

4.

Теплові акумулятори з внутрішнім покриттям.

ВТП-1, ВТП-2, ВТП-3

Теплові акумулятори даної серії виготовляються із конструкційної сталі S235J товщиною 3-4 мм. В процесі виробництва на їх внутрішню поверхню наноситься особливий шар біокерамічного полімерного покриття із вмістом біоцидів. Покриття має достатню еластичність, завдяки чому вдається уникати утворенню мікротріщин внаслідок температурних коливань і незначних деформацій. У складі внутрішнього покриття присутній біоцид, який запобігає утворенню точкової корозії в процесі експлуатації бака. Сукупність цих властивостей суттєво збільшує термін служби виробу.

Баки використовуються для накопичення гарячої (рідше холодної) води для інженерних систем готельно-ресторанного комплексу, житлового сектору (багатопверхові будівлі з централізованою системою водопостачання, котеджі, приватні будинки), об'єктів сфери обслуговування і т.д..

Залежно від моделі бак обладнаний одним (ВТП-1), двома (ВТП-2) або трьома (ВТП-3) фланцями, які безпосередньо призначені для монтажу додаткових фланцевих теплообмінників або сухих ТЕНів. Дані моделі можуть працювати в системі "Турбо-бойлер".

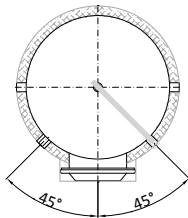
Об'єм 400-5000 л

Робочий тиск бака 6 bar
95°C

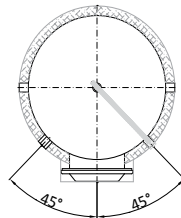


- H..... Вихід гарячої води
- h1..... Подача холодної води
- h2..... Рециркуляція. Альтернативний вихід гарячої води або приєднання до іншого бойлера
- h8..... Дренаж
- h9..... Патрубок ТЕНа
- h10, h12, h13..... Підключення контрольно-регулювальної та вимірювальної арматури
- h14, h15..... Підключення магнієвого анода.
- h16-h18..... Фланці для теплообмінників

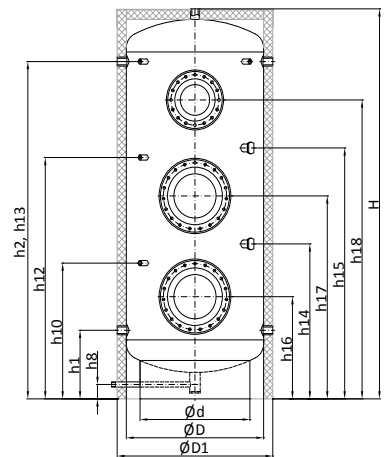
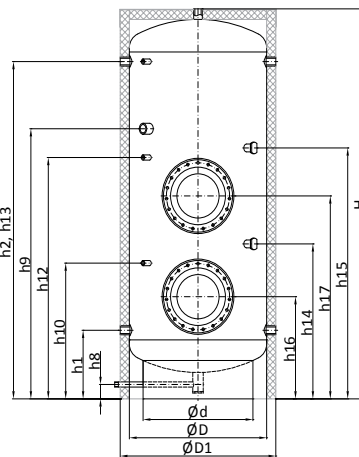
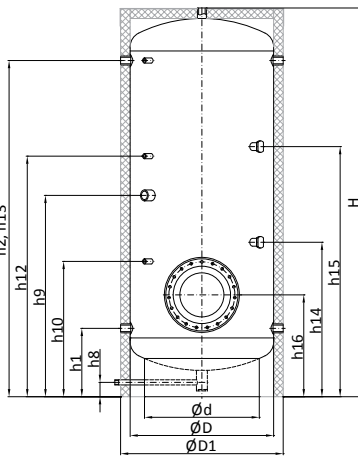
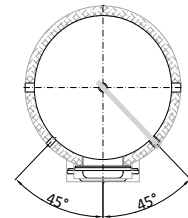
ВТП-1



ВТП-2



ВТП-3



V _{бакв} , л	Габарити, мм				Приєднувальні розміри, мм												
	H	ØD1	ØD	Ød	h1	h2	h8	h9	h10	h12	h13	h14	h15	h16	h17	h18	
400	1730	700	600	450	331	1481	75	921	1231*	681	1081	1481	781	-	456	906	1306
	1 1/4"				1 1/4"	3/4"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø210							
500	1930	700	600	450	331	1731	75	1026	1381*	681	1231	1731	781	-	456	1031	1531
	1 1/4"				1 1/4"	3/4"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø210							
750	2035	850	750	600	357	1757	75	1052	1407*	707	1257	1757	807	-	532	1057	1557
	1 1/4"				1 1/4"	3/4"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø300	Ø210						
1000	2085	950	850	700	390	1790	75	1085	1440*	740	1290	1790	840	-	565	1090	1590
	1 1/2"				1 1/2"	3/4"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø300							
1500	2170	1100	1000	850	430	1830	75	1125	1480*	780	1330	1830	880	1380	605	1130	1630
	1 1/2"				1 1/2"	3/4"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø300							
2000	2260	1300	1200	1000	471	1871	75	1166	1521*	821	1371	1871	921	1421	671	1171	1671
	2"				2"	1"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø350	Ø300						
3000	2365	1500	1400	1150	526	1926	75	1221	1576*	876	1426	1926	976	1476	726	1226	1726
	2"				2"	1"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø350	Ø300						
4000	2425	1700	1600	1300	557	1957	75	1252	1607*	907	1457	1957	1007	1507	757	1257	1757
	2"				2"	1"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø350							
5000	2925	1700	1600	1300	557	2457	75	1507	1807*	907	1770	2457	1007	1957	757	1507	2257
	2"				2"	1"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø350							

*Розміри відносяться до моделі ВТП-2

Теплові акумулятори з внутрішнім покриттям. ВТП-4, ВТП-5

Теплові акумулятори даної серії виготовляються із конструкційної сталі S235J товщиною 3-4 мм. В процесі виробництва на їх внутрішню поверхню наноситься особливий шар біокерамічного полімерного покриття із вмістом біоцидів. Зявдяки цьому суттєво збільшується якість і термін служби виробу. Баки використовуються для накопичення гарячої (рідше холодної) води для інженерних систем готельно-ресторанного комплексу, житлового сектору (багатопверхові будівлі з централізованою системою водопостачання, котеджі, приватні будинки), об'єктів сфери обслуговування і т.д.

Особливістю теплоакумулятора ВТП-4 і ВТП-5 є використання одного вмонтованого теплообмінника в нижній частині бака для підключення будь-якого джерела тепла. Таким чином дана модель є ідеальною для моновалентних систем ГВП. В баку передбачена можливість установки ТЕНа.

Відмінністю ВТП-5 є можливість монтажу додаткового фланцевого теплообмінника або сухого ТЕНа у верхній фланець.

Об'єм 400-2000 л

Робочий тиск бака 6 bar
95°C

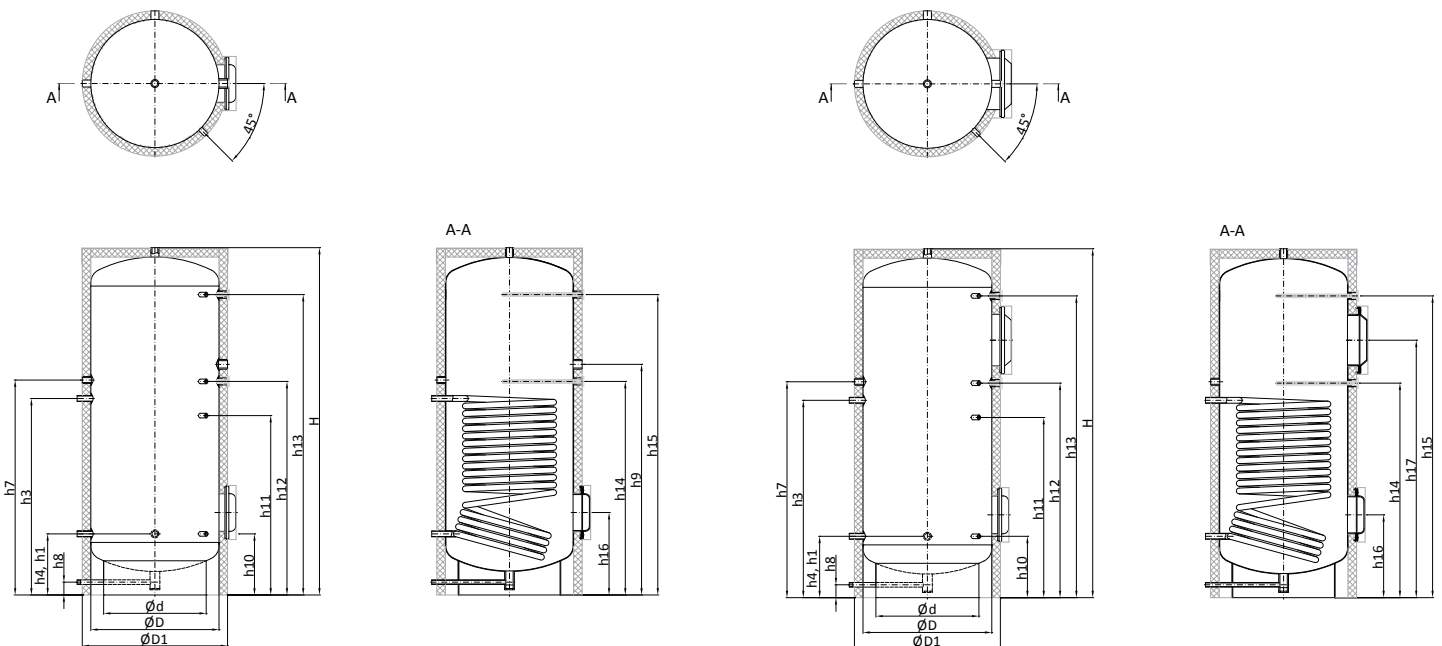
Робочий тиск на вході в теплообмінник 10 bar
95°C



- H..... Вихід гарячої води
- h1..... Подача холодної води
- h3, h4..... Подаюча і зворотня магістраль нижнього теплообмінника (ТО1)
- h7..... Рециркуляція
- h8..... Дренаж
- h9..... Патрубок ТЕНа
- h10-h13..... Підключення контрольно-регулювальної та вимірювальної арматури
- h14, h15..... Підключення магнієвого анода
- h16..... Фланець
- h17..... Фланець додаткового теплообмінника

ВТП-4

ВТП-5



V _{бак} , л	Габарити, мм				S _{ТО1} , м ²	V _{ТО1} , л	Приєднувальні розміри, мм													
	H	ØD1	ØD	Ød			h1	h3	h4	h7	h8	h9	h10	h11	h12	h13	h14	h15	h16	h17
400	1730	700	600	450	1,95	14	331	991	331	1231	75	1191	331	891	1091	1481	1091	-	456	1291
	1 1/4"						1"	3/4"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø210	Ø210							
500	1980	700	600	450	1,95	14	331	991	331	1231	75	1191	331	891	1091	1731	1091	-	456	1341
	2,60*				19*	1211*	1331*	1411*	1111*	1311*	1311*	1511*								
750	2035	850	750	600	2,05	15	357	929	357	1257	75	1129	357	829	1029	1757	1029	-	482	1279
	2,95*				21*	1149*	1349*	1049*	1249*	1249*	1449*									
1000	2085	950	850	700	2,75	26	390	940	390	1290	75	1140	390	840	1040	1790	1040	-	515	1290
	3,50*				32*	1090*	1290*	990*	1190*	1190*	1390*									
1500	2170	1100	1000	850	4,40	40	430	1130	430	1330	75	1330	430	1030	1230	1830	1230*	1830	555	1430
	1 1/2"				1 1/4"	3/4"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø210	Ø300									
2000	2260	1300	1200	1000	5,55	51	471	1171	471	1371	75	1371	471	1071	1271	1871	1271	1471	596	1471
	2"				1 1/4"	1"	1 1/2"	1/2"	1"	Ø210	Ø350									

*Розміри стосуються моделей зі збільшеними теплообмінниками

Теплові акумулятори з внутрішнім покриттям. ВТП-6

Теплові акумулятори даної серії виготовляються із конструкційної сталі S235J товщиною 3-4 мм. В процесі виробництва на їх внутрішню поверхню наноситься особливий шар біокерамічного полімерного покриття із вмістом біоцидів. Завдяки цьому суттєво збільшується якість і термін служби виробу. Баки використовуються для накопичення гарячої (рідше холодної) води для інженерних систем готельно-ресторанного комплексу, житлового сектору (багатопверхові будівлі з централізованою системою водопостачання, котеджі, приватні будинки), об'єктів сфери обслуговування і т.д.

Модель ВТП-6 обладнана двома стаціонарними теплообмінниками, котрі дають можливість експлуатувати бак в бівалентних системах Нижній теплообмінник зазвичай приєднується до низькотемпературних джерел тепла (сонячний колектор, тепловий насос, установки утилізації тепла), а верхній в свою чергу до високотемпературних (газовий, електричний котел), і використовується для догріву води до необхідної температури. В баку передбачена можливість установки ТЕНа. Конструкція бака передбачає наявність ревізійного фланцевого отвору для обслуговування виробу.

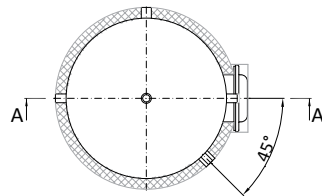
Об'єм 400-2000 л

Робочий тиск бака 6 bar
95°C

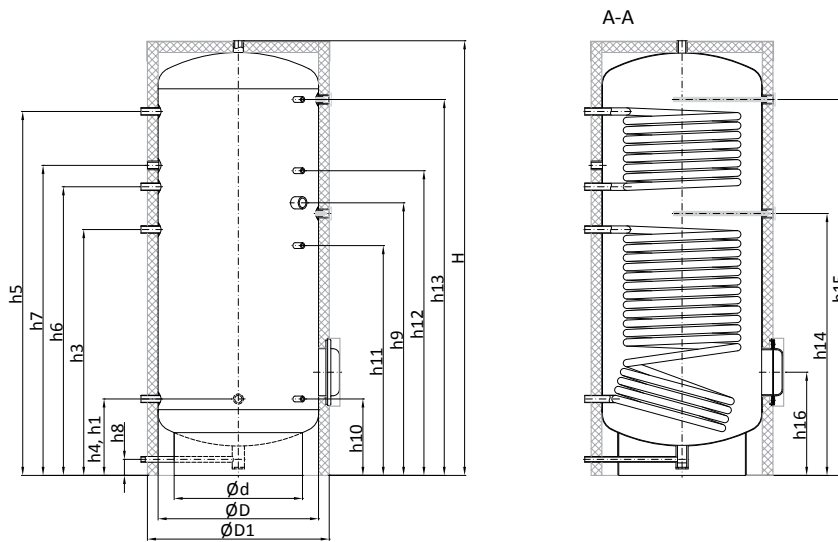
Робочий тиск на вході в теплообмінник 10 bar
95°C



- Н..... Вихід гарячої води
- h1..... Подача холодної води
- h3, h4..... Подаюча і зворотня магістраль нижнього теплообмінника (ТО1)
- h5, h6..... Подаюча і зворотня магістраль верхнього теплообмінника (ТО2)
- h7..... Рециркуляція
- h8..... Дренаж
- h9..... Патрубок ТЕНа
- h10-h13..... Підключення контрольно-регулювальної та вимірювальної арматури
- h14, h15..... Підключення магнієвого анода
- h16..... Фланець Ø210 мм



ВТП-6



V _{бакет} , л	Габарити, мм				Приєднувальні розміри, мм																		
	H	ØD1	ØD	Ød	S _{ТО1} , M ²	V _{ТО1} , л	S _{ТО2} , M ²	V _{ТО2} , л	h1	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12	h13	h14	h15	h16
400	1730	700	600	450	1,95	14	1,00	7	331	991	331	1449	1141	1241	75	1116	331	916	1216	1481	1066	-	456
	1¼"								1"			¾"	1½"	½"		1"	-	456					
500	1980	700	600	450	1,95	14	1,25	9	331	991	331	1687	1291	1391	75	1116	331	916	1366	1731	1066	-	456
	1¼"				2,60*	19	1,00*	7*	1¼"	1"			¾"	1½"	½"		1"	1286*	-	456			
750	2035	850	750	600	1,90	14	1,05	8	357	885	357	1449	1185	1285	75	1010	357	810	1260	1757	960	-	482
	1¼"				2,95*	21*	1,40*	10*	1¼"	1"			¾"	1½"	½"		1"	1224*	-	482			
1000	2085	950	850	700	2,50	23	1,25	12	390	890	390	1440	1190	1290	75	1015	390	815	1265	1790	965	-	515
	1½"				3,50*	32*	2,00*	19*	1½"	1¼"			¾"	1½"	½"		1"	1165*	-	515			
1500	2170	1100	1000	850	2,80	26	1,55	15	430	880	430	1430	1180	1280	75	1005	430	805	1255	1830	955	1830	555
	1½"				4,40*	40*	2,50*	23*	1½"	1¼"			¾"	1½"	½"		1"	1205*	-	555			
2000	2260	1300	1200	1000	5,55	51	3,15	29	471	1171	471	1871	1471	1571	75	1296	471	1096	1546	1871	1246	1471	596
	2"				2"	1¼"			1"	1½"	½"		1"	-	596								

*Розміри стосуються моделей зі збільшеними теплообмінниками