

SUNSYSTEM®

БУФЕРНИ СЪДОВЕ

серия P/PS/PSM/PSEM/PBM/SPBM

до 5000 L



ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ.
ИНСТРУКЦИЯ за МОНТАЖ и ЕКСПЛОАТАЦИЯ

BG

Версия 0.9

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	УКАЗАНИЯ ЗА ИНСТАЛАТОРА	3
2.	ОПИСАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО	3
3.	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БУФЕРИ - серия Р	6
4.	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БУФЕРИ - серия РВМ/РВМ Н*	12
5.	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БУФЕРИ - серия SPBM	18
6.	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БУФЕРИ - серия PS	21
7.	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БУФЕРИ - серия PSM/PSEM	24
8.	СХЕМИ	25
9.	ТРАНСПОРТ И ОПАКОВКА	26
10.	СЕРТИФИКАТ ЗА ГАРАНЦИЯ НА БОЙЛЕРИТЕ.	26
11.	РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ	28

Уважаеми клиенти,

Настоящото техническо описание и инструкция за експлоатация има за цел да ви запознае с изделието и условията за неговото правилно монтиране и експлоатация. Спазването на указанията в настоящата инструкция е в интерес на купувача и е едно от гаранционните условия.

1. УКАЗАНИЯ ЗА ИНСТАЛАТОРА

Подготовката, инсталирането и въвеждането в експлоатация трябва да бъдат изпълнени от оторизиран инсталатор/сервиз.

При инсталиране и експлоатация трябва да се спазват специфичните за конкретната държава предписания и норми:

- местните строителни разпоредби за монтиране на буфера; съобразете теглото на буфера с товароносимостта на пода на помещението, където ще се монтира.
- разпоредбите и нормите за оборудване на инсталацията със съоръжения за безопасност.
- разпоредби за безопасност на труда.



Използвайте само оригинални части SUNSYSTEM.

1.1. Изисквания към помещението.

При избора на помещение за монтаж на буфера да се съблюдават следните изисквания:

- Да има отводнителен канал, с цел източване на водата при сервизиране.

- Топлоизолация на помещението. Това осигурява ефективната работа на съоръжението и предпазва водата от замръзване.

1.2. Изисквания при инсталирането.

- Дължината на свързващите тръби от буфера до консуматора, да бъдат възможно най-къси.
- Преди свързването на буфера към инсталацията, проверете всички винтови съединения). В много редки случаи -при транспорт, товаро-разтоварващи действия е възможно винтовите съединения да се разхлабят.
- Преди пускане в експлоатация, да се провери инсталацията за течове.
- Да не се превишава работното налягане от 3 bar.
- Ако има риск от замръзване на водата във водосъдържателя: източете напълно водосъдържателя или оставете бойлера да работи постоянно.

2. ОПИСАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО

За акумулиране на топлината, генерирана от котела; препоръчителен е за отоплителната инсталация. Осигурява оптимален режим на работа на котела, като му позволява да работи на номинална мощност, дори когато инсталацията няма нужда от цялата произведена от котела топлина. Топлината се съхранява и акумулира в буферния съд и може да се използва дори когато котела изстине.

Серия Р

Връзките вход/изход са разположени под ъгъл 180 градуса.

Модел Р - без серпентина

Модел PR - с една серпентина

Модел PR2 - с две серпентини

Предимства:

- Демонтируема топлоизолация с дебелина 100 mm и външна PVC обшивка в цвят RAL 9006.
- Мултипозиционно монтиране на

температурен датчик.

- Грундирана външна повърхност.
- Серпентинен топлообменник (PR /PR 2).
- Всички изводи са с вътрешни резби.
- Лесен монтаж.
- Опционално оборудване с електрически комплект с мощност по избор 3kW; 4.5kW; 6kW и 7.5kW.

Серия PS

Връзките вход/изход са разположени под ъгъл 100 градуса.

- Модел PS** - без серпентина
- Модел PS1** - с една серпентина
- Модел PS2** - с две серпентини

Предимства:

- Компактни габаритни размери.
- Топлоизолация с дебелина 50 mm и външна PVC обшивка в цвят RAL 9006.
- Топлоизолация с дебелина 20 mm от разпенен полиетилен (за модели – 80 L и 100 L).
- Мултипозиционно монтиране на температурен датчик.
- Серпентинен топлообменник (PS 1 /PS 2).
- Всички изводи са с вътрешни резби.
- Лесен монтаж.
- Опционално оборудване с електрически комплект с мощност по избор 3kW.

Серия PBM

Връзките вход/изход са разположени под ъгъл 90 градуса, което го прави удобен за инсталация. Възможен монтаж в ъгъла на котелното помещение.

- Модел PBM** - без серпентина
- Модел PBM R** - с една серпентина
- Модел PBM R2** - с две серпентини

Предимства:

- Опционална демонтируема изолация с дебелина 100mm.
- Вид изолация, налична за всички модели: мек PU, флийс.
- Вид изолация, налична за модели H*: твърд PU
- Грундирана външна повърхност.
- До 5 бр. изводи Rp½" за термодатчици.
- До 13 бр. изводи Rp1" или Rp1½" за подвързване към отоплителни котли, системи за индиректно нагряване на битова

гореща вода (БГВ).

- Серпентинен топлообменник (PBM R/H* и PBM R2/H*)
- Опционално оборудване с електрически комплект с мощност по избор 3kW; 4.5kW; 6kW и 7.5kW.

Серии SPBM

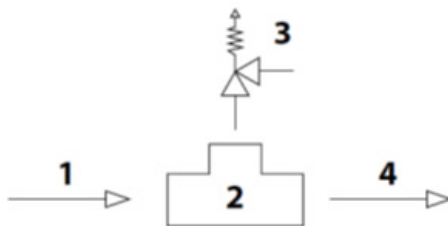
Връзките вход/изход са разположени под ъгъл 90 градуса, което го прави удобен за инсталация. Възможен монтаж в ъгъла на котелното помещение.

- Модел SPBM** - без серпентина
- Модел SPBM R** - с една серпентина
- Модел SPBM R2** - с две серпентини

Предимства:

- Опционална демонтируема изолация с дебелина 100mm.
- Вид изолация, налична за всички модели: мек PU, флийс.
- Разделителна плоча и разделителна планка на изводите.
- Грундирана външна повърхност.
- До 5 бр. изводи Rp½" за термодатчици.
- До 13 бр. изводи Rp1" или Rp1½" за подвързване към отоплителни котли, системи за индиректно нагряване на битова гореща вода (БГВ).
- Серпентинен топлообменник (SPBM R и SPBM R2)
- Опционално оборудване с електрически комплект с мощност по избор 3kW; 4.5kW; 6kW и 7.5kW.

2.1. Свързване на предпазен клапан на буфер.



1. Отоплителна инсталация
2. Тройник
3. Предпазен клапан
4. Вход топлоносител



Между предпазният клапан и входа на студената вода на Буфера - не трябва да има спирателна арматура!
Препоръчва се ежегодна проверка на работата на предпазният клапан.

2.2. Електрически нагревател. (опционално)

На всички бойлери има извод за монтаж на електрически нагревател

1 ½":

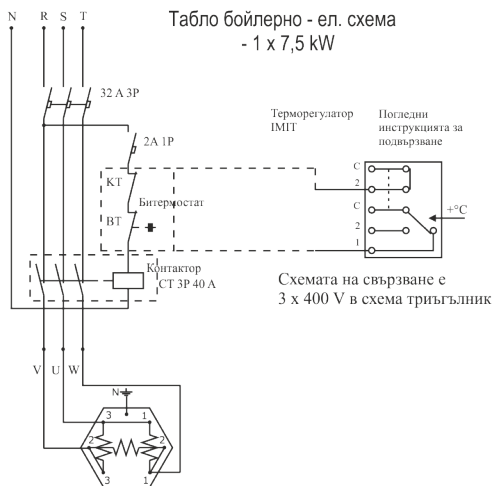
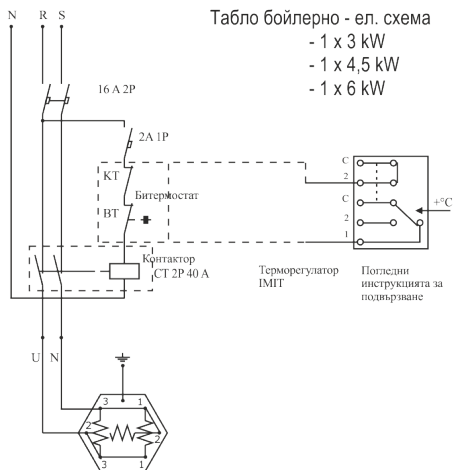
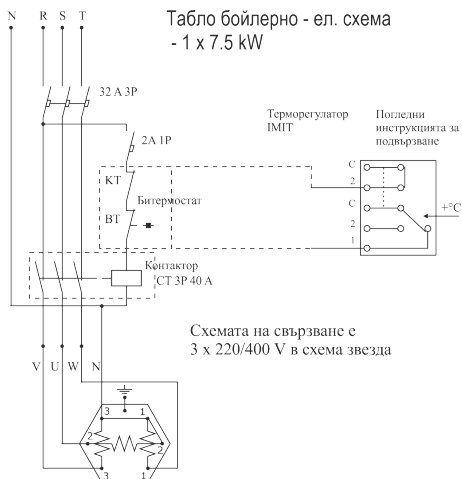
3000W/230V; 4500W/230V;
6000W/230V; 7500W/400V.



Свързването на електрическия нагревател се извършва само от квалифицирани специалисти.
При свързване на нагревателя към електрическата мрежа да се внимава с правилното зануляване!

Бойлер вместимост, л	Дължина L, mm	Мощност, W	Напреж. V
150 ÷ 2000	210	3000	230
300 ÷ 2000	320	4500	230
400 ÷ 2000	410	6000	230
500 ÷ 2000	590	7500	230/400

Схеми на свързване



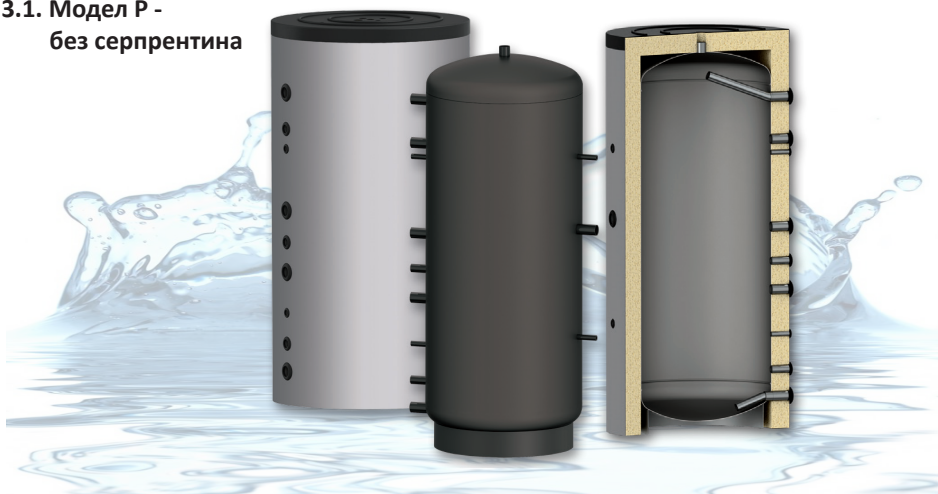
2.3. Терморегулатор (опционално).

Терморегулаторът с двойна защита е с обхват на регулиране от 30°C до 80°C, температура на сработване 95 градуса.

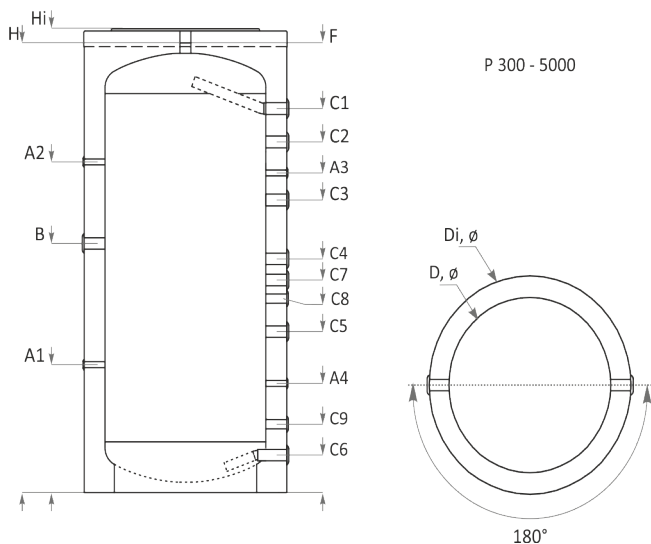
ТЕРМОРЕГУЛАТОРЪТ осигурява температурно регулиране и безопасителен допуск с ръчна настройка (модел TLSC) и автоматична настройка (модел TLSC/A).

3. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУФЕРИ - серия Р

3.1. Модел Р - без серпентина

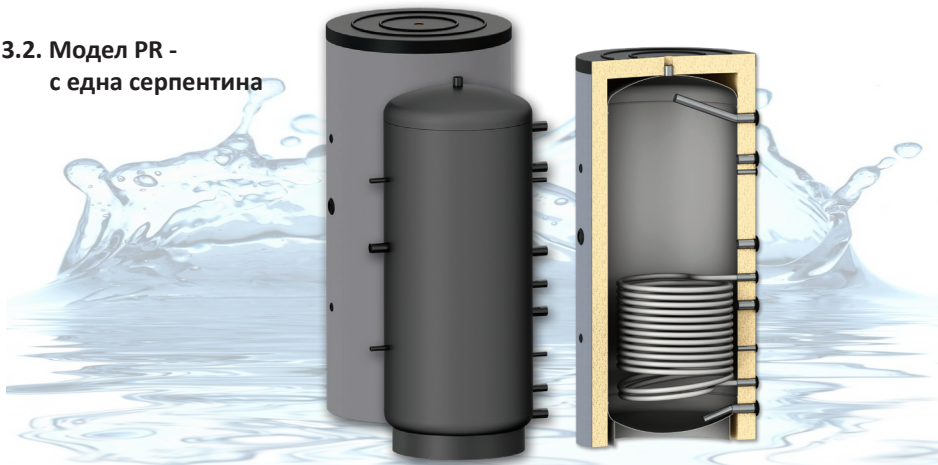


		Р 300	Р 500	Р 800	Р 1000
Вместимост	L	300	500	800	1000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090
Монтажна височина	mm	1430	1640	1900	2075
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	Ø 650/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	60/70	90/102	118/134	133/151
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2"}	760	790	920	1130
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2"}	1170	1370	1573	1742
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2"}			1390	1520
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2"}	880	990		
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2"}	770	880	980	1060
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2"}	540	620	670	730
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2"}	150	150	170	170
Топлоносител	C7, mm,				
Топлоносител	C8, mm, Rp1 ^{1/2"}	660	770	820	880
Топлоносител	C9, mm, Rp1 ^{1/2"}	260	250	310	310
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	410	410	570	580
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	1060	1120	1290	1500
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	1010	1120	1290	1450
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	420	460	465	495
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2"}	1410	1610	1860	2040

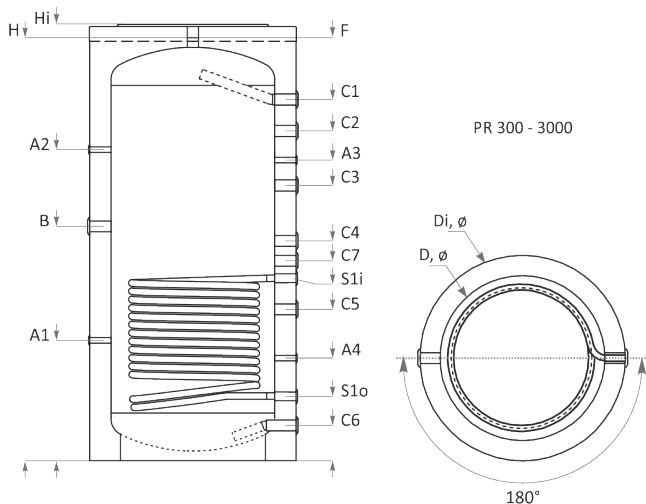


		P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 5000
Вместимост	L	1500	2000	2500	3000	5000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296	2940/2990
Монтажна височина	mm	2220	2220	2542	2332	3066
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	ø 1000/1200	ø 1200/1400	ø 1250/1450	ø 1400/1600	ø 1600/1800
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Мощност на котела за присъед. към буфера	kW	27-50	36-67	46-84	55-100	91-167
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	206/229	273/300	305/335	402/437	585/625
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1130	1170	1170	1184	1505
Топлоносител	C1, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1808	1775	2126	1797	2438
Топлоносител	C2, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1635				
Топлоносител	C3, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1305	1420		1474	2115
Топлоносител	C4, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1085	1170	1420	1184	1735
Топлоносител	C5, mm, Rp 1 ^{1/2} "	765	735	735	864	1155
Топлоносител	C6, mm, Rp 1 ^{1/2} "	235	230	230	344	385
Топлоносител	C7, mm,	Rp 1/2"/975		Rp 1 ^{1/2} "/1170		
Топлоносител	C8, mm, Rp 1 ^{1/2} "	895	980	980	1082	1373
Топлоносител	C9, mm, Rp 1 ^{1/2} "	375	380	380	477	518
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp 1/2"	875	920	920	910	951
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp 1/2"	1500	1645	1645	1660	2001
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp 1/2"	1525	1625	1625	1590	2231
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp 1/2"	520	500	500	610	691
Обезвъздушаване	F, mm, Rp 1 ^{1/2} "	2150	2132	2482	2246	2938

3.2. Модел PR - с една серпентина

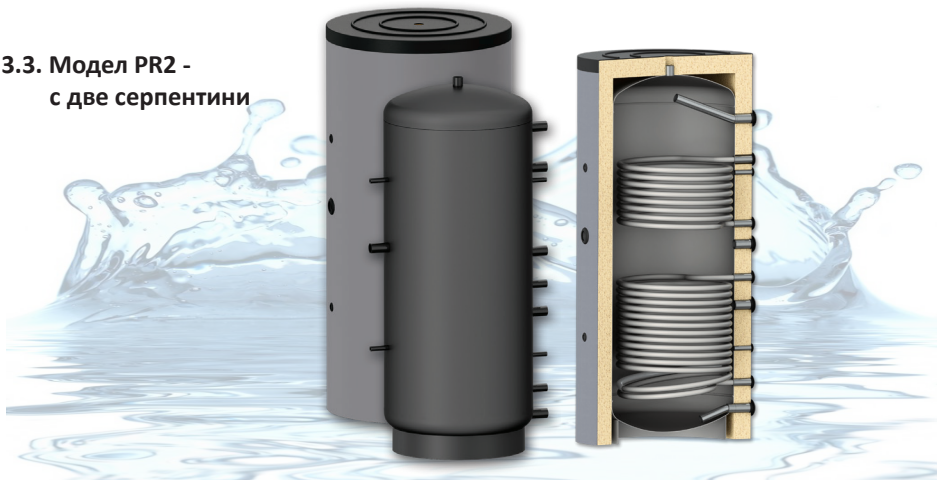


		PR 300	PR 500	PR 800	PR 1000
Вместимост	L	300	500	800	1000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090
Монтажна височина	mm	1430	1640	1900	2075
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	Ø 650/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Работно налягане/макс. темп. на серпентината	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	78/88	104/116	152/168	180/198
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2"}	760	790	920	1130
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2"}	1170	1370	1573	1742
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2"}			1390	1520
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2"}	880	990		
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2"}	770	880	980	1060
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2"}	540	620	670	730
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2"}	150	150	170	170
Топлоносител	C7, mm,				
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	410	410	570	580
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	1060	1120	1290	1500
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	1010	1120	1290	1450
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	420	460	465	495
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2"}	1410	1610	1860	2040
Вместимост на долна серпентина S1	S1 L	6.2	10.5	17.9	18.5
Топлообменна повърхност на серпентината S1	S1 m ²	1.0	1.7	2.9	3.0
Вход/изход долна серпентина S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	660/260	770/250	820/310	880/310

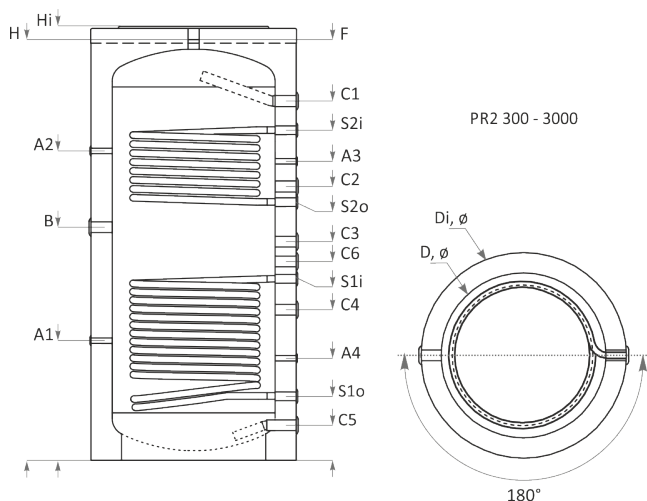


		PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000
Вместимост	L	1500	2000	2500	3000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296
Монтажна височина	mm	2220	2220	2542	2332
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	ø 1000/1200	ø 1200/1400	ø 1250/1450	ø 1400/1600
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Работно налягане/макс. темп. на серпентината	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	27-50	36-67	46-84	55-100
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	272/295	330/356	362/392	476/511
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2"}	1130	1170	1170	1184
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2"}	1808	1775	2126	1797
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2"}	1635			
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2"}	1305	1420		1474
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2"}	1085	1170	1420	1184
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2"}	765	735	735	864
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2"}	235	230	230	344
Топлоносител	C7, mm,	Rp1 ^{1/2"} /975		Rp1 ^{1/2"} /1170	
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	875	920	920	910
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	1500	1645	1645	1660
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	1525	1625	1625	1590
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	520	500	500	610
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2"}	2150	2132	2482	2246
Вместимост на долна серпентина S1	S1 L	21	24.6	24.6	29.9
Топлообменна повърхност на серпентината S1	S1 m ²	3.4	4.0	4.0	4.9
Вход/изход долна серпентина S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	895/375	980/380	980/380	1082/477

3.3. Модел PR2 - с две серпентини



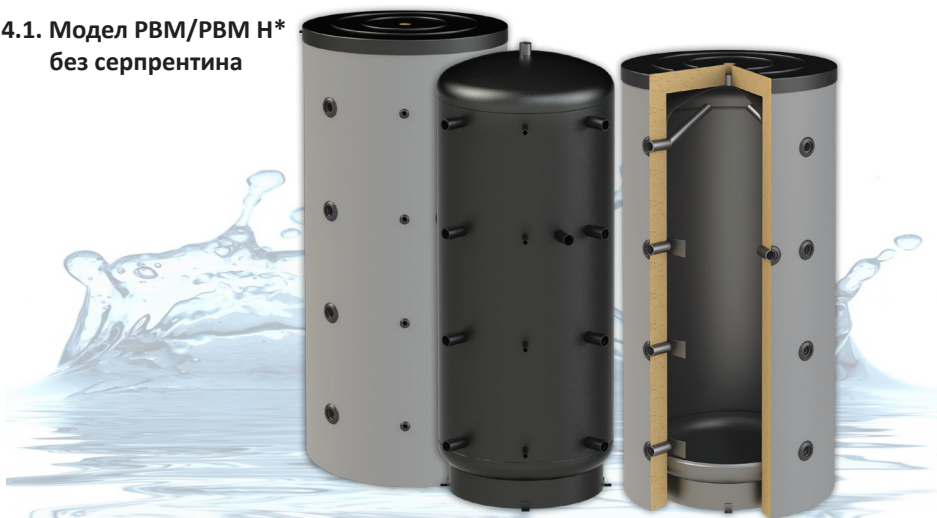
		PR2 300	PR2 500	PR2 800	PR2 1000
Вместимост	L	300	500	800	1000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090
Монтажна височина	mm	1430	1640	1900	2075
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	Ø 650/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Работно налягане/макс. темп. на серпентината	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	83/93	118/130	189/205	203/221
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2"}	760	790	920	1130
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2"}	1170	1370	1573	1742
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2"}	880	990		
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2"}	770	880	980	1060
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2"}	540	620	670	730
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2"}	150	150	170	170
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2"}				
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	410	410	570	580
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	1060	1120	1290	1500
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	1010	1120	1290	1450
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	420	460	465	495
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2"}	1410	1610	1860	2040
Вместимост на долна/горна серпентина S1/S2	S1/S2 L	6.2/3.1	10.5/6.2	17.9/11.1	18.5/12.3
Топлообменна повърхност на серпентините S1/S2	S1/S2 m ²	1.0/0.5	1.7/1.0	2.9/1.8	3.0/2.0
Вход/изход долна серпентина S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	660/260	770/250	820/310	880/310
Вход/изход горна серпентина S2	S2i/S2o, mm, Rp1"	1080/880	1270/990	1390/1072	1520/1172



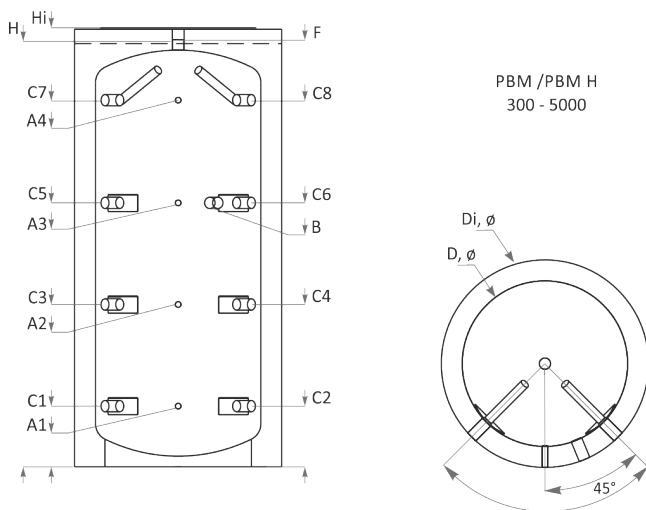
		PR2 1500	PR2 2000	PR2 2500	PR2 3000
Вместимост	L	1500	2000	2500	3000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296
Монтажна височина	mm	2220	2220	2542	2332
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	ø 1000/1200	ø 1200/1400	ø 1250/1450	ø 1400/1600
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Работно налягане/макс. темп. на серпентината	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	27-50	36-67	46-84	55-100
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	306/329	366/393	400/430	520/555
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1130	1170	1170	1184
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	1808	1775	2126	1797
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	1305	1420		1474
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	1085	1170	1420	1184
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	765	735	735	864
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	235	230	230	344
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2} "	Rp1/2"/975		Rp1 ^{1/2} "/1170	
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	875	920	920	910
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	1500	1645	1645	1660
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	1525	1625	1625	1590
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	520	500	500	610
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	2150	2132	2482	2246
Вместимост на долна/горна серпентина S1/S2	S1/S2 L	21/14.8	24.6/14.8	24.6/14.8	29.9/17.1
Топлообменна повърхност на серпентините S1/S2	S1/S2 m²	3.4/2.4	4.0/2.4	4.0/2.4	4.9/2.8
Вход/изход долна серпентина S1	S1i/S1o, mm, Rp1"	895/375	980/380	980/380	1082/477
Вход/изход горна серпентина S2	S2i/S2o, mm, Rp1"	1635/1225	1645/1285	1889/1525	1660/1310

4. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУФЕРИ - серия РВМ

4.1. Модел РВМ/РВМ Н* без серпентина



		РВМ 300	РВМ 500	РВМ/Н* 800	РВМ/Н* 1000
Вместимост	L	300	500	800	1000
Височина без изолация/с изолация	H, H _i , mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089
Монтажна височина	mm	1430	1727	1877	2073
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	Ø 550/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	60/70	81/93	108/125	126/144
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	290	290
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	290	290
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	710	775
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	710	775
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260
Топлоносител	C7, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1750	1750
Топлоносител	C8, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1750	1750
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290	290
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710	775
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090	1260
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750	1750
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1410	1700	2039	2039

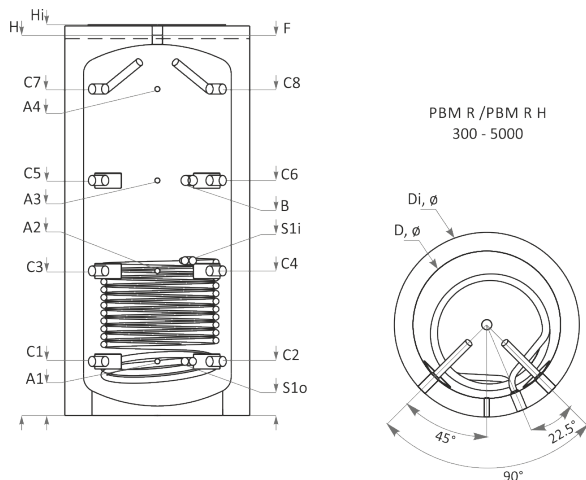


		PBM 1500	PBM 2000	PBM 2500	PBM 3000	PBM 5000
Вместимост	L	1500	2000	2500	3000	5000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
Монтажна височина	mm	2192	2220	2760	2817	2932
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	Ø 1000/1200	Ø 1200/1400	Ø 1250/1450	Ø 1400/1600	Ø 1600/1800
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Мощност на котела за присъед. към буфера	kW	27-50	36-67	46-84	73-133	82-151
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	205/228	254/281	337/372	474/514	571/613
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2"}	1260	1308	1678	1690	1754
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2"}	339	388	396	438	502
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2"}	339	388	396	438	502
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2"}	833	848	1037	1064	1128
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2"}	833	848	1037	1064	1128
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2"}	1327	1308	1678	1690	1754
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2"}	1327	1308	1678	1690	1754
Топлоносител	C7, mm, Rp1 ^{1/2"}	1821	1768	2319	2316	2380
Топлоносител	C8, mm, Rp1 ^{1/2"}	1821	1768	2319	2316	2380
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	339	388	396	438	502
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	833	848	1037	1064	1128
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2"}	2140	2131	2713	2746	2841

4.2. Модел РВМ R - с една серпентина

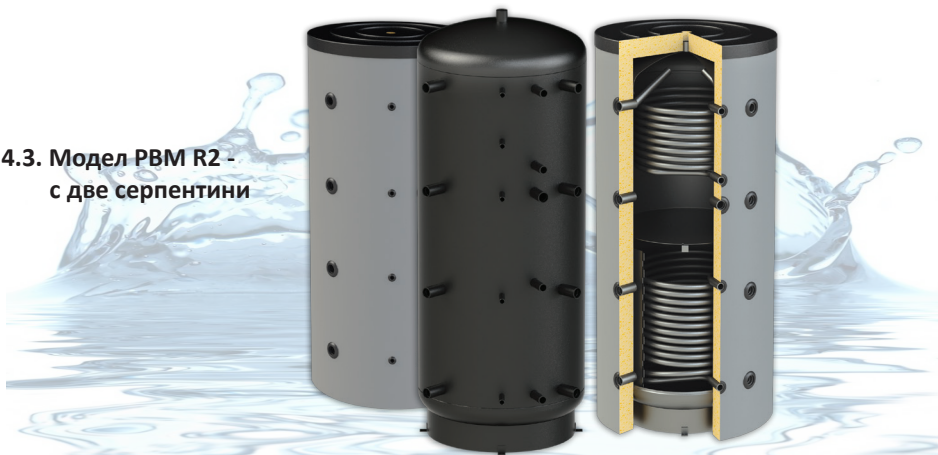


		РВМ R 300	РВМ R 500	РВМ R/Н* 800	РВМ R/Н* 1000
Вместимост	L	300	500	800	1000
Височина без изолация/с изолация	H, H _i , mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089
Монтажна височина	mm	1430	1727	1877	2073
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	∅ 550/750	∅ 650/850	∅ 790/990	∅ 790/990
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Работно налягане/макс. темп. на серпентината	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	75/85	106/118	144/161	164/182
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260
Топлоносител	C1, mm, Rp 1 ^{1/2} "	240	239	290	290
Топлоносител	C2, mm, Rp 1 ^{1/2} "	240	239	290	290
Топлоносител	C3, mm, Rp 1 ^{1/2} "	550	643	710	775
Топлоносител	C4, mm, Rp 1 ^{1/2} "	550	643	710	775
Топлоносител	C5, mm, Rp 1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260
Топлоносител	C6, mm, Rp 1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260
Топлоносител	C7, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1170	1451	1750	1750
Топлоносител	C8, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1170	1451	1750	1750
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp 1/2"	240	239	290	290
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp 1/2"	550	643	710	775
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp 1/2"	860	997	1090	1260
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp 1/2"	1170	1451	1750	1750
Обезвъздушаване	F, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1410	1700	2039	2039
Вместимост на долна серпентина S1	S1 L	5.6	9.8	14	15.2
Топлообменна повърхност на серпентината S1	S1 m ²	0.9	1.6	2.3	2.48
Вход/изход долна серпентина S1	S1i/S1o, mm, Rp 1"	640/240	689/239	785/290	830/290

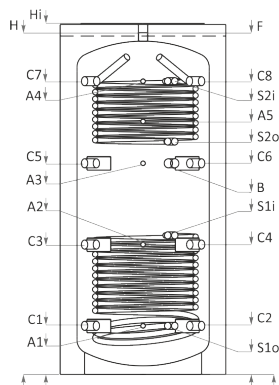
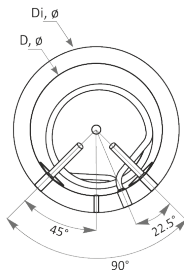


		PBM R 1500	PBM R 2000	PBM R 2500	PBM R 3000	PBM R 5000
Вместимост	L	1500	2000	2500	3000	5000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
Монтажна височина	mm	2192	2220	2760	2817	2932
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	Ø 1000/1200	Ø 1200/1400	Ø 1250/1450	Ø 1400/1600	Ø 1600/1800
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Раб. налягане/макс. темп. на серпентината	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност котел за присъед. към буфера	kW	27-50	36-67	46-84	73-133	82-151
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	257/280	329/356	406/441	555/594	665/707
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp1 ^{1/2"}	1260	1308	1678	1690	1754
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2"}	339	388	396	438	502
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2"}	339	388	396	438	502
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2"}	833	848	1037	1064	1128
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2"}	833	848	1037	1064	1128
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2"}	1327	1308	1678	1690	1754
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2"}	1327	1308	1678	1690	1754
Топлоносител	C7, mm, Rp1 ^{1/2"}	1821	1768	2319	2316	2380
Топлоносител	C8, mm, Rp1 ^{1/2"}	1821	1768	2319	2316	2380
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	339	388	396	438	502
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	833	848	1037	1064	1128
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2"}	2140	2131	2713	2746	2841
Вместимост на долна серпентина S1	S1 L	20.65	30	27.95	32	37.2
Топлообменна повърхност на серп. S1	S1 m²	3.4	4.9	4.6	5.2	6.1
Вход/изход долна серпентина S1	S1/S1o, mm, Rp1"	939/339	1158/388	1146/396	1118/438	1152/502

4.3. Модел PBM R2 - с две серпентини



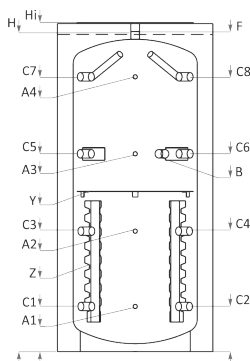
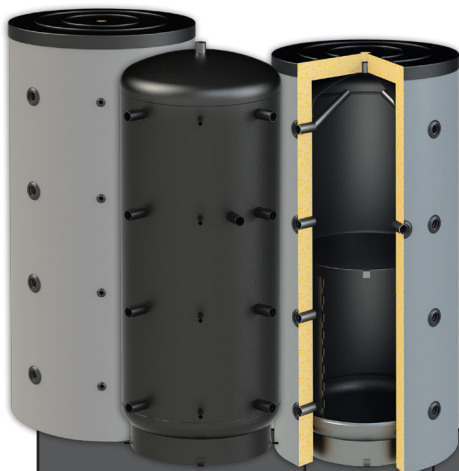
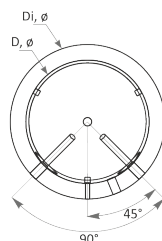
		PBM R2 300	PBM R 2 500	PBM R2/H* 800	PBM R2/H* 1000
Вместимост	L	300	500	800	1000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089
Монтажна височина	mm	1430	1727	1877	2073
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	Ø 550/750	Ø 650/850	Ø 790/990	Ø 790/990
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Работно налягане/макс. темп. на серпентината	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	82/92	124/136	171/188	191/209
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2"}	860	997	1090	1260
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2"}	240	239	290	290
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2"}	240	239	290	290
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2"}	550	643	710	775
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2"}	550	643	710	775
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2"}	860	997	1090	1260
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2"}	860	997	1090	1260
Топлоносител	C7, mm, Rp1 ^{1/2"}	1170	1451	1750	1750
Топлоносител	C8, mm, Rp1 ^{1/2"}	1170	1451	1750	1750
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290	290
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710	775
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090	1260
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750	1750
Гнездо за датчик	A5, mm, Rp1/2"	1037	1231	1310	1510
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2"}	1410	1700	2039	2039
Вместимост на долна/горна серпентина S1/S2	S1/S2 L	5.6/2.6	9.8/6.6	14/10.5	15.2/10.5
Топлообменна повърхност на серпентините S1/S2	S1/S2 m²	0.9/0.4	1.6/1.1	2.3/1.71	2.48/1.71
Вход/изход долна серпентина S1	S1/S1o, mm, Rp1"	640/240	689/239	785/290	830/290
Вход/изход горна серпентина S2	S2/S2o, mm, Rp1"	1170/970	1451/1121	1550/1190	1750/1390

PBM R 2 / PBM R 2 H
300 - 5000

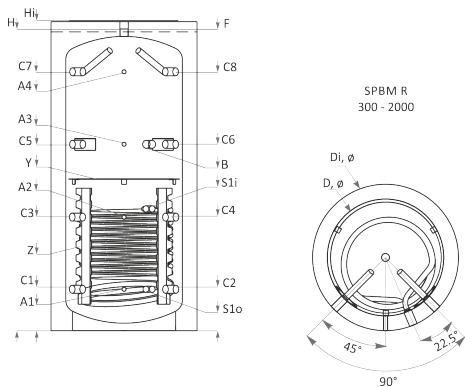
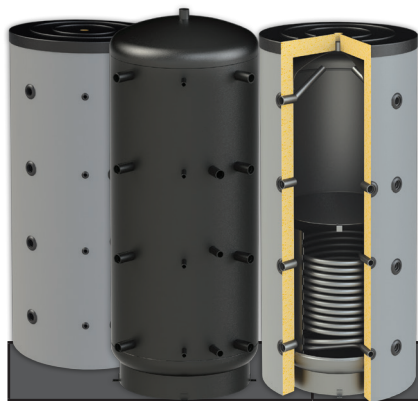
		PBM R 2 1500	PBM R 2 2000	PBM R 2 2500	PBM R 2 3000	PBM R 2 5000
Вместимост	L	1500	2000	2500	3000	5000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
Монтажна височина	mm	2192	2220	2760	2817	2932
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	∅ 1000/1200	∅ 1200/1400	∅ 1250/1450	∅ 1400/1600	∅ 1600/1800
Работно налягане/макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Раб. налягане/макс. темп. на серп.	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност котел за присъед. към буфера	kW	27-50	36-67	46-84	73-133	82-151
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	287/310	360/387	453/488	609/649	729/771
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	1260	1308	1678	1690	1754
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	339	388	396	438	502
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	339	388	396	438	502
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	833	848	1037	1064	1128
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	833	848	1037	1064	1128
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	1327	1308	1678	1690	1754
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2} "	1327	1308	1678	1690	1754
Топлоносител	C7, mm, Rp1 ^{1/2} "	1821	1768	2319	2316	2380
Топлоносител	C8, mm, Rp1 ^{1/2} "	1821	1768	2319	2316	2380
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	339	388	396	438	502
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	833	848	1037	1064	1128
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	1327	1308	1678	1690	1754
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	1821	1768	2319	2316	2380
Гнездо за датчик	A5, mm, Rp1/2"	1611	1591	1893	1939	2002
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	2140	2131	2713	2746	2841
Вместимост на долна/горна серп. S1/S2	S1/S2 L	20.65/11.85	30/12.4	27.95/18.7	32/21.4	37.2/25.6
Топлообменна повърхност на серп. S1/S2	S1/S2 m ²	3.4/1.93	4.9/2.0	4.6/3.05	5.2/3.5	6.1/4.2
Вход/изход долна серпентина S1	S1/S1o, mm, Rp1"	939/339	1158/388	1146/396	1118/438	1152/502
Вход/изход горна серпентина S2	S2i/S2o, mm, Rp1"	1821/1506	1768/1503	2178/1778	2230/1790	2304/1854

5. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУФЕРИ - серия SPBM

5.1. Модел SPBM - без серпентин

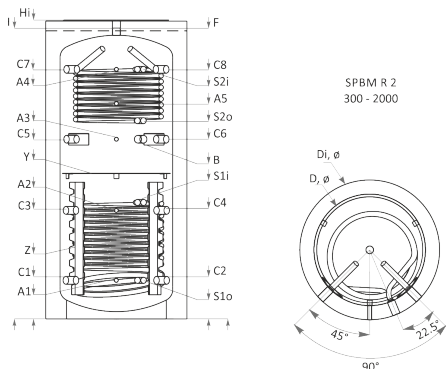
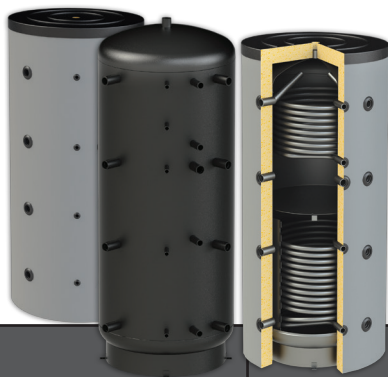

 SPBM
300 - 2000


		SPBM 300	SPBM 500	SPBM 800	SPBM 1000	SPBM 1500	SPBM 2000
Вместимост	L	300	500	800	1000	1500	2000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181
Монтажна височина	mm	1430	1727	1877	2073	2192	2220
Диаметър без изолация/с изолация	D, mm, Ø	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400
Работно налягане/ максимална температура на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	60/70	81/93	108/125	126/144	205/228	254/281
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260	1260	1308
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	290	290	339	388
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	240	239	290	290	339	388
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	710	775	833	848
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	550	643	710	775	833	848
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260	1327	1308
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2} "	860	997	1090	1260	1327	1308
Топлоносител	C7, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Топлоносител	C8, mm, Rp1 ^{1/2} "	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	240	239	290	290	339	388
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	550	643	710	775	833	848
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1410	1700	2039	2039	2140	2131

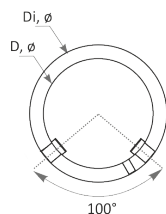
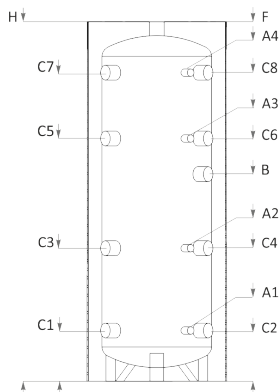
5.2. Модел SPBM R - с една серпентина

		SPBM R 300	SPBM R 500	SPBM R 800	SPBM R 1000	SPBM R 1500	SPBM R 2000
Вместимост	L	300	500	800	1000	1500	2000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181
Монтажна височина	mm	1430	1727	1877	2073	2192	2220
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm, Ø	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400
Работно налягане/максимална температура на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Работно налягане/максимална температура на серпентината	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	75/85	106/118	144/161	164/182	257/280	329/356
Муфта за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 1/2"	860	997	1090	1260	1260	1308
Топлоносител	C1, mm, Rp 1 1/2"	240	239	290	290	339	388
Топлоносител	C2, mm, Rp 1 1/2"	240	239	290	290	339	388
Топлоносител	C3, mm, Rp 1 1/2"	550	643	710	775	833	848
Топлоносител	C4, mm, Rp 1 1/2"	550	643	710	775	833	848
Топлоносител	C5, mm, Rp 1 1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Топлоносител	C6, mm, Rp 1 1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Топлоносител	C7, mm, Rp 1 1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Топлоносител	C8, mm, Rp 1 1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp 1/2"	240	239	290	290	339	388
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp 1/2"	550	643	710	775	833	848
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp 1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp 1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Обезвъздушаване	F, mm, Rp 1 1/2"	1410	1700	2039	2039	2140	2131
Вместимост на долна серпентина S1	S1 L	5.6	9.8	14	15.2	20.65	30
Топлообменна повърхност на серпент.	S1 m²	0.9	1.6	2.3	2.48	3.4	4.9
Вход/изход долна серпентина S1	S1i/S1o, mm, Rp 1"	640/240	689/239	785/290	830/290	939/339	1158/388

5.3. Модел SPBM R2 - с две серпентини

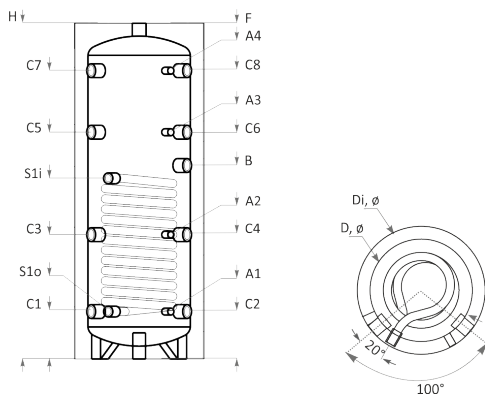


		SPBM R2 300	SPBM R2 500	SPBM R2 800	SPBM R2 1000	SPBM R2 1500	SPBM R2 2000
Вместимост	L	300	500	800	1000	1500	2000
Височина без изолация/с изолация	H, Hi, mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181
Монтажна височина	mm	1430	1727	1877	2073	2192	2220
Диаметър без изолация/с изолация	D, mm, Ø	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400
Работно налягане/ макс. темп. на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Работно налягане/ макс. темп. на серпентината	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67
Тегло без изолация/с изолация	kg, kg i	82/92	124/136	171/188	191/209	287/310	360/387
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp 1 1/2"	860	997	1090	1260	1260	1308
Топлоносител	C1, mm, Rp 1 1/2"	240	239	290	290	339	388
Топлоносител	C2, mm, Rp 1 1/2"	240	239	290	290	339	388
Топлоносител	C3, mm, Rp 1 1/2"	550	643	710	775	833	848
Топлоносител	C4, mm, Rp 1 1/2"	550	643	710	775	833	848
Топлоносител	C5, mm, Rp 1 1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Топлоносител	C6, mm, Rp 1 1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Топлоносител	C7, mm, Rp 1 1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Топлоносител	C8, mm, Rp 1 1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp 1/2"	240	239	290	290	339	388
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp 1/2"	550	643	710	775	833	848
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp 1/2"	860	997	1090	1260	1327	1308
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp 1/2"	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Обезвъздушаване	F, mm, Rp 1 1/2"	1410	1700	2039	2039	2140	2131
Вместимост на долна/ горна серпентина S1/S2	S1/S2 L	5.6/2.6	9.8/6.6	14/10.5	15.2/10.5	20.65/11.85	30/12.4
Топлообменна повърхност на серпентините S1/S2	S1/S2 m²	0.9/0.4	1.6/1.1	2.3/1.71	2.48/1.71	3.4/1.93	4.9/2.0
Вход/изход долна серпентина S1	S1i/S1o, mm, Rp 1"	640/240	689/239	785/290	830/290	939/339	1158/388
Вход/изход горна серпентина S2	S2i/S2o, mm, Rp 1"	1170/970	1451/1121	1550/1190	1750/1390	1821/1506	1768/1503

6. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ БУФЕРИ - серия PS**6.1. Модел PS - без серпентина /150L - 500 L/**

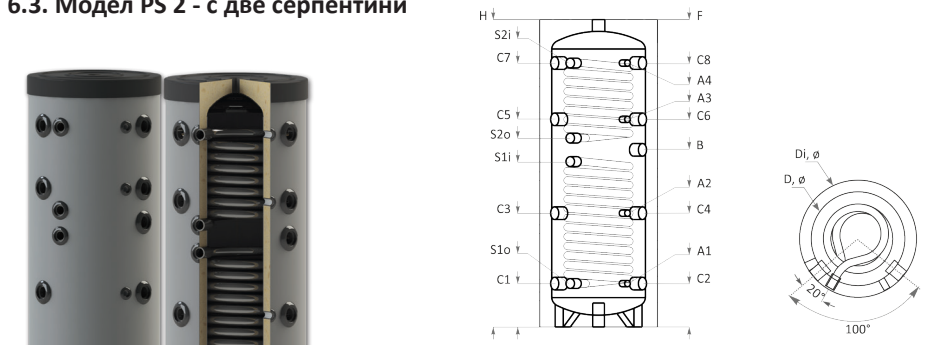
		PS 150	PS 200	PS 300	PS 500
Вместимост	L	150	200	300	500
Височина	H, mm	1310	1710	1720	1715
Монтажна височина	mm	1400	1780	1821	1878
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	Ø 400/500	Ø 400/500	Ø 500/610	Ø 650/765
Работно налягане/максимална температура на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	6-10	6-10	6-10	10-17
Тегло буферен съд	kg	38	47	48	69
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp1 ^{1/2} "	755	995	978	1019
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	185	185	225	249
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	185	185	225	249
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	485	725	700	789
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	485	725	700	789
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	885	1165	1168	1229
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2} "	885	1165	1168	1229
Топлоносител	C7, mm, Rp1 ^{1/2} "	1125	1525	1493	1464
Топлоносител	C8, mm, Rp1 ^{1/2} "	1125	1525	1493	1464
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	185	185	225	249
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	485	725	700	789
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	885	1165	1168	1229
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	1125	1525	1493	1464
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1310	1710	1720	1715

6.2. Модел PS 1 - с една серпентина



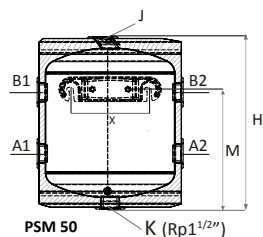
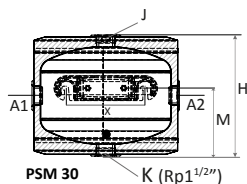
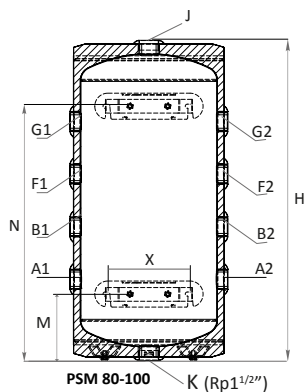
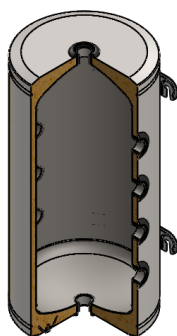
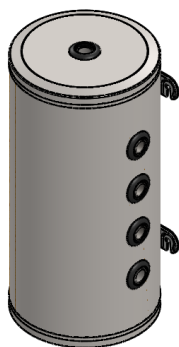
		PS 1 150	PS 1 200	PS 1 300	PS 1 500
Вместимост	L	150	200	300	500
Височина	H, mm	1310	1710	1715	1715
Монтажна височина	mm	1400	1780	1820	1878
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	Ø 400/500	Ø 400/500	Ø 500/610	Ø 650/765
Работно налягане/максимална температура на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Работно налягане/максимална температура на серпентината	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност на котла за присъединяване към буфера	kW	6-10	6-10	6-10	10-17
Тегло буферен съд	kg	56	74	79	110
Муфта за ел. нагревател	B, mm, Rp1 ^{1/2"}	755	995	976	1019
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2"}	185	185	223	249
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2"}	185	185	223	249
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2"}	485	725	698	789
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2"}	485	725	711	789
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2"}	885	1165	1166	1229
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2"}	885	1165	1166	1229
Топлоносител	C7, mm, Rp1 ^{1/2"}	1125	1525	1491	1464
Топлоносител	C8, mm, Rp1 ^{1/2"}	1125	1525	1491	1464
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	185	185	223	249
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	485	725	698	783
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	885	1165	1166	1229
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	1125	1525	1491	1464
Обезвръздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2"}	1310	1710	1715	1715
Вместимост на долна серпентина S1	S1 L	6.8	9.9	13.6	18
Топлообменна повърхност на серпентината S1	S1 m ²	1.1	1.6	2	2.8
Вход/изход долна серпентина S1	S1/S1o, mm, Rp1"	705/185	1125/805	937/223	963/249

6.3. Модел PS 2 - с две серпентини



		PS 2 150	PS 2 200	PS 2 300	PS 2 500
Вместимост	L	150	200	300	500
Височина	H, mm	1310	1710	1715	1715
Монтажна височина	mm	1400	1780	1820	1878
Диаметър без изолация / с изолация	D, mm	Ø 400/500	Ø 400/500	Ø 500/610	Ø 650/765
Работно налягане/ максимална температура на буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95
Раб. налягане/ максимална температура на серпентината	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Мощност котел за присъединяване към буфера	kW	6-10	6-10	6-10	10-17
Тегло буферен съд	kg	69	91	98	132
Муфа за ел. нагревател	B, mm, Rp1 ^{1/2} "	755	995	985	1019
Топлоносител	C1, mm, Rp1 ^{1/2} "	185	185	222	249
Топлоносител	C2, mm, Rp1 ^{1/2} "	185	185	222	249
Топлоносител	C3, mm, Rp1 ^{1/2} "	485	725	697	789
Топлоносител	C4, mm, Rp1 ^{1/2} "	485	725	697	789
Топлоносител	C5, mm, Rp1 ^{1/2} "	885	1165	1165	1229
Топлоносител	C6, mm, Rp1 ^{1/2} "	885	1165	1165	1229
Топлоносител	C7, mm, Rp1 ^{1/2} "	1125	1525	1490	1464
Топлоносител	C8, mm, Rp1 ^{1/2} "	1125	1525	1490	1464
Гнездо за датчик	A1, mm, Rp1/2"	185	185	222	249
Гнездо за датчик	A2, mm, Rp1/2"	485	725	697	789
Гнездо за датчик	A3, mm, Rp1/2"	885	1165	1165	1229
Гнездо за датчик	A4, mm, Rp1/2"	1125	1525	1490	1464
Обезвъздушаване	F, mm, Rp1 ^{1/2} "	1310	1710	1715	1715
Вместимост на долна/горна серпентина S1/S2	S1/S2 L	6.8/4.1	9.9/6.2	13.6/8	18.9/9.6
Топлообменна повърхност на серпентините S1/S2	S1/S2 m ²	1.1/0.66	1.6/1.0	2/1.2	2.7/1.44
Вход/изход долна серпентина S1	S1/S1o, mm, Rp1"	705/185	945/185	936/222	962/249
Вход/изход горна серпентина S2	S2/S2o, mm, Rp1"	1125/805	1525/1045	1490/1070	1441/1063

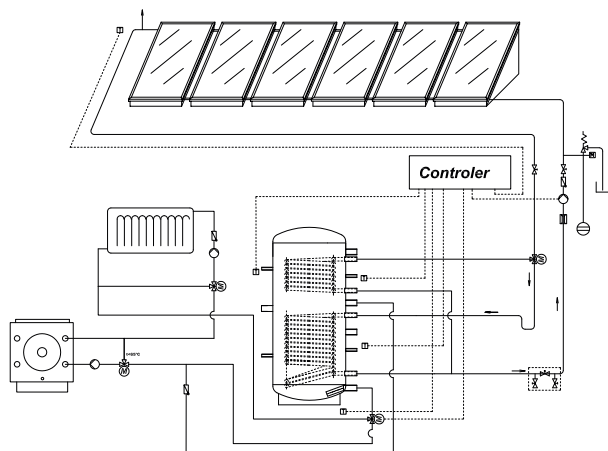
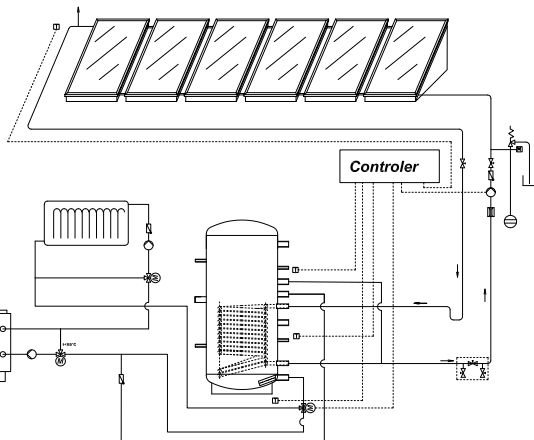
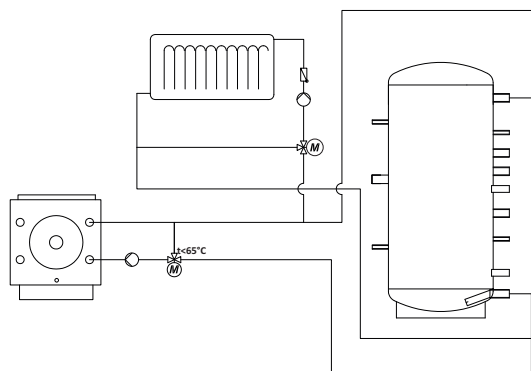
7. Модел PSM - без серпентина /30 L - 100 L/ Модел PSEM - без серпентина /50 L - 100 L/



		PSM 30	PSM/PSEM 50	PSM/PSEM 80	PSM/PSEM 100
Вместимост	L	30	50	80	100
Височина без крака	H, mm	360	520	755	915
Диаметър с изолация	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Работно налягане/максимална температура на буфера	bar/°C	6/95	6/95	6/95	6/95
Мощност на котела за присъединяване към буфера	kW	1-4	3-5	6-10	6-10
Тегло буферен съд	kg	13	17	25	29
Връзка	A1,A2 mm, Rp1 1/2"	180	170	190	230
Връзка	B1,B2 mm, Rp1 1/2"	-	355	315	380
Връзка	F1,F2 mm, Rp1 1/2"	-	-	440	535
Връзка	G1,G2 mm, Rp1 1/2"	-	-	570	690
Връзка	J, mm, Rp1 1/2"	360	520	755	915
Връзка	K mm, Rp1 1/2"	Rp1 1/2"	Rp1 1/2"	Rp1 1/2"	Rp1 1/2"
Размер	N, mm	-	-	160	160
Размер	M, mm	210	365	560	760
Разстояние между отворите за окачване на стойката за стена	X, mm	240	240	240	240

* Моделите PSEM са с вътрешно стъклокерамично покритие

8. СХЕМИ



9. ТРАНСПОРТ И ОПАКОВКА

Буферите могат да бъдат със или без изолация.

Закрепени са върху палет опакован с фолио. Всички модели до 2500 литра са закрепени изправени върху палета.

Буферен съд	Размери на палета (без изолация)	Размери на палета (с изолация)
P 500	650x650	900x900
P 800	790x790	1050x1050
P 1000	790x790	1050x1050
P 1500	1000x1000	1250x1250
P 2000	1150x1150	1400x1400
P 2500	1150x1150	1400x1400

Буферен съд	Размери на палета (без изолация)
PS 150	550x550
PS 200	550x550
PS1 150	550x550
PS1 200	550x550
PS2 150	550x550
PS2 200	550x550

Всички модели над 3000 литра са закрепени хоризонтално върху палета.

Буферен съд	Размери на палета (без изолация)	Размери на палета (с изолация)
P 3000 d=1250	650x650	900x900
P 3000 d=1400	790x790	1050x1050
P 5000	790x790	1050x1050

Изолацията, декоративния капак и розетките могат да се доставят отделно.

Предимства:

- 1) Лесен транспорт (заема по-малка площ при транспорт).
- 2) По лесно се пренася до мястото на монтаж.
- 3) Лесно и бързо окомплектоване на буфера с меката изолация. Върху мекия PU на обшивката (дунапрен) предвратително са разпробити всички необходими отвори и инсталатора само трябва да ги открие и извади. Обшивката се закопчава посредством цип на монтажната площадка.

10. СЕРТИФИКАТ ЗА ГАРАНЦИЯ НА БУФЕРИТЕ

1. Фабрични дефекти и гаранция на материалите

NES Ltd. гарантира за периода, отразен в гаранционната карта на съответния модел буфер, считано от датата, която е отбелязана в разписката при покупка на Вашия бойлер, че няма никакъв дефект на материалите или производствен дефект, който да пречи на нормалното функциониране при правилни условия на използване, инсталация и поддръжка. Ако по време на този период за валидност на гаранцията придобитият от Вас буфер не функционира правилно като следствие от появата на дефект на материалите или някакъв фабричен дефект, NES Ltd. ще замени или ще поправи дефектния бойлер.

2. Изключения и ограничения на гаранцията

а) Правата за гаранция могат да бъдат отстоявани по време на периода на валидност установен веднага и непосредствено след дефектирането им, с изключение на случаите в които се отнася до видими дефекти, когато рекламацията трябва да бъде направена от клиента непосредствено след получаването на дефектните буфери в магазина така както фигурира в генералните условия за продажба.

б) Лишени сте от право на гаранция в случаите на установени щети и грешки при функционирането и работата на буфера, които произхождат от:

1) Произшествия, използване на подвижни структурни единици, или небрежно, неподходящо или не съответстващо използване.

2) Не спазване на инструкциите за инсталиране, използване и поддръжка, които са описани в ръководството за инсталиране на съответното съоръжение.

3) Погрешни изменения, инсталация или употреба, също така ако не извършени от упълномощения персонал за обслужване след продажба на NES Ltd.

4) Щети причинени от стойности на налягане, при изпитване или функциониране на бойлера, по-високи от установените от NES Ltd. в техническите брошури, или поради използване на вода със стойности надвишаващи:

- 500 мг./л. общо разтворими соли;
- 200 мг./л. калциев карбонат;
- 50 мг./л. свободен въглероден двуокис;
- pH съдържание между минимум 5 и максимум 12.

Също така поради замразявания, наводнения, бедствие или действия от трети страни или всякаква друга чужда намеса спрямо нормалните условия на функциониране на бойлерите и на контрола от NES Ltd. По същия

начин клиентът е задължен да контролира анти-корозионната система (магнезиев анод/ Соггех ир, др.); в случая на магнезиевия анод да контролира и да подменя в зависимост от географската зона, с периодичност зависеща от типа на водата на зоната, където е инсталиран бойлерът (в зависимост дали е твърда или по-мека).

в) Също така нямате право на гаранция на буфера, чийто сериен номер за идентификация е бил манипулиран или не може да бъде удостоверен по безгрешен начин.

г) Няма да бъдат отчетени като дефекти с право на гаранционна рекламация, случаите отнасящи се до външния вид на буфера, с изключение на тези, при които се получават загуби при функционирането или при специфичните представяния в техническите или търговските брошури на NES Ltd.

д) NES Ltd. си запазва правото на доставка на различен модел на буфер за да обслужи предявените одобрени гаранционни рекламации, в случай на замяна, тогава когато оригиналният модел вече е излязъл от производство.

3. Рекламация с гаранционни права

Всеки един клиент на буфер доставен от NES Ltd. който е с доказано основание, че може да рекламира с гаранционните права установени в настоящия документ, трябва да процедира по следния начин:

а) Да информира незабавно и в писмена форма:

1) Монтьора или фирмата, която му е продала бойлера;

2) Или фирмата дистрибутор;

3) Или търговския представител на NES Ltd. в тази зона. За целта трябва да се използва задължително попълнен Формуляр за рекламации, придружен с копие от оправдателния документ за покупката на буфера предмет на тази рекламация, в който да фигурира датата на придобиването му.

б) След като бъде получена споменатата рекламация в NES Ltd. се извършва нейният анализ, решавайки дали има правно основание или няма, законосъобразно под покровителството на установеното в настоящия документ за ограничена гаранция, и информира за това клиента и за инструкциите, които трябва да следва.

в) Връщането на буферите предмет на рекламацията не може да се осъществи без предварително писмено упълномощаване от Отдела за качество посредством RMA (Упълномощаване за връщане на материал)

г) Ако по молба на клиента и при основание за спешност, той поиска от NES Ltd. незабавна замяна на буфера предмет на рекламацията, предварително преди да се получи решението за рекламация, спомената молба трябва да бъде придружена от Иск

за покупка от търговския отдел. След като бъде решена рекламацията споменатият иск за покупка ще бъде предмет на анулиране посредством издаването на квитанция за върната рекламирана стока, срещу която клиентът може да закупи друга стока на същата стойност, в случай че рекламацията се окаже с правно основание.

д) NES Ltd. си запазва правото да изработва доклади от получените рекламации, с цел да провери всеки един аспект, който може да се окаже разкриващ за по-добро разрешаване на получената рекламация, поради което клиентът не трябва да променя условията за инсталиране, които са повод за рекламацията, без предварителното писмено съгласие от Техническия отдел.

4. Ограничения на отговорността

а) NES Ltd. не е отговорна пред клиента, нито директно нито индиректно, за нито едно неизпълнение или забавяне при прилагане на задълженията за гаранцията, които могат да бъдат произхождащи под външен натиск или от други обстоятелства чужди на NES Ltd.

б) Отговорността на NES Ltd. произтичаща от настоящия сертификат за гаранция е ограничена по горепосочените задължения, и количествено, на сумата от издадената фактура на клиента в случай на покупка на бойлер предмет на тази рекламация, като изрично са изключени всякакъв тип отговорности за индиректни щети такива като загуба на данни при информационни приложения, загуба на внасяния или получавания на продукция, термични вариации при услугата, и т.н., които не нарушават законните приложими наредби във всяка една страна по отношение на отговорността за продукта.

в) Цитираните ограничения за гаранция ще бъдат прилагани винаги и когато не нарушават законните приложими наредби във всяка една страна по отношение на отговорността за продукта. Ако това обстоятелство анулира някоя от предходните клаузи, анулирането ще бъде в частност само за тази клауза, като останалите наредби останат законно валидни. В заключение, се прави изключение на прилагането на която и да е наредба отбелязана в тази гаранция, която нарушава изложеното в закон 23/10.07.2003 г. и преминава българското нареждане Директива 1999/44/ЕС засягайки придобитите бойлери и тяхното използване на територията на Европейския съюз.

г) Всяко друго гаранционно право, което не е изрично споменато в настоящия сертификат остава изключено.

11. РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ

В края на жизнения цикъл на всеки продукт, компонентите трябва да се изхвърлят в съответствие с нормативните изисквания.

Според Директива 2002/96/ЕО относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване, се изисква изхвърляне извън нормалния поток на твърди битови отпадъци. Те трябва да се предават за преработка на оторизирано предприятие, отговарящо на изискванията за опазване на околната среда.

Старите уреди трябва да се събират отделно от другите отпадъци за рециклиране на

материали, които съдържат вещества въздействащи зле върху здравето и околната среда.

Металните части, както и неметалните се продават на лицензирани организации за събиране на метални или неметални отпадъци, предназначени за рециклиране.

Те не трябва да се третират като битови отпадъци.



NES
new energy systems

tel.: +359 700 17 343

www.burnit.bg