

НАГРІВАННЯ ТА НАКОПИЧЕННЯ
ВОДИ ДЛЯ ПОТРЕБ ГВП



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Водопідігрівач призначений для нагрівання води за допомогою нижнього змієвикового теплообмінника від різних джерел та її накопичення та зберігання для потреб ГВП. В конструкції бака передбачений фланцевий люк, закритий кришкою, який призначений для ревізійного сервісного обслуговування бака.

Бак	
P	T
6 bar	95 °C
Теплообмінник	
P	T
10 bar	95 °C



МАТЕРІАЛ

Бак виготовлений з нержавіючої сталі AISI316L (DIN1.4404), що відповідає найвищим гігієнічним вимогам.

ТЕПЛОБМІННИК

Теплообмінник виготовлений з нержавіючої сталі AISI304L (DIN1.4307).

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**

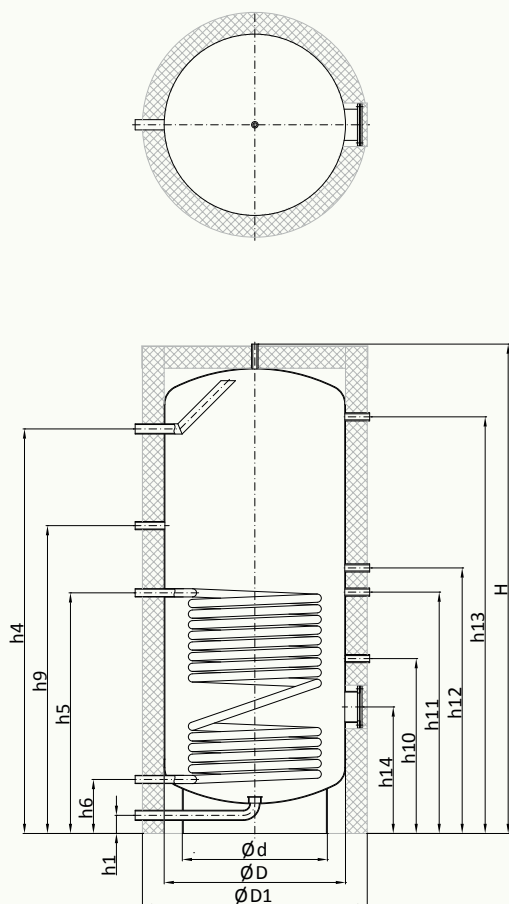
Модель	V бака, л	Нижній теплообмінник		Клас енергоефективності ізоляції*
		Sto1, м²	Vto1, л	
400	413	1,48	10,8	B
500	483	1,84	12,8	B
750	773	2,42	17,5	C
1000	1008	3,00	27,9	C
1500	1449	4,10	38,8	C

*Клас енергоефективності вказаний для ізоляції PS/ABS.

СПЕЦЗАМОВЛЕННЯ

Можливе проектування і виробництво водопідігрівачів відповідно до потреб замовника, що передбачає зміну габаритів, конфігурації приєднань та параметрів теплообмінника.

ГАБАРИТНІ ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ



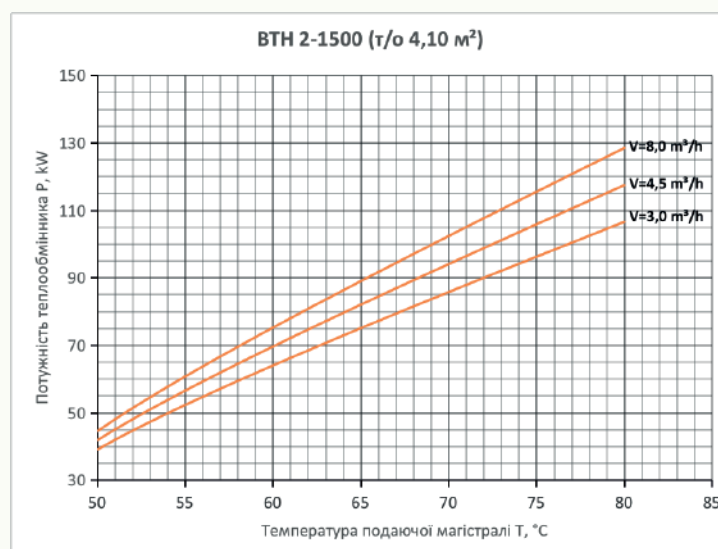
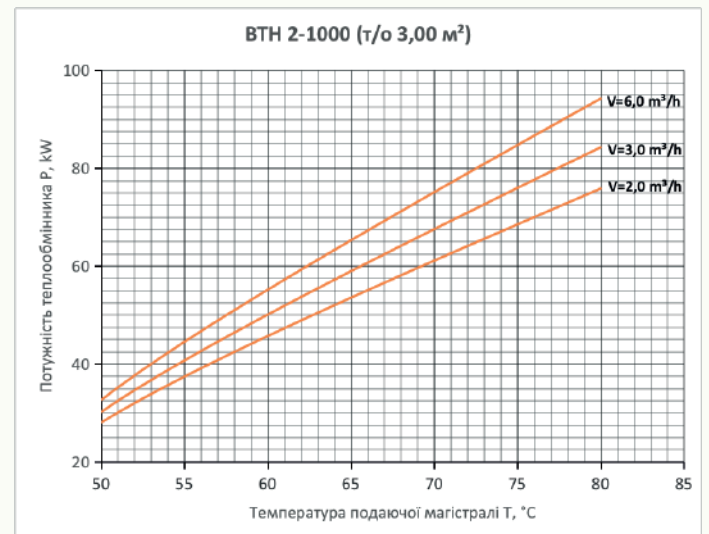
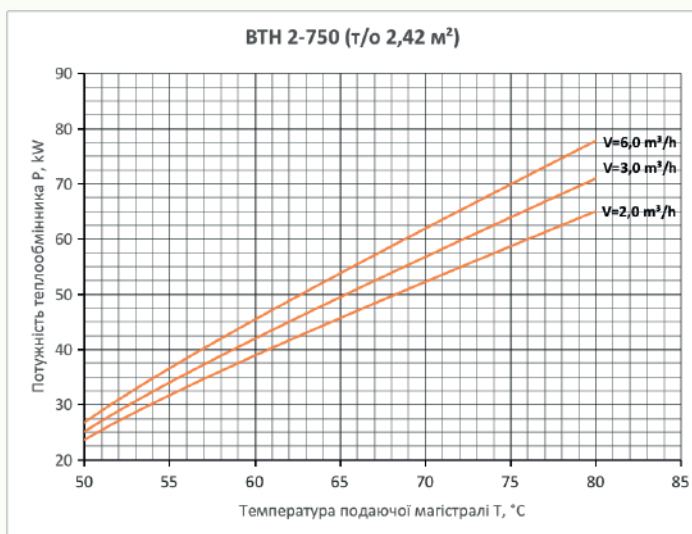
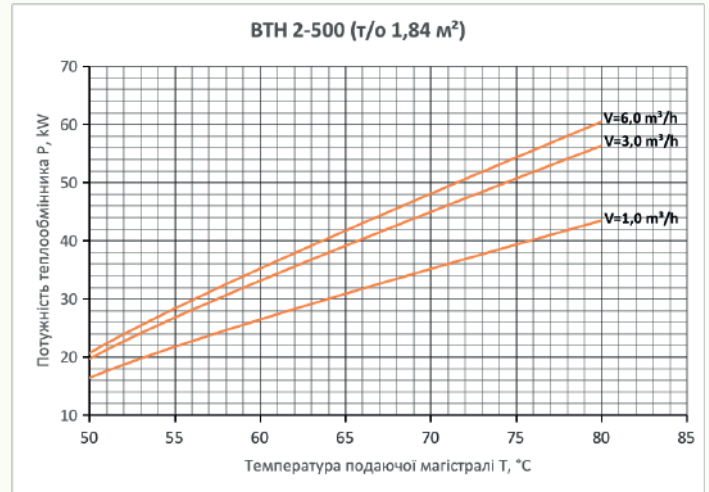
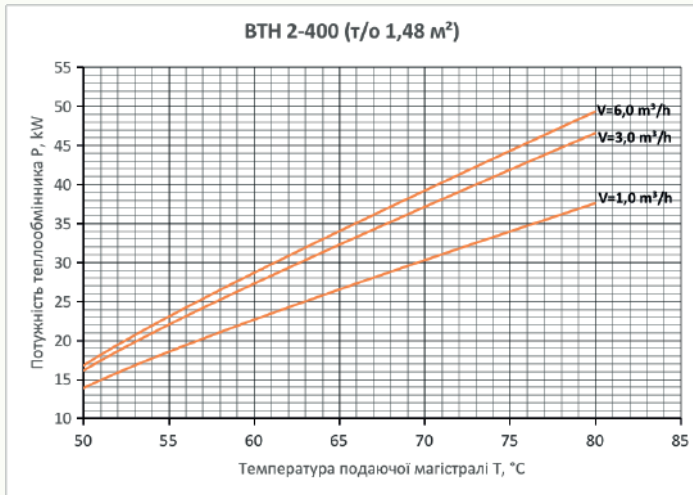
ПОЗНАЧЕННЯ

h	Повітровідвід
h1	Подача холодної води, дренаж
h4	Вихід гарячої води
h5-h6	Подаюча і зворотня магістраль нижнього теплообмінника (Т01)
h9	Рециркуляція
h10-h13	Підключення контрольно-регулювальної та вимірювальної арматури
h14	Фланець

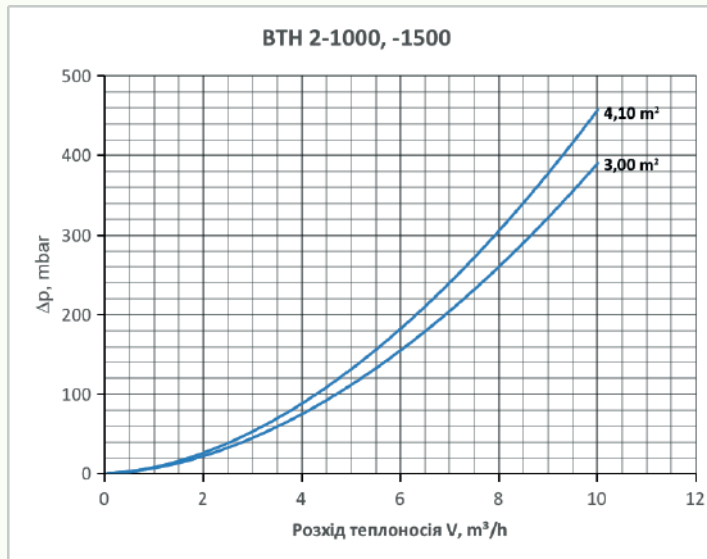
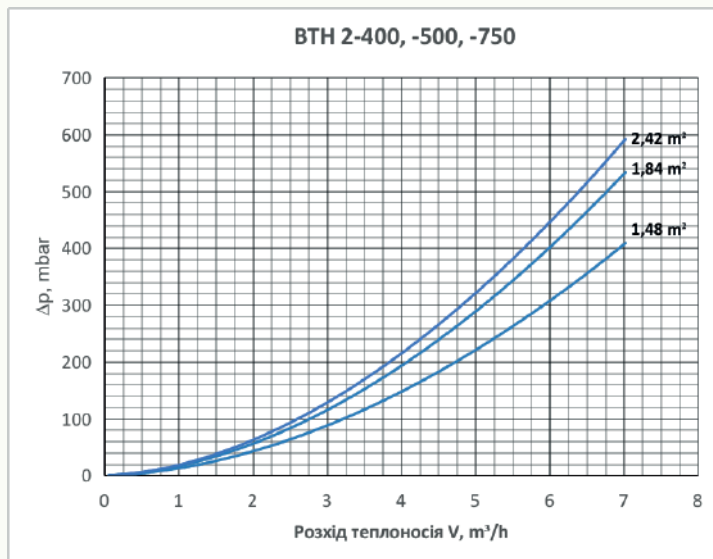
Модель	Габарити, мм				Приєднувальні розміри, мм									
	ØD1	ØD	Ød	H	h1	h4	h5	h6	h9	h10	h11	h12	h13	h14
400	800	600	450	1705	75	1381	821	181	1031	631	831	931	1431	481
				½"	1"			¾"				Ø115		
500	800	600	450	1955	75	1631	953	181	1231	681	956	1056	1681	481
				½"	1"			¾"				Ø115		
750	950	750	600	2025	75	1673	995	223	1273	723	998	1098	1723	523
				½"	1 ¼"		1"		¾"			Ø115		
1000	1050	850	700	2060	75	1690	990	240	1290	740	1015	1115	1740	540
				½"	1 ¼"			1"		¾"			Ø115	
1500	1200	1000	850	2200	75	1771	1121	321	1371	821	1096	1196	1821	621
				½"	1 ½"		1 ¼"		¾"			Ø115		

ПОТУЖНІСТЬ НИЖНЬОГО ТЕПЛОБМІННИКА

Потужність нижнього теплообмінника P , кВт показана як залежність від температури теплоносія T , °C подаючої магістралі теплообмінника при певній циркуляції теплоносія V , м³/h в останньому. Розрахунок проведений для нагріву води в баку від 10 до 45 °C.



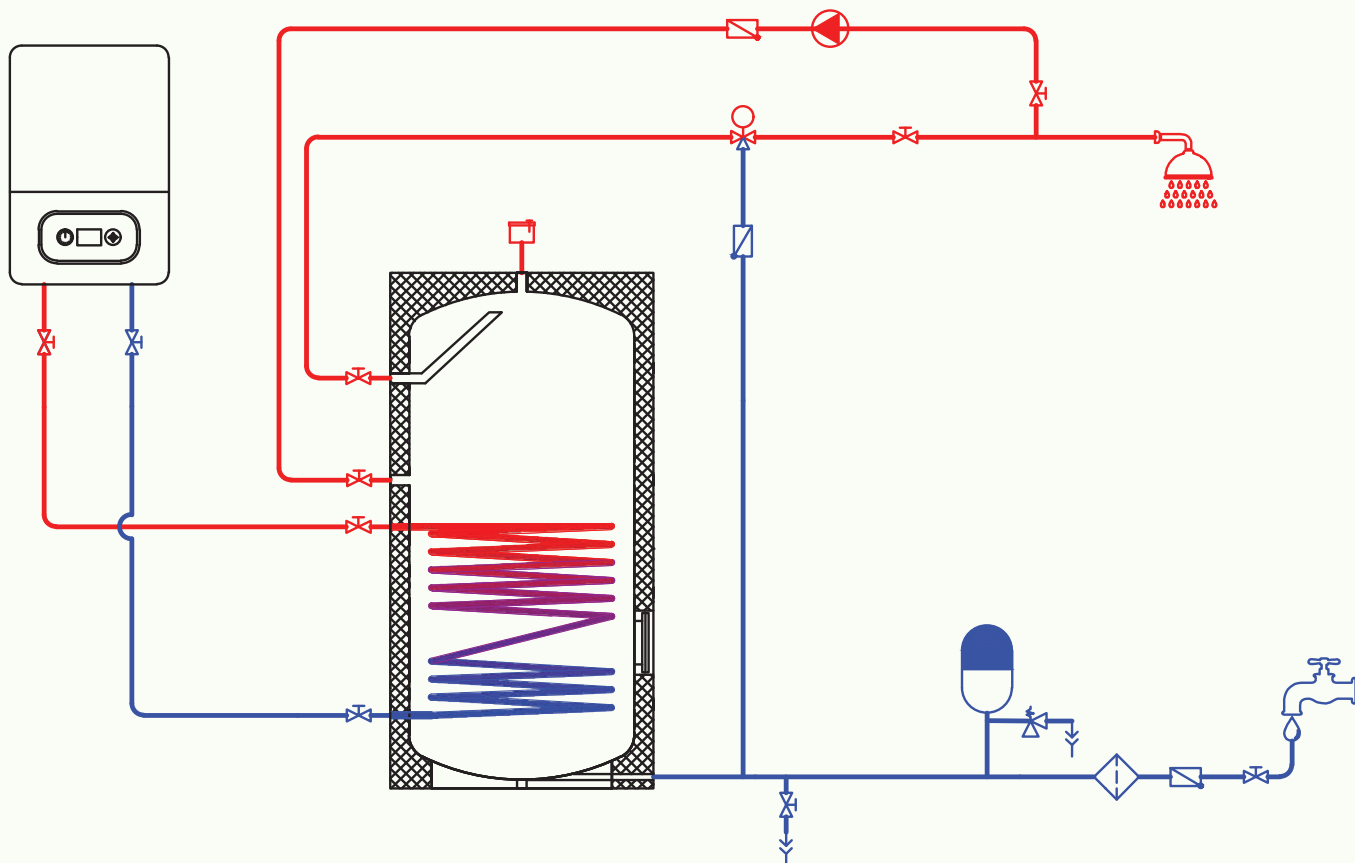
ВТРАТИ ТИСКУ НИЖНЬОГО ТЕПЛОБМІННИКА
















ПРОДУКТИВНІСТЬ ГВП

Модель	Площа нижнього теплообмінника м²	Корисний об'єм бака л	Циркуляція теплоносія в теплообміннику м³/год	Потужність теплообмінника при температурі подачі теплоносія T в теплообмінник за умови нагріву води в баку від 10 до 45°C при її безперервному споживанні				Максимальна продуктивність ГВП при постійному безперервному навантаженні (нагрів ГВП від 10 до 45°C) при температурі подачі теплоносія T в теплообмінник, джерело нагріву увімкнуте				Максимальний вихід ГВП температурою 45°C при нагрітому баку до t, джерело нагріву вимкнуте			
				кВт				л/год				л			
				T, °C				T, °C				t, °C			
				55	65	70	80	55	65	70	80	55	60	65	70
400	1,48	371	1,0	18,5	26,5	30,2	37,5	456	653	744	924	477	530	583	636
			3,0	22,0	32,2	37,1	46,5	542	793	914	1145				
500	1,84	438	1,0	21,7	30,8	35,1	43,4	534	759	865	1069	563	626	688	751
			3,0	26,7	39,1	44,9	56,3	658	963	1106	1387				
750	2,42	698	2,0	31,6	45,6	52,2	65,0	778	1123	1286	1601	897	997	1096	1196
			3,0	33,9	49,4	56,7	70,9	835	1217	1397	1746				
1000	3,00	897	2,0	37,4	53,5	61,1	75,8	921	1318	1505	1867	1154	1282	1410	1538
			3,0	40,7	58,9	67,5	84,2	1002	1451	1663	2074				
1500	4,10	1270	3,0	52,2	75,0	85,7	106,5	1286	1847	2111	2623	1632	1814	1995	2176
			4,5	56,4	81,9	94,0	117,4	1389	2017	2315	2892				

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



ПОЗНАЧЕННЯ

 Водопідігрівач ВТН 2	 Розширювальний бак	 Триходовий змішуючий клапан	 Дренаж
 Газовий/електричний котел	 Автоматичний розповітрявач	 Запірна арматура	
 Водопостачання	 Циркуляційний насос	 Запобіжний клапан	
 Гаряче водопостачання	 Фільтр сітчастий	 Зворотній клапан	