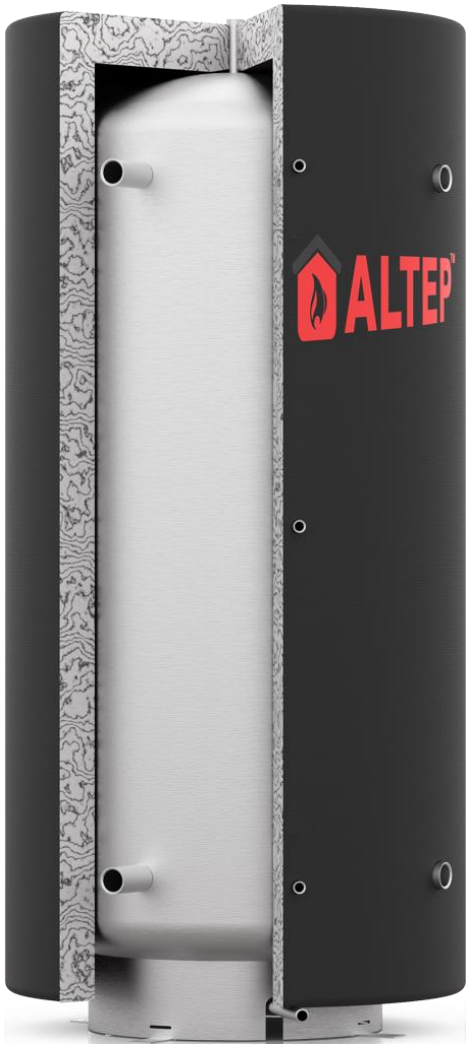
ТЕПЛОАКУМУЛЯТОР

(Вертикальний теплоакумулятор із сталі з 1-єю або 2-ма парами патрубків для під'єднання контурів і гладкотрубним теплообмінником)

Об'єм 200-10000 л



Технічний паспорт

м. Чернігів

1. Призначення виробу

1.1. Вертикальні накопичувачі – теплоаккумулятори буферні сталеві (далі за текстом теплоакумулятори) **Altep** призначені для накопичення, збереження і передачі у вигляді гарячої води теплової енергії в систему опалення, в поєднанні з декількома контурами, якими можуть бути: системи сонячних батарей, теплові насоси, водогрійні котли, системи централізованого опалення та теплопостачання (монтаж вказаних додаткових систем проводиться окремо, та в комплект поставки теплоаккумулятора не входять). У тих випадках, коли потрібно поступове накопичення енергії з метою згладжування піків теплоспоживання.

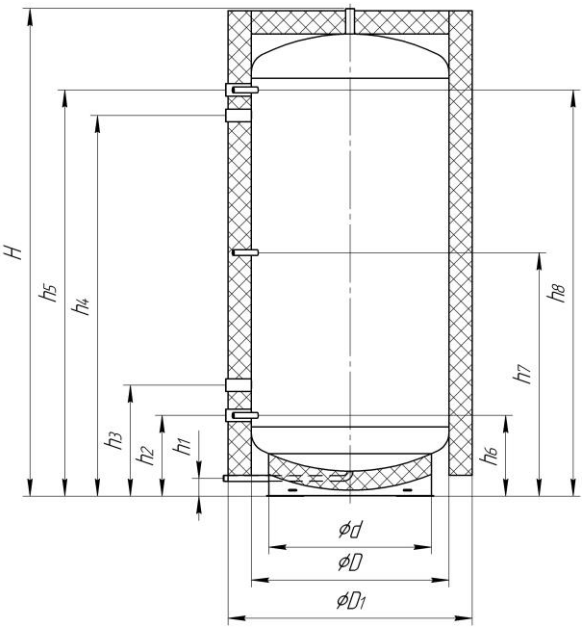
1.2. Вертикальні теплоакумулятори розраховані на тривалу роботу без нагляду при дотриманні правил монтажу та експлуатації, викладених у цьому документі.

2. Технічні характеристики

2.1 Теплоаккумулятори без теплообмінників

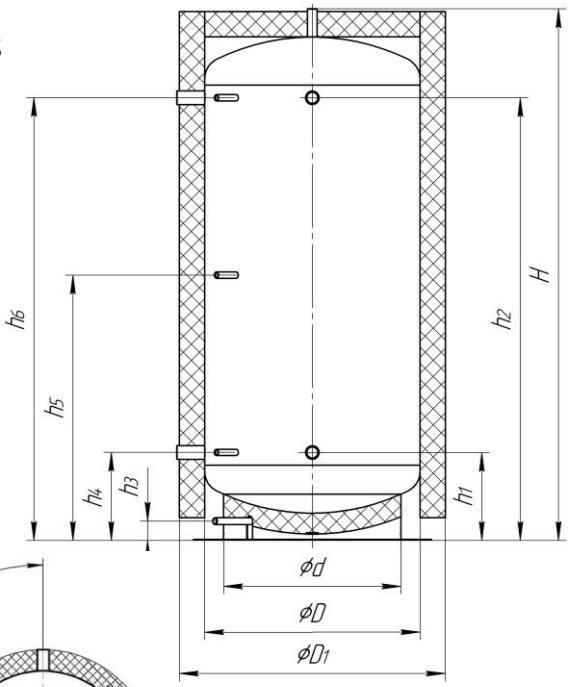
Варіант виконання	$V_{бак}$, л	Габарити, мм				Приєднувальні розміри, мм								Маса (без води), кг
		H	Ød	ØD	ØD1	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7	h_8	
TA0.200	200	1840	325	400	500	60	230	360	1500	1630	230	930	1630	78
		1''				¾''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	½''	½''	½''	
TA0.320	320	1885	400	500	600	50	250	380	1520	1650	250	950	1655	100
		1''				¾''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	½''	½''	½''	
TA0.500	480	1935	450	600	710	65	285	415	1555	1685	285	985	1685	124
		1''				¾''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	½''	½''	½''	
TA0.800	780	2000	600	750	860	65	315	445	1585	1715	315	1015	1715	160
		1''				¾''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	½''	½''	½''	
TA0.1000	990	2045	700	850	960	70	340	470	1610	1740	340	1040	1740	185
		1''				¾''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	½''	½''	½''	
TA0.1500	1440	2125	850	1000	1100	85	390	520	1660	1790	390	1090	1790	226
		1''				¾''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	½''	½''	½''	
TA0.2000	2050	2150	1000	1200	1400	90	435	565	1605	1735	435	1085	1735	288
		1''				¾''	2''	2''	2''	2''	½''	½''	½''	
TA0.3000	2890	2340	1150	1400	1600	100	480	610	1750	1880	480	1180	1750	420
		1''				¾''	2''	2''	2''	2''	½''	½''	½''	
TA0.4000	3875	2395	1300	1600	1800	80	500	630	1770	1900	500	1200	1900	502
		1''				¾''	2''	2''	2''	2''	½''	½''	½''	
TA0.5000	4880	2895	1300	1600	1800	80	500	630	2270	2400	500	1450	2400	580
		1''				¾''	2''	2''	2''	2''	½''	½''	½''	
TA0.6000	5850	3395	1300	1600	1800	80	530	680	2720	2870	530	1700	2870	660
		1''				¾''	3''	3''	3''	3"	½''	½''	½''	
TA0.7000	6850	3895	1300	1600	1800	80	530	680	3220	3370	530	2000	3370	740
		1''				¾''	3''	3''	3"	3"	½''	½''	½''	
TA0.10000	9850	4015	1550	1900	2100	75	585	735	3275	3425	585	1955	3425	910
		1''				¾''	3''	3''	3"	3"	½''	½''	½''	

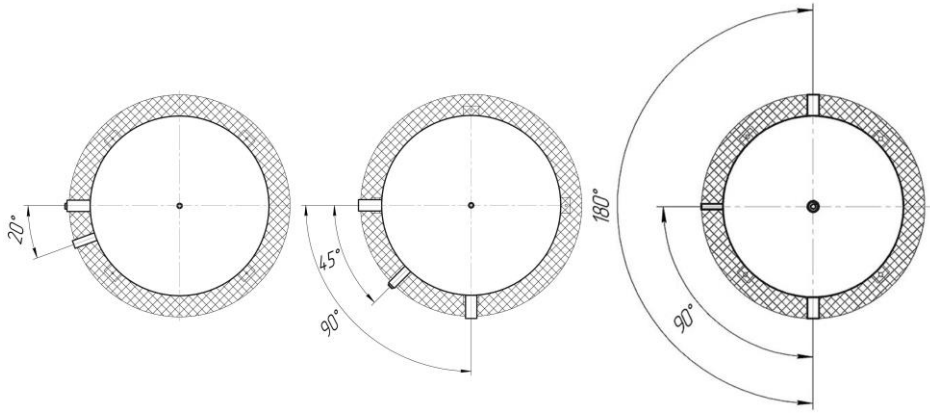
H – патрубок підключення групи безпеки;
h_1 – патрубок для зливу теплоносія;
h_2 – h_5 – патрубки подаючих та зворотніх магістралей;
h_6 – h_8 – патрубки для вимірювання температури.



Варіант виконання	$V_{бак}$, л	Габарити, мм				Приєднувальні розміри, мм						Маса (без води), кг
		H	Ød	ØD	ØD1	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	
TA0.200 90° та 180°	200	1840 1''	325	400	500	230 1 ½''	1630 1 ½''	60 ¾''	230 ½''	930 ½''	1630 ½''	78
TA0.320 90° та 180°	320	1885 1''	400	500	600	250 1 ½''	1650 1 ½''	50 ¾''	250 ½''	950 ½''	1650 ½''	100
TA0.500 90° та 180°	480	1935 1''	450	600	710	285 1 ½''	1685 1 ½''	65 ¾''	285 ½''	985 ½''	1685 ½''	124
TA0.800 90° та 180°	780	2000 1''	600	750	860	315 1 ½''	1715 1 ½''	65 ¾''	315 ½''	1015 ½''	1715 ½''	160
TA0.1000 90° та 180°	990	2045 1''	700	850	960	340 1 ½''	1740 1 ½''	70 ¾''	340 ½''	1040 ½''	1740 ½''	185
TA0.1500 90° та 180°	1440	2125 1''	850	1000	1100	390 1 ½''	1790 1 ½''	85 ¾''	390 ½''	1090 ½''	1790 ½''	226
TA0.2000 90° та 180°	2050	2150 1''	1000	1200	1400	435 2''	1735 2''	90 ¾''	435 ½''	1085 ½''	1735 ½''	288
TA0.3000 90° та 180°	2890	2340 1''	1150	1400	1600	480 2''	1880 2''	100 ¾''	480 ½''	1180 ½''	1880 ½''	420
TA0.4000 90° та 180°	3875	2395 1''	1300	1600	1800	500 2''	1900 2''	80 ¾''	500 ½''	1200 ½''	1900 ½''	502
TA0.5000 90° та 180°	4880	2895 1''	1300	1600	1800	500 2''	2400 2''	80 ¾''	500 ½''	1450 ½''	2400 ½''	580
TA0.6000 90° та 180°	5850	3395 1''	1300	1600	1800	530 3''	2870 3''	80 ¾''	530 ½''	1700 ½''	2870 ½''	660
TA0.7000 90° та 180°	6850	3895 1''	1300	1600	1800	530 3''	3370 3''	80 ¾''	530 ½''	2000 ½''	3370 ½''	740
TA0.10000 90° та 180°	9850	4015 1''	1550	1900	2100	585 3''	3425 3''	75 ¾''	585 ½''	1955 ½''	3425 ½''	910

H – патрубок підключення групи безпеки;
h_1, h_2 – патрубки подаючих та зворотніх магістралей;
h_3 – патрубок для зливу теплоносія;
h_4 – h_6 – патрубки для вимірювання температури.





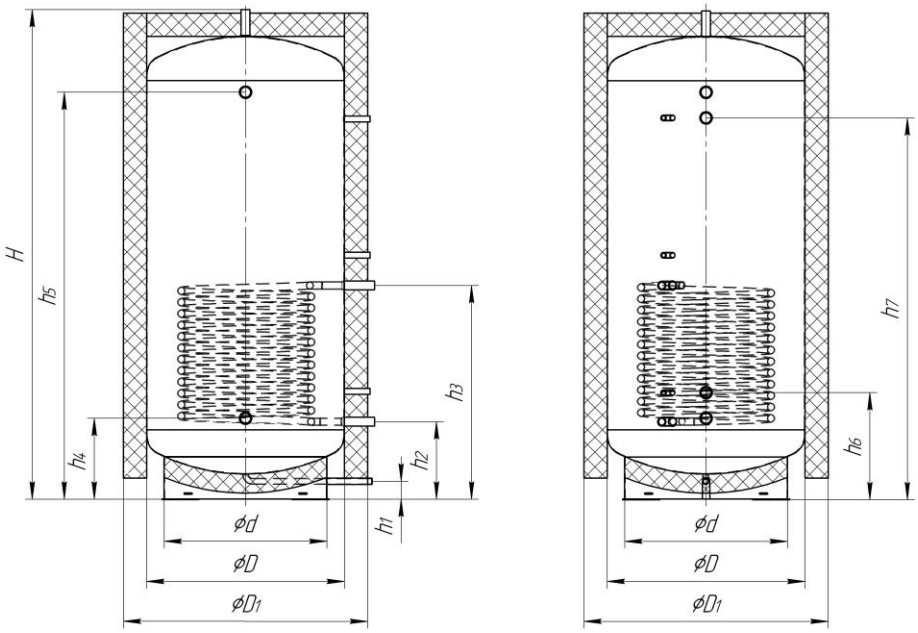
0° 90° 180°

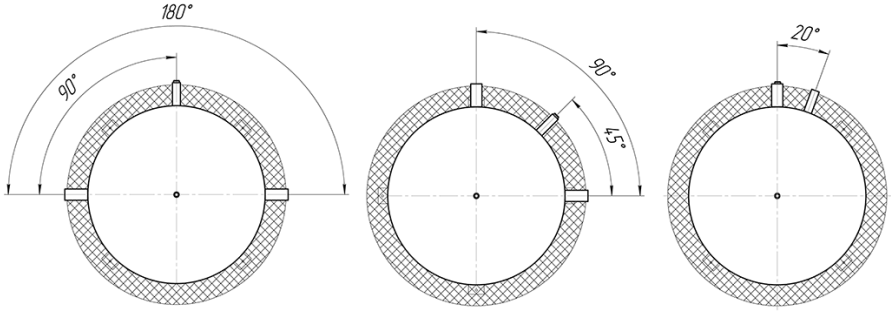
2.2 Теплоаккумулятори з нижнім теплообмінником.

Варіант виконання		ТА1н. 500	ТА1н. 800	ТА1н. 1000	ТА1н. 1500	ТА1н. 2000	ТА1н. 3000	ТА1н. 4000	ТА1н. 5000	ТА1н. 6000	ТА1н. 7000
$V_{бак}$, л		480	780	990	1440	2050	2890	3875	4880	5850	6850
Габарити, мм	H	1935	2000	2045	2125	2150	2340	2395	2895	3395	3895
		1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''
	ød	450	600	700	850	1000	1150	1300	1300	1300	1300
	øD	600	750	850	1000	1200	1400	1600	1600	1600	1600
	$øD_1$	710	860	960	1100	1400	1600	1800	1800	1800	1800
Приєднувальні розміри, мм	h_1	65	65	70	85	90	100	80	80	80	80
		¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''
	h_2	285	315	340	390	435	480	500	500	530	530
		1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''
	h_3	790	820	845	895	840	1065	1085	1085	1115	1115
		1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''
	h_4	285	315	340	390	435	480	500	500	530	530
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
	h_5	1685	1715	1740	1790	1735	1880	1900	2400	2870	3370
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
	h_6	415	445	470	520	535	610	630	630	680	680
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
	h_7	1555	1585	1610	1660	1605	1750	1770	2270	2720	3220
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
Маса (без води), кг		161	207	237	278	345	490	575	672	752	832
Площа теплообмінника, $м^2$		1.5		1,8		2,3	Узгодження з замовником				

*За проханням замовника площа теплообмінника може бути змінена.

H – патрубок підключення групи безпеки;
h_1– патрубок для зливу теплоносія;
h_2, h_3– патрубки підключення нижнього теплообмінника;
h_4–h_7 – патрубки подаючих та зворотніх магістралей;



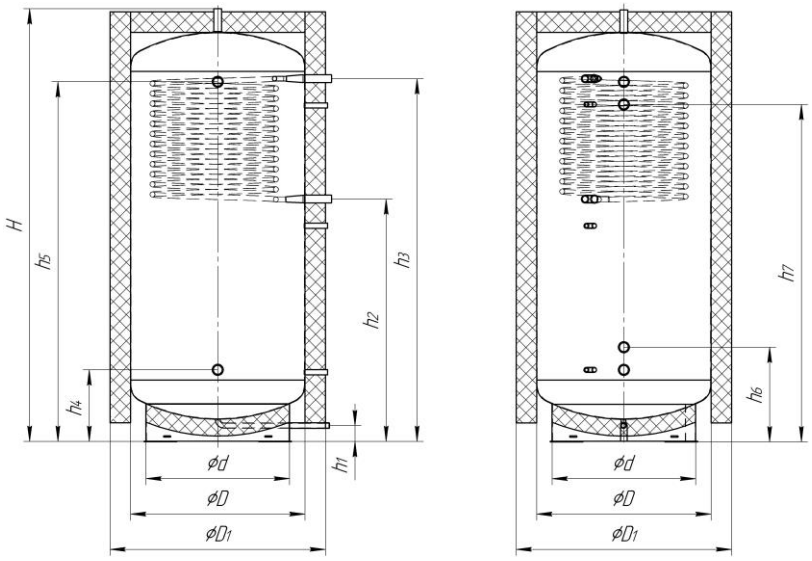


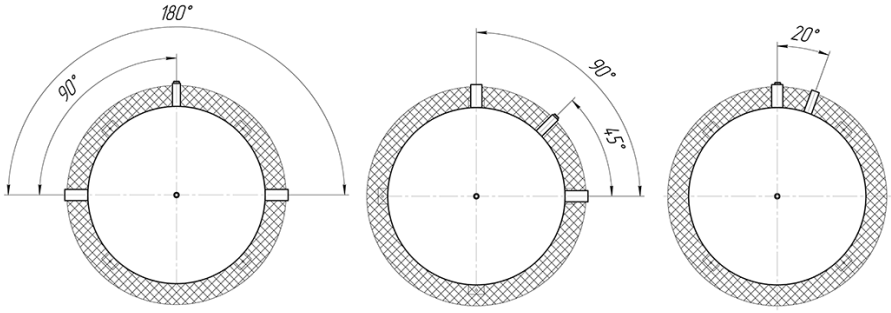
2.3 Теплоаккумулятори з верхнім теплообмінником.

Варіант виконання		ТА1в. 500	ТА1в. 800	ТА1в. 1000	ТА1в. 1500	ТА1в. 2000	ТА1в. 3000	ТА1в. 4000	ТА1в. 5000	ТА1в. 6000	ТА1в. 7000
$V_{бак}$, л		480	780	990	1440	2050	2890	3875	4880	5850	6850
Габарити, мм	H	1935	2000	2045	2125	2150	2340	2395	2895	3395	3895
		1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''
	ød	450	600	700	850	1000	1150	1300	1300	1300	1300
	øD	600	750	850	1000	1200	1400	1600	1600	1600	1600
	$øD_1$	710	860	960	1100	1400	1600	1800	1800	1800	1800
Приєднувальні розміри, мм	h_1	65	65	70	85	90	100	80	80	80	80
		¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''
	h_2	1285	1265	1290	1205	1165	1295	1315	1815	2285	2785
		1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''
	h_3	1685	1715	1740	1790	1735	1880	1900	2400	2870	3370
		1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''
	h_4	285	315	340	390	435	480	500	500	530	530
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
	h_5	1685	1715	1740	1790	1735	1880	1900	2400	2870	3370
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
	h_6	415	445	470	520	565	610	630	630	680	680
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
	h_7	1555	1585	1610	1660	1605	1750	1770	2270	2720	3220
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
Маса (без води), кг		135	171	196	237	299	431	513	591	671	771
Площа теплообмінника (нерж.), м²		1.5			2.3		Узгодження з замовником				

*За проханням замовника площа теплообмінника може бути змінена.

H – патрубок підключення групи безпеки;
h_1 – патрубок для зливу теплоносія;
h_2, h_3 – патрубки підключення верхнього теплообмінника;
h_4 – h_7 – патрубки подаючих та зворотніх магістралей.



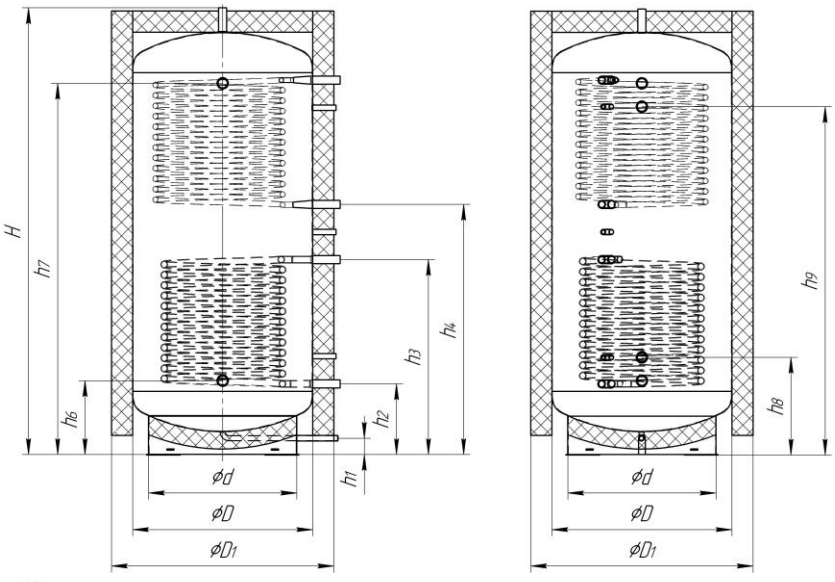


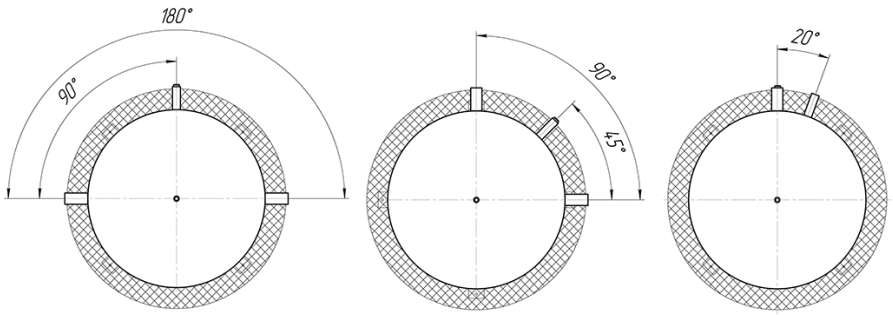
2.4 Теплоаккумулятори з двома теплообмінниками.

Варіант виконання		TA2. 500	TA2. 800	TA2. 1000	TA2. 1500	TA2. 2000	TA2. 3000	TA2. 4000	TA2. 5000	TA2. 6000	TA2. 7000
$V_{бак}$, л		480	780	990	1440	2050	2890	3875	4880	5850	6850
Габарити, мм	H	1935	2000	2045	2125	2150	2340	2395	2895	3395	3895
		1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''
	ød	450	600	700	850	1000	1150	1300	1300	1300	1300
	øD	600	750	850	1000	1200	1400	1600	1600	1600	1600
	$øD_1$	710	860	960	1100	1400	1600	1800	1800	1800	1800
Приєднувальні розміри, мм	h_1	65	65	70	85	90	100	80	80	80	80
		¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''
	h_2	285	315	340	390	435	480	500	500	530	530
		1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''
	h_3	790	820	845	895	840	1065	985	1085	1115	1115
		1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''
	h_4	1285	1265	1290	1205	1165	1295	1315	1575	2285	2785
		1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''
	h_5	1685	1715	1740	1790	1735	1865	1900	2400	2870	3370
		1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''	1''
	h_6	285	315	340	390	435	480	520	500	530	530
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
	h_7	1685	1715	1740	1790	1735	1880	1900	2400	2870	3370
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
	h_8	415	445	470	520	565	610	630	630	680	680
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
	h_9	1555	1585	1610	1660	1605	1750	1770	2270	2720	3220
		1 ½''	1 ½''	1 ½''	1 ½''	2''	2''	2''	2''	3''	3''
Маса (без води), кг		172	218	248	289	356	501	586	683	763	843
Площа теплообмінника нижнього, $м^2$		1.5		1.8		2.3	Узгодження з замовником				
Площа теплообмінника верхнього (нерж), $м^2$		1.5			2.3		Узгодження з замовником				

*За проханням замовника площа теплообмінника може бути змінена.

H – патрубок підключення групи безпеки;
h_1 – патрубок для зливу теплоносія;
h_2, h_3– патрубки підключення нижнього теплообмінника;
h_4, h_5 – патрубки підключення верхнього теплообмінника
$h_6 – h_9$ – патрубки подаючих та зворотніх магістралей.





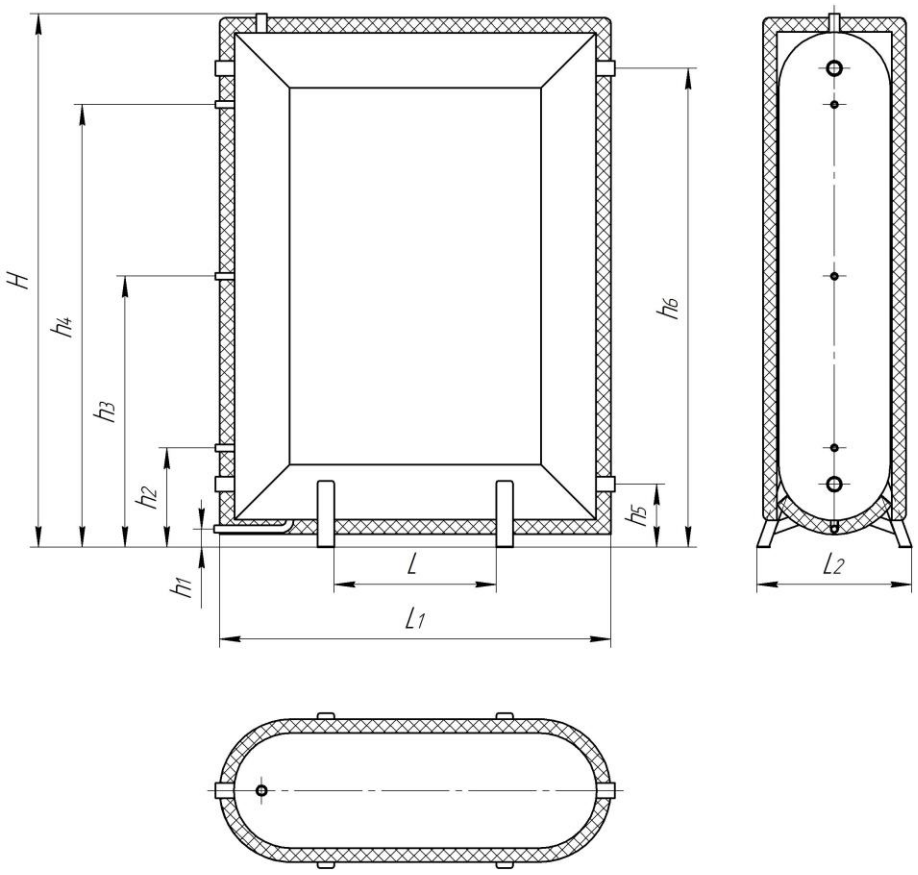
2.5 Теплоаккумулятори плоскі.

Накопичувачі – теплоаккумулятори буферні сталеві плоскі представлені у виконанні як без теплообмінників (ТАП0), так і з 1 або 2 теплообмінниками з нерж. сталі (ТАП1в, ТАП1н, ТАП2). Встановлюються в системах опалення індивідуальних житлових будинків та будівель комунально-побутового призначення і які обладнанні системою водяного опалення з примусовою циркуляцією теплоносія і в яких використовуються котли твердопаливні водогрійні сталеві або інші пристрої нагріву теплоносія. Призначення та умови експлуатації не відрізняються від циліндричних (круглих) теплоаккумуляторів (ТА0, ТА1в, та ін.).

2.5.1 Теплоаккумулятори плоскі без теплообмінників.

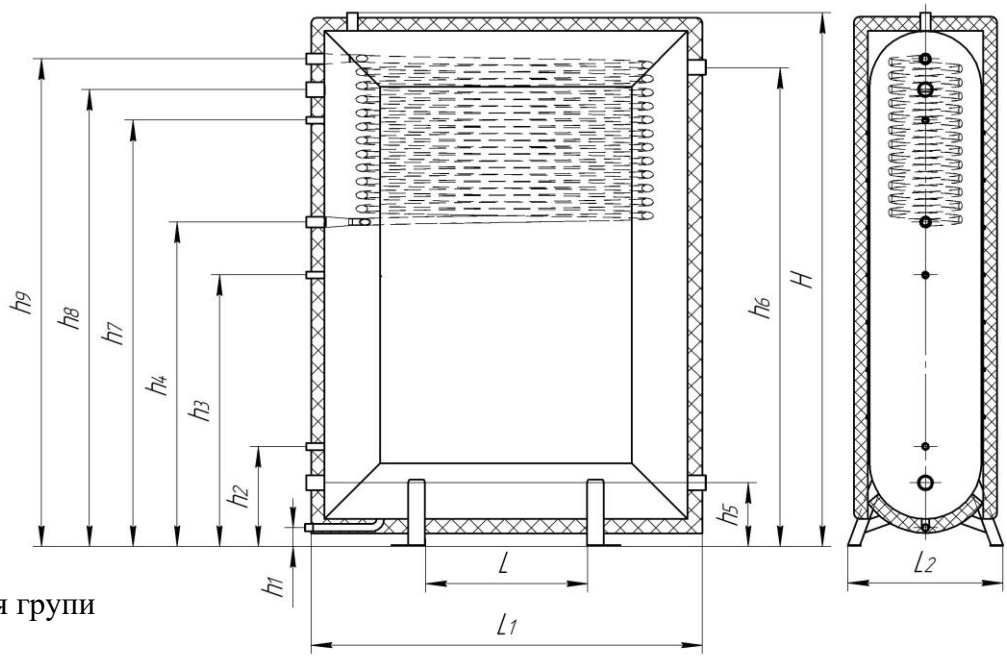
Варіант виконання	$V_{бак}$, л	Габарити, мм				Приєднувальні розміри, мм						Маса (без води), кг
		H	L	L_1	L_2	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	
ТАП0.500	480	1915	330	950	555	65	355	970	1585	225	1715	117
		1''				¾''	½''	½''	½''	1 ½''	1 ½''	
ТАП0.800	780	1915	600	1400	555	65	355	970	1585	225	1715	170
		1''				¾''	½''	½''	½''	1 ½''	1 ½''	
ТАП0.1000	990	1915	830	1750	555	65	355	970	1585	225	1715	207
		1''				¾''	½''	½''	½''	1 ½''	1 ½''	
ТАП0.1500	1440	1915	1580	2500	555	65	355	970	1585	225	1715	294
		1''				¾''	½''	½''	½''	1 ½''	1 ½''	

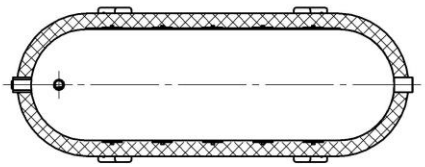
H – патрубок підключення групи безпеки;
h_1 – патрубок для зливу теплоносія;
h_2 – h_4 – патрубки для вимірювання температури;
h_5 – h_6 – патрубки подаючих та зворотніх магістралей.



2.5.2 Теплоаккумулятори плоскі з верхнім теплообмінником.

Варіант виконання	$V_{бак}$, л	Габарити, мм				Приєднувальні розміри, мм									Маса (без води), кг
		H	L	L_1	L_2	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	
ТАП1в.500	480	1915	330	950	555	65	355	970	1160	225	1715	1525	1635	1745	128
		1''				¾''	½''	½''	1''	1 ½''	1 ½''	½''	1 ½''	1''	
ТАП1в.800	780	1915	600	1400	555	65	355	970	1160	225	1715	1525	1635	1745	181
		1''				¾''	½''	½''	1''	1 ½''	1 ½''	½''	1 ½''	1''	
ТАП1в.1000	990	1915	830	1750	555	65	355	970	1160	225	1715	1525	1635	1745	218
		1''				¾''	½''	½''	1''	1 ½''	1 ½''	½''	1 ½''	1''	
ТАП1в.1500	1440	1915	1580	2500	555	65	355	970	1160	225	1715	1525	1635	1745	305
		1''				¾''	½''	½''	1''	1 ½''	1 ½''	½''	1 ½''	1''	

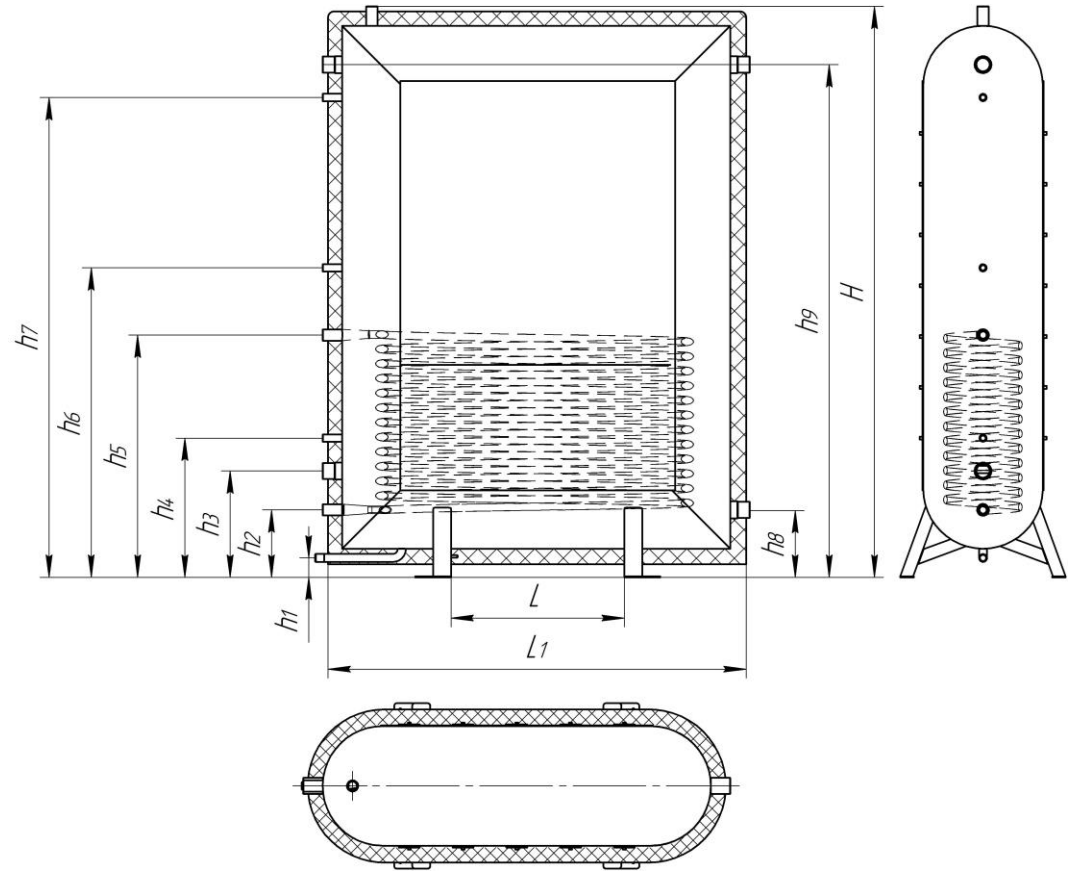




H – патрубок підключення групи безпеки;
h_1 – патрубок для зливу теплоносія;
h_2, h_3, h_7 – патрубки для вимірювання температури;
h_5, h_6, h_8 – патрубки подаючих та зворотніх магістралей;
h_4, h_9 – патрубки підключення верхнього теплообмінника.

2.5.3 Теплоаккумулятори плоскі з нижнім теплообмінником.

Варіант виконання	$V_{бак}$, л	Габарити, мм				Приєднувальні розміри, мм									Маса (без води), кг
		H	L	L_1	L_2	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	
ТАП1н.500	480	1915	330	950	555	65	225	355	465	810	1035	1605	225	1715	128
		1''				¾''	1''	1 ½''	1 ½''	1''	½''	½''	1 ½''	1 ½''	
ТАП1н.800	780	1915	600	1400	555	65	225	355	465	810	1035	1605	225	1715	181
		1''				¾''	1''	1 ½''	1 ½''	1''	½''	½''	1 ½''	1 ½''	
ТАП1н.1000	990	1915	830	1750	555	65	225	355	465	810	1035	1605	225	1715	218
		1''				¾''	1''	1 ½''	1 ½''	1''	½''	½''	1 ½''	1 ½''	
ТАП1н.1500	1440	1915	1580	2500	555	65	225	355	465	810	1035	1605	225	1715	305
		1''				¾''	1''	1 ½''	1 ½''	1''	½''	½''	1 ½''	1 ½''	



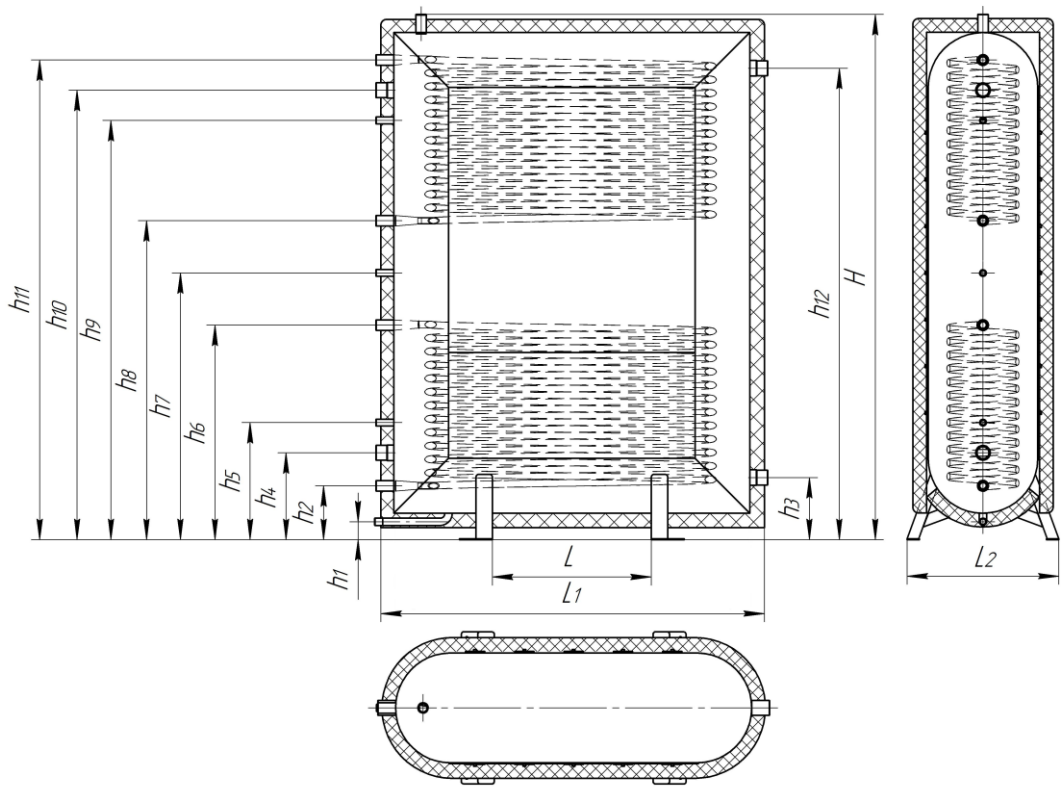
H – патрубок підключення групи безпеки;
h_1 – патрубок для зливу теплоносія;
h_4, h_6, h_7 – патрубки для вимірювання температури;
h_3, h_8, h_9 – патрубки подаючих та зворотніх магістралей;
h_2, h_5 – патрубки підключення нижнього теплообмінника.

2.5.4 Теплоаккумулятори плоскі з двома теплообмінниками.

Варіант виконання	Приєднувальні розміри, мм												
	H	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12
ТАП2.500	1915	65	195	225	315	445	780	970	1160	1525	1635	1745	1715
	1''	¾''	1''	1 ½''	1 ½''	½''	1''	½''	1''	½''	1 ½''	1''	1 ½''
ТАП2.800	1915	65	195	225	315	445	780	970	1160	1525	1635	1745	1715
	1''	¾''	1''	1 ½''	1 ½''	½''	1''	½''	1''	½''	1 ½''	1''	1 ½''
ТАП2.1000	1915	65	195	225	315	445	780	970	1160	1525	1635	1745	1715
	1''	¾''	1''	1 ½''	1 ½''	½''	1''	½''	1''	½''	1 ½''	1''	1 ½''
ТАП2.1500	1915	65	195	225	315	445	780	970	1160	1525	1635	1745	1715
	1''	¾''	1''	1 ½''	1 ½''	½''	1''	½''	1''	½''	1 ½''	1''	1 ½''

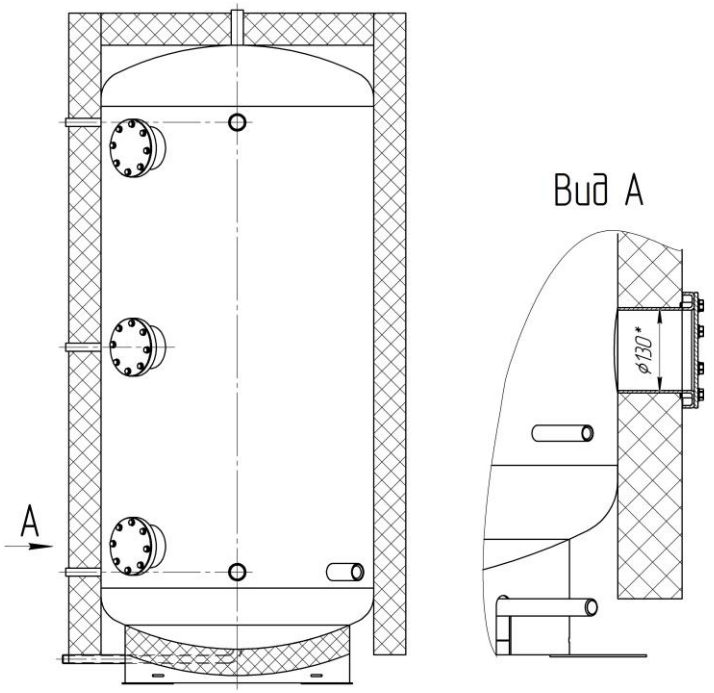
Варіант виконання	$V_{бак}$, л	Габарити, мм				Маса (без води), кг
		H	L	L_1	L_2	
ТАП2.500	480	1915 1''	330	950	555	138
ТАП2.800	780	1915 1''	600	1400	555	191
ТАП2.1000	990	1915 1''	830	1750	555	228
ТАП2.1500	1440	1915 1''	1580	2500	555	315

H – патрубок підключення групи безпеки;
h_1 – патрубок для зливу теплоносія;
h_5, h_7, h_9 – патрубки для вимірювання температури;
h_3, h_4, h_{10}, h_{12} – патрубки подаючих та зворотніх магістралей;
h_2, h_6 – патрубки підключення нижнього теплообмінника.
H_8, h_{11} – патрубки підключення верхнього теплообмінника.



2.6 Додатково.

Додатково всі теплоакумулятори можуть бути обладнані патрубками для електричних ТЕНів (1 ½ ’’) (електричні ТЕНи не входять в комплект поставки теплоаккумулятора). Також можливий монтаж ревізійних фланців.

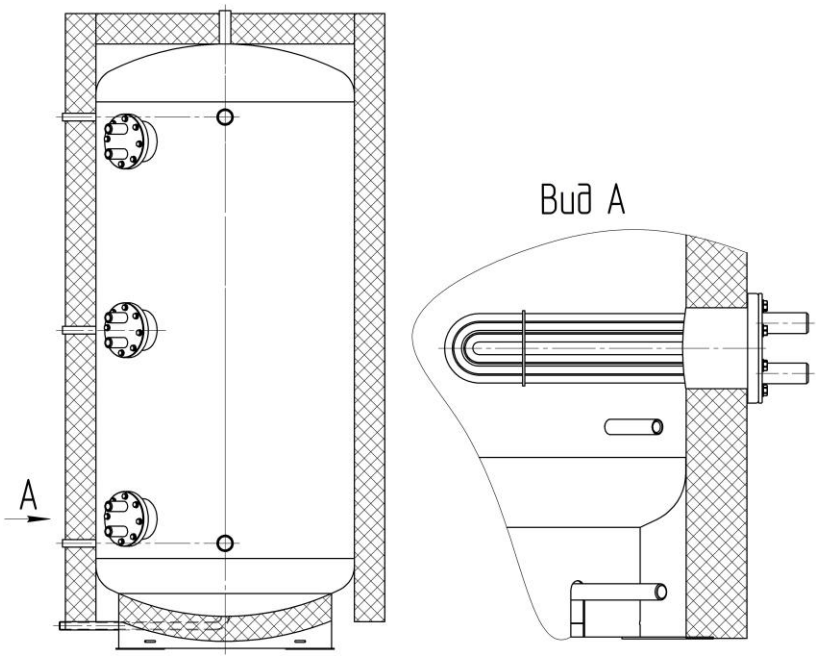


Фланці призначені для проведення очищувальних робіт, а також для монтажу додаткових блочних теплообмінників.

Монтаж виконується за допомогою 8 шт. болтів М10.

Замість вбудованих теплообмінників (ТО) можливий монтаж ТО блочного типу, внутрішня поверхня яких виготовлена з нержавіючої сталі.

Варіант виконання теплоаккумулятора	ТА...500	ТА...800	ТА...1000	ТА...1500	ТА...2000	ТА...3000	ТА...4000	ТА...5000	ТА...6000
Діаметр різьби підключення патрубків	1"								
Площа нижнього ТО блочного типу, м2	Узгодження з замовником								
Площа верхнього ТО блочного типу, м2									



3. Комплект поставки

Теплоакумулятор поставляється зібраним. В комплект поставки входить:

Найменування	Кількість
Теплоакумулятор, шт.	1
Знімна ізоляція (якщо вказано при замовленні), компл.	1
Паспорт, шт.	1

4. Будова і робота

4.1. Вертикальний теплоакумулятор Altep являє собою бак з 1-єю або 2-ма парами патрубків для підключення опалювальних контурів. У теплоакумуляторі також знаходиться один або два гладкотрубих або з гофрованої труби теплообмінника для підключення додаткових джерел теплової енергії, як, наприклад, сонячних колекторів. Бак служить для накопичення теплової енергії. Максимальний тиск 3 бар, температура 85°С.

4.2. Вода з різними температурними графіками надходить в бак через патрубки. При цьому, для правильного функціонування, важливо щоб теплоносії з низькотемпературними графіками підходили через нижні патрубки та з підвищенням висоти температурний графік вхідних контурів не зменшувався. В наслідок цього відбувається температурне розділення середовищ. На початку посиленого відбору, накопичене тепло з ємності починає надходити в систему. Розбір накопичуваного тепла повинен проходити через верхні патрубки.

4.3 У зв’язку з постійною роботою по вдосконаленню виробу, що підвищує його надійність і поліпшує якість, в конструкцію можуть бути внесені зміни, не відображені в даному документі.

5. Розміщення та монтаж

5.1. Вертикальні теплоакумулятори дозволяється встановлювати тільки в приміщеннях з плюсовою температурою. Монтаж і пуск в експлуатацію повинен бути здійснений спеціалізованою фірмою. В якості теплоносія застосовувати воду. Після першого запуску слід перевірити місця з'єднування на просочування. При першому пуску можлива поява невеликої кількості води (конденсату) з теплообмінників (для ТА1в, ТА1н, ТА2, та теплообмінників блочного типу). Монтаж знімної теплоізоляції здійснити на останній стадії робіт.

5.2. Послідовність монтажу ізоляції баку.

Знімна ізоляція схильна до дії оточуючих температур. При монтажі в холодному приміщенні потрібно нагріти ізоляцію до 20-25°С.

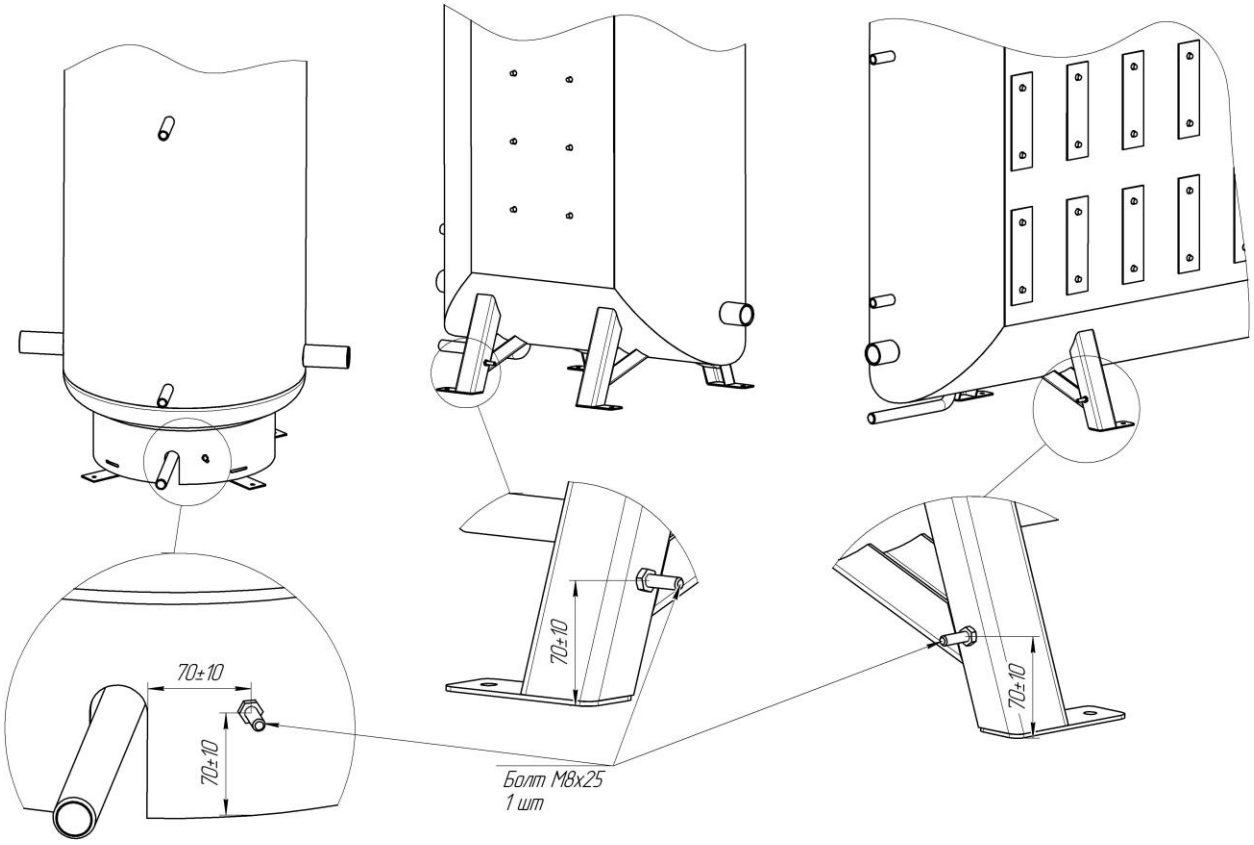
При виконанні монтажу та перед підключенням контурів необхідно одягнути ізоляцію. Під час монтажу необхідно:

1. Розгорнути ізоляцію та натягнути її на бак так, щоб отвори, виконанні в кожусі, співпали з відгалуженими патрубками.
2. Розгладити ізоляцію так, щоб вона прийняла форму бака і блискавка мала можливість легко застібнутися.
3. Акуратно застебнути замок блискавки зверху вниз. Не застібати блискавку із застосуванням сили.

6. Вимоги безпеки

6.1 При можливості замерзання необхідно захистити бак від низьких температур або повністю злити з нього воду.

6.2 Теплоакумулятор повинен бути заземлений згідно вимог НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів». Заземлення здійснюється через спеціальний болт М8х25 розміщений в нижній частині теплоакумулятора.



7. Правила зберігання, транспортування та утилізації.

7.1. Вертикальний теплоакумулятор повинен зберігатися в закритих приміщеннях в умовах, що виключають можливість впливу сонячних променів, вологи, різких коливань температури. Температура навколишнього повітря при зберігання повинна бути від 1°С до 40°С, а відносна вологість повітря не більше 80 % при 25°С.

7.2. Транспортування теплоакумулятора допускається проводити будь-яким видом транспорту на будь-які відстані.

7.3. Виріб не містить дорогоцінних металів, шкідливих речовин і компонентів, та підлягає утилізації після закінчення терміну експлуатації.

7.4. Ізоляція бака м’яка (знімна). При безпосередньому занесенні бака на об’єкт рекомендовано знімати м’яку ізоляцію щоб уникнути пошкодження та для спрощення процедури заносу.

8. Гарантії виробника

8.1 Виробник гарантує нормальну роботу теплоакумулятора за умови дотримання правил експлуатації та зберігання.

8.2 Гарантійний термін експлуатації 24 місяці з дати введення в експлуатацію, але не більше 27 місяців з дати відвантаження зі складу.

8.3 Виробник зобов’язується протягом гарантійного терміну експлуатації безоплатно виправляти дефекти виробу або замінювати його, якщо дефекти не виникли внаслідок порушення покупцем правил користування виробом або його зберігання. Гарантійний ремонт здійснює підприємство-виробник або його представник.

8.4 Виробник не приймає претензії за некомплектність і механічні пошкодження вертикального теплоакумулятора, недотримання вимог цього паспорта, попадання всередину сторонніх предметів, рідин, наявності слідів самостійного розбирання, ремонту або доробок, стихійних лих, пожеж.

9. Гарантія

Найменування виробу			
Артикул виробу			
Заводский номер виробу (наклейка/штамп на корпусі) *заповнюється при монтажі			
Дистриб'ютор/Дилер/Партнер	Дата	Підпис / розшифровка	Печатка
Відмітка про продаж через роздрібну мережу	Дата	Підпис / розшифровка	Печатка
Відмітка про введення в експлуатацію	Дата	Підпис / розшифровка	Печатка

Гарантійний термін на обладнання складає 24 місяці з дати введення в експлуатацію, але не більше 27 місяців з дати продажу, зазначеної в накладній. Умовою надання гарантії є наявність товарної накладної на обладнання.

При виникненні гарантійного випадку покупець надає наступний перелік документів:

1. Акт в довільній формі з описом дефекту.
2. Якісну фотографію місця дефекту (2-3 ракурси).
3. Опис робочих параметрів системи (температура, тиск, робоча рідина).
4. Накладну на обладнання.
5. Цей гарантійный талон.

Регламент розгляду гарантійного випадку.

Перераховані вище документи надсилаються на адресу: 14020, Україна, м.Чернігів, Малиновського, 34; або до офіційного дистриб'ютора/дилера/партнера ПП «Альтеп-Центр» залежно від того, через яку організацію була зроблена остаточна купівля обладнання.

Процес розгляду випадку при необхідності участі ПП «Альтеп-Центр» займає не більше 7 робочих дні з моменту:

1. Надання пакету документів та фотографій.
2. Надходження обладнання на склад ПП «Альтеп-Центр» при неможливості оцінити дефект по п.1.

Термін служби обладнання становить не менше 15 років безперервної експлуатації за умови дотримання вимог заводу-виробника.