

Піктограми

	= Термометр
	= Термостат
	= Анод з тестером
	= Магнісвий анод
	= Анод з контрольним приладом "SIMPLETEST"
	= Поліуретанова ізоляція
P_{MAX}	= Максимальний робочий тиск (бар)
P_{SCA}	= Максимальний тиск теплообмінника (бар)
P_{MAX V_s}	= Максимальний робочий тиск (бар)
P_{MAX V_r}	= Максимальний робочий тиск (бар)
P_{PRE}	= Тиск попереднього накачування (бар)
	= Робоча температура
	= Максимальна температура теплообмінника
	= Максимальна робоча температура бойлера
	= Максимальна робоча температура теплової накопичувальної ємності
	= Максимальна робоча температура теплообмінника GBC
CE	= Сертифікація CE (97/23/EC)
	= Для питної води
	= Для непитної води
	= Для опалювальних систем
	= Для систем кондиціювання повітря
	= Для закритих систем
	= Внутрішнє захисне покриття Top-Pro [®]
	= Внутрішнє антикорозійне покриття склом
	= Компенсація гідроударів
	= Підходить для зберігання хімічних речовин
	= Для гарячого водопостачання
	= Для охолодженої води

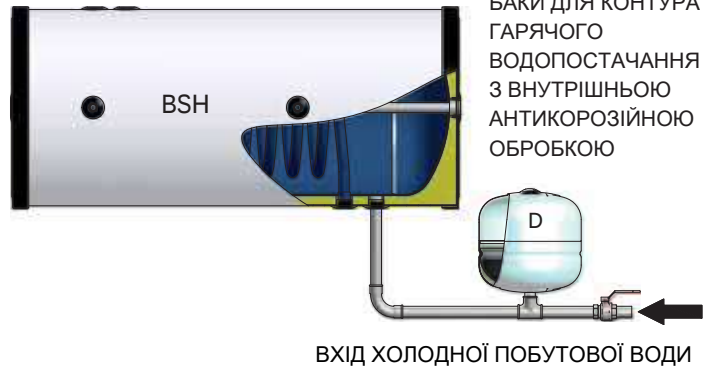
	= Для теплових насосів
	= Переміщення за допомогою навантажувача
	= Теплова накопичувальна ємність для гарячого водопостачання
	= Проїзд автомобілей заборонено
	= Виключно для наземної установки
	= Тільки для неземного використання
	= Упаковка мм)
	= Ємність (л)
Mod	= Модель
	= Вага (кг)
	= Висота (мм)
PxL	= Довжина на ширину (мм)
	= Діаметр (мм)
	= Гаряче цинкування
	= Пофарбовані
	= Корпус з нержавіючої сталі
	= Модель з компресором
	= Для стисненого повітря
	= Бойлери
	= Накопичувальні ємності для гарячої води
	= Теплообмінник з нержавіючої сталі
	= Паровий теплообмінник з нержавіючої сталі
	= Підключення
	= Люк (ø)
Cod	= Код
Serp.	= Теплообмінник
	= Для солярних систем
U	= Сертифікація ASME U
UM	= Сертифікація ASME UM
	= Еквівалент числа жителів (К.Ж.)



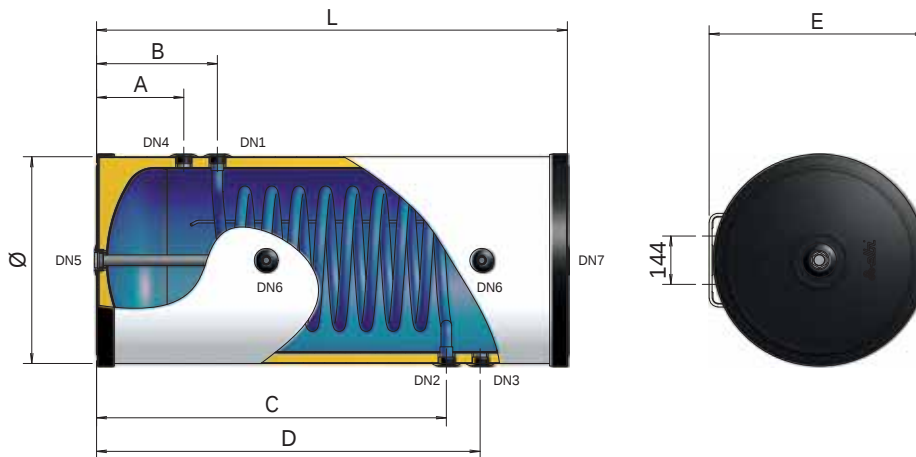
BSH

БОЙЛЕРИ З ВНУТРІШНІМ АНТИКОРОЗІЙНИМ СКЛЯНИМ ПОКРИТТЯМ

З НЕЗІМНИМ ТЕПЛОБІМННИКОМ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ГАРЯЧОЇ ПОБУТОВОЇ ВОДИ, НАСТІННИЙ (100 - 300 ЛИТРІВ)



BSH 100 - 150 - 200 - 300



ПОЗНАЧЕННЯ

DN1: Вхід первинної рідини зі сторони теплообмінника **DN2:** Вихід первинної рідини зі сторони теплообмінника. **DN3:** Вхід холодної побутової води. **DN4:** Вихід гарячої побутової води. **DN5:** Магнієвий анод. **DN6:** Датчики (термометр, термостат). **DN7:** Фітинги



БОЙЛЕР



ДЛЯ ГАРЯЧОЇ ПОБУТОВОЇ ВОДИ



МОЖЕ ВИКОРИСТОВУВАТИСЯ В СОЛЯРНИХ СИСТЕМАХ



МАГНІЄВИЙ АНОД



ВНУТРІШНЯ АНТИКОРОЗІЙНА ОБРОБКА СКЛІННЯМ



ПОЛІУРЕТАНОВА ІЗОЛЯЦІЯ



+ 95°C
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА
БОЙЛЕРА



+ 110°C
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА
ТЕПЛОБІМННИКА



P_{MAX} 10 бар
МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК



P_{SCA} 12 бар
МАКС. ТИСК
ТЕПЛОБІМННИКА

ГАРАНТІЯ: 5 РОКІВ

ІЗОЛЯЦІЯ:

Пенополіуретан без ХФУ - ГХФУ

ТЕПЛОБІМННИК:

однотрубний спіральний незімний теплообмінник.

НОРМАТИВНЕ ПОСИЛАННЯ

БОЙЛЕР:

Директива PED 97/23/CE – ART. 3.3, не підлягає маркуванню CE.
Стандарти EN 12897:2006

ОСКЛІННЯ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ:

DIN 4753

Обробка склінням робить бойлер придатним для зберігання гарячої води, що використовується для гігієнічних та побутових цілей, та стійким до впливу корозії.

ВАРІАНТИ ВСТАНОВЛЕННЯ:

- з традиційними котлами (настінними або підлоговими)
- з конденсатними котлами
- тепловими солярними системами

НАСТІННИЙ МОНТАЖ в вертикальному або горизонтальному положенні. Кронштейни для кріплення на стіну в комплекті.

РОЗМІРИ

МОДЕЛЬ	КОД		ТЕПЛОБІМНІК 				L	A	B	C	D	E
		ЛІТРИ	м²	ЛІТРИ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
BSH-100	A3B0L38 PGP30	100	0,40	3	460	885	175	265	625	715	495	
BSH-150	A3B0L43 PGP30	150	0,60	4	560	935	230	310	630	630	595	
BSH-200	A3B0L47 PGP30	200	0,80	5	560	1155	230	310	850	850	595	
BSH-300	A3B0L51 PGP30	300	1,05	7	610	1400	260	360	1040	1140	645	

МОДЕЛЬ	АНОД Øх Øподкл. х L	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7
BSH-100	32 х 1.1/4" х 150	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	1/2"	1.1/4"
BSH-150	32 х 1.1/4" х 200	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	1/2"	1.1/4"
BSH-200	32 х 1.1/4" х 200	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	1/2"	1.1/4"
BSH-300	32 х 1.1/4" х 320	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	1/2"	1.1/4"

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК КОРПУСА БОЙЛЕРА (Вторинний контур)	МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК ТЕПЛОБІМНІКА (Первинний контур)	ВТРАТИ ТИСКУ В ТЕПЛОБІМНІКАХ
BSH 100	10 бар	12 бар	5 мбар
BSH 150			15 мбар
BSH 200			30 мбар
BSH 300			75 мбар

МОДЕЛЬ	ТИП ІЗОЛЯЦІЇ	ТОВЩИНА ІЗОЛЯЦІЇ	ЩІЛЬНІСТЬ ІЗОЛЯЦІЇ	КОЕФІЦІЄНТ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ (ВИХІДНА ПИТОМА ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ)	(*) ТЕПЛОВТРАТИ ЧЕРЕЗ ІЗОЛЯЦІЮ	ЗОВНІШНЄ ПОКРИТТЯ
BSH 100	Жесткий пенополиуретан с 95% закрытых ячеек без ХФУ - ГХФУ (CFC – HCFC)	30 мм	40 кг/м³	23,5 мВт/м К	1,512 кВтгод/24год	Сірий полістирол RAL 9006
BSH 150					1,824 кВтгод/24год	
BSH 200					1,896 кВтгод/24год	
BSH 300					2,712 кВтгод/24год	

(*) Тепловтрати при температурі води в бойлері, рівній 65 °С та зовнішній температурі 20 °С

ЗАПОБІЖНІ ПРИСТРОЇ

Щоб захистити бойлер від впливу надлишкового тиску, потрібно встановити:
• **ЗАПОБІЖНИЙ КЛАПАН** з встановленим із заданим значенням нижче максимального тиску бойлера
• **РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК КОНТУРА ГВП** моделі ELBI серії **D-DV**

МОДЕЛЬ	РЕКОМЕНДОВАНИЙ РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК КОНТУРА ГВП (Модель ELBI серія D-DV)
BSH 100	D – 8
BSH 150	D – 11
BSH 200	D – 18
BSH 300	D – 24

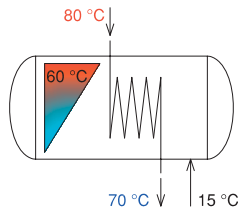
Розрахунок бака здійснюється за такими параметрами:
Температура накопичення води = 85 °С / Температура вхідної води = 15 °С / Тиск попереднього наповнення = 3 бар / Максимальний тиск = 6 бар
Рекомендовані об'єми повинні бути перевірені відповідно до фактичних розмірів встановленої системи

МОДЕЛЬ	МАГНІЄВИЙ АНОД В КОМПЛЕКТІ	КАТОДНИЙ ЗАХИСТ, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ
BSH-100	1.1/4" х 150 / Код 8560000	Катодний захист для бойлерів 100/300 л Код 8560170
BSH-150	1.1/4" х 200 / Код 8560010	
BSH-200	1.1/4" х 200 / Код 8560010	
BSH-300	1.1/4" х 320 / Код 8560040	

ТЕПЛОВІДДАЧА

НАКОПИЧУВАННЯ ПРИ Т 60 °С**ТЕПЛООБМІННИК:** Т. входа = 80°C; ΔТ = 10°C.**НАКОПИЧУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ:**

Т. входа = 15°C ; Т. накопичення = 60°C.



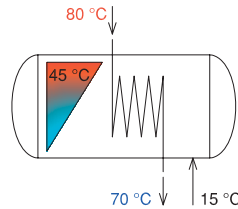
МОДЕЛЬ БОЙЛЕРА	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	ВИТРАТА НАСОСА [л/час]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ [хв] ⁽¹⁾	ВИРОБНИЦТВО ГСВ ПРИ 60 °С [л/год]	КІЛЬКІСТЬ ГСВ ПРИ 45°C ВПРОДОВЖ ПЕРШИХ 10 ХВ ⁽²⁾ [л]
BSH 100	9,15	807	33	175	105
BSH 150	15,00	1320	37	287	176
BSH 200	19,50	1720	34	373	224
BSH 300	25,90	2290	34	495	300

(1) Час, необхідний для того, щоб довести температуру бойлера від 15 °С до 60 °С.

(2) Кількість ГСВ (гарячої санітарної води) при 45°C, доступної впродовж перших 10 хвилин при температурі накопичення ГСВ, рівної 60° С.

НАКОПИЧЕННЯ ПРИ 45 °С**ТЕПЛООБМІННИК:** Т. входа = 80°C; ΔТ=10°C.**НАКОПИЧУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ:**

Т. входа = 15°C ; Т. накопичення = 45°C.



МОДЕЛЬ БОЙЛЕРА	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	ВИТРАТА ПАРУ [кг / год]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ [хв] ⁽¹⁾	ВИРОБНИЦТВО ГСВ ПРИ 45 °С [л/год]
BSH 100	12,00	1060	17	344
BSH 150	18,70	1650	20	536
BSH 200	25,00	2200	18	715
BSH 300	33,00	2900	18	945

(1) Час, необхідний, щоб довести температуру бойлера від 15 °С до 45 °С

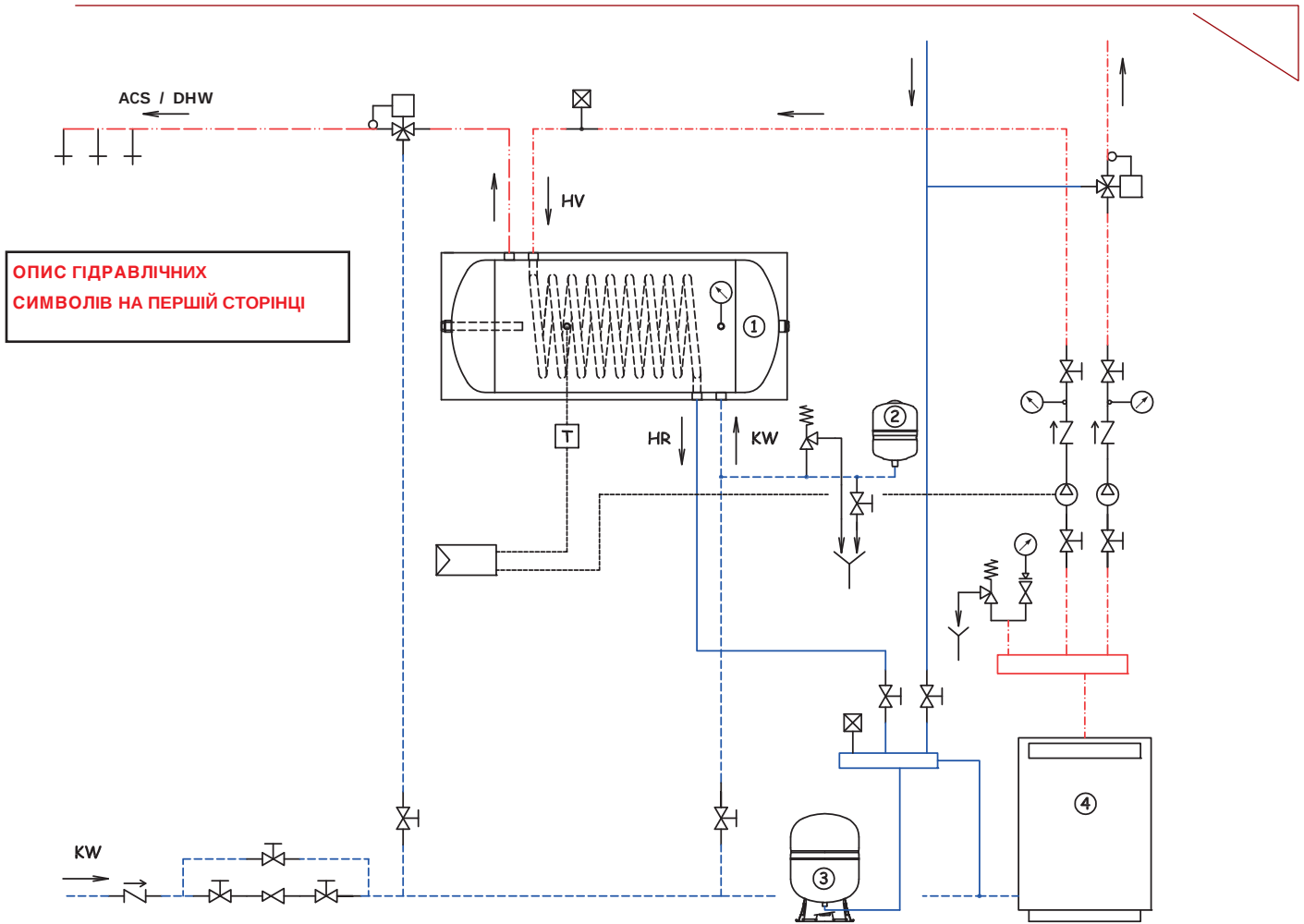
ТАБЛИЦЯ ПОДБОРУ ТЕНів, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В БОЙЛЕРАХ

Модель ТЕНа *					Час нагріву води від 15° С до 60 °С (в хвиликах) Вказані частотні інтервали є орієнтовними			
КОД	Потужність (кВт)	Напруга (Вольт)	Підключення	Довжина, мм	BSH-100	BSH-150	BSH-200	BSH-300
8601000	1	220 В / MF	G 1.1/4"	295	320	480	640	960
8601650	1.65	220 В / MF	G 1.1/4"	450	200	290	390	580
8602000	2	220 В / MF	G 1.1/4"	515	165	240	320	480
8602600	2.6	220 В / MF	G 1.1/4"	675	n.a.	190	250	370
8602601	2.6	220 В / MF	G 1.1/4"	360	130	190	250	370
8603300	3.3	220 В / MF	G 1.1/4"	825	n.a.	n.a.	190	290
8603301	3.3	220 В / MF	G 1.1/4"	435	100	150	190	290
8604001	4	220 В / MF	G 1.1/4"	510	85	120	160	240

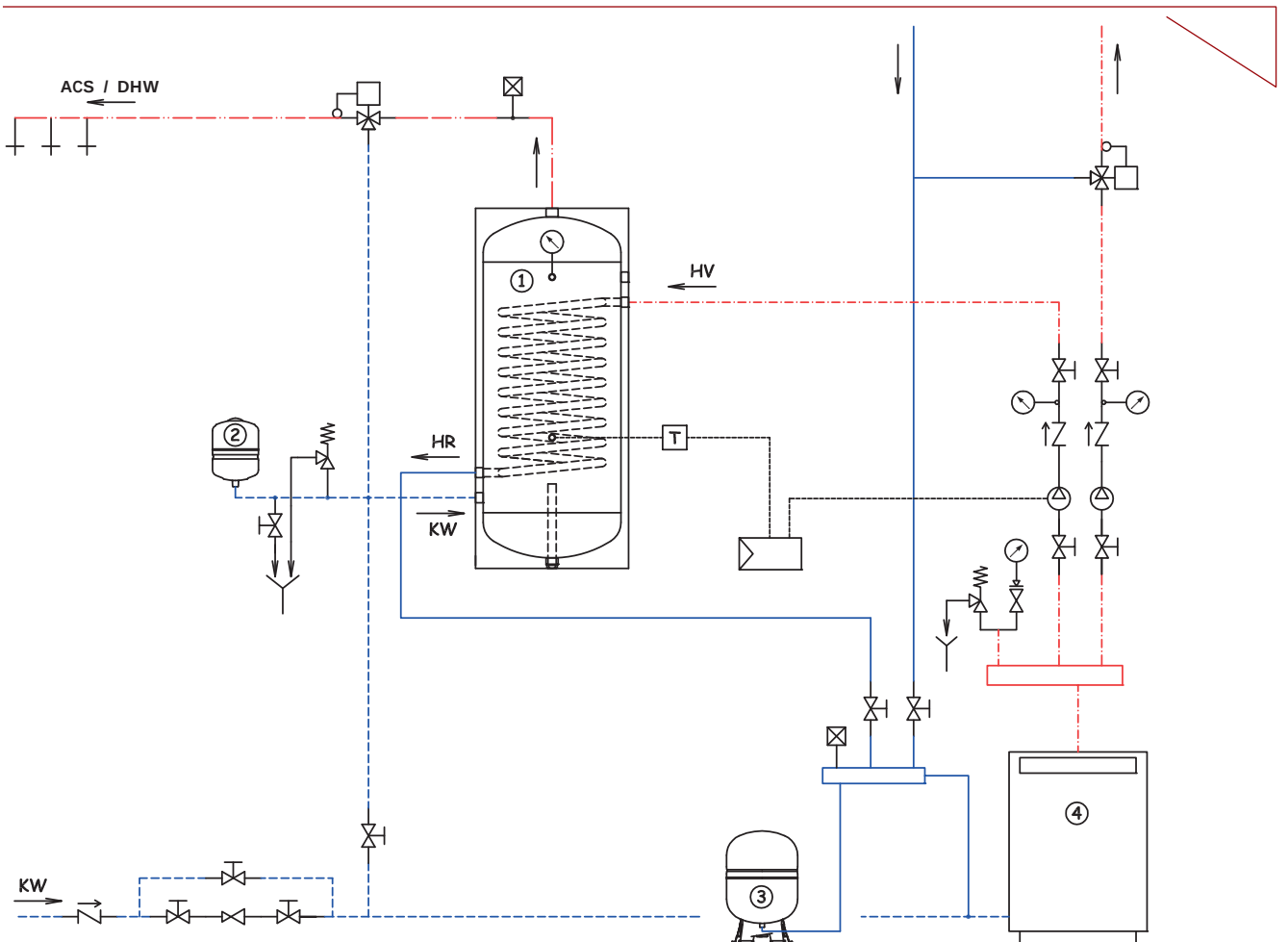
n.a.= ТЕН не встановлюється

* Для моделі BSH, електричний ТЕН може бути встановлений в горизонтальному положенні

ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 1 (BSH В ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕННІ)



ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 2 (BSH В ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕННІ)

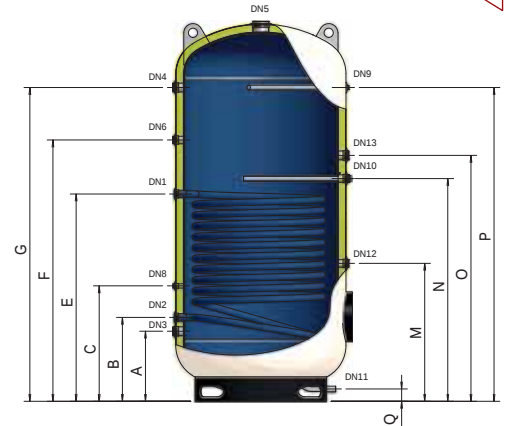
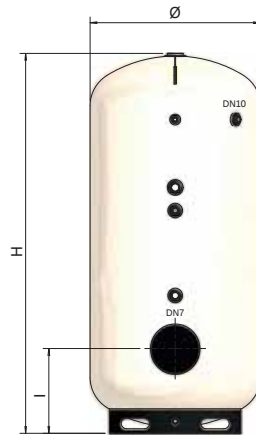
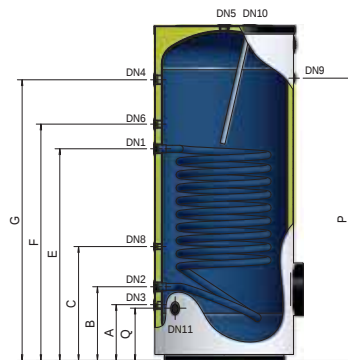
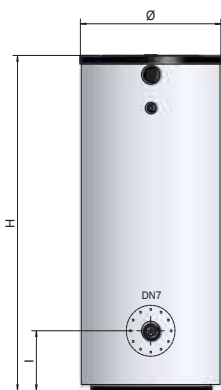
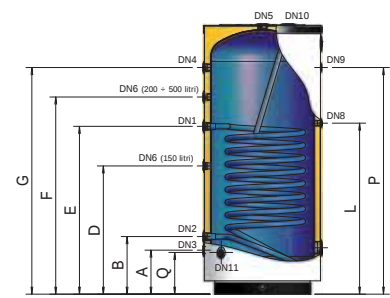
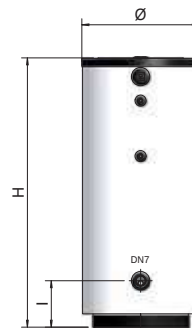




BSV

БОЙЛЕРИ З АНТИКОРОЗІЙНИМ СКЛЯНИМ ПОКРИТТЯМ

БОЙЛЕР С НЕЗНІМНИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ГАРЯЧОЇ САНІТАРНОЇ ВОДИ, З КРІПЛЕННЯМ НА СТИНУ (150 – 2.000 ЛІТРІВ)

**BSV 1500 - 2000****BSV 800 - 1000****BSV 150 - 200 - 300 - 400 - 500****ПОЗНАЧЕННЯ**

DN1: Вхід первинної рідини зі сторони теплообмінника; **DN2:** Вихід первинної рідини зі сторони теплообмінника; **DN3:** Вхід холодної побутової води; **DN4:** Вихід гарячої побутової води; **DN5:** Вихід гарячої побутової води; **DN6:** рециркуляція; **DN7:** ТЕН / Візуальний індикатор; **DN8:** Датчик; **DN9:** Термометр; **DN10:** Магнієвий анод; **DN11:** Злив; **DN12:** Підключення розширювального бака контура ГВС; **DN13:** Електричний ТЕН (Тільки 1500 -2000 літрів)



БОЙЛЕР



ДЛЯ ГАРЯЧОЇ ПОБУТОВОЇ ВОДИ

МОЖЕ ВИКОРИСТОВУВАТИСЯ
ДЛЯ СОЛЯРИХ СИСТЕМ

АНОД З ТЕСТЕРОМ (150-1000)



2 МАГНІЄВИХ АНОДА (1500-2000)

ВНУТРІШНЯ АНТИКОРОЗІЙНА ОБРОБКА
СКЛІННЯМ

ПОЛУУРЕТАНОВА ІЗОЛЯЦІЯ

+ 95°C
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА
БОЙЛЕРА+ 110°C
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА
ТЕПЛООБМІННИКА10 бар (150 - 1000)
МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК6 бар (1500 - 2000)
МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК12 бар
МАКС. ТИСК
ТЕПЛООБМІННИКА**ГАРАНТІЯ : 5 РОКІВ****НОРМАТИВНЕ ПОСИЛАННЯ НА БОЙЛЕР:**

Директива PED 97/23/CE – ART. 3.3, не підлягає маркуванню CE.
Стандарти EN 12897:2006.

СКЛЯНА ОБРОБКА ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ:

DIN 4753

Обробка склінням робить бойлер придатним для зберігання гарячої води, що використовується для гігієнічних та побутових цілей, та стійким до впливу корозії

ВАРІАНТИ ВСТАНОВЛЕННЯ:

- з традиційними котлами (настінними та/або підлоговими)
- з конденсаційними котлами
- з тепловими солярними системами

ІЗОЛЯЦІЯ:

Пенополіуретан без ХФУ - ГХФУ

ТЕПЛООБМІННИК:

однотрубний спіральний незнімний теплообмінник

РОЗМІРИ

МОДЕЛЬ	КОД		ТЕПЛООБМІННИК 				
			ЛИТРИ	М²	ЛИТРИ	ММ	
BSV-150	A3A0L43 PGP40		150	0,60	4	600	950
BSV-200	A3A0L47 PGP40		200	0,70	5	600	1170
BSV-300	A3A0L51 PGP40		300	1,05	7	650	1395
BSV-400	A3A0L53 PGP40		400	1,20	8	750	1445
BSV-500	A3A0L55 PGP40		500	1,45	9	750	1695
BSV-800	A3A0L60 PGP40		800	2,00	13	900	1795
BSV-1000	A3A0L62 PGP40		1000	2,40	15	900	2045
BSV-800+FL.(*)	A3A1L60 SWS50		800	2,00	13	900	1795
BSV-1000+FL.(*)	A3A1L62 SWS50		1000	2,40	15	900	2045
BSV-1500+FL.(*)	A3A1H67 VW050		1500	3,60	36	1100	2465
BSV-2000+FL.(*)	A3A1H70 VW050		2000	4,30	43	1200	2445

(*) версія з фланцевим підключенням

МОДЕЛЬ	A ММ	B ММ	C ММ	D ММ	E ММ	F ММ	G ММ	I ММ	L ММ	P ММ	Q ММ
BSV-150	220	300	/	485	715	/	765	250	465	685	220
BSV-200	235	320	/	/	670	765	935	275	785	935	220
BSV-300	255	340	/	/	955	1055	1155	270	955	1155	240
BSV-400	280	365	/	/	900	1040	1180	295	980	1180	265
BSV-500	280	365	/	/	1060	1245	1430	295	1080	1430	265
BSV-800	340	450	635	995	1195	/	1470	365	/	1470	320
BSV-1000	340	450	645	1295	1495	/	1710	435	/	1720	320
BSV-800+FL.	340	450	635	995	1195	/	1470	435	/	1470	320
BSV-1000+FL.	340	450	645	1295	1495	/	1710	435	/	1720	320
BSV-1500+FL.	455	545	750	/	1345	1695	2035	550	/	2035	80
BSV-2000+FL.	445	535	760	/	1425	1685	2025	540	/	2025	80

МОДЕЛЬ	АНОД		DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11
	Øx Ø підкл. x L												
BSV-150	32 x 1.1/4" x 350		1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BSV-200	32 x 1.1/4" x 350		1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BSV-300	32 x 1.1/4" x 550		1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BSV-400	32 x 1.1/4" x 550		1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BSV-500	32 x 1.1/4" x 700		1"	1"	1"	1"	1.1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1/2"
BSV-800	32 x 1.1/4" x 700		1.1/4"	1.1/4"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	3/4"
BSV-1000	32 x 1.1/4" x 700		1.1/4"	1.1/4"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1"	2"	1/2"	1/2"	1.1/4"	3/4"
BSV-800+FL.	32 x 1.1/4" x 700		1.1/4"	1.1/4"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1"	Øi 220	1/2"	1/2"	1.1/4"	3/4"
BSV-1000+FL.	32 x 1.1/4" x 700		1.1/4"	1.1/4"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1"	Øi 220	1/2"	1/2"	1.1/4"	3/4"
BSV-1500+FL.(*)	32 x 1.1/4" x 670		1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	3"	1.1/4"	Øi 220	1/2"	1/2"	1.1/4"	1"
BSV-2000+FL.(*)	32 x 1.1/4" x 670		1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	3"	1.1/4"	Øi 220	1/2"	1/2"	1.1/4"	1"

(*) 2 анода

МОДЕЛЬ	M ММ	N ММ	O ММ	DN 12	DN 13
BSV-1500+FL.	895	1445	1595	1.1/4"	1.1/2"
BSV-2000+FL.	885	1475	1605	1.1/4"	1.1/2"

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК КОРПУСА БОЙЛЕРА (Вторинний контур)	МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК ТЕПЛООБМІННИКА (Первинний контур)	ВТРАТИ ТИСКУ В ТЕПЛООБМІННИКАХ			
BSV 150	10 бар	12 бар	15 мбар			
BSV 200			30 мбар			
BSV 300			65 мбар			
BSV 400			85 мбар			
BSV 500			140 мбар			
BSV 800			55 мбар			
BSV 1000			90 мбар			
BSV 1500	6 бар		265 мбар			
BSV 2000			425 мбар			
МОДЕЛЬ	ТИП ІЗОЛЯЦІЇ	ТОВЩИНА ІЗОЛЯЦІЇ	ЩІЛЬНОСТЬ ІЗОЛЯЦІЇ	КОЕФІЦІЄНТ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ (ВИХІДНА ПИТОМА ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ)	(*) ТЕПЛОВТРАТИ ЧЕРЕЗ ІЗОЛЯЦІЮ	ЗОВНІШНЄ ОЗДОБЛЕННЯ
BSV 150	Жорсткий пенополіуретан с 95% закритих клітинок без ХФУ - ГХФУ (CFC – HCFC)	50 мм	40 кг/м³	23,5 мВт/м К	1,752 кВтгод/24год	Сірий полістірол RAL 9006
BSV 200					1,992 кВтгод/24год	
BSV 300					2,208 кВтгод/24год	
BSV 400					2,856 кВтгод/24год	
BSV 500					3,192 кВтгод/24год	
BSV 800					3,958 кВтгод/24год	
BSV 1000					4,449 кВтгод/24год	
BSV 1500	Гнучкий вспінений поліпропілен з закритими клітинками	50 мм	15 кг/м³	39,0 мВт/м К	9,969 кВтгод/24год	Вініл синій RAL 9001
BSV 2000					10,865 кВтгод/24год	

(*) Розрахункове значення тепловтрат при температурі накопиченої води, рівної 65 °С та зовнішній температурі 20 °С

СЕРІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ

- Тестер для перевірки анода

ПРИЛАДИ БЕЗПЕКИ

Для захисту бойлерів від впливу надлишкового тиску повинні бути встановлені:

- **ЗАПОБІЖНИЙ КЛАПАН** з встановленим заданим значенням нижче максимального тиску бойлера
- **РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК** моделі ELBI серії **D-DV**

МОДЕЛЬ	РЕКОМЕНДОВАНИЙ РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК (Моделі ELBI серія D-DV)
BSV 150	D – 11
BSV 200	D – 18
BSV 300	D – 24
BSV 400	D – 35
BSV 500	D – 35
BSV 800	DV – 50
BSV 1000	DV – 80
BSV 1500	DV – 150
BSV 2000	DV – 150

Розрахунок бака здійснюється за наступними параметрами:

Температура накопичування води = 85 °С / Температура вхідної води = 15 °С / Тиск попереднього наповнення = 3 бар / Максимальний тиску = 6 бар
Рекомендовані об'єми повинні бути перевірені відповідно до фактичних розмірів системи

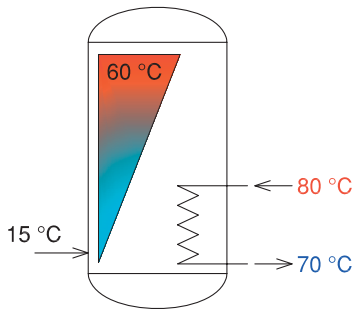
МОДЕЛЬ	МАГНІЄВИЙ АНОД В КОМПЛЕКТІ	КАТОДНИЙ ЗАХИСТ, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ
BSV 150	1.1/4" x 350 / Код.8560046	Катодний захист для бойлерів 100/400 л Код 8560170
BSV 200	1.1/4" x 350 / Код.8560046	
BSV 300	1.1/4" x 550 / Код.8560066	
BSV 400	1.1/4" x 550 / Код.8560066	
BSV 500	1.1/4" x 700 / Код.8560086	Катодний захист для бойлерів 500/1000 л Код 8560175
BSV 800	1.1/4" x 700 / Код.8560086	
BSV 1000	1.1/4" x 700 / Код.8560086	
BSV 1500	n.2 x 1.1/4" x 670 / Код 8560070	
BSV 2000	n.2 x 1.1/4" x 670 / Код 8560070	Катодний захист для бойлерів 1500/2500 л Код 8560180

ТЕПЛОВІДДАЧА

НАКОПИЧЕННЯ ПРИ 60 °C

ТЕПЛООБМІННИК: Т. входу = 80°C; ΔТ = 10°C.

НАКОПИЧУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ: Т. входу = 15°C; Т. накопичування = 60°C.



МОДЕЛЬ БОЙЛЕРА	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	ВИТРАТА НАСОСА [л/год]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ ⁽¹⁾ [хв]	ВИРОБНИЦТВО ГСВ 60°C [л/год]	КІЛЬКІСТЬ ГСВ ПРИ 45°C ВПРОДОВЖ ПЕРШИХ 10 ХВ ⁽²⁾ [л]
BSV 150	15,00	1320	37	287	176
BSV 200	19,50	1720	34	373	224
BSV 300	25,90	2290	34	495	300
BSV 400	29,00	2500	45	554	375
BSV 500	33,00	2900	47	630	449
BSV 800	50,00	4400	49	955	668
BSV 1000	60,00	5300	47	1140	770
BSV 1500	79,00	6900	60	1500	1040
BSV 2000	93,00	8200	67	1800	1300

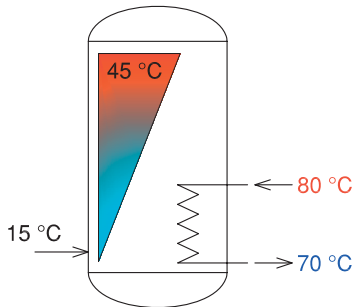
(1) Час, необхідний для доведення температури бойлера від 15 °C до 60 °C

(2) Кількість гарячої санітарної води при 45°C, доступної впродовж перших 10 хвилин при температурі накопичення ГСВ, рівній 60° C

НАКОПИЧЕННЯ ПРИ 45 °C

ТЕПЛООБМІННИК: Т. входу = 80°C; ΔТ = 10°C.

НАКОПИЧУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ: Т. входу = 15°C; Т. накопичування = 45°C.



МОДЕЛЬ БОЙЛЕРА	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	ВИТРАТА НАСОСА [л/год]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ ⁽¹⁾ [хв]	ВИРОБНИЦТВО ГСВ ПРИ 45°C [л/год]
BSV 150	18,80	1650	20	536
BSV 200	25,00	2200	18	715
BSV 300	33,00	2900	18	945
BSV 400	36,00	3170	24	1030
BSV 500	43,00	3800	24	1230
BSV 800	59,50	5200	28	1700
BSV 1000	68,50	6000	27	1960
BSV 1500	95,00	8300	33	2700
BSV 2000	112,00	9850	37	3200

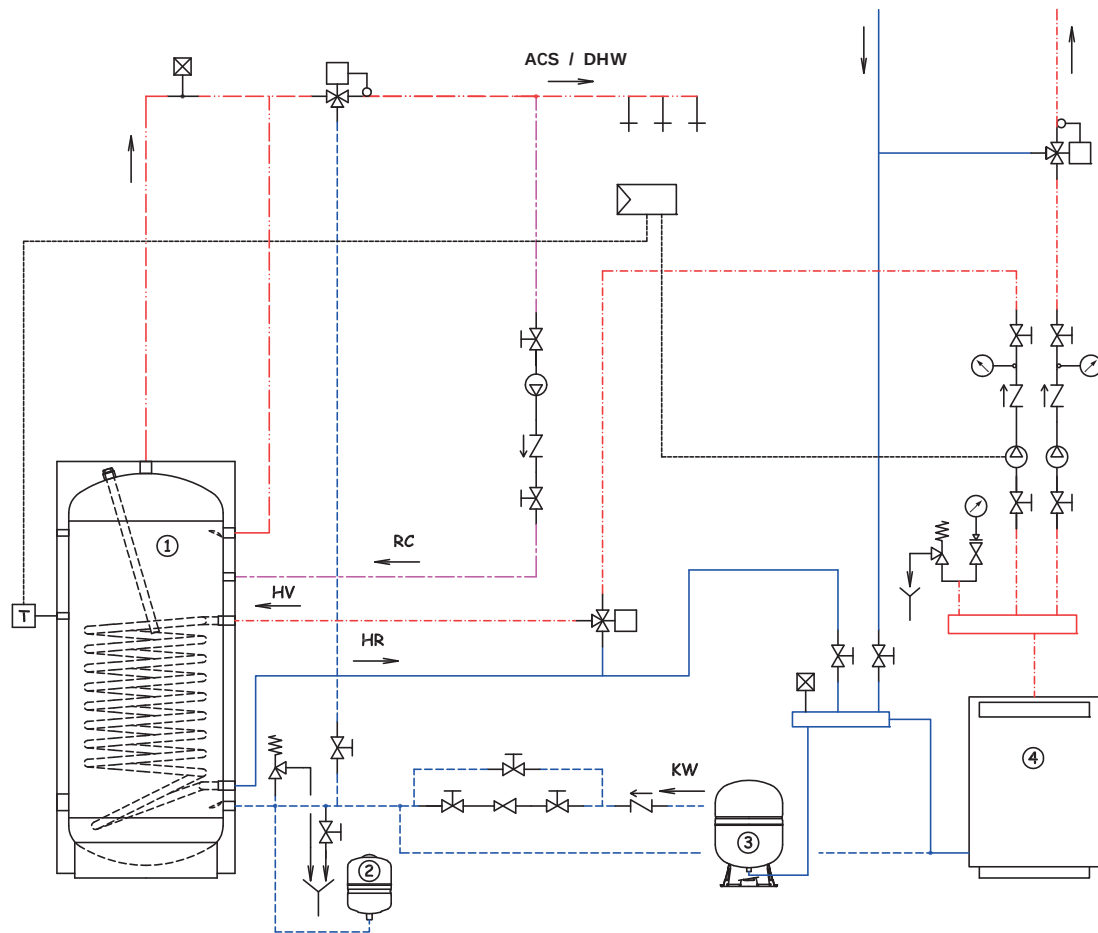
(1) Час, необхідний для доведення температури бойлера від 15 °C до 45 °C

ТАБЛИЦЯ ПОДБОРУ ТЕНІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В БОЙЛЕРАХ

Модель ТЕНу *					Час нагріву води від 15° C до 60 °C (в хвиликах) Вказані часові інтервали є орієнтовними								
КОД	Потужність (кВт)	Напруга (Вольт)	Підключення	Довжина (мм)	BSV-150	BSV-200	BSV-300	BSV-400	BSV-500	BSV-800	BSV-1000	BSV-1500	BSV-2000
8601000	1	220 В/МФ	G 1.1/4"	295	480	630	960	1270	1580	2520	3150	4720	6300
8601650	1.65	220 В/МФ	G 1.1/4"	450	285	380	580	770	970	1550	1920	2870	3820
8602000	2	220 В/МФ	G 1.1/4"	515	п.а.	п.а.	п.а.	640	800	1270	1580	2370	3150
8602600	2.6	220 В/МФ	G 1.1/4"	675	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	980	1230	1830	2450
8602601	2.6	220 В/МФ	G 1.1/4"	360	180	250	370	490	630	980	1230	1830	2450
8603300	3.3	220 В/МФ	G 1.1/4"	825	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	1450	1940
8603301	3.3	220 В/МФ	G 1.1/4"	435	145	200	295	390	490	780	980	1450	1940
8604001	4	220 В/МФ	G 1.1/4"	510	п.а.	п.а.	п.а.	320	410	640	800	1200	1600
8705000	5	380 В/ТФ	G 1.1/2"	445	95	140	200	260	330	520	640	950	1300
8706000	6	380 В/ТФ	G 1.1/2"	510	п.а.	п.а.	п.а.	220	280	430	540	800	1060
8708000	8	380 В/ТФ	G 1.1/2"	670	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	330	420	610	800
8710000	10	380 В/ТФ	G 1.1/2"	820	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	490	640
8712000	12	380 В/ТФ	G 1.1/2"	970	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	410	540

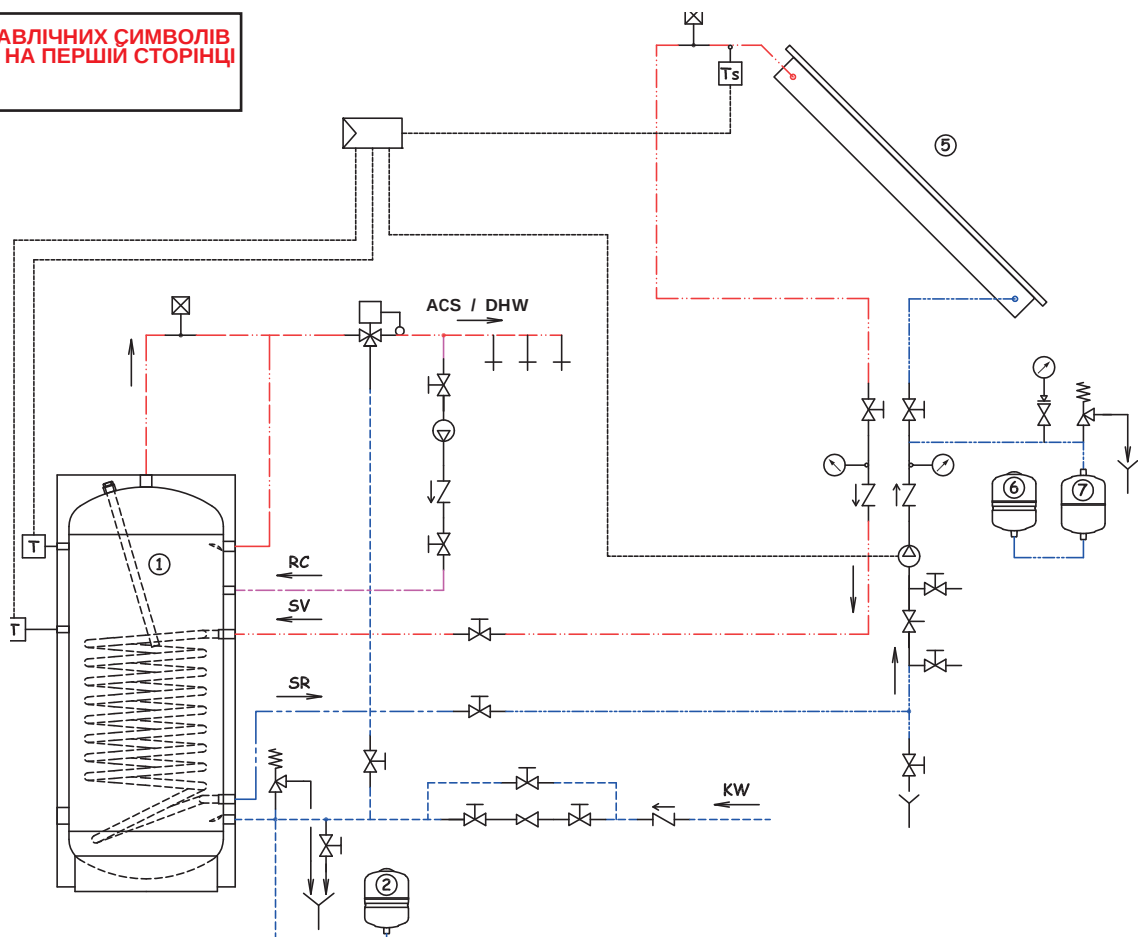
п.а. = ТЕН не встановлюється

ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 1 (БОЙЛЕР BSV З КОТЛОМ)



ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 2 (БОЙЛЕР BSV З СОНЧНИМ КОЛЕКТОРОМ)

ОПИС ГІДРАВЛІЧНИХ СИМВОЛІВ
НАВЕДЕНО НА ПЕРШІЙ СТОРІНЦІ



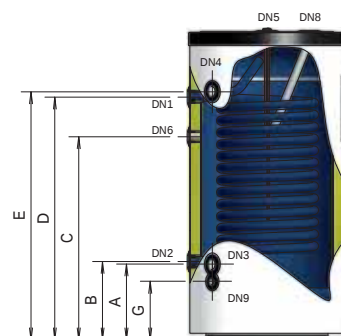
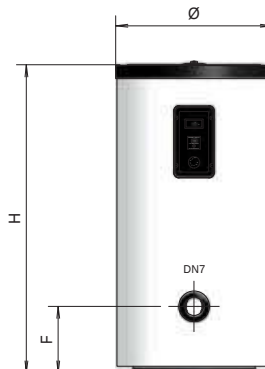


BSM

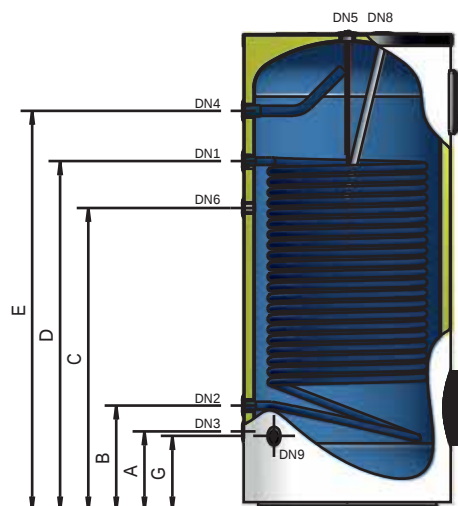
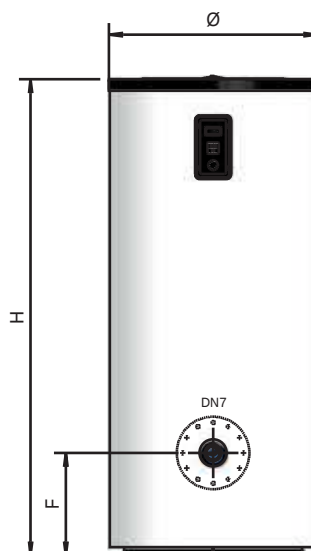
БОЙЛЕР ЗІ СКЛЯНИМ ВНУТРІШНІМ ПОКРИТТЯМ

БАК З НЕЗНІМНИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ З ПІДВИЩЕНОЮ ПЛОЩЕЮ ТЕПЛООБМІНУ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ГАРЯЧОЇ ПОБУТОВОЇ ВОДИ (150 – 1.000 ЛІТРІВ)

BSM 150 - 200



BSM 300 - 1000



ПОЗНАЧЕННЯ

DN1: Вхід первинної рідини зі сторони теплообмінника; **DN2:** Вихід первинної рідини зі сторони теплообмінника; **DN3:** Вхід холодної побутової води; **DN4:** Вихід гарячої побутової води; **DN5:** Датчики (Термометр, Термостат); **DN6:** Рециркуляція; **DN7:** ТЕН / Візуальний індикатор; **DN8:** Магнієвий анод; **DN9:** Злив



БОЙЛЕР



ДЛЯ ГАРЯЧОЇ ПОБУТОВОЇ ВОДИ



МОЖЕ ВИКОРИСТОВУВАТИСЯ ДЛЯ
СОЛЯРИХ СИСТЕМ



АНОД З ТЕСТЕРОМ



ВНУТРІШНЯ АНТИКОРОЗІЙНА ОБРОБКА
СКЛІННЯМ



ПОЛІУРЕТАНОВА ІЗОЛЯЦІЯ



ТЕРМОМЕТР



ТЕРМОСТАТ



+ 95°C
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА
БОЙЛЕРА



+ 110°C
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА
ТЕПЛООБМІННИКА



P_{max} 10 бар
МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК



P_{sca} 12 бар
МАКС. ТИСК
ТЕПЛООБМІННИКА

ГАРАНТИЯ: 5 РОКІВ

НОРМАТИВНЕ ПОСИЛАННЯ

БОЙЛЕР:

Директива PED 97/23/CE – ART. 3.3, не підлягає маркуванню CE.
Стандарти EN 12897:2006

ВНУТРІШНІ СТІНКИ ЗІ СКЛЯНОЮ ОБРОБКОЮ:

DIN 4753

Обробка склінням робить бойлер придатним для зберігання гарячої води, що використовується для гігієнічних та побутових цілей, та стійким до впливу корозії

ІЗОЛЯЦІЯ:

Пенополіуретан без ХФУ - ГХФУ .

ТЕПЛООБМІННИК:

однотрубний незнімний спіральний теплообмінник

ВАРІАНТИ ВСТАНОВЛЕННЯ:

- з традиційними котлами (настінними та/або підлоговими)
- з конденсаційними котлами
- з тепловими солярними системами

РОЗМІРИ

МОДЕЛЬ	КОД		ТЕПЛООБМІННИК 				
			ЛІТРИ	М²	ЛІТРИ	ММ	
BSM-150	A3C0L43 PGP40		150	1,10	7	600	950
BSM-200	A3C0L47 PGP40		200	1,60	10	600	1170
BSM-300	A3C0L51 PGP40		300	1,90	11	650	1400
BSM-400	A3C0L53 PGP40		400	2,10	13	750	1445
BSM-500	A3C0L55 PGP40		500	2,70	17	750	1695
BSM-800	A3C0L60 PGP40		800	3,50	21	900	1795
BSM-1000	A3C0L62 PGP40		1000	4,50	28	900	2045
BSM-800+FL.(*)	A3C1L60 SWS50		800	3,50	21	900	1795
BSM-1000+FL.(*)	A3C1L62 SWS50		1000	4,50	28	900	2045

(*) версія з фланцевим підключенням

МОДЕЛЬ	A ММ	B ММ	C ММ	D ММ	E ММ	F ММ	G ММ
BSM-150	290	275	590	715	720	250	225
BSM-200	290	300	770	920	940	255	225
BSM-300	260	365	890	1030	1160	310	245
BSM-400	280	385	850	960	1180	330	265
BSM-500	280	385	1000	1140	1430	330	265
BSM-800	340	450	995	1270	1460	440	320
BSM-1000	340	450	1295	1495	1710	440	320
BSM-800+FL.	340	450	995	1270	1460	435	320
BSM-1000+FL.	340	450	1295	1495	1710	435	320

МОДЕЛЬ	АНОД		DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9
	Ø x Øподкл.	x L									
BSM-150	32 x 1.1/4"	x 350	1"	1"	1"	1"	1"1/4	3/4"	2"	1"1/4	1/2"
BSM-200	32 x 1.1/4"	x 350	1"	1"	1"	1"	1"1/4	3/4"	2"	1"1/4	1/2"
BSM-300	32 x 1.1/4"	x 550	1"	1"	1"	1"	1"1/4	3/4"	2"	1"1/4	1/2"
BSM-400	32 x 1.1/4"	x 550	1"	1"	1"	1"	1"1/4	3/4"	2"	1"1/4	1/2"
BSM-500	32 x 1.1/4"	x 700	1"	1"	1"	1"	1"1/4	3/4"	2"	1"1/4	1/2"
BSM-800	32 x 1.1/4"	x 700	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"	2"	1"1/4	3/4"
BSM-1000	32 x 1.1/4"	x 700	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"	2"	1"1/4	3/4"
BSM-800+FL.	32 x 1.1/4"	x 700	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"	Øi 220	1"1/4	3/4"
BSM-1000+FL.	32 x 1.1/4"	x 700	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"	Øi 220	1"1/4	3/4"

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК КОРПУСА БОЙЛЕРА (Вторинний контур)	МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК ТЕПЛООБМІННИКА (Первинний контур)	ВТРАТА ТИСКУ В ТЕПЛООБМІННИКАХ			
BSM 150	10 бар	12 бар	50 мбар			
BSM 200			105 мбар			
BSM 300			200 мбар			
BSM 400			250 мбар			
BSM 500			500 мбар			
BSM 800			150 мбар			
BSM 1000			325 мбар			
МОДЕЛЬ	ТИП ІЗОЛЯЦІЇ	ТОВЩИНА ІЗОЛЯЦІЇ	ЩІЛЬНІСТЬ ІЗОЛЯЦІЇ	КОЕФІЦІЄНТ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ	(*) ТЕПЛОВТРАТИ ЧЕРЕЗ ІЗОЛЯЦІЮ	ЗОВНІШНЄ ПОКРИТТЯ
BSM 150	Жесткий пенополиуретан с 95% закрытых ячеек без ХФУ - ГХФУ	50 мм	40 кг/м³	23,5 мВт/м К	1,752 кВт/год 24чгод	Сірий полістирол RAL 9006
BSM 200					1,992 кВт/год 24чгод	
BSM 300					2,208 кВт/год 24чгод	
BSM 400					2,856 кВт/год 24чгод	
BSM 500					3,192 кВт/год 24чгод	
BSM 800					3,958 кВт/год 24чгод	
BSM 1000					4,449 кВт/год 24чгод	

(*) Розрахункове значення тепловтрат при температурі накопиченої води 65 °С та зовнішній температурі 20 °С

СТАНДАРТНЕ ОСНАЩЕННЯ

- Тестер для перевірки анода
- Термометр
- Термостат

ПРИЛАДИ БЕЗПЕКИ

Для захисту бойлера від впливу надлишкового тиску повинні бути встановлені:

- **ЗАПОБІЖНИЙ КЛАПАН** з встановленим заданим значенням нижче максимального тиску бойлера
- **РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК** моделі ELBI серії D–DV

МОДЕЛЬ	РЕКОМЕНДОВАНИЙ РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК (Модель ELBI серія D-DV)
BSM 150	D – 11
BSM 200	D – 18
BSM 300	D – 24
BSM 400	D – 35
BSM 500	D – 35
BSM 800	DV – 50
BSM 1000	DV – 80

Розрахунок бака здійснюється по таким параметрам:
температура накопиченої води = 85 °С / температура вхідної води = 15 °С /Тиск попереднього наповнення = 3 бар / *Максимальний тиск*= 6 бар
Рекомендовані об'єми мають бути перевірені згідно фактичних розмірів системи

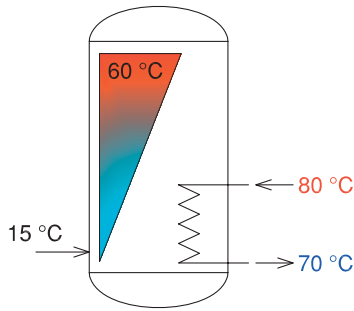
МОДЕЛЬ	МАГНІЄВИЙ АНОД В КОМПЛЕКТІ	КАТОДНИЙ ЗАХИСТ, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ
BSM 150	1.1/4" x 350 / Код 8560046	Катодний захист для бойлерів 100/400 л Код 8560170
BSM 200	1.1/4" x 350 / Код 8560046	
BSM 300	1.1/4" x 550 / Код 8560066	
BSM 400	1.1/4" x 550 / Код 8560066	
BSM 500	1.1/4" x 700 / Код 8560086	Катодний захист для бойлерів 500/1.000 л Код 8560175
BSM 800	1.1/4" x 700 / Код 8560086	
BSM 1000	1.1/4" x 700 / Код 8560086	

ТЕПЛОВІДДАЧА

НАКОПИЧУВАННЯ ПРИ 60 °C

ТЕПЛООБМІННИК: Т. входа = 80°C; ΔТ = 10°C.

НАКОПИЧУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ: Т. входа = 15°C; Т. накопичування = 60°C.



МОДЕЛЬ БОЙЛЕРА	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ кВт	ВИТРАТА НАСОСА [л/год]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ ⁽¹⁾ [хв]	ВИРОБНИЦТВО ГСВ ПРИ 60 °C [л/год]	КІЛЬКІСТЬ ГСВ ПРИ 45°C ВПРОДОВЖ ПЕРШИХ 10ХВ ⁽²⁾ [л]
BSM 150	22,20	1980	25	425	220
BSM 200	31,90	2800	21	610	265
BSM 300	41,60	3600	21	790	350
BSM 400	44,70	3900	29	860	435
BSM 500	57,40	5000	27	1095	530
BSM 800	70,50	6200	35	1345	750
BSM 1000	93,00	8100	32	1775	940

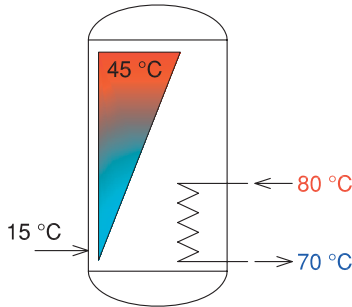
(1) Час, необхідний для доведення температури бойлера від 15 °C до 60 °C

(2) Кількість ГСВ при 45°C, що доступна впродовж перших 10 хвилин при температурі накопичення ГСВ, рівній 60° C

НАКОПИЧЕННЯ ПРИ 45 °C

ТЕПЛООБМІННИК: Т.входу = 80°C; ΔТ = 10°C.

НАКОПИЧУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ: Т.входу = 15°C; Т.накопичення = 45°C.



МОДЕЛЬ ТЕПЛООБМІННИКА	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	ВИТРАТА НАСОСА [л/год]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ ⁽¹⁾ [хв]	ВИРОБНИЦТВО ГСВ 45 °C [л/год]
BSM 150	27,90	2450	14	798
BSM 200	34,00	2990	14	970
BSM 300	44,50	3910	14	1275
BSM 400	47,80	4200	19	1370
BSM 500	60,50	5320	18	1730
BSM 800	76,50	6700	22	2190
BSM 1000	100,00	8800	20	2860

(1) Час, необхідний для доведення температури бойлера від 15 °C до 45 °C

ТАБЛИЦЯ ПОДБОРУ ТЕНІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В БОЙЛЕРАХ

Модель ТЕНа *

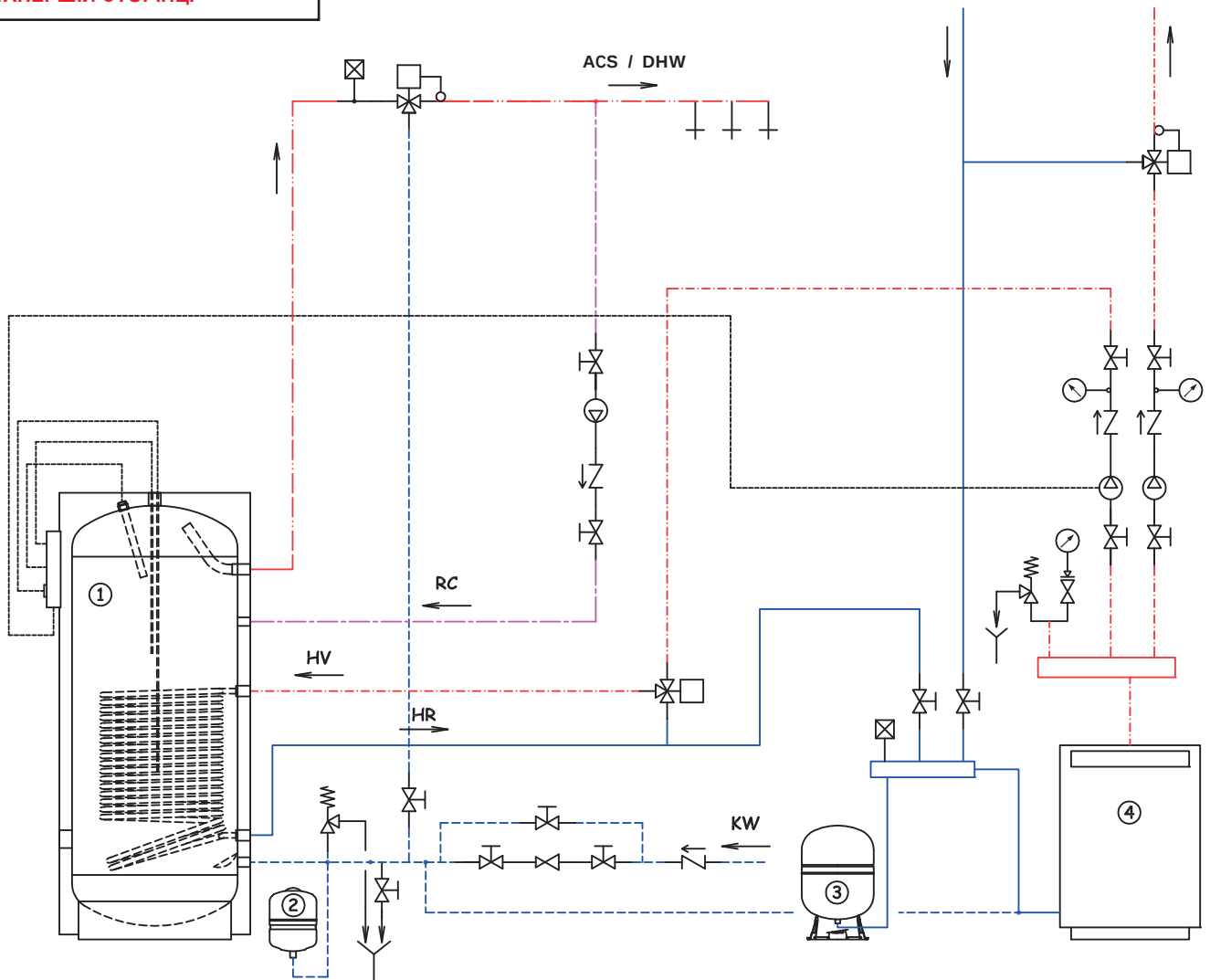
Час нагріву води від 15° C до 60 °C

(в хвиликах) Вказані часові інтервали є орієнтовними

КОД	Мощность (кВт)	Напряжение (Вольт)	Подключение	Длина (mm)	BSM-150	BSM-200	BSM-300	BSM-400	BSM-500	BSM-800	BSM-1000
8601000	1	220 В / MF	G 1.1/4"	295	480	630	960	1270	1580	2520	3150
8601650	1.65	220 В / MF	G 1.1/4"	450	285	380	580	770	970	1550	1920
8602000	2	220 В / MF	G 1.1/4"	515	n.a.	n.a.	n.a.	640	800	1270	1580
8602600	2.6	220 В / MF	G 1.1/4"	675	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	980	1230
8602601	2.6	220 В / MF	G 1.1/4"	360	180	250	370	490	630	980	1230
8603300	3.3	220 В / MF	G 1.1/4"	825	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
8603301	3.3	220 В / MF	G 1.1/4"	435	145	200	295	390	490	780	980
8604001	4	220 В / MF	G 1.1/4"	510	n.a.	n.a.	n.a.	320	410	640	800
8705000	5	380 В / TF	G 1.1/2"	445	95	140	200	260	330	520	640
8706000	6	380 В / TF	G 1.1/2"	510	n.a.	n.a.	n.a.	220	280	430	540
8708000	8	380 В / TF	G 1.1/2"	670	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	330	420
8710000	10	380 В / TF	G 1.1/2"	820	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
8712000	12	380 В / TF	G 1.1/2"	970	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

n..a.= ТЕН не встановлюється

ОПИС ГІДРАВЛІЧНИХ
СИМВОЛІВ ПРИВЕДЕНО
НА ПЕРШІЙ СТОРІНЦІ



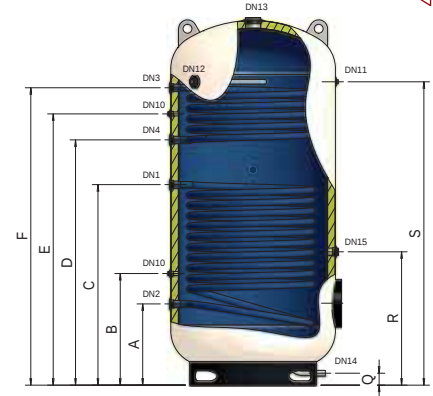
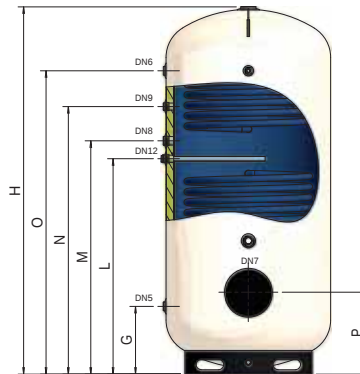
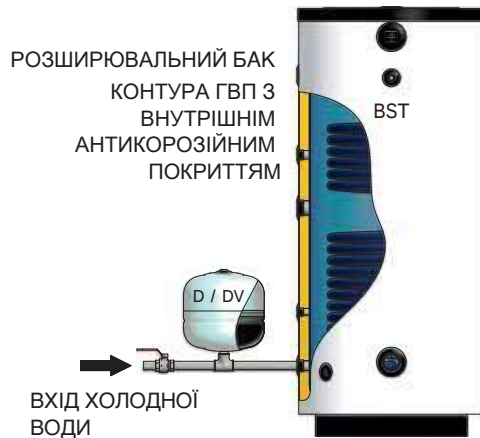


BST

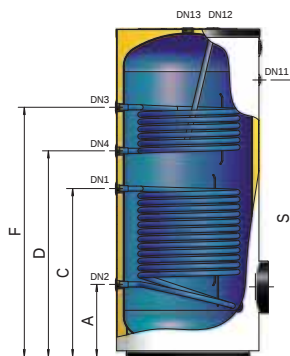
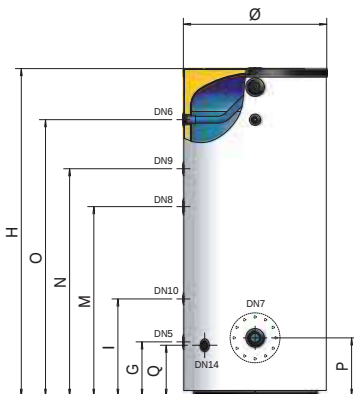
БОЙЛЕР ДЛЯ ТЕПЛОВИХ СОЛЯРИХ СИСТЕМ З ВНУТРІШНІМ СКЛЯНИМ ПОКРИТТЯМ
С ДВОМА НЕЗНІМНИМИ ТЕПЛООБМІННИКАМИ (200 - 2.000 ЛІТРІВ)



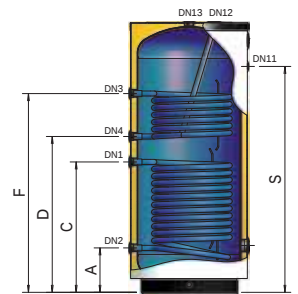
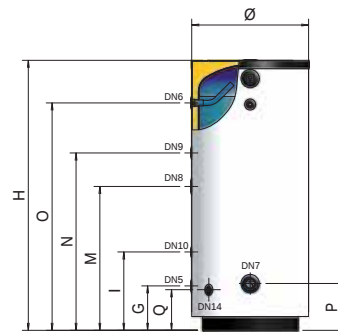
BST 1500 - 2000



BST 800 - 1000



BST 200 - 300 - 400 - 500



ПОЗНАЧЕННЯ

DN1: Вхід солярного теплообмінника; **DN2:** Вихід солярного теплообмінника; **DN3:** Вхід теплообмінника котла; **DN4:** Вихід теплообмінника котла; **DN5:** Вхід холодної побутової води; **DN6:** Вихід гарячої побутової води; **DN7:** ТЕН / Візуальний індикатор; **DN8:** Електричний ТЕН; **DN9:** Рециркуляція; **DN10:** Термостат; **DN11:** Термометр; **DN12:** Магнієвий анод; **DN13:** Вихід гарячої побутової води; **DN14:** Злив; **DN15:** Підключення розширювального бака контура ГВП



БОЙЛЕР



ДЛЯ ГАРЯЧОЇ ПОБУТОВОЇ ВОДИ



МОЖЕ ВИКОРИСТОВУВАТИСЯ ДЛЯ
СОЛЯРИХ СИСТЕМ



АНОД З ТЕСТЕРОМ (200 - 1000)



2 МАГНІЄВИХ АНОДА (1500 - 2000)



ВНУТРІШНЯ АНТИКОРОЗІЙНА ОБРОБКА



СКЛІННЯМ



ПОЛІУРЕТАНОВА ІЗОЛЯЦІЯ



+ 95°C
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА
БОЙЛЕРА



+ 110°C
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА
ТЕПЛООБМІННИКА



10 бар (200 - 1000)
МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК



6 бар (1500 - 2000)
МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК



12 бар
МАКС. ТИСК
ТЕПЛООБМІННИКА

ГАРАНТІЯ: 5 РОКІВ

НОРМАТИВНЕ ПОСИЛАННЯ

БОЙЛЕР:

Директива PED 97/23/CE – ART. 3.3, не підлягає маркуванню CE.
Стандарти EN 12897:2006

ВНУТРІШНІ СТІНКИ З СКЛЯНОЮ ОБРОБКОЮ:

DIN 4753

Обробка склінням робить бойлер придатним для зберігання гарячої води, що використовується для гігієнічних та побутових цілей, та стійким до корозії

ІЗОЛЯЦІЯ:

Пенополіуретан без ХФУ - ГХФУ

ТЕПЛООБМІННИК:

два однотрубних незнімних спіральних теплообмінника

ВАРІАНТИ ВСТАНОВЛЕННЯ:

- з традиційними котлами (настінними та/або підлоговими)
- з конденсаційними котлами
- с тепловими солярними системами

РОЗМІРИ

ТЕПЛООБМІННИК										
МОДЕЛЬ	КОД		НИЖНІЙ			ВЕРХНІЙ		М²		
			ЛІТРИ	ЛІТРИ	М²	ЛІТРИ	ММ			
BST-200	A3E0L47 PGP40		200	0,70	5	0,50	4	600	1170	
BST-300	A3E0L51 PGP40		300	1,20	8	0,75	5	650	1395	
BST-400	A3E0L53 PGP40		400	1,40	9	0,90	6	750	1445	
BST-500	A3E0L55 PGP40		500	1,80	12	0,90	6	750	1695	
BST-800	A3E0L60 PGP40		800	2,00	13	1,20	8	900	1795	
BST-1000	A3E0L62 PGP40		1000	2,40	15	1,20	8	900	2045	
BST-800+FL.	A3E1L60 SWS50		800	2,00	13	1,20	8	900	1795	
BST-1000+FL.	A3E1L62 SWS50		1000	2,40	15	1,20	8	900	2045	
BST-1500+FL.	A3E1H67 VW050		1500	3,60	36	1,60	16	1100	2465	
BST-2000+FL.	A3E1H70 VW050		2000	4,30	43	2,10	21	1200	2445	

МОДЕЛЬ	A ММ	C ММ	D ММ	F ММ	G ММ	I ММ	M ММ	N ММ	O ММ	P ММ	Q ММ	S ММ
BST-200	235	585	680	930	235	350	635	760	935	250	220	935
BST-300	255	710	815	1085	255	405	760	950	1165	270	240	1155
BST-400	280	685	805	1075	280	470	745	940	1190	295	265	1170
BST-500	280	820	980	1250	280	495	905	1115	1430	295	265	1420
BST-800	450	910	1060	1330	340	610	985	1195	1470	365	320	1470
BST-1000	450	1045	1280	1550	340	610	1180	1415	1720	365	320	1720
BST-800+FL.	450	910	1060	1330	340	610	985	1195	1470	435	320	1470
BST-1000+FL.	450	1045	1280	1550	340	610	1180	1415	1720	435	320	1720
BST-1500+FL.	545	1345	1645	1995	455	—	1565	1795	2035	550	80	2035
BST-2000+FL.	515	1405	1605	2025	445	—	1565	1785	2025	540	80	2025

МОДЕЛЬ	АНОД ø x ø подкл. x L	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14
BST-200	32 x 1.1/4" x 350	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	1.1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1.1/4"	1/2"
BST-300	32 x 1.1/4" x 550	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	1.1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1.1/4"	1/2"
BST-400	32 x 1.1/4" x 550	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	1.1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1.1/4"	1/2"
BST-500	32 x 1.1/4" x 700	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	1.1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1.1/4"	1/2"
BST-800	32 x 1.1/4" x 700	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	2"	1.1/2"	1"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1.1/4"	3/4"
BST-1000	32 x 1.1/4" x 700	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	2"	1.1/2"	1"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1.1/4"	3/4"
BST-800+FL.	32 x 1.1/4" x 700	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	Øi 220	1.1/2"	1"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1.1/4"	3/4"
BST-1000+FL.	32 x 1.1/4" x 700	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	Øi 220	1.1/2"	1"	1/2"	1/2"	1.1/4"	1.1/4"	3/4"
BST-1500+FL.	32 x 1.1/4" x 670	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	Øi 220	1.1/2"	1.1/4"	1/2"	1/2"	1.1/4"	3"	1"
BST-2000+FL.	32 x 1.1/4" x 670	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	Øi 220	1.1/2"	1.1/4"	1/2"	1/2"	1.1/4"	3"	1"

МОДЕЛЬ	B ММ	E ММ	L ММ	R ММ	DN 15
BST-1500+FL.	750	1820	1445	895	1.1/4"
BST-2000+FL.	740	1780	1455	885	1.1/4"

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК КОРПУСА БОЙЛЕРА (Вторинний контур)	МАКС. РОБОЧИЙ ТИСК ТЕПЛООБМІННИКА (Первичний контур)	ВТРАТА ТИСКУ В ТЕПЛООБМІННИКАХ	
			НИЖНІЙ ТЕПЛООБМІННИК	ВЕРХНІЙ ТЕПЛООБМІННИК
BST 200	10 бар	12 бар	20 мбар	10 мбар
BST 300			80 мбар	25 мбар
BST 400			120 мбар	35 мбар
BST 500			265 мбар	35 мбар
BST 800			55 мбар	15 мбар
BST 1000			90 мбар	15 мбар
BST 1500	6 бар		265 мбар	30 мбар
BST 2000			425 мбар	60 мбар

МОДЕЛЬ	ТИП ІЗОЛЯЦІЇ	ТОВЩИНА ІЗОЛЯЦІЇ	ЩІЛЬНІСТЬ ІЗОЛЯЦІЇ	ВИХІДНА ПИТОМА ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ	(*) ТЕПЛОВТРАТИ ЧЕРЕЗ ІЗОЛЯЦІЮ	ЗОВНІШНІЙ КОРПУС
BST 200	Жорсткий пенополіуретан з 95% закритих клітинок без ХФУ - ГХФУ (CFC – HCFC)	50 мм	40 кг/м³	23,5 mW/m K	1,992 кВтгод/24год	Сірий полістирол RAL 9006
BST 300					2,208 кВтгод/24год	
BST 400					2,856 кВтгод/24год	
BST 500					3,192 кВтгод/24год	
BST 800					3,958 кВтгод/24год	
BST 1000					4,449 кВтгод/24год	
BST 1500	Гибкий вспененный полипропилен с закрытыми ячейками	50 мм	15 кг/м³	39,0 mW/m K	9,969кВтгод/24чгод	Білий синтетичний дерматин RAL 9001
BST 2000					10,865 кВтгод/24год	

(*) Розрахункове значення тепловтрат при температурі накопиченої води 65 °С та зовнішній температурі 20 °С

СТАНДАРТНЕ ОСНАЩЕННЯ

- Тестер для перевірки анода (200 - 1000)

ПРИЛАДИ БЕЗПЕКИ

Для захисту бойлера від впливу надлишкового тиску повинні бути встановлені:

- **ЗАПОБІЖНИЙ КЛАПАН** з встановленим заданим значенням нижче максимального тиску бойлера
- **РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК** контура ГВП моделі **ELBI** серії **D–DV**
- **РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК** СОЛЯРНОЇ СИСТЕМИ моделі **ELBI** серії **DS – DSV**

РЕКОМЕНДОВАНИЙ РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ БАК

МОДЕЛЬ	КОНТУР ГВП (Модель ELBI серія D-DV)	НИЖНІЙ СПІРАЛЬНИЙ ТЕПЛООБМІННИК (Модель ELBI серія DS-DSV)
BST 200	D – 18	DS – 18
BST 300	D – 24	DS – 18
BST 400	D – 35	DS – 24
BST 500	D – 35	DS – 24
BST 800	DV – 50	DS – 35
BST 1000	DV – 80	DSV – 50
BST 1500	DV – 150	DSV – 80
BST 2000	DV – 150	DSV – 100

Розрахунок бака здійснюється по таким параметрам:

Температура накопиченої води = 85 °С / Температура вхідної води = 15 °С / Тиск попереднього наповнення = 3 бар / Максимальний тиск = 6 бар
Рекомендовані об'єми мають бути перевірені згідно фактичних розмірів системи

МОДЕЛЬ	МАГНІЄВИЙ АНОД В КОМПЛЕКТІ	КАТОДНИЙ ЗАХИСТ, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ
BST 200	1.1/4" x 350 / Код 8560046	Катодний захист для бойлерів 100/400 л Код 8560170
BST 300	1.1/4" x 550 / Код 8560066	
BST 400	1.1/4" x 550 / Код 8560066	
BST 500	1.1/4" x 700 / Код 8560086	Катодний захист для бойлерів 500/1.000 л Код 8560175
BST 800	1.1/4" x 700 / Код 8560086	
BST 1000	1.1/4" x 700 / Код 8560086	
BST 1500	n.2 x 1.1/4" x 670 / Код 8560070	Катодний захист для бойлерів 1.500/2.500 л Код 8560180
BST 2000	n.2 x 1.1/4" x 670 / Код 8560070	

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

БОЙЛЕРИ BST ОБИРАЮТЬСЯ НА ОСНОВІ БАГАТЬОХ ФАКТОРІВ, ЯКІ КОРОТКО МОЖНА ВИКЛАСТИ ТАКИМ ЧИНОМ:

- ПОТРЕБА В ГАРЯЧІЙ ПОБУТОВІЙ ВОДІ
- СОНЯЧНЕ ВИПРОМІНЕННЯ
- ЄМНІСТЬ БОЙЛЕРА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КІЛЬКОСТІ ЛЮДЕЙ
- ПЛОЩА СОНЯЧНОГО КОЛЕКТОРА ВІДПОВІДНО ДО ЄМНІСТІ БОЙЛЕРА



СОНЯЧНЕ ВИПРОМІНЕННЯ: РІВЕНЬ РІЧНОГО
ВИПРОМІНЕННЯ В ІТАЛІЇ (кВт-год/м²)

СЕРЕДНЄ РІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ (4/2004 – 3/2010)

< 1100 1250 1400 1550 1700 1850 кВт-год/м²

0 50 100 km

© 2011 GeoModel Solar s.r.o.

ЄМНІСТЬ БОЙЛЕРА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КІЛЬКОСТІ
ЛЮДЕЙ:

МОДЕЛЬ	Кількість людей
BST 200	1 - 2
BST 300	2 - 4
BST 400	3 - 5
BST 500	5 - 7
BST 800	макс. 10
BST 1000	макс. 18
BST 1500	макс. 22
BST 2000	макс. 38

ПЛОЩА СОНЯЧНОГО КОЛЕКТОРА ЗГІДНО МОДЕЛІ БОЙЛЕРА:

МОДЕЛЬ	Площа сонячного колектора (м²)
BST 200	2.5
BST 300	5
BST 400	7.5
BST 500	10
BST 800	12.5
BST 1000	15
BST 1500	17,5
BST 2000	20

ТАБЛИЦЯ ПІДБОРУ ТЕНІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В БОЙЛЕРАХ

Модель ТЕНу *					Час нагріву води від 15° С до 60 °С (в хвилину) Вказані часові інтервали є орієнтовними							
КОД	Потужність (кВт)	Напруга (Вольт)	Підключення	Довжина (мм)	BST-200	BST-300	BST-400	BST-500	BST-800	BST-1000	BST-1500	BST-2000
8601000	1	220 V / MF	G 1.1/4"	295	630	960	1270	1580	2520	3150	4720	6300
8601650	1.65	220 V / MF	G 1.1/4"	450	380	580	770	970	1550	1920	2870	3820
8602000	2	220 V / MF	G 1.1/4"	515	п.а.	п.а.	640	800	1270	1580	2370	3150
8602600	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	675	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	980	1230	1830	2450
8602601	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	360	250	370	490	630	980	1220	1830	2450
8603300	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	825	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	1450	1940
8603301	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	435	200	295	390	490	780	980	1450	1940
8604001	4	220 V / MF	G 1.1/4"	510	п.а.	п.а.	320	410	640	800	1200	1600
8705000	5	380 V / TF	G 1.1/2"	445	140	200	260	330	520	640	950	1300
8706000	6	380 V / TF	G 1.1/2"	510	п.а.	п.а.	220	280	430	540	800	1060
8708000	8	380 V / TF	G 1.1/2"	670	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	330	420	610	800
8710000	10	380 V / TF	G 1.1/2"	820	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	490	640
8712000	12	380 V / TF	G 1.1/2"	970	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	410	540

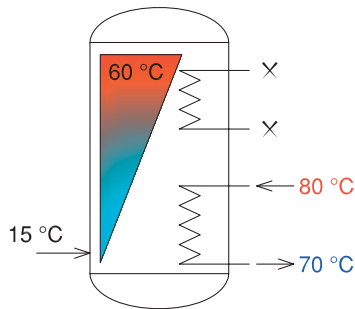
п.а. = ТЕН не встановлюється

ТЕПЛОВІДДАЧА ПРИ НАКОПИЧЕННІ ПРИ 60 °C

НАКОПИЧЕННЯ ПРИ 60 °C

НИЖНІЙ ТЕПЛООБМІННИК: Т. входу = 80°C; $\Delta T = 10^\circ\text{C}$.

НАКОПИЧУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ: Т. входу = 15°C; Т. накопичення = 60°C.



МОДЕЛЬ	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	ВИТРАТА НАСОС А [л/год]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ ⁽¹⁾ [хв]	ВИРОБНИЦТВО ГСВ ПРИ 60°C [л/год]	КІЛЬКІСТЬ ГСВ ПРИ 45°C ВПРОДОВЖ ПЕРШИХ 10 ХВ. ⁽²⁾ [л]
BST 200	16,50	1450	38	315	195
BST 300	29,00	2600	31	554	310
BST 400	34,50	3000	38	659	395
BST 500	44,00	3850	35	840	495
BST 800	50,00	4400	49	955	668
BST 1000	60,00	5300	47	1145	770
BST 1500	79,00	6900	60	1500	1040
BST 2000	93,00	8200	67	1800	1300

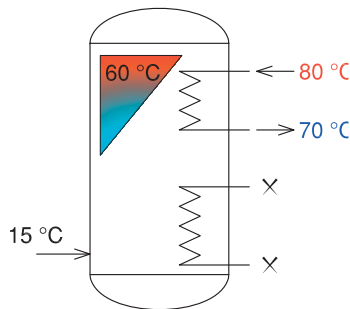
(1) Час, необхідний, щоб довести температуру бойлера від 15 °C до 60 °C

(2) Кількість ГСВ при 45°C, доступної впродовж перших 10 хвилин при температурі накопиченої ГСВ 60° C

НАКОПИЧЕННЯ ПРИ 60 °C

ПОДВІЙНИЙ ТЕПЛООБМІННИК: Т. входу = 80°C; $\Delta T = 10^\circ\text{C}$.

НАКОПИЧУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ: Т. входу = 15°C; Т. накопичення = 60°C.



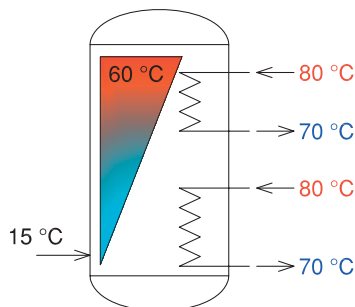
МОДЕЛЬ	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	ВИТРАТА НАСОСА [л/год]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ ⁽¹⁾ [хв]	ВИРОБНИЦТВО ГСВ ПРИ 60°C [л/год]
BST 200	11,50	1000	24	220
BST 300	18,00	1500	22	340
BST 400	21,00	1850	28	400
BST 500	21,00	1850	32	400
BST 800	29,00	2500	35	550
BST 1000	29,00	2500	37	550
BST 1500	35,00	3100	36	675
BST 2000	46,70	4100	44	890

(1) Час, потрібний для доведення температури верхньої частини бойлера (близько 1/3 від загального об'єму) від 15 °C до 60 °C

НАКОПИЧЕННЯ ПРИ 80 °C

ТЕПЛООБМІННИК ДОРІО: Т. входу = 60°C; $\Delta T = 10^\circ\text{C}$.

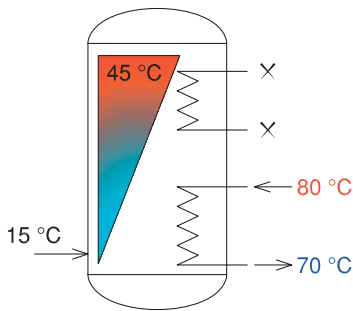
ТЕПЛООБМІННИК ДОРІО: Т. входу = 15°C; Т. накопичення = 60°C.



МОДЕЛЬ	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	ВИТРАТА ВЕРХНЬОГО НАСОСА [л/год]	ВИТРАТА НИЖНЬОГО НАСОСА [л/год]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ ⁽¹⁾ [хв]	ВИРОБНИЦТВО ГСВ ПРИ 60°C [л/год]
BST 200	28,00	1000	1450	22	530
BST 300	47,00	1500	2600	20	890
BST 400	55,50	1850	3000	23	1050
BST 500	65,00	1850	3850	24	1240
BST 800	79,00	2500	4400	32	1500
BST 1000	89,00	2500	5300	35	1700
BST 1500	114,00	3100	6900	41	2170
BST 2000	139,70	4100	8200	45	2670

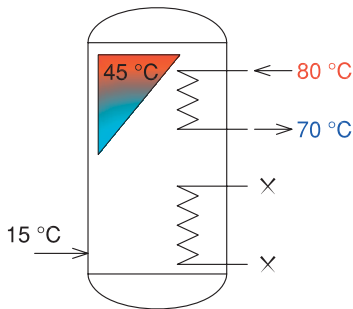
(1) Час, необхідний для доведення температури бойлера від 15 °C до 60 °C

ТЕПЛОВІДДАЧА ПРИ НАКОПИЧУВАННІ ПРИ 45°C

НАКОПИЧУВАННЯ ПРИ 45 °C**НИЖНІЙ ТЕПЛООБМІННИК:** Т. входу = 80°C; ΔT = 10°C.**НАКОПИЧУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ:** Т. входу = 15°C; Т. накопичення = 45°C.

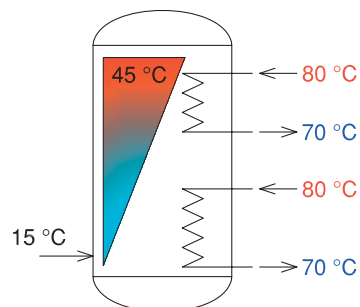
МОДЕЛЬ	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	ВИТРАТА НАСОСА [л/год]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ ⁽¹⁾ [хв]	ВИРОБНИЦТВО ГСВ ПРИ 45°C [л/год]
BST 200	20,00	1760	21	570
BST 300	35,00	3000	18	1000
BST 400	40,00	3500	22	1140
BST 500	53,00	4670	20	1500
BST 800	59,50	5200	28	1700
BST 1000	68,50	6000	28	1960
BST 1500	95,00	8300	33	2700
BST 2000	112,00	9850	37	3200

(1) Час, необхідний, щоб довести температуру бойлера від 15 °C до 45 °C

НАКОПИЧЕННЯ ПРИ 45 °C**НИЖНІЙ ТЕПЛООБМІННИК:** Т. входу = 80°C; ΔT = 10°C.**НАКОПИЧУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ:** Т. входу = 15°C; Т. накопичення = 45°C.

МОДЕЛЬ	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	ВИТРАТА НАСОСА [л/год]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ ⁽¹⁾ [хв]	ВИРОБНИЦТВО ГСВ ПРИ 45°C [л/год]
BST 200	14,00	1230	14	400
BST 300	21,50	1840	13	610
BST 400	26,00	2230	16	740
BST 500	26,00	2230	18	740
BST 800	36,00	3170	19	1020
BST 1000	36,00	3170	20	1020
BST 1500	42,00	3700	20	1210
BST 2000	56,00	4900	24	1600

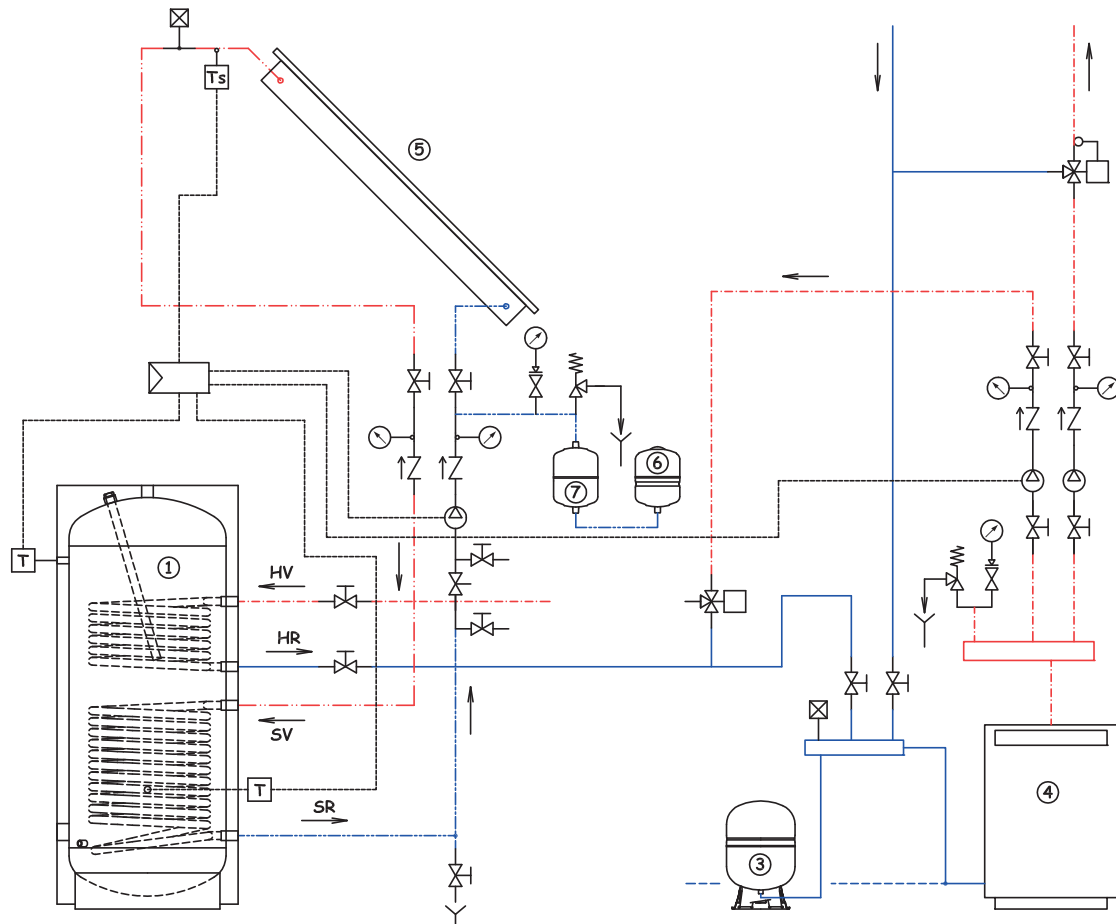
(1) Час, необхідний, щоб, чтобы довести температуру верхньої частини бойлера близько 1/3 від загального об'єму) від 15 °C до 45 °C

НАКОПИЧЕННЯ ПРИ 45 °C**ПОДВІЙНИЙ ТЕПЛООБМІННИК:** Т. входу = 80°C; ΔT = 10°C.**НАКОПИЧУВАЛЬНА ЄМНІСТЬ:** Т. входу = 15°C; Т. накопичення = 45°C.

МОДЕЛЬ	ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	ВИТРАТА ВЕРХНЬОГО НАСОСА [л/год]	ВИТРАТА НИЖНЬОГО НАСОСА [л/год]	ТРИВАЛІСТЬ НАГРІВУ ⁽¹⁾ [хв]	ВИРОБНИЦТВО ГСВ ПРИ 45°C [л/год]
BST 200	34,00	1760	1230	12	970
BST 300	56,50	3000	1840	11	1580
BST 400	66,00	3500	2230	13	1870
BST 500	79,00	4670	2230	13	2250
BST 800	95,50	5200	3170	18	2730
BST 1000	104,50	6000	3170	20	2990
BST 1500	137,00	8300	3700	23	3920
BST 2000	168,00	9850	4900	25	4810

(1) Час, необхідний, щоб довести температуру бойлера від 15 °C до 45 °C

ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 1 (БОЙЛЕР BST 3 СОЛЯРНИМ КОНТУРОМ ТА ІНТЕГРАЦІЄЮ)



ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА 2 (БОЙЛЕР BST 3 КОНТУРОМ ГВП)

ОПИС ГІДРАВЛІЧНИХ
СИМВОЛІВ ПРИВЕДЕНО НА
ПЕРШІЙ СТОРІНЦІ

