

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 і зберігання для потреб ГВП. В конструкції бака передбачений фланцевий люк, закритий кришкою, який призначений для ревізійного сервісного обслуговування бака. Над теплообмінником передбачений штуцер для монтажу ТЕНа.

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

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

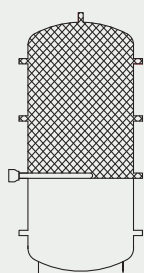
Модель	V бака, л	Нижній теплообмінник		Клас енергоефективності ізоляції*
		Sto1, м²	Vto1, л	
120	124	0,51	2,7	A**/B
170	169	1,03	5,5	A**/C
200	214	1,03	5,5	A**/C
300	305	1,54	8,2	A**/C

*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



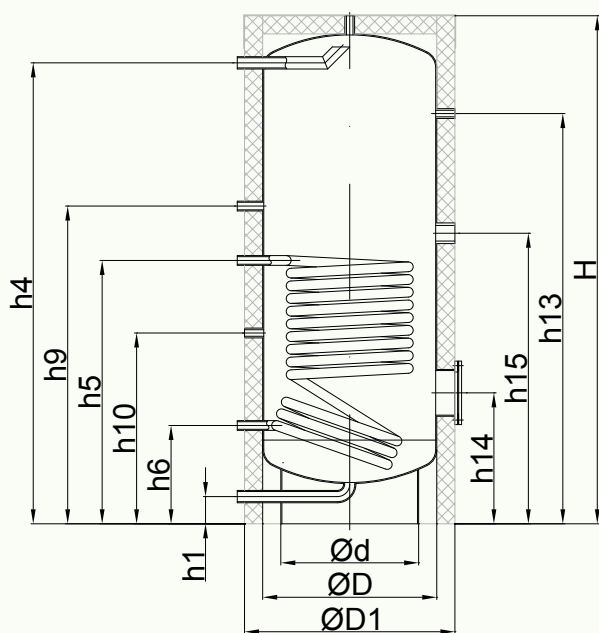
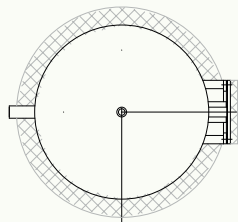
Трубчасті електричні нагрівачі

Модель	Об'єм зони нагріву, л	2 кВт	3 кВт	4,5 кВт	
		1-220			3-400
		Час нагріву на ΔT=20°, хв			
120	46	56	37	25	
170	53	65	43	29	
200	99	121	80	54	
300	151	184	123	82	



Для альтернативного монтажу ТЕНа застосовують фланцевий перехідник

ГАБАРИТНІ ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ



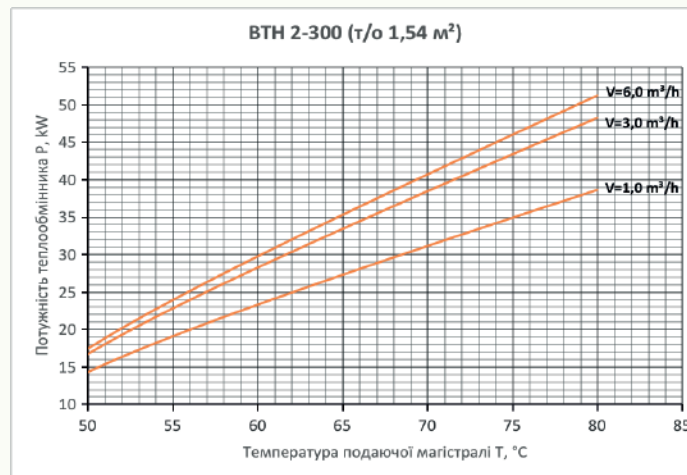
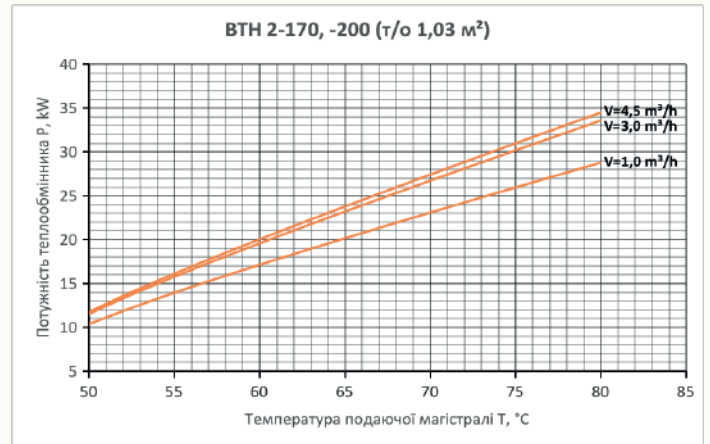
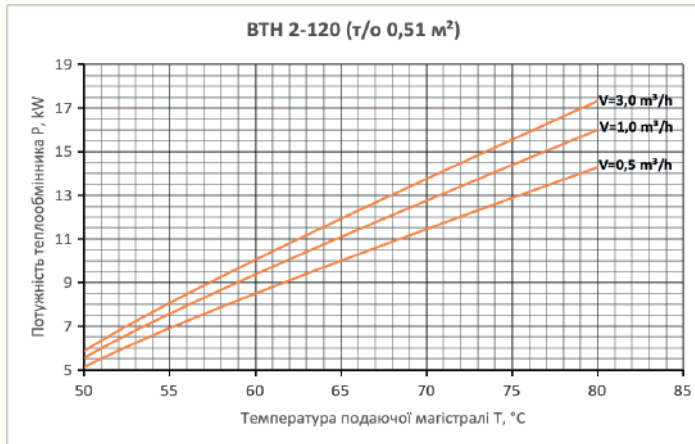
ПОЗНАЧЕННЯ

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

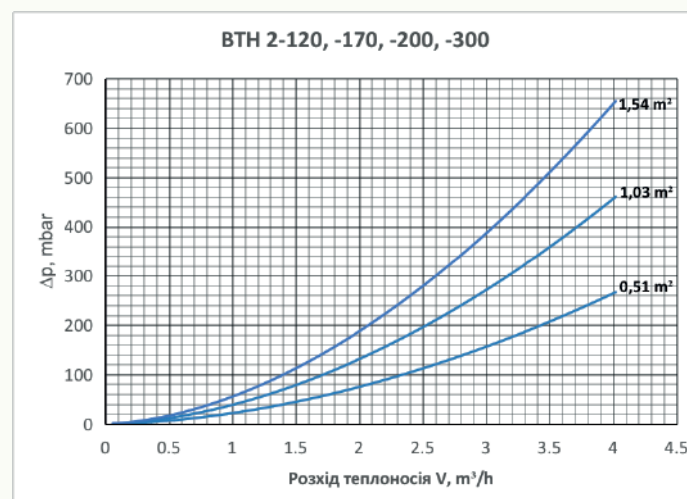
Модель	Габарити, мм			Приєднувальні розміри, мм									
	ØD1	ØD	Ød	Н	h1	h4	h5	h6	h9	h10	h13	h14	h15
120	580	480	380	900	75	761	506	261	606	356	671	351	581
				½"	¾"			½"	Ø115	1 ½"			
170	580	480	380	1150	75	1011	716	261	816	566	871	351	791
				½"	¾"			½"	Ø115	1 ½"			
200	580	480	380	1410	75	1271	726	271	876	526	1131	361	801
				½"	1"	¾"		½"	Ø115	1 ½"			
300	580	480	380	1910	75	1771	936	271	1186	636	1631	361	1011
				½"	1"	¾"		½"	Ø115	1 ½"			

ПОТУЖНІСТЬ НИЖЬОГО 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 НИЖЬОГО ТЕПЛОБМІННИКА

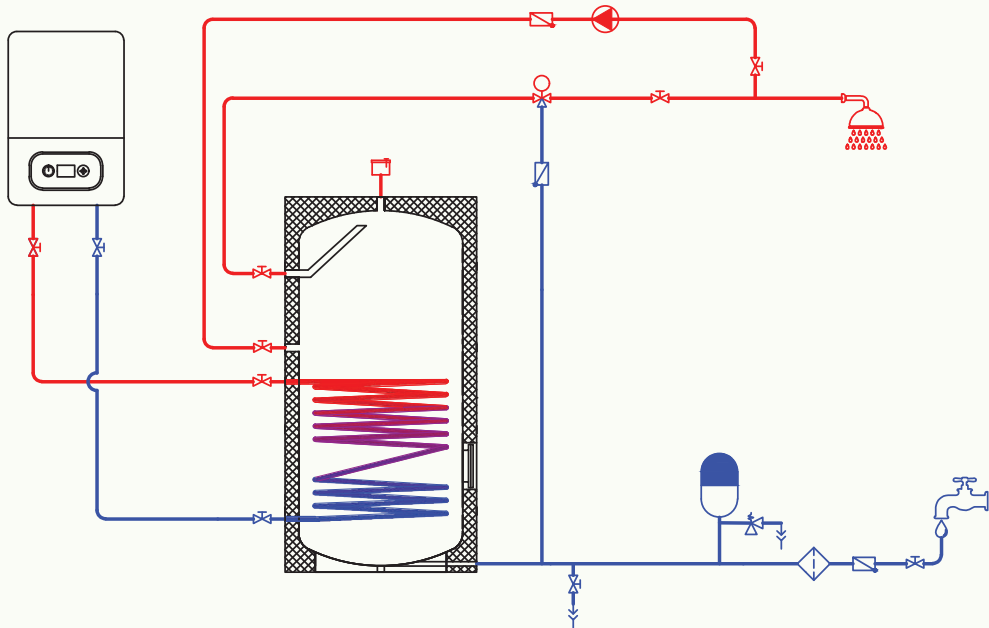


ПРОДУКТИВНІСТЬ ГВП

Модель	Площа нижнього теплообмінника м ²	Корисний об'єм бака л	Циркуляція теплоносія в теплообміннику м ³ /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
120	0,51	104	0,5	6,9	10,0	11,4	14,3	170	246	281	352	133	148	163	178
			1,0	7,5	11,1	12,7	16,0	185	273	313	394				
170	1,03	145	1,0	13,9	20,1	23,0	28,7	342	495	567	707	187	208	228	249
			3,0	15,7	23,1	26,7	33,5	387	569	658	825				
200	1,03	190	1,0	13,9	20,1	23,0	28,7	342	495	567	707	245	272	299	326
			3,0	15,7	23,1	26,7	33,5	387	569	658	825				
300	1,54	278	1,0	19,0	27,3	31,1	38,6	468	672	766	951	357	397	437	476
			3,0	22,8	33,4	38,4	48,2	562	823	946	1187				

ПРИКЛАД ПРИНЦИПОВОЇ СХЕМИ

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


ПОЗНАЧЕННЯ


Водопідігрівач ВТН 2



Розширювальний бак



Триходовий змішувачий клапан



Дренаж



Газовий/електричний котел



Автоматичний розповітрявач



Запірна арматура



Водопостачання



Циркуляційний насос



Запобіжний клапан



Гаряче водопостачання



Фільтр сітчастий



Зворотній клапан