

АКУМУЛЯЦІЯ ТЕПЛА ДЛЯ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ, ПРИГОТУВАННЯ ТА АКУМУЛЯЦІЯ ГАРЯЧОЇ ВОДИ ГВП

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Акумуляційний бак призначений для накопичення теплової енергії від різноманітних джерел тепла. Внутрішній бак ГВП розташований у верхній частині бака, що дозволяє використовувати теплоносії найвищої температури для швидкого та ефективного нагріву води ГВП, а також накопичувати її в необхідній кількості. Моделі з внутрішнім баком, що займає майже весь простір зовнішнього бака придатні для роботи з тепловими насосами. Запас ГВП дозволяє покривати пікові споживання гарячої води. Завдяки хвилеподібній стінці внутрішній бак володіє достатньою стійкістю до зовнішніх коливань тиску.

МАТЕРІАЛ

Бак виготовлений з вуглецевої конструкційної сталі S235JR (DIN1.0038). Зовнішнє покриття забезпечує підвищену стійкість до механічних впливів та агресивних середовищ.

ВНУТРІШНІЙ БАК

Внутрішній бак ГВП з хвилеподібною (гофрованою) стінкою виготовлений з нержавіючої сталі AISI316L (DIN1.4404).

ГАРАНТІЯ

5 років

ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ

PL/PVC – поліестерова теплоізоляція товщиною 100 мм в кожусі з ПВХ-тканини на замку

PU/PVC – теплоізоляція з еластичного пінополіуретану товщиною 90 мм в кожусі з ПВХ-тканини, що фіксується стяжками

PL/ABS – поліестерова теплоізоляція товщиною 100 мм в кожусі з ABS-пластику на пластикових замках

PS/ABS – ефективна тверда теплоізоляція 100 мм з графітізованого пінополістиролу в кожусі з ABS-пластику. Теплоізоляція преміум класу – відповідає вимогам директиви **ErP 2009/125/EC**



Бак	
P	T
3 bar	95 °C
Внутрішній бак ГВП	
P	T
6 bar	95 °C

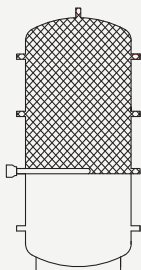
СПЕЦЗАМОВЛЕННЯ

Можливе проектування і виробництво водопідігрівачів відповідно до потреб замовника, що передбачає зміну габаритів, конфігурації приєднань, об'єму внутрішнього бака ГВП.

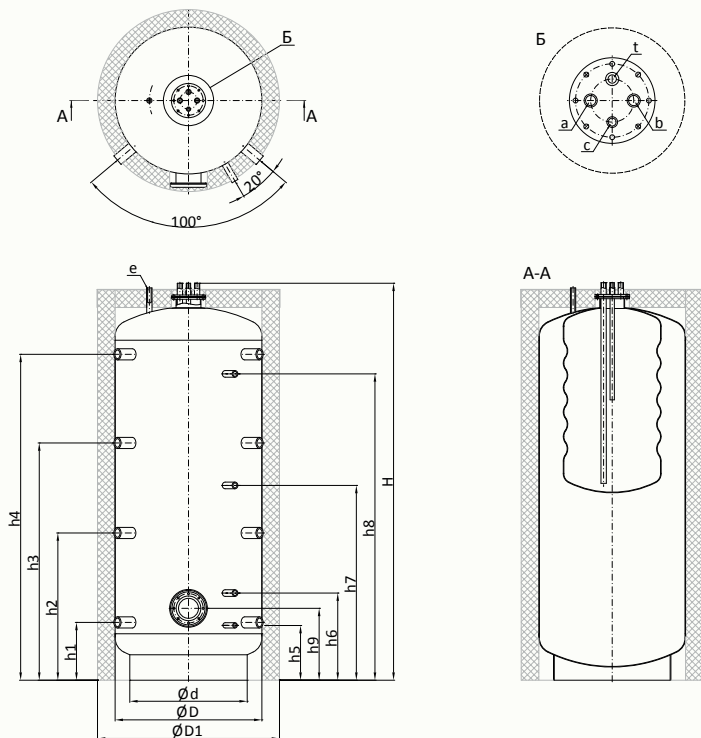
Модель	V бака, л	Клас енергоефективності ізоляції*
200/80	214	A
200/115		
300/80		
300/115	305	A
300/150		
300/200		
400/80		
400/115	413	B
400/185		
400/230		
500/80		
500/115	483	B
500/185		
500/330		
750/115		
750/185	773	C
750/330		
750/480		
1000/115		
1000/185	1008	C
1000/330		
1000/770		
1500/115		
1500/200	1449	C
1500/330		
1500/580		
1500/770		
2000/115		
2000/200	2158	C
2000/330		
2000/580		
2000/770		

АКСЕСУАРИ
Трубчасті електричні нагрівачі

Модель	Об'єм зони нагріву, л	2 кВт	3 кВт	4,5 кВт	6 кВт	7,5 кВт	9 кВт	12 кВт	15 кВт
		1-220		3-400					
Час нагріву на ΔT=20°, хв									
400/80	212	148	98	66	49	39	33	-	-
500/80	314	219	146	97	73	58	49	-	-
500/115	314	219	146	97	73	58	49	-	-
500/185	314	219	146	97	73	58	49	-	-
750/115	500	348	232	155	116	93	77	58	-
750/185	500	348	232	155	116	93	77	58	-
1000/115	650	453	302	201	151	121	101	75	60
1000/185	650	453	302	201	151	121	101	75	60
1000/330	650	453	302	201	151	121	101	75	60
1500/115	926	645	430	287	215	172	143	108	86
1500/200	926	645	430	287	215	172	143	108	86
1500/330	926	645	430	287	215	172	143	108	86
1500/580	926	645	430	287	215	172	143	108	86
2000/115	1370	954	636	424	318	255	212	159	127
2000/200	1370	954	636	424	318	255	212	159	127
2000/330	1370	954	636	424	318	255	212	159	127
2000/580	1370	954	636	424	318	255	212	159	127



Для альтернативного монтажу ТЕНа застосовують фланцевий перехідник

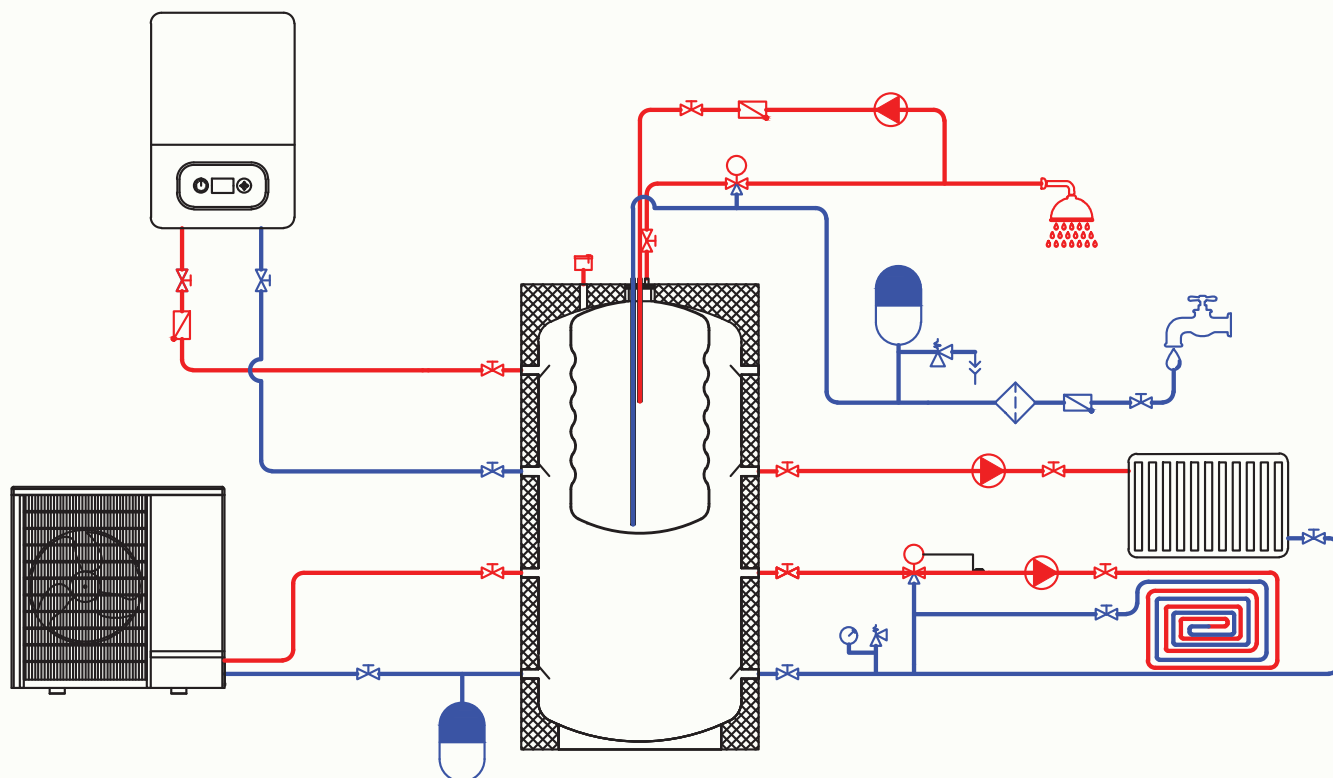
ГАБАРИТНІ ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ


ПОЗНАЧЕННЯ	
Н, h1-h4	Патрубки подаючих і зворотних магістралей підігрівачих контурів
h5	Патрубок технологічний
h6-h8	Патрубки датчиків температури
h9	Фланець
e	Повітрявідвід
a	Подача холодної води
b	Подача гарячої води
c	Рециркуляція
t	Патрубок датчика температури






Модель	Габарити, мм				Приєднувальні розміри, мм												
	ØD1	ØD	Ød	H	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	e	a,b	c	t
200/80 200/115	700	500	400	1330	251	647	-	1043	236	401	-	921	323	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
					1 1/2"			1 1/2"	1/2"	3/4"		3/4"	Ø120				
300/80 300/115 300/150 300/200	700	500	400	1940	251	647	1168	1621	236	401	951	1521	323	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
					1 1/2"			1/2"	3/4"		Ø120						
400/80 400/115 400/185 400/230	800	600	450	1720	264	834	-	1406	249	414	-	1256	336	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
					1 1/2"			1/2"	3/4"		3/4"	Ø120					
500/80 500/115 500/185 500/330	800	600	450	1970	264	721	1118	1634	249	414	964	1534	336	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
					1 1/2"			1/2"	3/4"		3/4"	Ø120			1"	3/4"	
750/115 750/185 750/330 750/480	950	750	600	2030	295	752	1212	1665	280	445	995	1565	367	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
					1 1/2"			1/2"	3/4"		Ø120				1"	3/4"	
1000/115 1000/185 1000/330 1000/770	1050	850	700	2080	323	780	1240	1693	308	473	1023	1593	395	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
					1 1/2"			1/2"	3/4"		Ø120				1"	3/4"	1"
1500/115 1500/200 1500/330 1500/580 1500/700	1200	1000	850	2170	368	825	1285	1738	353	518	1068	1638	440	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
					1 1/2"			1/2"	3/4"		Ø120				1 1/4"	1"	
2000/115 2000/200 2000/330 2000/580 2000/700	1400	1200	1000	2270	419	876	1336	1789	404	569	1119	1669	491	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
					1 1/2"			1/2"	3/4"		Ø120				1 1/4"	1"	

Модель	Об'єм внутрішнього бака	Площа поверхні внутрішнього бака	Максимальна продуктивність ГВП при постійному безперервному навантаженні (нагрів ГВП від 10 до 45°), джерело нагріву увімкнуте		Максимальний вихід ГВП (нагрів ГВП від 10 до 45°С), джерело нагріву вимкнуте, бак не охолоджується іншим навантаженням (напр., системою опалення)		
			Температура в баку 80 °С	Температура в баку 65 °С	Бак нагрітий до 80°С	Бак нагрітий до 65°С	Бак нагрітий до 50°С
			л/хв	л/хв	л	л	л
	л	м²	л/хв	л/хв	л	л	л
200/80	82	0,87	9,0	5,7	240	167	102
200/115	114	1,18	12,3	7,8	285	207	136
300/80	82	0,87	9,0	5,7	292	193	107
300/115	114	1,18	12,3	7,8	337	233	141
300/150	145	1,50	15,5	9,9	382	274	175
300/200	208	2,13	22,0	14,0	471	355	243
400/80	82	0,87	9,0	5,7	354	224	113
400/115	114	1,18	12,3	7,8	399	264	147
400/185	185	1,62	16,8	10,7	501	356	225
400/230	234	2,02	20,9	13,3	571	419	278
500/80	82	0,87	9,0	5,7	394	244	117
500/115	114	1,18	12,3	7,8	439	284	151
500/185	185	1,62	16,8	10,7	541	376	229
500/330	332	2,80	29,0	18,5	751	565	388
750/115	114	1,18	12,3	7,8	604	367	168
750/185	185	1,62	16,8	10,7	706	459	245
750/330	332	2,80	29,0	18,5	917	648	405
750/480	483	3,49	36,1	23,0	1132	842	569
1000/115	114	1,18	12,3	7,8	739	434	181
1000/185	185	1,62	16,8	10,7	841	526	259
1000/330	331	2,26	23,5	15,0	1049	714	417
1000/770	773	4,62	47,9	30,5	1680	1282	897
1500/115	114	1,18	12,3	7,8	991	560	206
1500/200	201	1,61	16,6	10,6	1115	672	301
1500/330	331	2,26	23,5	15,0	1301	840	442
1500/580	582	3,42	35,4	22,6	1660	1163	715
1500/770	773	4,62	47,9	30,5	1932	1408	922
2000/115	114	1,18	12,3	7,8	1396	763	247
2000/200	201	1,61	16,6	10,6	1520	875	341
2000/330	331	2,26	23,5	15,0	1706	1042	483
2000/580	582	3,42	35,4	22,6	2065	1365	755
2000/770	773	4,62	47,9	30,5	2337	1610	962

Схема принципова і не замінює кваліфікований монтаж:
при проектуванні слід дотримуватись відповідних стандартів і норм.



ПОЗНАЧЕННЯ

 Водопідігрівач ВТА-Н 2	 Водопостачання	 Фільтр сітчастий	 Зворотній клапан
 Газовий/електричний котел	 Гаряче водопостачання	 Триходовий змішуючий клапан	 Дренаж
 Тепловий насос	 Розширювальний бак	 Триходовий клапан з виносним датчиком	 Манометр
 Радіатор опалення	 Автоматичний розповітрявач	 Запірна арматура	
 Тепла підлога	 Циркуляційний насос	 Запобіжний клапан	