

НАГРІВАННЯ ВОДИ ВІД ТЕПЛОГО НАСОСУ ТА НАКОПИЧЕННЯ 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. Над теплообмінником передбачений штуцер для монтажу ТЕНа.

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/ABS – поліестерова теплоізоляція товщиною 50 мм в кожусі з ABS-пластику на пластикових замках

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

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



Модель	V бака, л	Нижній теплообмінник		Клас енергоефективності ізоляції*
		Sto1, м²	Vto1, л	
120	124	0,79	4,2	A**/B
170	169	1,52	8,1	A**/C
200	214	2,25	12,0	A**/C
300	305	3,00	15,8	A**/C

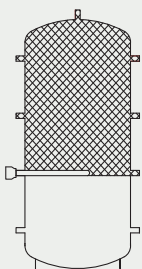
*Клас енергоефективності вказаний для ізоляції PS/ABS.

** Для ізоляції товщиною 100мм.

СПЕЦЗАМОВЛЕННЯ

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

АКСЕСУАРИ

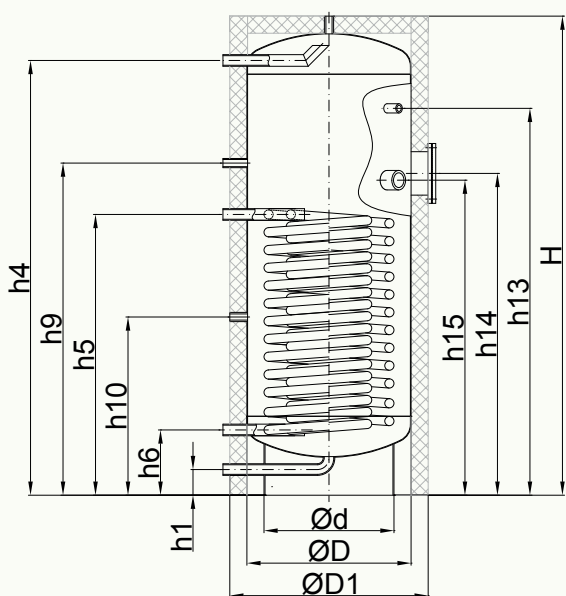
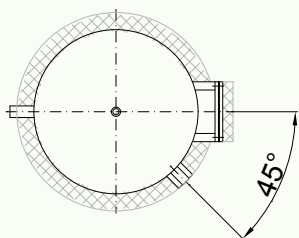


Трубчасті електричні нагрівачі

Модель	Об'єм зони нагріву, л	2 кВт	3 кВт	4,5 кВт	
		1-220			3-400
		Час нагріву на ΔT=20°, хв			
120	62	76	50	34	
170	70	85	57	38	
200	77	94	63	42	
300	129	157	105	70	



ГАБАРИТНІ ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ



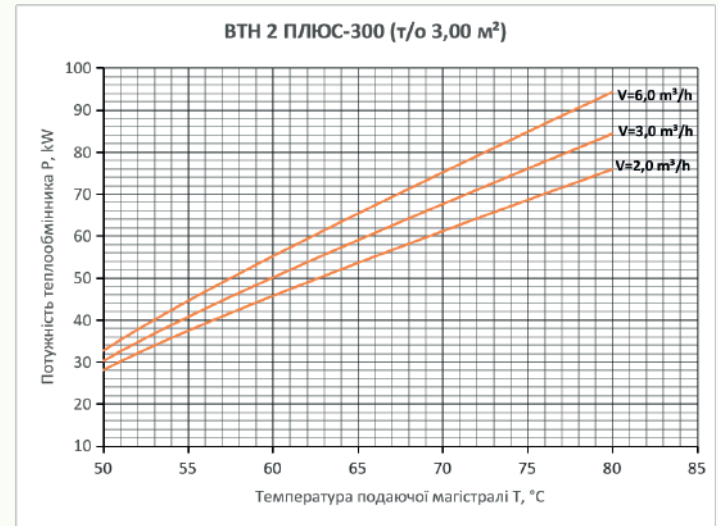
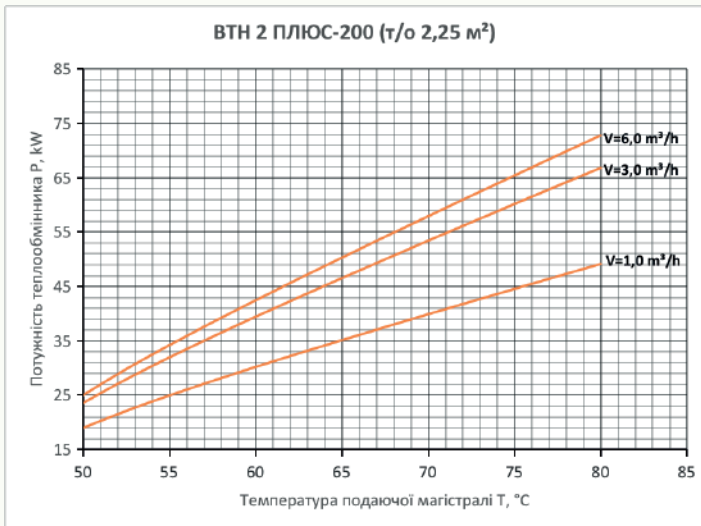
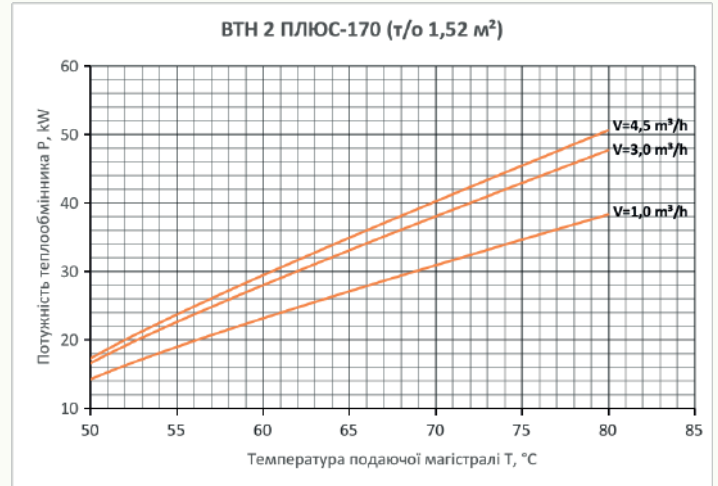
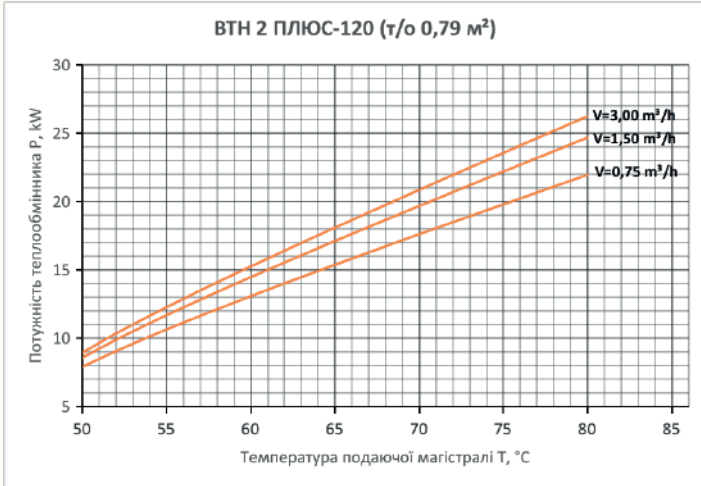
ПОЗНАЧЕННЯ

Н	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
h15	Патрубок ТЕНа

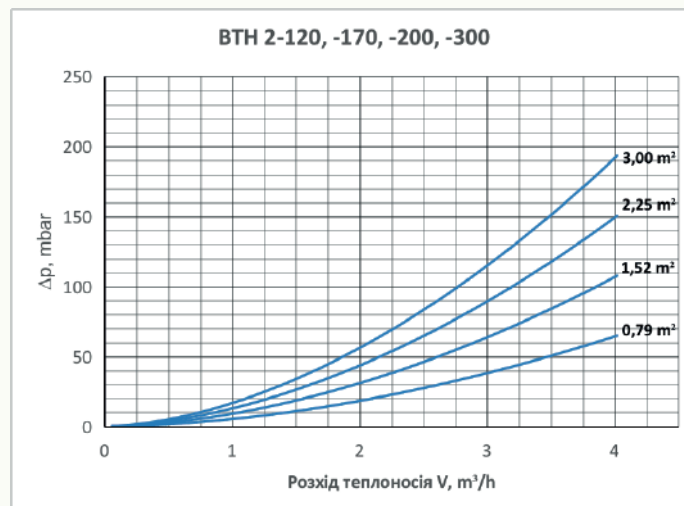
Модель	Габарити, мм			Приєднувальні розміри, мм									
	ØD1	ØD	Ød	Н	h1	h4	h5	h6	h9	h10	h13	h14	h15
120	580	480	380	900	75	761	391	181	491	291	621	511	491
				½"	¾"	1"	¾"	½"	Ø115	1 ½"			
170	580	480	380	1150	75	1011	601	181	701	401	871	721	721
				½"	¾"	1"	¾"	½"	Ø115	1 ½"			
200	580	480	380	1410	75	1271	821	191	971	521	1131	941	921
				½"	1"	¾"	½"	Ø115	1 ½"				
300	580	480	380	1910	75	1771	1031	191	1281	631	1631	1151	1131
				½"	1"	¾"	½"	Ø115	1 ½"				

ПОТУЖНІСТЬ 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

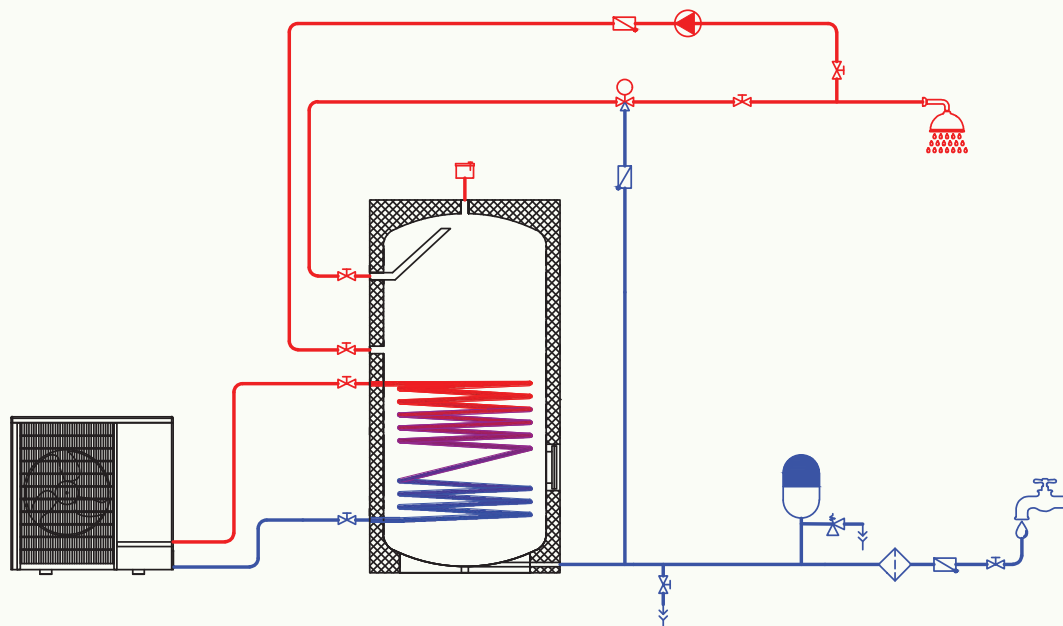


ПРОДУКТИВНІСТЬ ГВП

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°) 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 $T, ^\circ\text{C}$				л/год $T, ^\circ\text{C}$				л $t, ^\circ\text{C}$			
				55	65	70	80	55	65	70	80	55	60	65	70
120	0,79	102	0,8	10,6	15,3	17,6	21,9	261	377	433	539	131	145	160	175
			1,5	11,6	17,1	19,6	24,7	286	421	483	608				
170	1,52	142	1,0	18,9	27,0	30,8	38,2	466	665	759	941	182	203	223	243
			3,0	22,5	33,0	38,0	47,7	554	813	936	1175				
200	2,25	182	1,0	24,9	35,0	39,8	49,1	613	862	980	1209	234	260	286	312
			3,0	31,9	46,5	53,3	66,8	786	1145	1313	1645				
300	3,00	268	2,0	37,4	53,5	61,1	75,8	921	1318	1505	1867	345	383	421	460
			3,0	40,7	58,9	67,5	84,2	1002	1451	1663	2074				

ПРИКЛАД ПРИНЦИПОВОЇ СХЕМИ

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


ПОЗНАЧЕННЯ

- | | | | |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------|
| Водопідігрівач ВТН 2 ПЛЮС | Розширювальний бак | Триходовий змішуючий клапан | Дренаж |
| Тепловий насос | Автоматичний розповітрявач | Запірна арматура | |
| Водопостачання | Циркуляційний насос | Запобіжний клапан | |
| Гаряче водопостачання | Фільтр сітчастий | Зворотній клапан | |