

**АКУМУЛЯЦІЯ ТЕПЛА ДЛЯ СИСТЕМИ
ОПАЛЕННЯ ТА ПРИГОТУВАННЯ ГВП**

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Акумуляційний бак призначений для накопичення теплової енергії від різноманітних джерел тепла. Теплообмінник ГВП розташований у верхній частині бака, що дозволяє використовувати теплоносії найвищої температури для швидкого та ефективного нагріву води ГВП в необхідній для споживача кількості.

МАТЕРІАЛ

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

ТЕПЛОБІМННИК

Теплообмінник ГВП 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**

СПЕЦЗАМОВЛЕННЯ

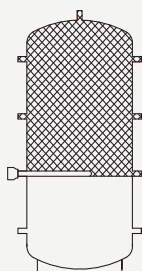
Можливе проектування і виробництво водопідігрівачів відповідно до потреб замовника, що передбачає зміну габаритів, конфігурацію приєднань та параметрів теплообмінника.

Бак		Теплообмінник ГВП	
P	T	P	T
3 bar	95°C	10 bar	95°C



Модель	V бака, л	Теплообмінник ГВП		Клас енергоефективності ізоляції*
		Сто2, м²	Vто2, л	
400	413	1,40	10,0	B
500	483	1,40	10,0	B
		2,20	15,0	
750	773	1,55	11,0	C
		2,10	15,0	
		3,10	22,0	
		3,80	27,0	
1000	1008	1,55	14,0	C
		2,30	21,5	
		3,10	28,5	
		3,90	35,5	
1500	1449	4,60	42,5	C
		1,99	18,0	
		2,90	27,0	
		3,85	36,5	
		4,80	45,5	
2000	2158	5,70	45,5	C
		2,30	22,0	
		3,45	32,5	
		4,56	43,5	
		5,70	54,5	
		6,90	65,0	

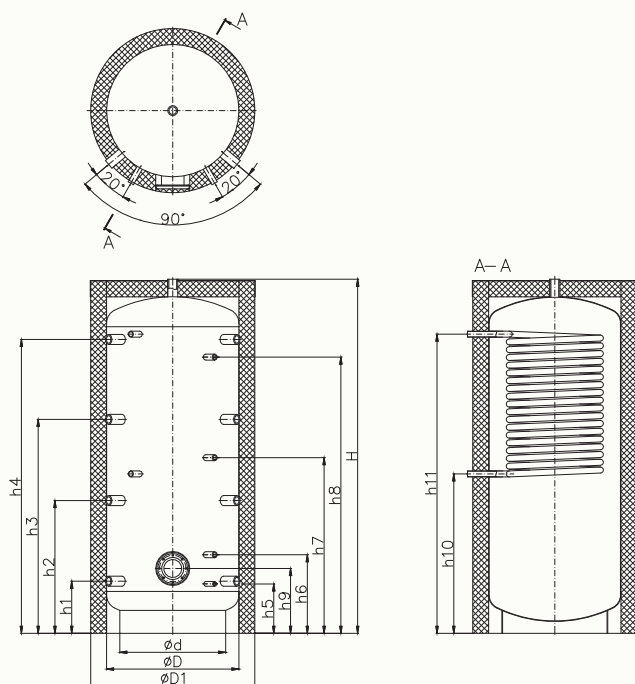
*Клас енергоефективності вказаний для ізоляції PS/ABS

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	212	148	98	66	49	39	33	-	-	
500	314	219	146	97	73	58	49	-	-	
750	500	348	232	155	116	93	77	58	-	
1000	650	453	302	201	151	121	101	75	60	
1500	926	645	430	287	215	172	143	108	86	
2000	1370	954	636	434	318	255	212	159	127	



Для альтернативного монтажу ТЕНа застосовують фланцевий перехідник

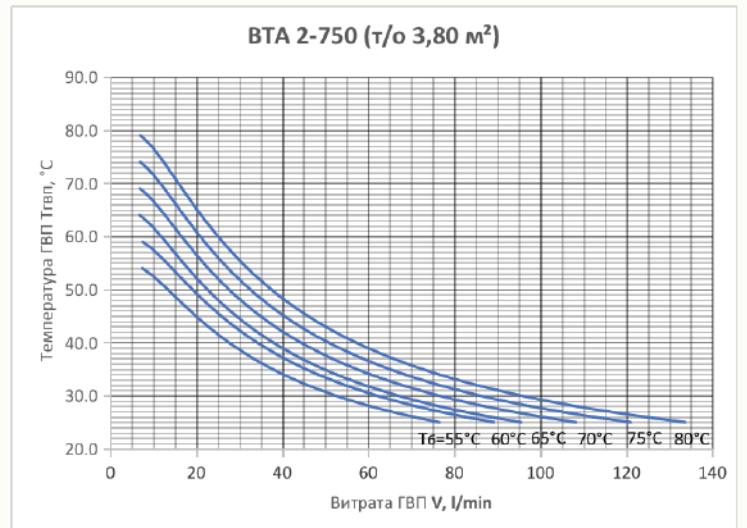
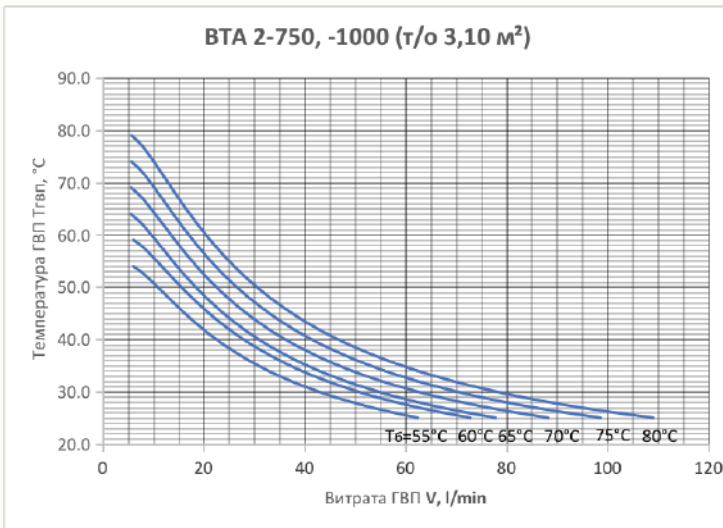
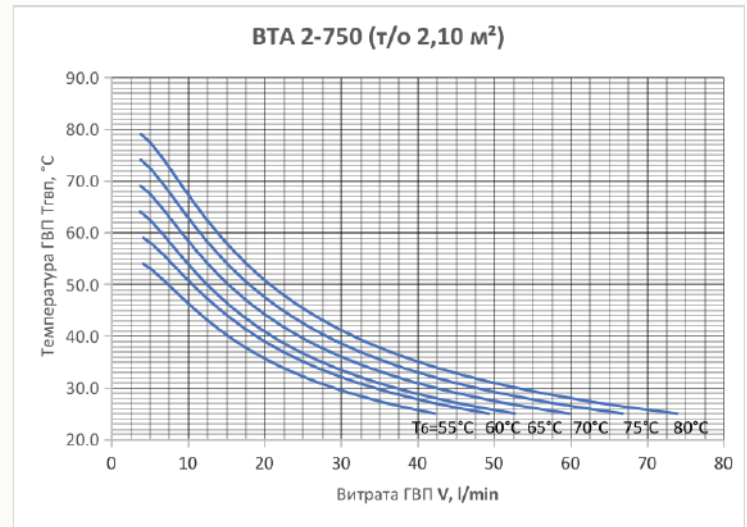
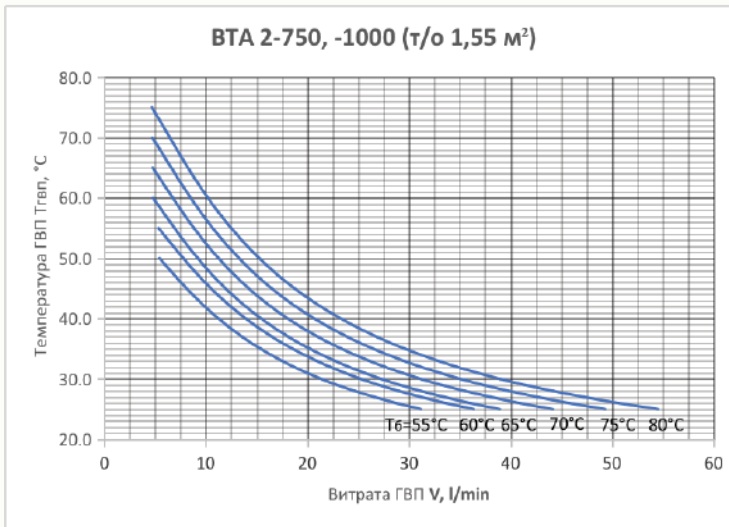
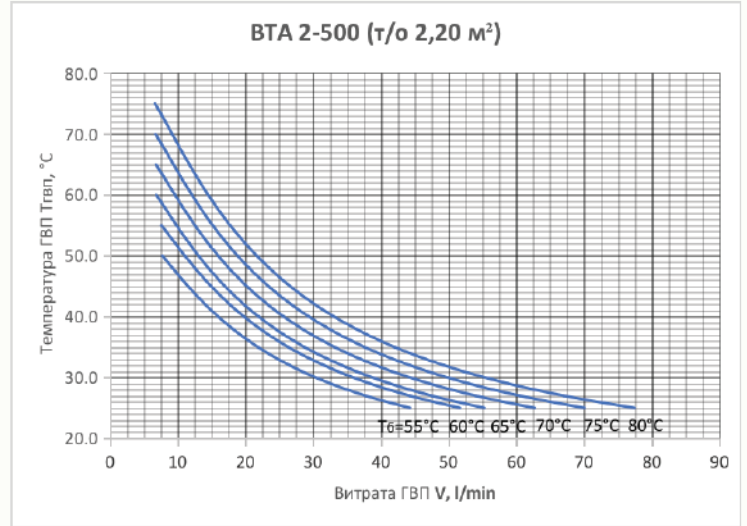
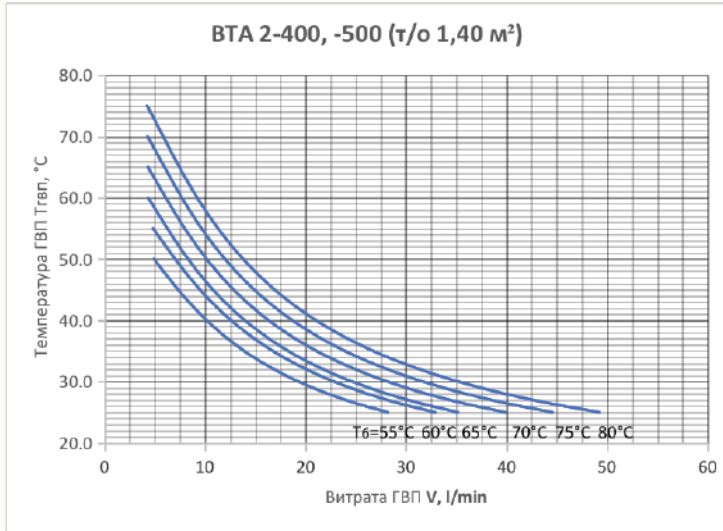
ГАБАРИТНІ ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ

ПОЗНАЧЕННЯ

- H, h1-h4** Патрубки подаючих і зворотних магістралей підігрівачих контурів
- h5** Патрубок технологічний
- h6-h8** Патрубки датчиків температури
- h9** Фланець
- h10-h11** Патрубки трубопроводів холодної і гарячої води (T02 - верхній теплообмінник)

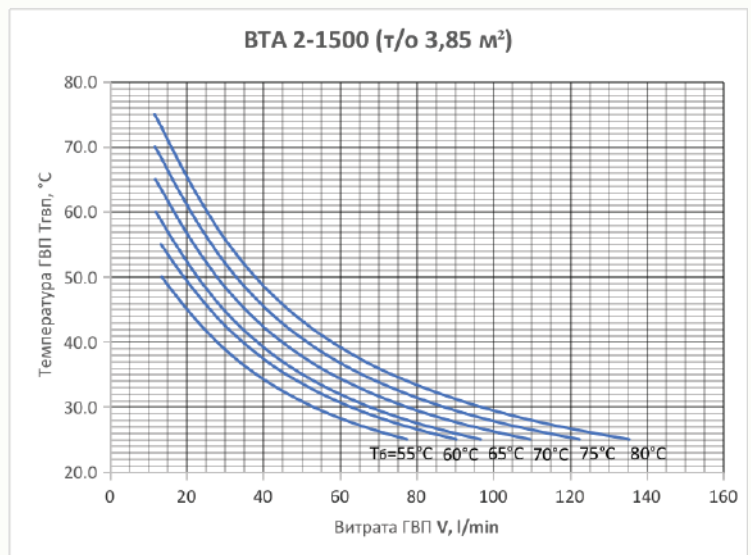
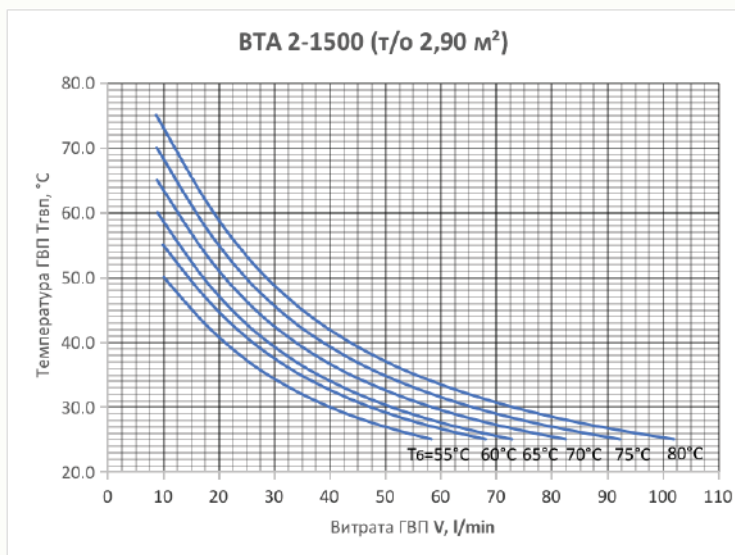
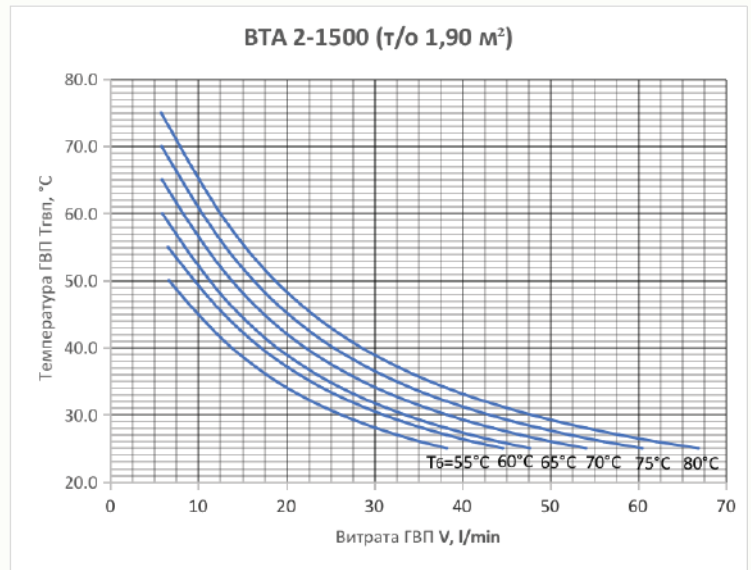
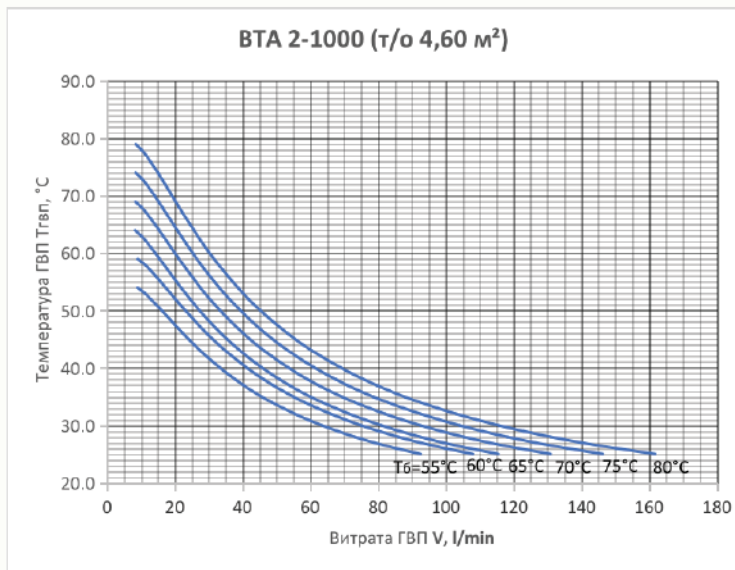
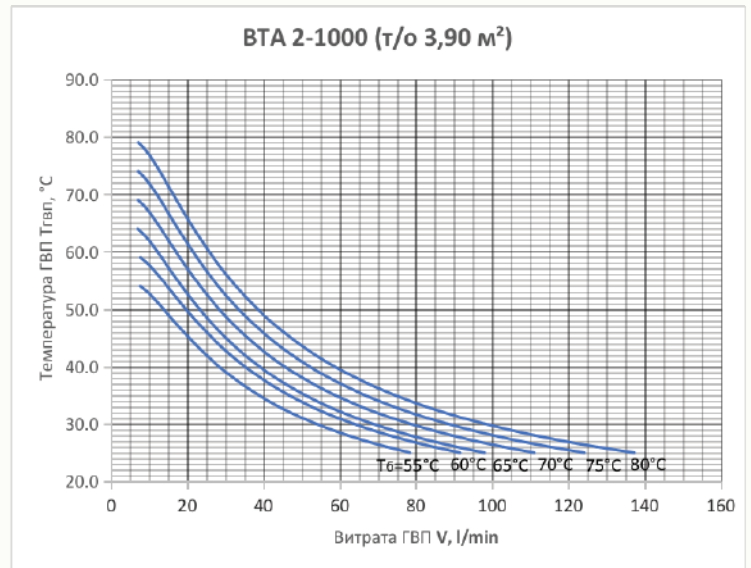
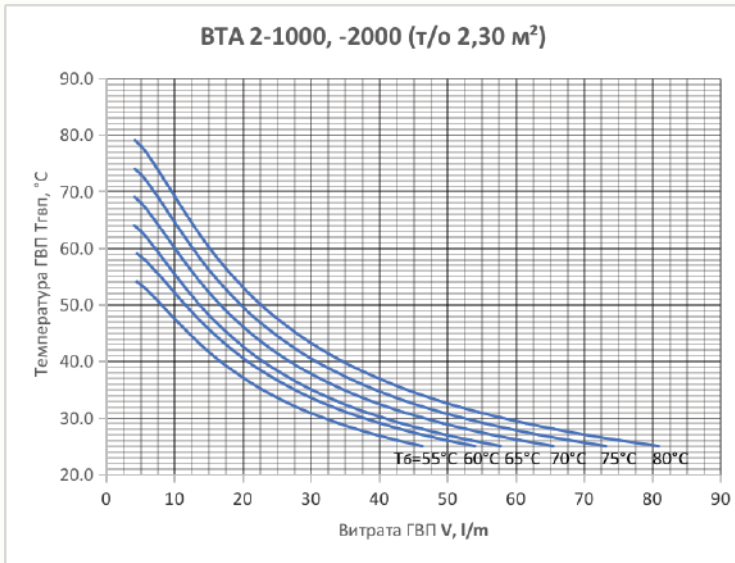
Модель	Сто2, м ²	Габарити, мм			Приєднувальні розміри, мм												
		ØD1	ØD	Ød	H	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	
400	1,40	800	600	450	1700	264	834	-	1406	249	414	-	1256	336	930	1414	
										1 ½"	½"	¾"	Ø120	1"			
500	1,40	800	600	450	1995	264	721	1181	1634	249	414	964	1534	336	1180	1664	
	2,20															872	
										1 ½"	½"	¾"	Ø120	1"			
750	1,55	950	750	600	2010	295	752	1212	1665	280	445	995	1565	367	1299	1695	
	2,10														1167		
	3,10														903		
	3,80														903		
										1 ½"	½"	¾"	Ø120	1"			
1000	1,55	1050	850	700	2060	323	780	1240	1693	308	473	1023	1593	395	1419	1719	
	2,30														1269		
	3,10														1119		
	3,90														969		
	4,60	819															
										1 ½"	½"	¾"	Ø120	1 ¼"			
1500	1,99	1200	1000	850	2150	368	825	1285	1738	353	518	1068	1638	440	1464	1764	
	2,90														1314		
	3,85														1164		
	4,80														1014		
	5,70	864															
										1 ½"	½"	¾"	Ø120	1 ¼"			
2000	2,30	1400	1200	1000	2250	419	876	1336	1789	404	569	1119	1689	491	1515	1815	
	3,45														1365		
	4,56														1215		
	5,70														1065		
	6,90	915															
										1 ½"	½"	¾"	Ø120	1 ¼"			

ПРОДУКТИВНІСТЬ ТЕПЛОБМІННИКА ГВП

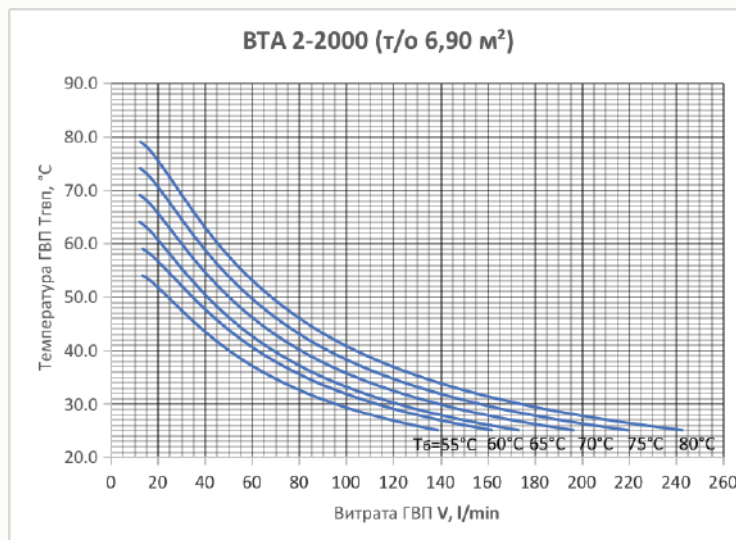
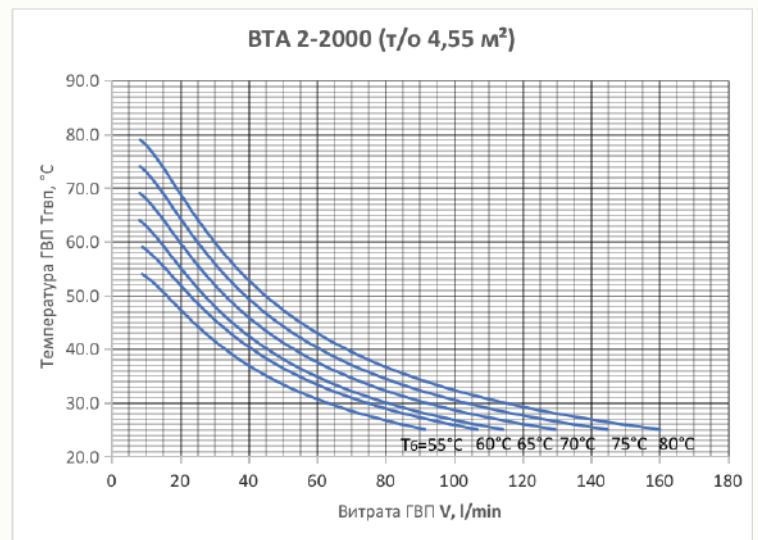
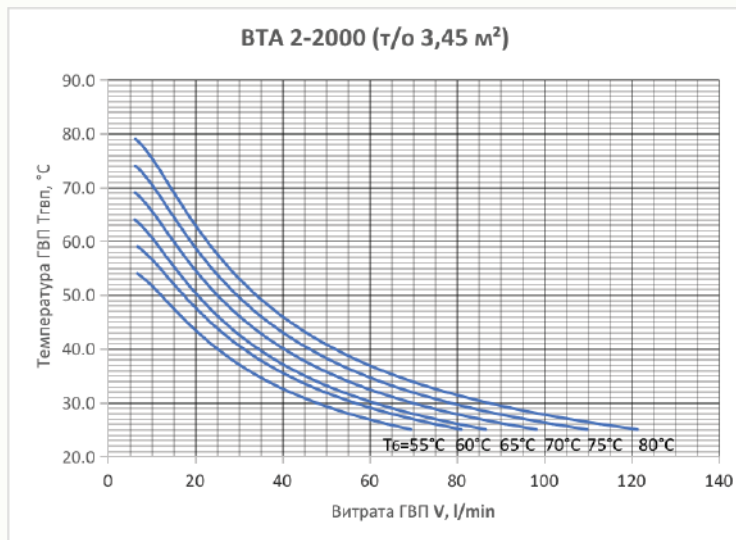
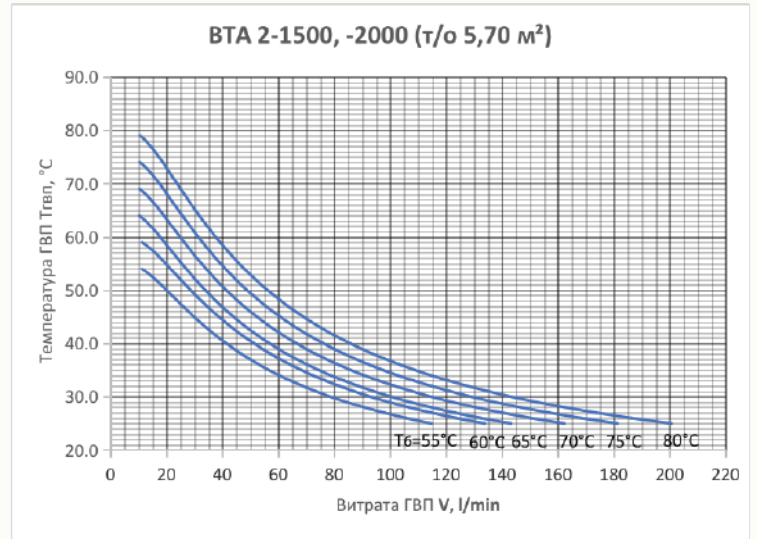
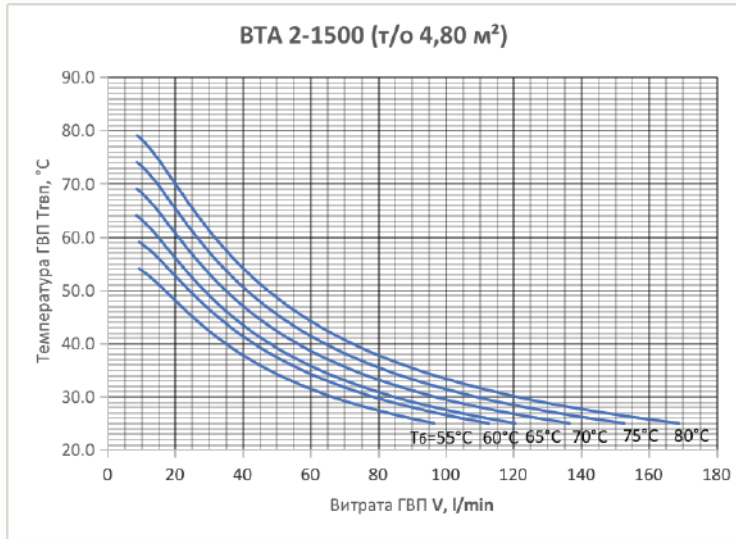
Продуктивність теплообмінника ГВП виражена як залежність температури нагрітої води $T_{гвп}$, °C від її витрати (розходу) V , l/min через теплообмінник для різних значень температури теплоносія T_6 , °C в баку водопідігрівача.



ПРОДУКТИВНІСТЬ ТЕПЛОБМІННИКА ГВП



ПРОДУКТИВНІСТЬ ТЕПЛОБМІННИКА ГВП



ВТРАТИ ТИСКУ ТЕПЛОБМІННИКА ГВП

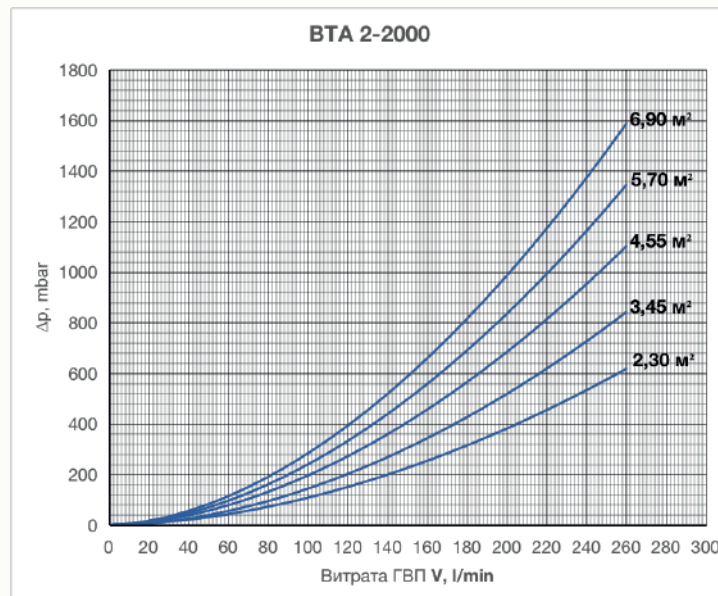
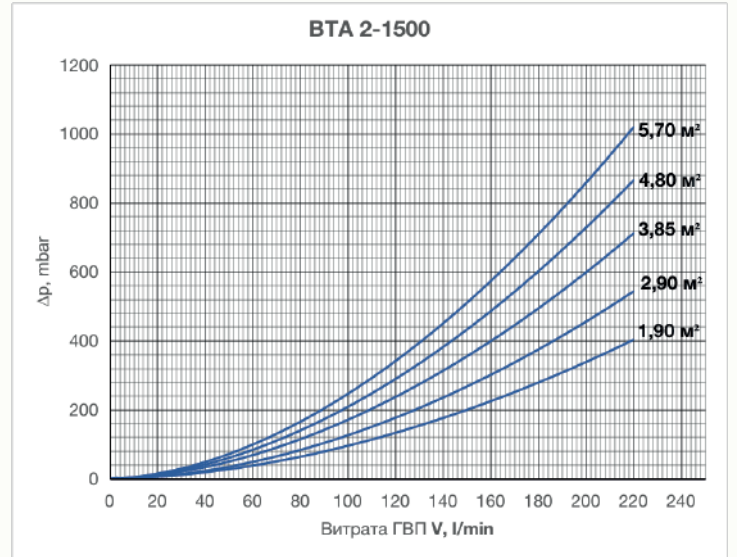
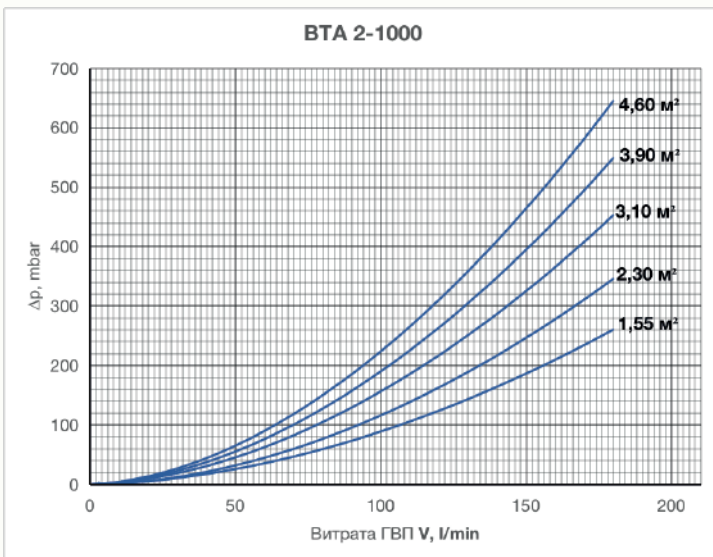
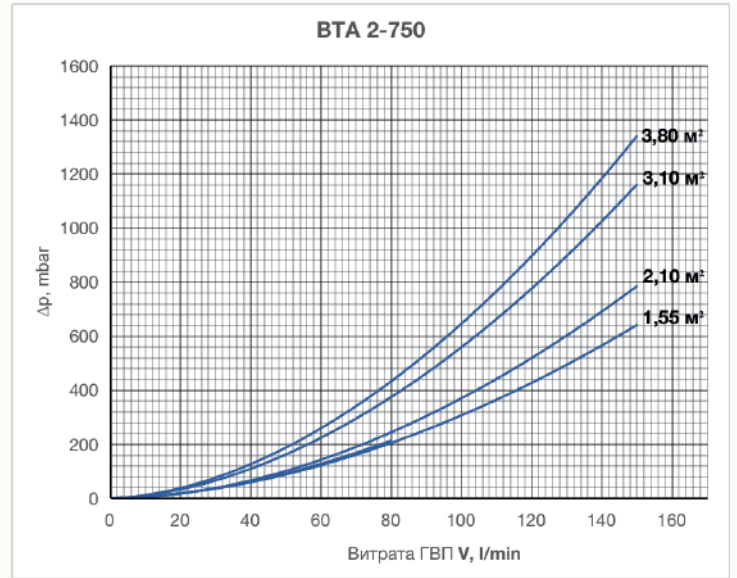
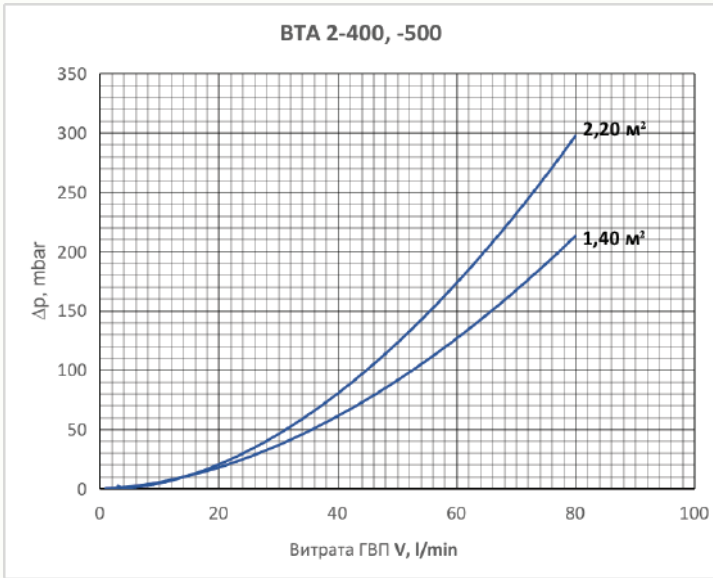
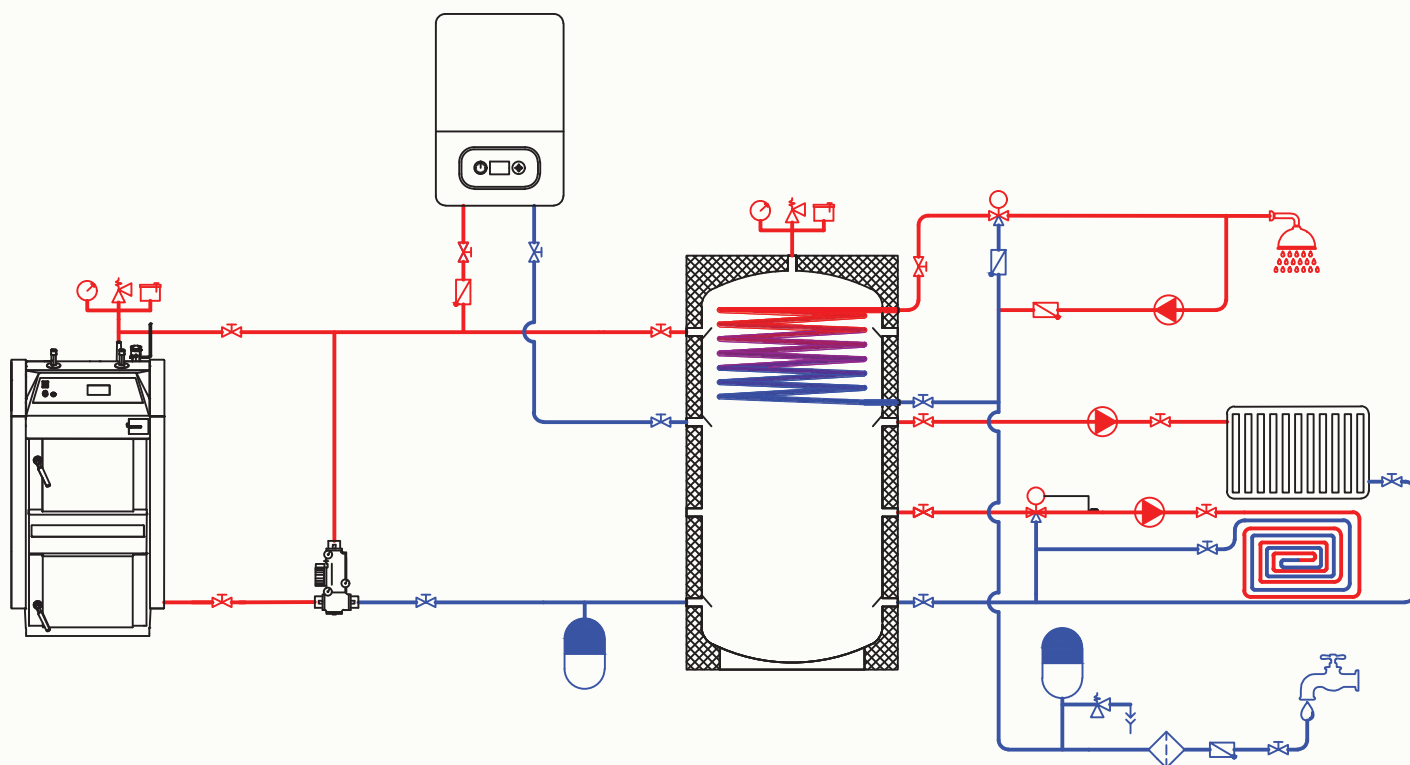


Схема принципова і не замінює кваліфікований монтаж:
при проектуванні слід дотримуватись відповідних стандартів і норм.



ПОЗНАЧЕННЯ

	Водопідігрівач ВТА 2		Тепла підлога		Циркуляційний насос		Запобіжний клапан
	Газовий/електричний котел		Водопостачання		Фільтр сітчастий		Зворотній клапан
	Твердопаливний котел		Гаряче водопостачання		Триходовий змішувачий клапан		Дренаж
	Термомішувачий пристрій Laddomat		Розширювальний бак		Триходовий клапан з виносним датчиком		
	Радіатор опалення		Група безпеки		Запірна арматура		