

НАГРІВАННЯ ТА НАКОПИЧЕННЯ
ВОДИ ДЛЯ ПОТРЕБ ГВП



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

За рахунок збільшеної площі теплообмінника водопідігрівач ідеально підходить для роботи з тепловим насосом. Також збільшена площа теплообмінника дозволяє приєднувати джерела великої потужності для забезпечення високої продуктивності ГВП при, порівняно, невеликих об'ємах бака водопідігрівача. 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.

ТЕПЛООБМІННИК

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**

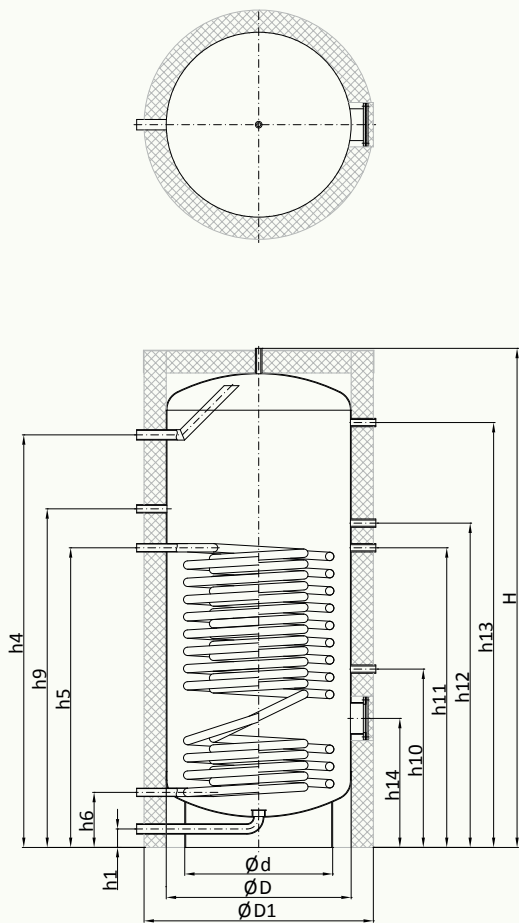
Модель	V бака, л	Нижній теплообмінник		Клас енергоефективності ізоляції*
		Sto1, м²	Vto1, л	
400	413	3,90	27,3	B
500	483	4,10	29,0	C
750	773	4,70	33,0	C
1000	1008	5,25	48,7	C
1500	1449	6,80	62,6	C

*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



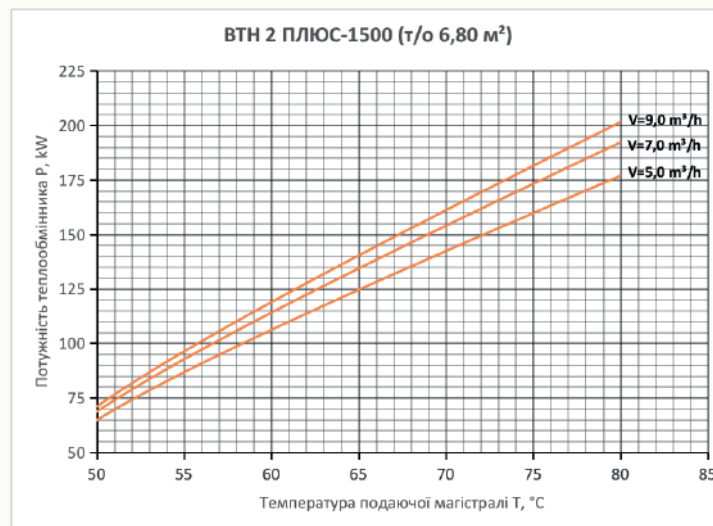
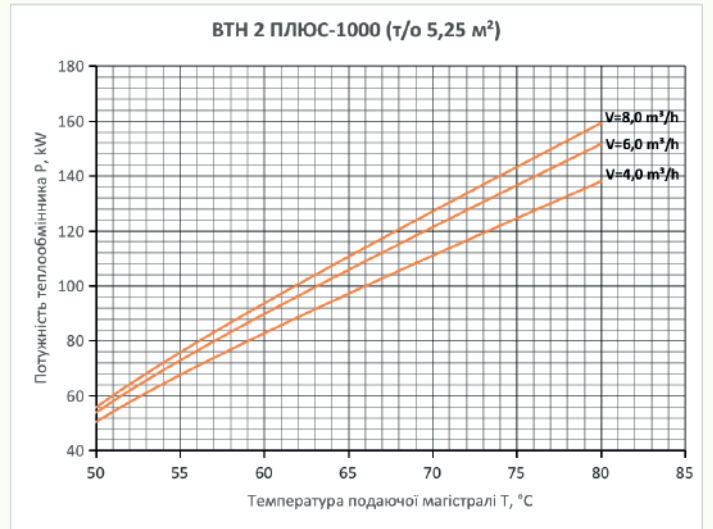
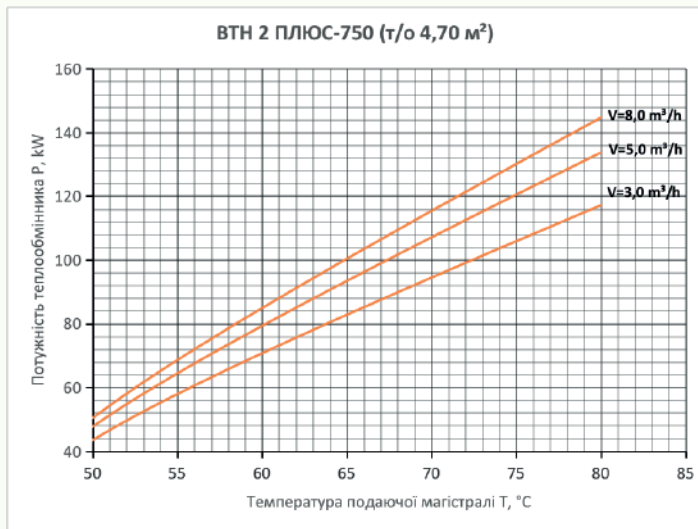
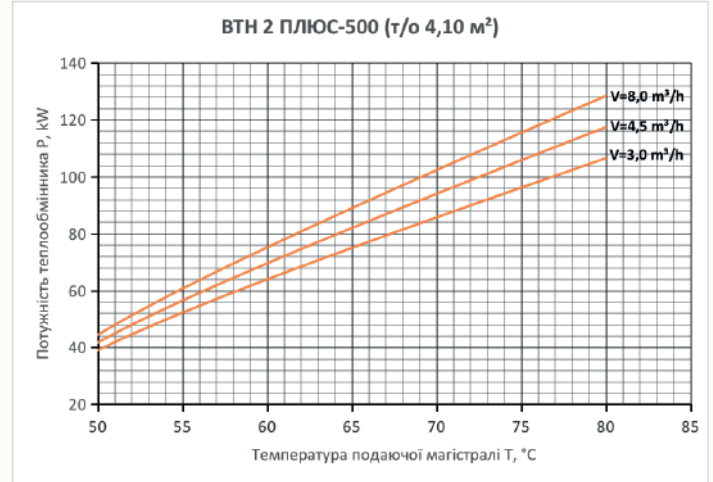
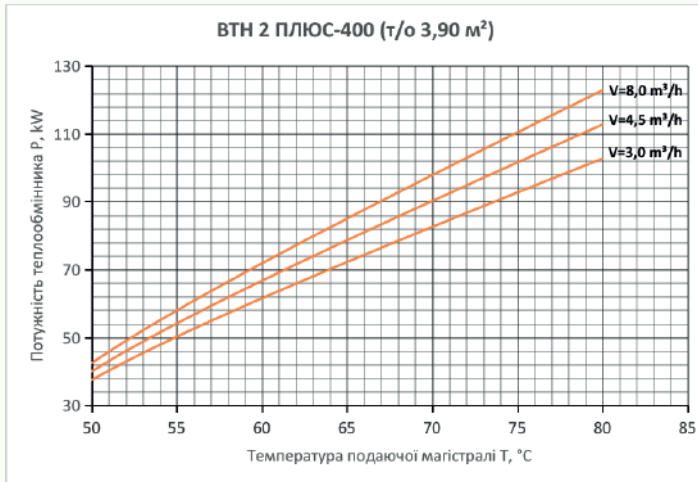
ПОЗНАЧЕННЯ

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

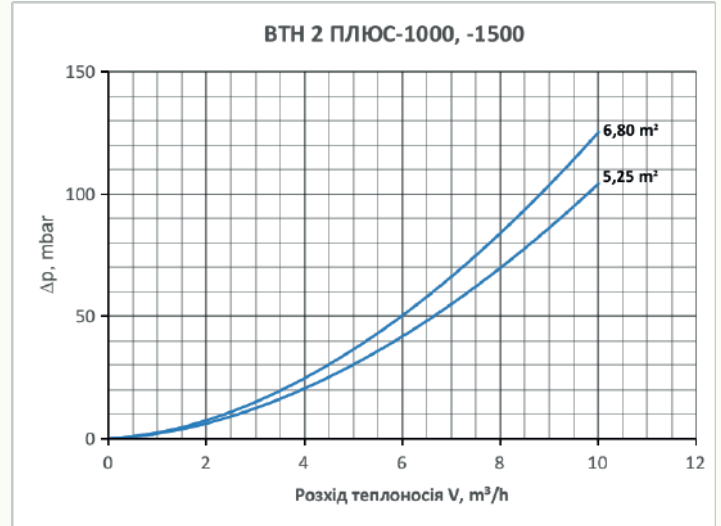
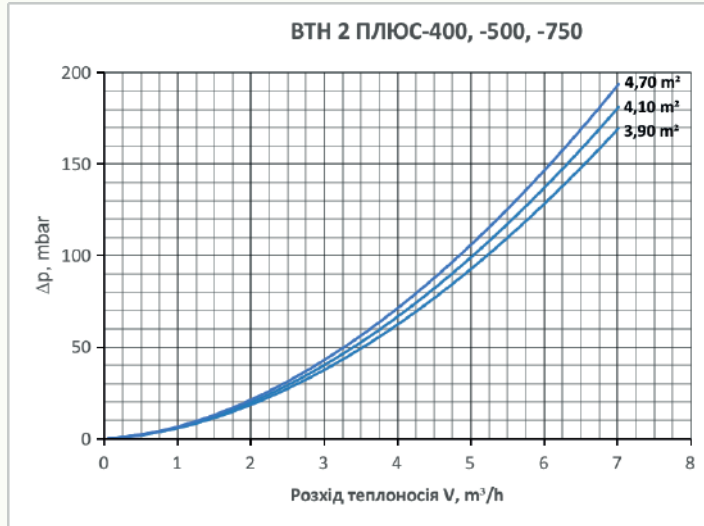
Модель	Габарити, мм				Приєднувальні розміри, мм									
	ØD1	ØD	Ød	H	h1	h4	h5	h6	h9	h10	h11	h12	h13	h14
400	800	600	450	1705	75	1381	1173	181	1281	631	1156	-	1431	481
				½"	1"	1 ¼"	¾"	¾"	Ø115					
500	800	600	450	1955	75	1631	1217	181	1331	681	1217	1317	1681	481
				½"	1"	1 ¼"	¾"	¾"	Ø115					
750	950	750	600	2025	75	1673	1215	223	1373	723	1215	1315	1723	523
				½"	1 ¼"	1"	¾"	¾"	Ø115					
1000	1050	850	700	2060	75	1690	1140	240	1390	740	1140	1240	1740	540
				½"	1 ¼"	1 ½"	1"	¾"	¾"	Ø115				
1500	1200	1000	850	2200	75	1771	1171	321	1471	821	1171	1271	1821	621
				½"	1 ½"	1 ¼"	¾"	¾"	Ø115					

ПОТУЖНІСТЬ ТЕПЛОБМІННИКА

Потужність нижнього теплообмінника P , kW показана як залежність від температури теплоносія T , °C подаючої магістралі теплообмінника при певній циркуляції теплоносія V , m³/h в останньому. Розрахунок проведений для нагріву води в баку від 10 до 45 °C.



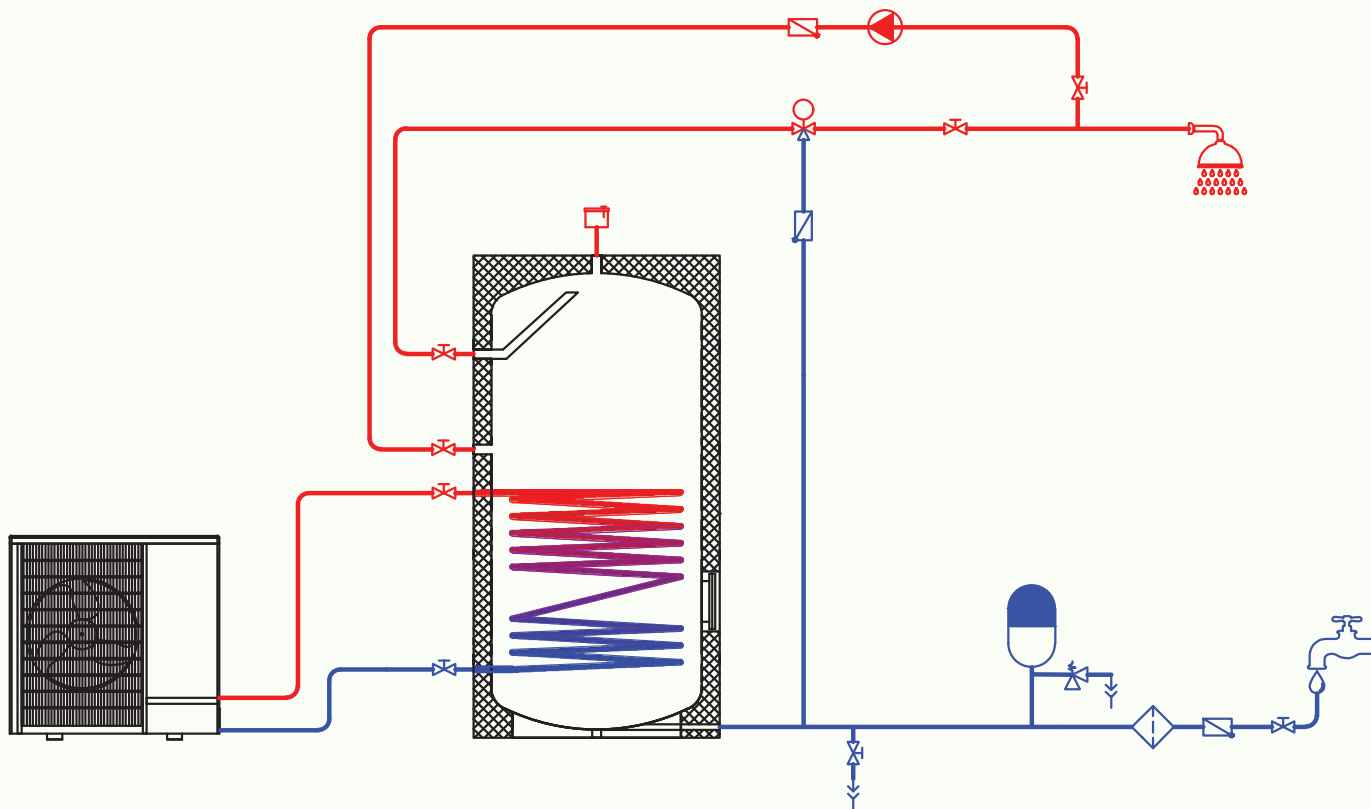
ВТРАТИ ТИСКУ НИЖНЬОГО ТЕПЛОБМІННИКА
















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°) 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	3,90	350	3,0	50,2	72,2	82,6	102,7	1236	1778	2034	2530	451	501	551	601
			4,5	54,1	78,6	90,2	112,7	1333	1936	2222	2776				
500	4,10	418	3,0	52,2	75,0	85,7	106,5	1286	1847	2111	2623	538	598	657	717
			4,5	56,4	81,9	94,0	117,4	1389	2017	2315	2892				
750	4,70	678	3,0	57,9	82,8	94,4	117,1	1426	2039	2325	2884	871	968	1065	1162
			5,0	64,4	93,4	107,1	133,1	1586	2300	2638	3278				
1000	5,25	873	4,0	67,4	97,0	110,9	137,9	1660	2389	2732	3397	1123	1247	1372	1497
			6,0	72,7	105,7	121,5	151,5	1791	2603	2993	3732				
1500	6,80	1241	5,0	86,7	124,5	142,3	176,8	2135	3067	3505	4355	1595	1772	1950	2127
			7,0	92,6	134,3	153,9	192,1	2281	3308	3791	4732				

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



ПОЗНАЧЕННЯ

 Водопідігрівач ВТН 2 ПЛЮС	 Розширювальний бак	 Триходовий змішувачий клапан	 Дренаж
 Тепловий насос	 Автоматичний розповірювач	 Запірна арматура	
 Водопостачання	 Циркуляційний насос	 Запобіжний клапан	
 Гаряче водопостачання	 Фільтр сітчастий	 Зворотній клапан	