

SUNSYSTEM®

ИНСТРУКЦИЯ к МОНТАЖУ и ЭКСПЛУАТАЦИИ

Буферные емкости
серия P / PS / PBM / SPBM
до 5000 L



Модель:

Серийный номер:

v.0.4

Содержание

1	Указания монтажнику	2
	1.1. Требования к помещению для установки	
	1.2. Требования к установке	
2	Описание изделия	3
	2.1. Изоляции	4
	2.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА К БУФЕРНАЯ ЕМКОСТЬ	5
	2.3. Электрический нагреватель (опционально)	6
	2.4. Термометр	9
	2.5. Термостат (опционально)	10
3	Технические характеристики серии P	12
4	Технические характеристики серии PBM	21
5	Технические характеристики серии SPBM	30
6	Технические характеристики серии PS	39
7	Схеми	45
8	Транспорт и упаковка	48
9	Гарантийные условия	49

Уважаемые клиенты,

Мы очень надеемся, что прибор, который вы купили у нас, будет способствовать созданию комфорта у вас дома и уменьшения расхода энергии.

Настоящая инструкция по эксплуатации включает в себя техническое описание устройства, которое вы купили и эксплуатации. Он был подготовлен, чтобы вы были знакомы с установкой, эксплуатацией и техническим обслуживанием водонагревателя.

Данное руководство содержит важную информацию, касающуюся безопасности. Перед началом монтажа внимательно изучите всю приведенную ниже информацию. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования!

1. Указания монтажнику



Монтаж, подключения, окончательные испытания, запуск в эксплуатацию и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированными специалистами

Во время монтажа и эксплуатации необходимо соблюдать специфические для данного государства предписания и нормы:

- местные строительные условия для монтажа бойлера; соотнесите вес бойлера с нагрузкой на пол помещения, в котором он будет устанавливаться.
- распоряжения и нормы, касающиеся оборудования отопительной установки сооружениями, обеспечивающими безопасность.



Используйте только оригинальные части SUNSYSTEM

1.1. Требования к помещению для установки

При выборе места для установки бака соблюдать следующие требования:

- иметь дренажный канал. Некоторые процедуры технического обслуживания требуют слива всей воды из бака.
- Теплоизоляция из комнаты. Это обеспечивает эффективность емкости для воды и предотвращает замерзание воды.

1.2. Требования к установке

- Длина соединения труб между баком для воды и потребителя должны быть как можно короче.
- Перед подключением котла к установке, проверьте все резьбовые соединения. В очень редких случаях - во время транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ - резьбовые соединения могут быть ослаблены.
- Перед вводом в эксплуатацию проверить установку на герметичность
- Не превышайте рабочее давление 10 бар.
- Если существует риск замерзания воды в баке - слейте бак полностью или пусть водонагреватель работает непрерывно.

2. Описания изделия

Буферные баки аккумулирует тепло, вырабатываемое котлом. Рекомендуется для системы отопления. Обеспечивает оптимальный режим работы биомассы котла, что позволяет его функционирования при номинальной выходную мощность даже тогда, когда система отопления не нужна вся тепловая энергия. Тепло сохраняется в буфере и может быть использовано даже тогда, когда котел остынет.

Серии P - Связки вход/выход расположены под углом в 180 градусов

Модели P - без теплообменника

Модели PR - с одним теплообменника

Модели PR2 - с двумя теплообменниками

Особенности:

- Съемная изоляция толщиной 100 мм и наружным ПВХ покрытием, цвет RAL 9006
- Многопозиционная установка датчика температуры
- Грунтовое покрытие с внешней стороны бака
- Теплообменник / теплообменники (PR /PR 2)
- Все резьбы внутренние
- Легкость установки
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW, 4.5kW, 6kW и 7.5kW (поставляется опционально).

Серии PS - Связки вход/выход расположены под углом в 100 градусов

Модели PS - без теплообменника

Модели PS1 - с одним теплообменника

Модели PS2 - с двумя теплообменниками

Особенности:

- Компактные габаритные размеры
- Изоляции с толщиной 50 мм и наружным ПВХ покрытием, цвет RAL 9006
- Многопозиционная установка датчика температуры
- Теплообменник / теплообменники (PS 1 /PS 2)
- Все резьбы внутренние
- Легкость установки
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW (поставляется опционально).

Серии PBM - Связки вход/выход расположены под углом в 90 градусов что делает его удобным для инсталлирования. Возможен монтаж в углу котельного помещения.

Модели PBM - без теплообменника

Модели PBM R - с одним теплообменника

Модели PBM R2 - с двумя теплообменниками

Особенности :

- Съемная изоляция толщиной 100 мм, опционально:
Тип изоляции для всех моделей: мягкий полиуретан, флис.
Тип изоляции для моделей Н*: жесткий полиуретан
- Грунтовое покрытие с внешней стороны бака
- До 5 штук выводов G½" для термодатчиков

- До 13 штук выводов G1" или G1½" для подсоединения к отопительным котлам, системам для непрямого подогрева воды для бытовых нужд (БГВ)
- Теплообменник / теплообменники (PBM R /H* и PBM R2/H*)
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW; 4.5kW; 6kW и 7.5kW (поставляется опционально).

Серии SPBM - Связки вход/выход расположены под углом в 90 градусов что делает его удобным для инсталлирования. Возможен монтаж в углу котельного помещения.

Модели SPBM - без теплообменника

Модели SPBM R - с одним теплообменника

Модели SPBM R2 - с двумя теплообменниками

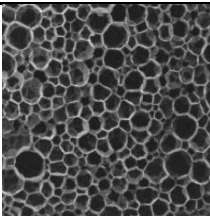
Особенности:

- Съемная изоляция толщиной 100 mm, опционально:
- Тип изоляции для всех моделей: мягкий полиуретан, флис.
- Тип изоляции для моделей H*: жесткий полиуретан
- **Пластина для распределения и разделительной плиты**
- Грунтовое покрытие с внешней стороны бака
- До 5 штук выводов G½" для термодатчиков
- До 13 штук выводов G1" или G1½" для подсоединения к отопительным котлам, системам для непрямого подогрева воды для бытовых нужд (БГВ)
- Теплообменник / теплообменники (SPBM R /H* и SPBM R2/H*)
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW; 4.5kW; 6kW и 7.5kW (поставляется опционально).

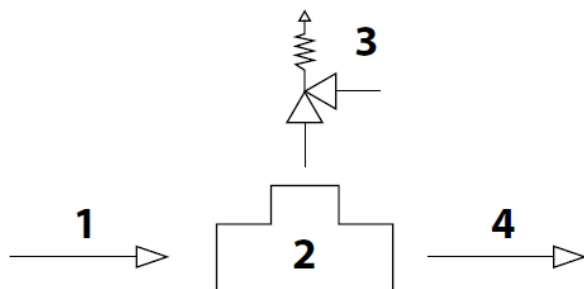
2.1. Изоляция

Качество изоляции бака для воды является ключевым фактором для способности сохранения тепла и эффективности использования энергии.

Буферные емкости имеют изоляцию высокой эффективности (DIN 4753, ч. 8) и внешнее ПВХ покрытие, цвет RAL 9006.

Буферная емкость, L	Тип изоляции		Микроскопический вид полиуретана
150, 200,	Жесткий PPU 50mm		
300, 500, 800, 1000, 1500, 2000 2500, 3000, 5000	мягкий PPU 100mm съемный		

*Серии PBM-H/ SPBM-H - жесткий PPU

2.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА К БУФЕРНАЯ ЕМКОСТЬ

1. Отопительная установка.
2. Тройник.
3. Предохранительный клапан.
4. Вход теплоносителя



Запорная арматура никогда не быть установлены между предохранительным клапаном и баком.

Рекомендуется один раз в год, чтобы проверить работу предохранительного клапана.

2.3. Электрический нагреватель (не входит в комплект, поставляется опционально)

Подключение электрического нагревательного элемента 1 ½" :

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



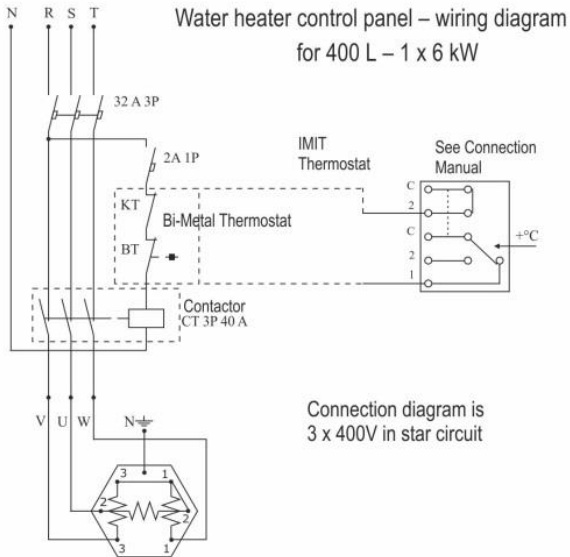
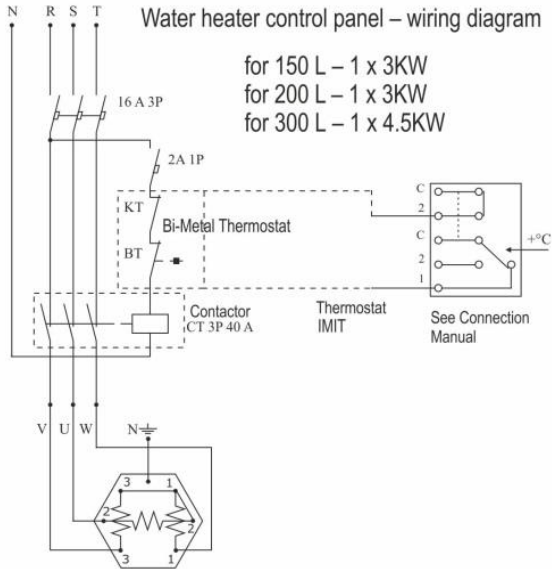
Буферная емкость, L	Подключение	Длина L, mm	Мощность, W	Напряжение, V
150 ÷ 5000	1 ½"	210	3000	230
300 ÷ 5000	1 ½"	320	4500	230
400 ÷ 5000	1 ½"	410	6000	230
500 ÷ 5000	1 ½"	590	7500	230

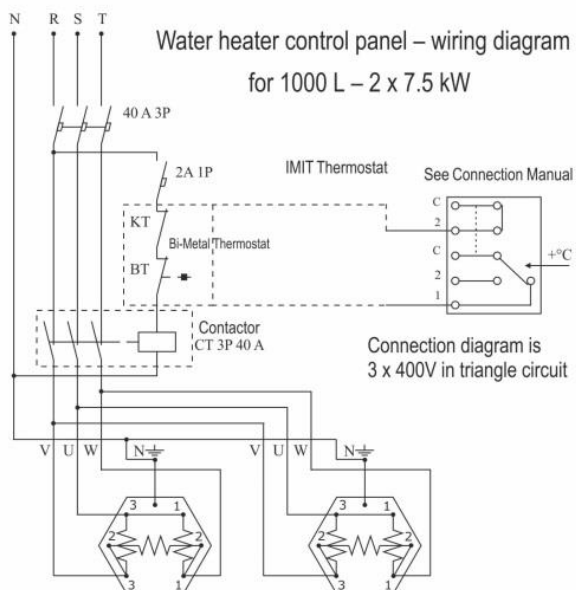
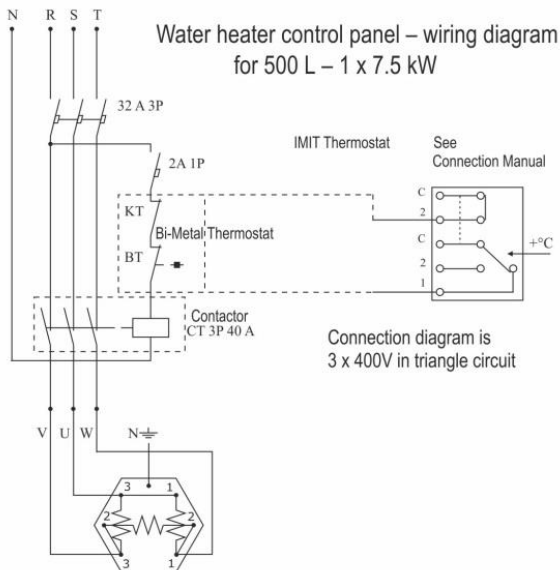
В таблице технических параметров указанное место для установки электрического нагревательного элемента

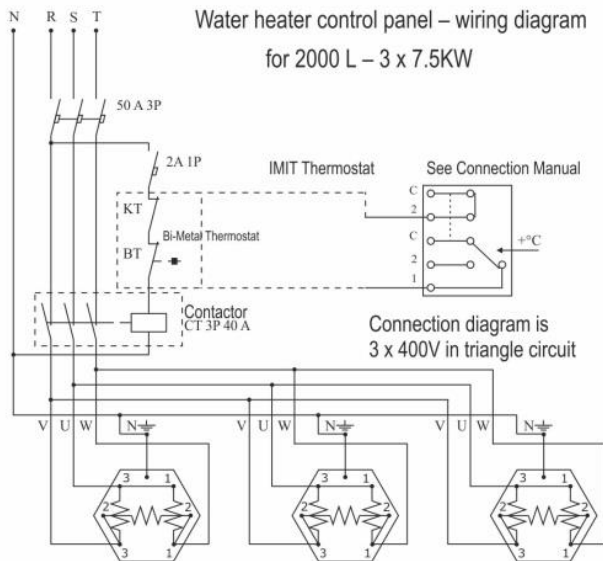


Подключение электрического нагревательного элемента к электроснабжению должны выполняться квалифицированным электриком. При подключении нагревательного элемента, убедитесь, что он правильно заземлён.

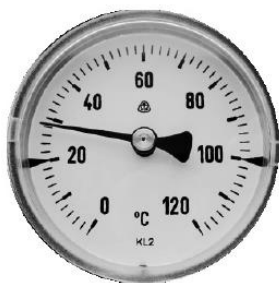
Схема подключения панели управления водонагревателя







2.4. ТЕРМОМЕТР



2.5. Термостат (не входит в комплект, поставляется опционально)

Термостат может быть скорректирован пользователем в диапазоне $30^{\circ}\text{C} \div 80^{\circ}\text{C}$, и термозащита включается когда температура воды достигает 95°C .

Это регулируемый сдвоенный термостат, который предназначен для регулировки температуры воды и гарантирует безопасность - Автоматические установки (TLSC/A) и ручные установки (TLSC).

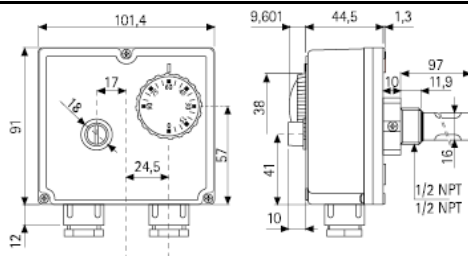


схема 1

Стандарты

- EN 60730-1 / EN 60730-2-9

Соответствие стандартам

Данный продукт соответствует требованиям:

- Директива по низкому напряжению

73/23 ЕЕС

- Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕС

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон - регулирование - от $0^{\circ}\text{C} \div 90^{\circ}\text{C}$;

предел - $90^{\circ}\text{C} \div 110^{\circ}\text{C}$;

толерантность

Регулирование ± 5 КБ,

предел - 15 к.; -6 К (зависит от типа)

Разность температур

Правило 6 ± 2 К; 4 ± 1 К (зависит от типа)

Ограничьте 25 ± 8 К; 15 ± 8 К (зависит от типа)

Электрическое подключение:

C-1 ADJ: 10 (2,5) А/250V ~;

C-2 ADJ: 6 (2,5) А/250V ~;

C-1LIM: 0,5 А/250V ~;

C2LIM: 10 (2,5) А/250V ~;

Терминал – автоматический выключатель или включения контактов.

Включить действия - 2В.

Место установки - нормальный.

Тип провода - M20 x 1,5.

Автоматическая регулировка (TLSC /) и ручная настройка (TLSC).

Степень защиты = IP 40

Класс изоляции = I.

Скорость изменения температуры = $<1\text{K}/\text{min}$.

Максимальная температура точки: 80°C

Максимальная температура для электрической лампы: 125°C

Температура Накопление: $15^{\circ}\text{C} \div 55^{\circ}\text{C}$

Максимальное давление картриджа: 10 бар

Постоянное время: <1 "

**ВНИМАНИЕ!**

Все монтажные работы, в том числе ручные настройки, должны быть выполнены квалифицированными специалистами с соблюдением всех условий безопасности

Установка и соединение: Инструкция по безопасности:

Перед подключением термостата, убедитесь, что модуль для теплового управления (водонагреватель, насос и т.д.) не подключен к сети электропитания, и в соответствии с инструкциями на рисунке 2.

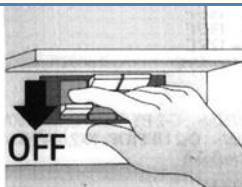


схема 2

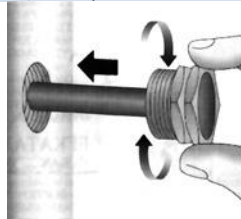
А) Смотри 3 и 4

схема 3

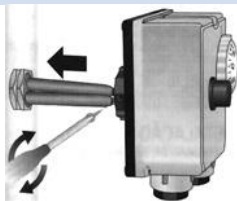


схема 4

В) Отверните три болта и снимите переднюю часть термостата. Вставьте провода питания и подключите их к клеммам термостата (рис. 5), следуя инструкциям.

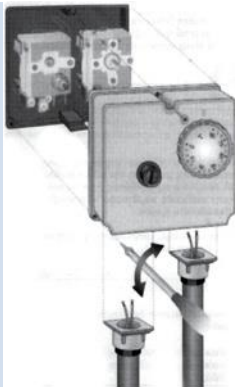


схема 5

ПРИМЕЧАНИЕ: См. Рисунок 6.

Чтобы закрыть переднюю часть, открытый картридж должен совпадать с осью ручки

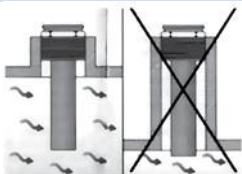


схема 6

ПОДКЛЮЧЕНИЕ (рис. 7) ОГРАНИЧЕНИЯ

Терминал 2 - размыкает цепь при повышении температуры.

Терминал С - общий контакт. ТЕРМОСТАТ

Терминал 1 - размыкает цепь при повышении температуры.

Терминал 2 - замыкает цепь, когда температура поднимается

Терминал С - общая регулировка температуры

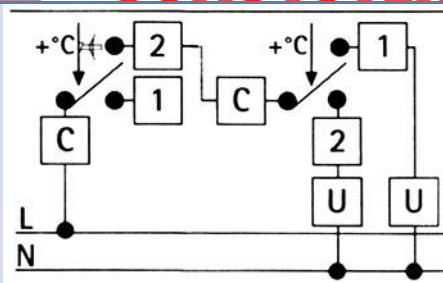


схема 7

Кнопка сброса (см. рисунок 8)

А- (только для TLSC)

В - Ручка для регулировки температуры

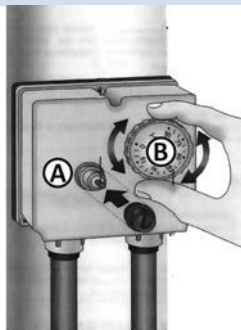
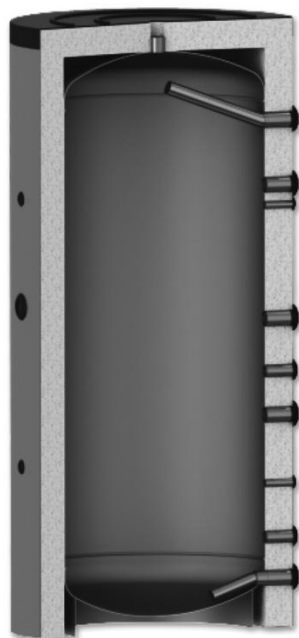
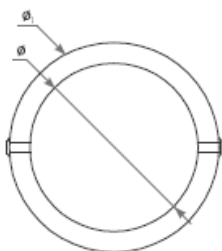
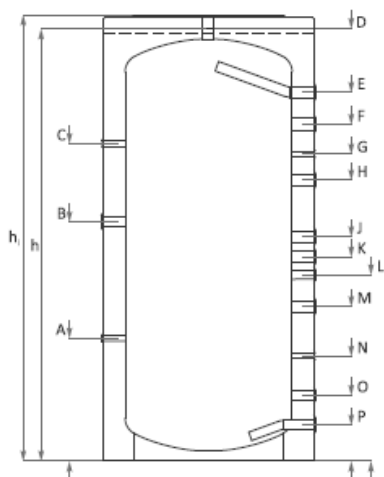
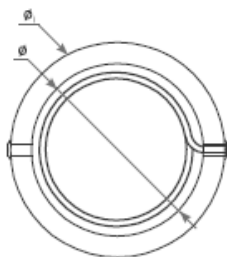
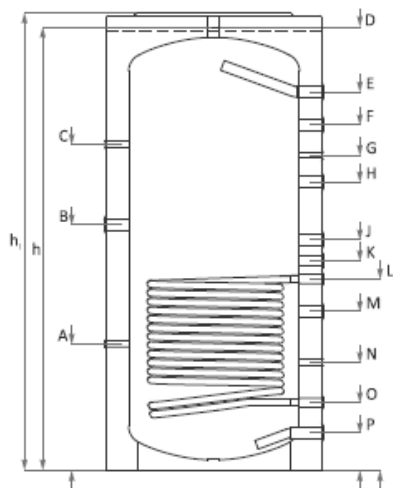


схема 8

3. Технические характеристики серии Р**3.1. Технические спецификации - модел Р, без теплообменника:**

		P	P	P	P
		300	500	800	1000
Емкость	L	300	500	800	1000
Диаметр D \varnothing / с изоляцией $\varnothing 1$	mm	550	650	790	790
Высота h с изоляцией h _i	mm	1410	1610	1860	2040
Минимальная высота пролета	mm	1430	1640	1900	2075
Раб. давление / макс. темп. буфера.	bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Вес буфера / Изоляция	Kg	60 / 9,5	90 / 12,3	118 / 16,4	133 / 18
Гильза для датчика	A,mm	410	410	570	580
Электрический нагревательный элемент	B,mm	760	790	920	1130
Гильза для датчика	C,mm	1060	1120	1290	1500
Гильза вентиляционного отверстия	D,mm	1410	1610	1860	2040
Вход теплоносителя котла	E,mm	1170	1370	1573	1742
Вход теплоносителя	F,mm	-	-	1390	1520
Гильза для датчика	G,mm	1010	1120	1290	1450
Теплоноситель котла	H,mm	880	990	-	-
Теплоноситель котла	I,mm				
Теплоноситель котла	J,mm	770	880	980	1060
Дополнительная гильза	K,mm	-	-	-	-
Вход теплоносителя	L,mm	660	770	820	880
Теплоноситель котла	M,mm	540	620	670	730
Гильза для датчика	N,mm	420	460	465	495
Выход теплоносителя	O,mm	260	250	310	310
Выход теплоносителя котла	P,mm	150	150	170	170

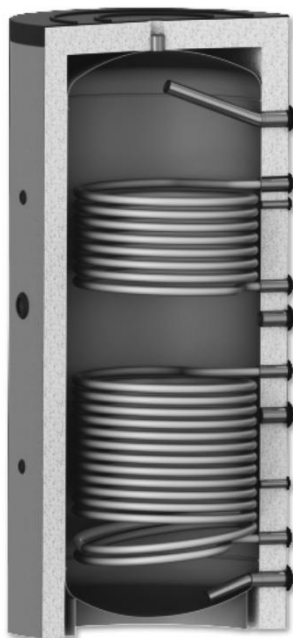
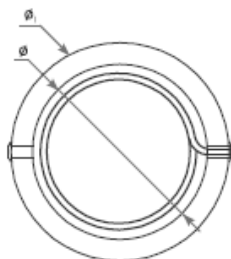
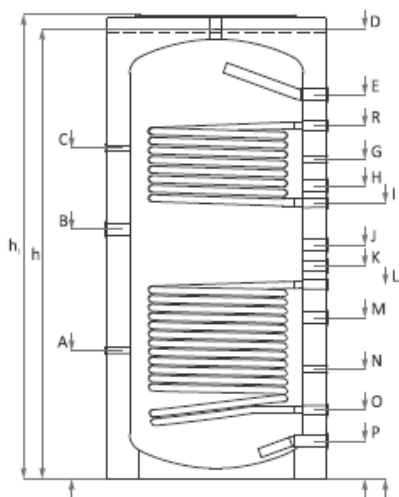
	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 5000
L	1500	2000	2500	3000	5000
mm	1000	1200	1200	1400	1600
	1200	1400	1400	1600	1800
mm	2150	2132	2482	2246	2940
	2220	2182	2532	2296	2990
mm	2220	2220	2542	2332	3066
bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
kW	27-50	36-67	45-83		
Kg	206 / 23,2	273 / 26,5	305 / 30	402 / 35	585 / 40
A,mm	875	920	920	910	951
B,mm	1130	1170	1170	1184	1505
C,mm	1500	1645	1645	1660	2001
D,mm	2150	2132	2482	2246	2938
E,mm	1808	1775	2126	1797	2438
F,mm	1635	-	-	-	-
G,mm	1525	1625	1625	1590	2231
H,mm	1305	1420	-	1474	2115
I,mm	-	-	-	-	-
J,mm	1085	1170	1420	1484	1735
K,mm	G½"/975	-	G1½"/1170	-	-
L,mm	895	980	980	1082	1373
M,mm	765	735	735	864	1155
N,mm	520	500	500	610	691
O,mm	375	380	380	477	518
P,mm	235	230	230	344	385

3.2. Технические спецификации - модел PR, с одним теплообменника:

		PR 300	PR 500	PR 800	PR 1000
Емкость	L	300	500	800	1000
Диаметр D ø / с изоляцией ø1	mm	550	650	790	790
Высота h с изоляцией hi	mm	1410	1610	1860	2040
Минимальная высота пролета	mm	1460	1660	1910	2090
Минимальная высота пролета	mm	1430	1640	1900	2075
Нижний теплообменник S1					
Площадь теплообменника	m ²	1.0	1.7	2.9	3.0
Емкость теплообменника	L	6.2	10.5	17.9	18.5
Раб. давление / макс. темп. теплообм.	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера.	bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Вес буфера / Изоляция	Kg	78/9,5	104/12,3	152/16,4	180/18
Гильза для датчика	A,mm	410	410	570	580
Электрический нагревательный элемент	B,mm	760	790	920	1130
Гильза для датчика	C,mm	1060	1120	1290	1500
Гильза вентиляционного отверстия	D,mm	1410	1610	1860	2040
Вход теплоносителя котла	E,mm	1170	1370	1573	1742
Вход теплоносителя	F,mm	-	-	1390	1520
Гильза для датчика	G,mm	1010	1120	1290	1450
Теплоноситель котла	H,mm	880	990	-	-
Теплоноситель котла	J,mm	770	880	980	1060
Дополнительная гильза	K,mm	-	-	-	-
Вход Нижний теплообм. S1	L,mm	660	770	820	880
Теплоноситель котла	M,mm	540	620	670	730
Гильза для датчика	N,mm	420	460	465	495
Выход Нижн. теплообм. S1	O,mm	260	250	310	310
Выход теплоносителя котла	P,mm	150	150	170	170

	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000
L	1500	2000	2500	3000
mm	1000	1200	1200	1200
	1200	1400	1400	1600
mm	2170	2132	2482	2246
	2220	2182	2532	2296
mm	2220	2220	2542	2332
m²	3.4	4.0	4.0	4.9
L	21	24.6	24.6	29.9
bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
kW	27-50	36-67	45-83	55-100
Kg	272/23,2	330/26,5	362/30	476/35
A,mm	875	920	920	910
B,mm	1130	1170	1170	1184
C,mm	1500	1645	1645	1660
D,mm	2150	2132	2482	2246
E,mm	1808	1775	2126	1797
F,mm	1635	-	-	-
G,mm	1525	1625	1625	1590
H,mm	1305	1420	-	1474
J,mm	1085	1170	1420	1484
K,mm	G½"/975	-	G1½"/1170	-
L,mm	895	980	980	1082
M,mm	765	735	735	864
N,mm	520	500	500	610
O,mm	375	380	380	477
P,mm	235	230	230	344

3.3. Технические спецификации - модел PR 2, с двумя теплообменниками:

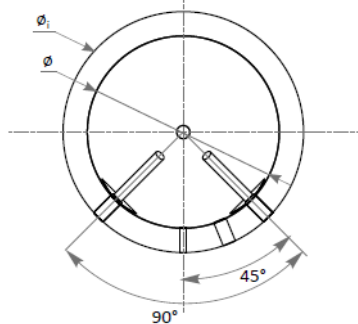
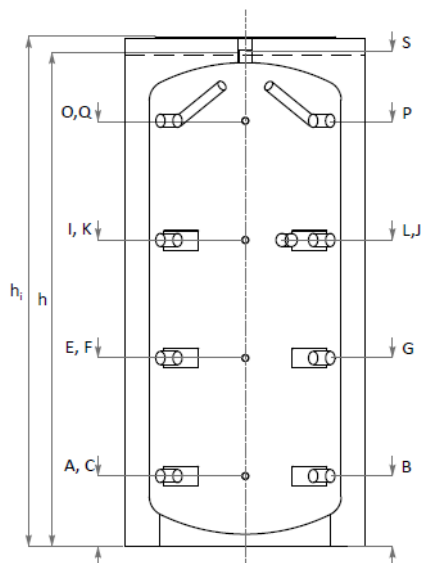


		PR 2 300	PR 2 500	PR 2 800	PR 2 1000
Емкость	L	300	500	800	1000
Диаметр D ø /с изоляцией ø1	mm	550/750	650/850	790/990	790/990
Высота h /с изоляцией hi	mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090
Минимальная высота пролета	mm	1430	1640	1900	2075
Нижний теплообменник S1					
Площадь теплообменника	m ²	1.0	1.7	2.9	3.0
Емкость теплообменника	L	6.2	10.5	17.9	18.5
Верхний теплообменник S2					
Площадь теплообменника	m ²	0.5	1.0	1.8	2.0
Емкость теплообменника	L	3.1	6.2	11.1	12.3
Раб. давление / макс. темп. теплообм.	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера.	bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27	18-33
Вес буфера / Изоляция	Kg	83/9,5	118/12,3	203/18	203/18
Гильза для датчика	A,mm	410	410	570	580
Электрический нагревательный элемент	B,mm	760	790	920	1130
Гильза для датчика	C,mm	1060	1120	1290	1500
Гильза вентиляционного отверстия	D,mm	1410	1610	1860	2040
Вход теплоносителя котла	E,mm	1170	1370	1573	1742
Вход Верхний теплообм. S2	F,mm	1080	1270	1390	1520
Гильза для датчика	G,mm	1010	1120	1290	1450
Теплоноситель котла	H,mm	880	990	-	-
Выход Верхний теплообм. S2	I,mm	880	990	1072	1172
Теплоноситель котла	J,mm	770	880	980	1060
Дополнительная гильза	K,mm	-	-	-	-
Вход Нижний теплообм. S1	L,mm	660	770	820	880
Теплоноситель котла	M,mm	540	620	670	730
Гильза для датчика	N,mm	420	460	465	495
Выход Нижн. теплообм. S1	O,mm	260	250	310	310
Выход теплоносителя котла	P,mm	150	150	170	170

	PR 2 1500	PR 2 2000	PR 2 2500	PR 2 3000
L	1500	2000	2500	3000
mm	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1200/1600
mm	2170/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296
mm	2220	2220	2542	2332
m ²	3.4	4.0	4.0	4.9
L	21	24.6	24.6	29.9
m ²	2.4	2.4	2.4	2.8
L	14.8	14.8	14.8	17.1
bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
kW	27-50	36-67	45-83	55-100
Kg	306/23,2	366/26,5	400/30	520/35
A,mm	875	920	920	910
B,mm	1130	1170	1170	1184
C,mm	1500	1645	1645	1660
D,mm	2150	2132	2482	2246
E,mm	1808	1775	2126	1797
F,mm	1635	1645	1885	1660
G,mm	1525	1625	1625	1590
H,mm	1305	1420	-	1474
I,mm	1225	1285	1525	1310
J,mm	1085	1170	1420	1484
K,mm	G½"/975	-	G1½"/1170	-
L,mm	895	980	980	1082
M,mm	765	735	735	864
N,mm	520	500	500	610
O,mm	375	380	380	477
P,mm	235	230	230	344

4. Технические характеристики серии РВМ

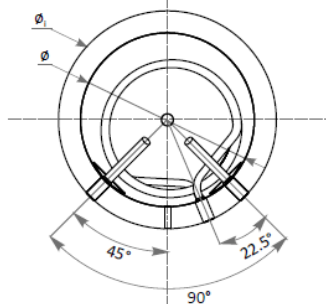
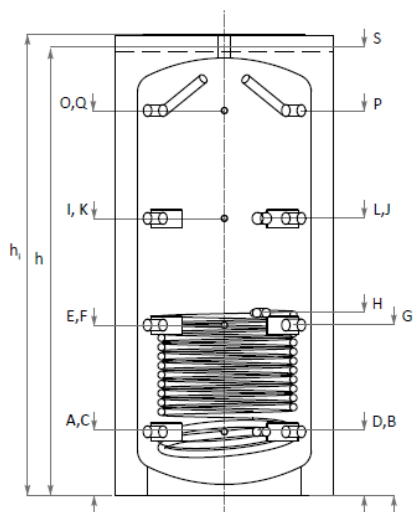
4.1. Технические спецификации - модел РВМ /Н*, без теплообменника:



		PBM 300	PBM 500	PBM / H* 800
Емкость	L	300	500	800
Диаметр D \varnothing /с изоляцией \varnothing_1	mm	550/750	650/850	790/990
Высота h /с изоляцией h_i	mm	1 410/1460	1700/1750	1838/1888
Минимальная высота пролета	mm	1431	1727	1877
Раб. давление / макс. темп. буфера.	bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27
Вес буфера / Изоляция	Kg	60/9.5	81 /12.3	108/16.4
Выход теплоносителя котла	A,mm /G1½"	240	239	290
Выход теплоносителя котла	B,mm /G1½"	240	239	290
Рукав датчика	C,mm / G½"	240	239	290
Теплоноситель котла	E,mm /G1½"	550	643	710
Рукав датчика	F,mm / G½"	550	643	710
Теплоноситель котла	G,mm / G1½"	550	643	710
Теплоноситель котла	I,mm / G1½"	860	997	1090
Теплоноситель котла	J,mm / G1½"	860	997	1090
Рукав датчика	K,mm / G½"	860	997	1090
Теплоноситель /Эл. нагреватель	L,mm / G1½"	860	997	1090
Вход теплоносителя котла	O,mm / G1½"	1170	1451	1750
Вход теплоносителя котла	P,mm / G1½"	1170	1451	1750
Рукав датчика	Q,mm / G½"	1170	1451	1750
Вентиляционного отверстия	S,mm / G1½"	1410	1700	2039

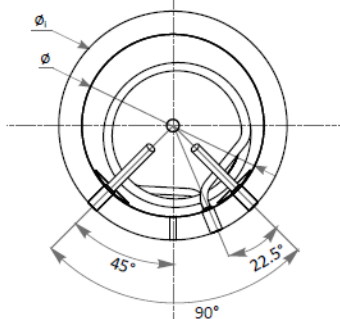
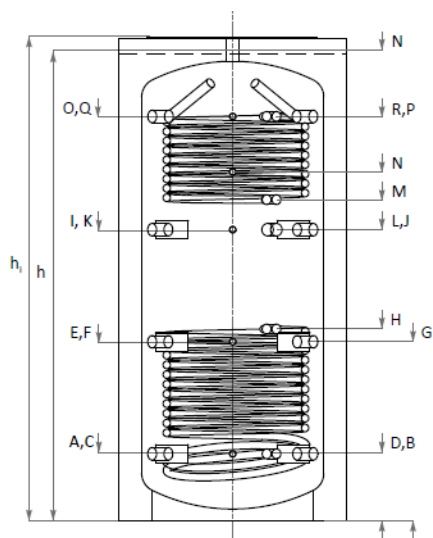
	PBM / H*	PBM	PBM	PBM	PBM	PBM
	1000	1500	2000	3000	4000	5000
L	1000	1500	2000	3000	4000	5000
mm	790/990	1000/1200	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800
mm	2039/2089	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
mm	2073	2192	2220	2760	2817	2932
bar/°C	3 / 95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
kW	18-33	27-50	36-67	73-133	46-84	82-151
Kg	126/18	205/23.2	254/26.5	337 / 35	474 / 40	571 / 45
A,mm /G1½"	290	339	388	396	438	502
B,mm /G1½"	290	339	388	396	438	502
C,mm / G½"	290	339	388	396	438	502
E,mm /G1½"	775	833	848	1037	1064	1128
F,mm / G½"	775	833	848	1037	1064	1128
G,mm / G1½"	775	833	848	1037	1064	1128
I,mm / G1½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
J,mm / G1½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
K,mm / G½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
L,mm / G1½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
O,mm / G1½"	1750	1821	1768	2319	2316	2380
P,mm / G1½"	1750	1821	1768	2319	2316	2380
Q,mm / G½"	1750	1821	1768	2319	2316	2380
S,mm / G1½"	2039	2140	2131	2713	2746	2841

4.2. Технические спецификации - модел РВМ R/ Н*, с одним теплообменника:



		PBM R 300	PBM R 500	PBM R / H* 800
Емкость	L	300	500	800
Диаметр D ø /с изоляцией ø ₁	mm	550/750	650/850	790/990
Высота h /с изоляцией h _i	mm	1 410/1460	1700/1750	1838/1888
Минимальная высота пролета	mm	1431	1727	1877
Нижний теплообменник S1				
Площадь теплообменника	m ²	0.9	1.6	2.3
Емкость теплообменника	L	5.6	9.8	14
Раб. давление / макс. темп. теплообм.	bar/°C	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера.	bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27
Вес буфера / Изоляция	Kg	75/9.5	106 /12.3	144 /16.4
Выход теплоносителя котла	A,mm /G1½"	240	239	290
Выход теплоносителя котла	B,mm /G1½"	240	239	290
Рукав датчика	C,mm / G½"	240	239	290
Выход Нижний теплообм. S1	D,mm / G1"	240	239	290
Теплоноситель котла	E,mm /G1½"	550	643	710
Рукав датчика	F,mm / G½"	550	643	710
Теплоноситель котла	G,mm / G1½"	550	643	710
Вход Нижний теплообм. S1	H,mm / G1"	640	689	785
Теплоноситель котла	I,mm / G1½"	860	997	1090
Теплоноситель котла	J,mm / G1½"	860	997	1090
Рукав датчика	K,mm / G½"	860	997	1090
Теплоноситель /Эл. нагреватель	L,mm / G1½"	860	997	1090
Вход теплоносителя котла	O,mm / G1½"	1170	1451	1750
Вход теплоносителя котла	P,mm / G1½"	1170	1451	1750
Рукав датчика	Q,mm / G½"	1170	1451	1750
Вентиляционного отверстия	S,mm / G1½"	1410	1700	2039

	PBMR / H* 1000	PBM R 1500	PBM R 2000	PBM R 3000	PBM R 4000	PBM R 5000
L	1000	1500	2000	3000	4000	5000
mm	790/990	1000/1200	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800
mm	2039/2089	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
mm	2073	2192	2220	2760	2817	2932
m ²	2.48	3.4	4.9	4.6	5.2	6.1
L	15.2	20.65	30	27.95	32	37.2
bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
bar/°C	3 / 95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
kW	18-33	27-50	36-67	73-133	46-84	82-151
Kg	164 /18	257 /23.2	329 /26.5	406 / 35	555 / 40	665 / 45
A,mm /G1½"	290	339	388	396	438	502
B,mm /G1½"	290	339	388	396	438	502
C,mm / G½"	290	339	388	396	438	502
D,mm / G1"	290	339	388	396	438	502
E,mm /G1½"	775	833	848	1037	1064	1128
F,mm / G½"	775	833	848	1037	1064	1128
G,mm / G1½"	775	833	848	1037	1064	1128
H,mm / G1"	830	939	1158	1146	1118	1152
I,mm / G1½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
J,mm / G1½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
K,mm / G½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
L,mm / G1½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
O,mm / G1½"	1750	1821	1768	2319	2316	2380
P,mm / G1½"	1750	1821	1768	2319	2316	2380
Q,mm / G½"	1750	1821	1768	2319	2316	2380
S,mm / G1½"	2039	2140	2131	2713	2746	2841

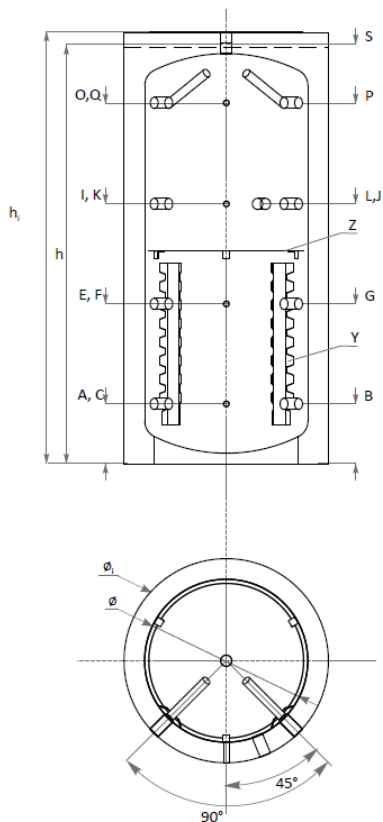
4.3. Технические спецификации - модел РВМ R2/ Н*, с двумя теплообменниками

		PBM R 2 300	PBM R 2 500	PBM R2 / H* 800
Емкость	L	300	500	800
Диаметр D ø /с изоляцией ø ₁	mm	550/750	650/850	790/990
Высота h /с изоляцией h _i	mm	1 410/1460	1700/1750	1838/1888
Минимальная высота пролета	mm	1431	1727	1877
Нижний теплообменник S1				
Площадь теплообменника	m ²	0.9	1.6	2.3
Емкость теплообменника	L	5.6	9.8	14
Верхний теплообменник S2				
Площадь теплообменника	m ²	0.4	1.1	1.71
Емкость теплообменника	L	2.6	6.6	10.5
Раб. давление / макс. темп. теплообм.	bar/°C	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера.	bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27
Вес буфера / Изоляция	Kg	82/9.5	124 /12.3	171 /16.4
Выход теплоносителя котла	A,mm /G1½"	240	239	290
Выход теплоносителя котла	B,mm /G1½"	240	239	290
Рукав датчика	C,mm / G½"	240	239	290
Выход Нижний теплообм. S1	D,mm / G1"	240	239	290
Теплоноситель котла	E,mm /G1½"	550	643	710
Рукав датчика	F,mm / G½"	550	643	710
Теплоноситель котла	G,mm / G1½"	550	643	710
Вход Нижний теплообм. S1	H,mm / G1"	640	689	785
Теплоноситель котла	I,mm / G1½"	860	997	1090
Теплоноситель котла	J,mm / G1½"	860	997	1090
Рукав датчика	K,mm / G½"	860	997	1090
Теплоноситель /Эл. нагреватель	L,mm / G1½"	860	997	1090
Выход верхний теплообм. S2	M,mm / G1"	970	1121	1190
Рукав датчика	N,mm / G½"	1037	1231	1310
Вход теплоносителя котла	O,mm / G1½"	1170	1451	1750
Вход теплоносителя котла	P,mm / G1½"	1170	1451	1750
Рукав датчика	Q,mm / G½"	1170	1451	1750
Вход Верхний теплообм. S2	R,mm / G1"	1170	1451	1550
Вентиляционного отверстия	S,mm / G1½"	1410	1700	2039

	PBMR2 / H*	PBM R2	PBM R2	PBM R2	PBM R2	PBM R2
	1000	1500	2000	3000	4000	5000
L	1000	1500	2000	3000	4000	5000
mm	790/990	1000/1200	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800
mm	2039/2089	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891
mm	2073	2192	2220	2760	2817	2932
m ²	2.48	3.4	4.9	4.6	5.2	6.1
L	15.2	20.65	30	27.95	32	37.2
m ²	1.71	1.93	2.0	3.05	3.5	4.2
L	10.5	11.85	12.4	18.7	21.4	25.6
bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
bar/°C	3 / 95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
kW	18-33	27-50	36-67	73-133	46-84	82-151
Kg	191 / 18	287 /23.2	360 /26.5	453 / 35	609 / 40	729/ 45
A,mm /G1½"	290	339	388	396	438	502
B,mm /G1½"	290	339	388	396	438	502
C,mm / G½"	290	339	388	396	438	502
D,mm / G1"	290	339	388	396	438	502
E,mm /G1½"	775	833	848	1037	1064	1128
F,mm / G½"	775	833	848	1037	1064	1128
G,mm / G1½"	775	833	848	1037	1064	1128
H,mm / G1"	830	939	1158	1146	1118	1152
I,mm / G1½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
J,mm / G1½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
K,mm / G½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
L,mm / G1½"	1260	1327	1308	1678	1690	1754
M,mm / G1"	1390	1506	1503	1778	1790	1854
N,mm / G½"	1510	1611	1591	1893	1939	2002
O,mm / G1½"	1750	1821	1768	2319	2316	2380
P,mm / G1½"	1750	1821	1768	2319	2316	2380
Q,mm / G½"	1750	1821	1768	2319	2316	2380
R,mm / G1"	1750	1821	1768	2178	2230	2304
S,mm / G1½"	2039	2140	2131	2713	2746	2841

5. Технические характеристики серии SPBM

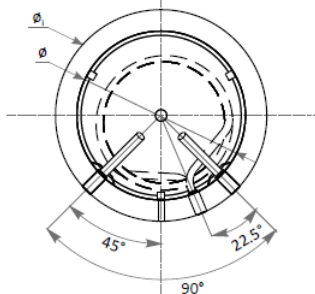
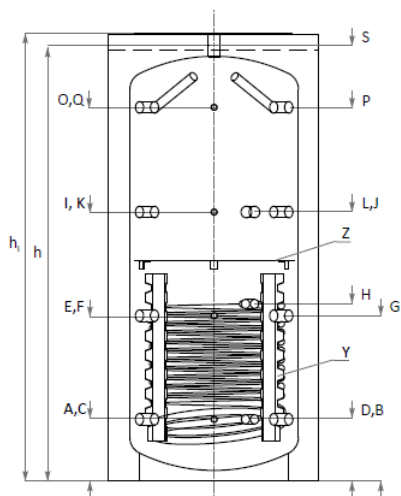
5.1. Технические спецификации - модел SPBM /H*, без теплообменника:



		SPBM 300	SPBM 500	SPBM / H* 800
Емкость	L	300	500	800
Диаметр D ø /с изоляцией ø ₁	mm	550/750	650/850	790/990
Высота h /с изоляцией h _i	mm	1 410/1460	1700/1750	1838/1888
Минимальная высота пролета	mm	1431	1727	1877
Раб. давление / макс. темп. буфера.	bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27
Вес буфера / Изоляция	Kg	65/9.5	88 /12.3	117/16.4
Выход теплоносителя котла	A,mm /G1½"	240	239	290
Выход теплоносителя котла	B,mm /G1½"	240	239	290
Рукав датчика	C,mm / G½"	240	239	290
Теплоноситель котла	E,mm /G1½"	550	643	710
Рукав датчика	F,mm / G½"	550	643	710
Теплоноситель котла	G,mm / G1½"	550	643	710
Теплоноситель котла	I,mm / G1½"	860	997	1090
Теплоноситель котла	J,mm / G1½"	860	997	1090
Рукав датчика	K,mm / G½"	860	997	1090
Теплоноситель /Эл. нагреватель	L,mm / G1½"	860	997	1090
Вход теплоносителя котла	O,mm / G1½"	1170	1451	1750
Вход теплоносителя котла	P,mm / G1½"	1170	1451	1750
Рукав датчика	Q,mm / G½"	1170	1451	1750
	R,mm / G1"	-	-	-
Вентиляционного отверстия	S,mm / G1½"	1410	1700	2039
Разделительные плиты (сепаратор)	Z	✓	✓	✓
Плиты для расслоения воды	Y	✓	✓	✓

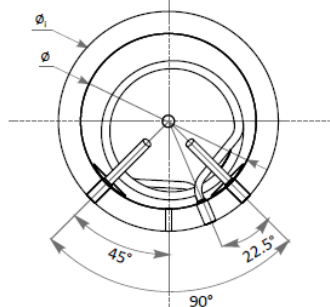
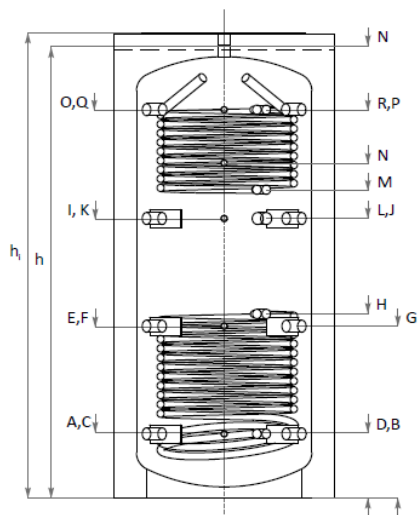
	SPBM / H* 1000	SPBM 1500	SPBM 2000
L	1000	1500	2000
mm	790/990	1000/1200	1200/1400
mm	2039/2089	2140/2290	2131/2181
mm	2073	2192	2220
bar/°C	3 / 95	3/95	3/95
kW	18-33	27-50	36-67
Kg	135/18	218/23.2	272/26.5
A,mm / G1½"	290	339	388
B,mm / G1½"	290	339	388
C,mm / G½"	290	339	388
E,mm / G1½"	775	833	848
F,mm / G½"	775	833	848
G,mm / G1½"	775	833	848
I,mm / G1½"	1260	1327	1308
J,mm / G1½"	1260	1327	1308
K,mm / G½"	1260	1327	1308
L,mm / G1½"	1260	1327	1308
O,mm / G1½"	1750	1821	1768
P,mm / G1½"	1750	1821	1768
Q,mm / G½"	1750	1821	1768
S,mm / G1½"	2039	2140	2131
Z	✓	✓	✓
Y	✓	✓	✓

5.2. Технические спецификации - модел SPBM R/ H*, с одним теплообменника



		SPBM R 300	SPBM R 500	SPBM R / H* 800
Емкость	L	300	500	800
Диаметр D \varnothing /с изоляцией \varnothing_1	mm	550/750	650/850	790/990
Высота h /с изоляцией h_1	mm	1 410/1460	1700/1750	1838/1888
Минимальная высота пролета	mm	1431	1727	1877
Нижний теплообменник S1				
Площадь теплообменника	m ²	0.9	1.6	2.3
Емкость теплообменника	L	5.6	9.8	14
Раб. давление / макс. темп. теплообм.	bar/°C	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера.	bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27
Вес буфера / Изоляция	Kg	80/9.5	113 /12.3	153 /16.4
Выход теплоносителя котла	A,mm /G1½"	240	239	290
Выход теплоносителя котла	B,mm /G1½"	240	239	290
Рукав датчика	C,mm / G½"	240	239	290
Выход Нижний теплообм. S1	D,mm / G1"	240	239	290
Теплоноситель котла	E,mm /G1½"	550	643	710
Рукав датчика	F,mm / G½"	550	643	710
Теплоноситель котла	G,mm / G1½"	550	643	710
Вход Нижний теплообм. S1	H,mm / G1"	640	689	785
Теплоноситель котла	I,mm / G1½"	860	997	1090
Теплоноситель котла	J,mm / G1½"	860	997	1090
Рукав датчика	K,mm / G½"	860	997	1090
Теплоноситель /Эл. нагреватель	L,mm / G1½"	860	997	1090
Вход теплоносителя котла	O,mm / G1½"	1170	1451	1750
Вход теплоносителя котла	P,mm / G1½"	1170	1451	1750
Рукав датчика	Q,mm / G½"	1170	1451	1750
Вентиляционного отверстия	S,mm / G1½"	1410	1700	2039
Разделительные плиты (сепаратор)	Z	✓	✓	✓
Плиты для расслоения воды	Y	✓	✓	✓

	SPBMR / H*	SPBM R	SPBM R
	1000	1500	2000
L	1000	1500	2000
mm	790/990	1000/1200	1200/1400
mm	2039/2089	2140/2290	2131/2181
mm	2073	2192	2220
m ²	2.48	3.4	4.9
L	15.2	20.65	30
bar/°C	16/110	16/110	16/110
bar/°C	3 / 95	3/95	3/95
kW	18-33	27-50	36-67
Kg	173 /18	270 /23.2	347 /26.5
A,mm /G1½"	290	339	388
B,mm /G1½"	290	339	388
C,mm / G½"	290	339	388
D,mm / G1"	290	339	388
E,mm /G1½"	775	833	848
F,mm / G½"	775	833	848
G,mm / G1½"	775	833	848
H,mm / G1"	830	939	1158
I,mm / G1½"	1260	1327	1308
J,mm / G1½"	1260	1327	1308
K,mm / G½"	1260	1327	1308
L,mm / G1½"	1260	1327	1308
O,mm / G1½"	1750	1821	1768
P,mm / G1½"	1750	1821	1768
Q,mm / G½"	1750	1821	1768
S,mm / G1½"	2039	2140	2131
Z	✓	✓	✓
Y	✓	✓	✓

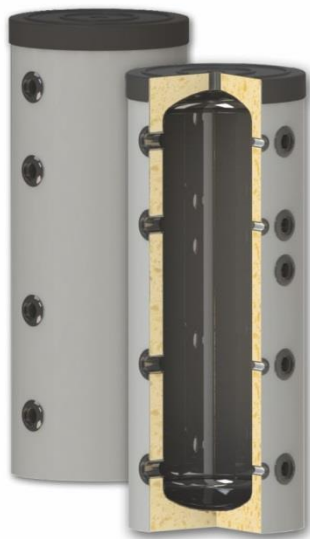
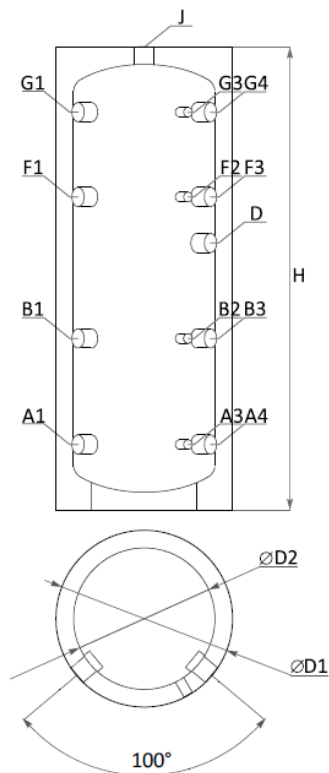
5.3. Технические спецификации - модел SPBM R2/ H*, с двумя теплообменниками:

		SPBM R 2 300	SPBM R 2 500	SPBM R2 / H* 800
Емкость	L	300	500	800
Диаметр D \varnothing / с изоляцией \varnothing_1	mm	550/750	650/850	790/990
Высота h / с изоляцией h_1	mm	1 410/1460	1700/1750	1838/1888
Минимальная высота пролета	mm	1431	1727	1877
Нижний теплообменник S1				
Площадь теплообменника	m ²	0.9	1.6	2.3
Емкость теплообменника	L	5.6	9.8	14
Верхний теплообменник S2				
Площадь теплообменника	m ²	0.4	1.1	1.71
Емкость теплообменника	L	2.6	6.6	10.5
Раб. давление/макс. темп. теплообм.	bar/°C	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера	bar/°C	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27
Вес буфера / Изоляция	Kg	87/9.5	130 /12.3	180 /16.4
Выход теплоносителя котла	A,mm /G1½"	240	239	290
Выход теплоносителя котла	B,mm /G1½"	240	239	290
Рукав датчика	C,mm / G½"	240	239	290
Выход Нижний теплообм. S1	D,mm / G1"	240	239	290
Теплоноситель котла	E,mm /G1½"	550	643	710
Рукав датчика	F,mm / G½"	550	643	710
Теплоноситель котла	G,mm / G1½"	550	643	710
Вход Нижний теплообм. S1	H,mm / G1"	640	689	785
Теплоноситель котла	I,mm / G1½"	860	997	1090
Теплоноситель котла	J,mm / G1½"	860	997	1090
Рукав датчика	K,mm / G½"	860	997	1090
Теплоноситель /Эл. нагреватель	L,mm / G1½"	860	997	1090
Выход верхний теплообм. S2	M,mm / G1"	970	1121	1190
Рукав датчика	N,mm / G½"	1037	1231	1310
Вход теплоносителя котла	O,mm / G1½"	1170	1451	1750
Вход теплоносителя котла	P,mm / G1½"	1170	1451	1750
Рукав датчика	Q,mm / G½"	1170	1451	1750
Вход Верхний теплообм. S2	R,mm / G1"	1170	1451	1550
Вентиляционного отверстия	S,mm / G1½"	1410	1700	2039
Разделительные плиты (сепаратор)	Z	✓	✓	✓
Плиты для расслоения воды	Y	✓	✓	✓

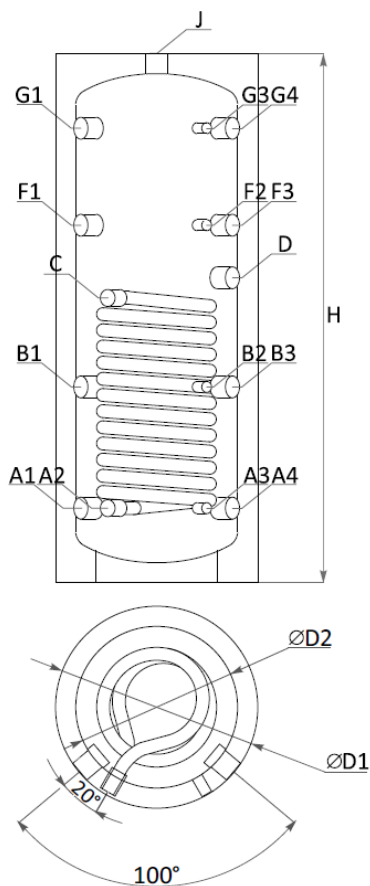
	SPBMR2 / H*	SPBM R2	SPBM R2
	1000	1500	2000
L	1000	1500	2000
mm	790/990	1000/1200	1200/1400
mm	2039/2089	2140/2290	2131/2181
mm	2073	2192	2220
m ²	2.48	3.4	4.9
L	15.2	20.65	30
m ²	1.71	1.93	2.0
L	10.5	11.85	12.4
bar/°C	16/110	16/110	16/110
bar/°C	3 / 95	3/95	3/95
kW	18-33	27-50	36-67
Kg	200 / 18	300 /23.2	378/26.5
A,mm / G1½"	290	339	388
B,mm / G1½"	290	339	388
C,mm / G½"	290	339	388
D,mm / G1"	290	339	388
E,mm / G1½"	775	833	848
F,mm / G½"	775	833	848
G,mm / G1½"	775	833	848
H,mm / G1"	830	939	1158
I,mm / G1½"	1260	1327	1308
J,mm / G1½"	1260	1327	1308
K,mm / G½"	1260	1327	1308
L,mm / G1½"	1260	1327	1308
M,mm / G1"	1390	1506	1503
N,mm / G½"	1510	1611	1591
O,mm / G1½"	1750	1821	1768
P,mm / G1½"	1750	1821	1768
Q,mm / G½"	1750	1821	1768
R,mm / G1"	1750	1821	1768
S,mm / G1½"	2039	2140	2131
Z	✓	✓	✓
Y	✓	✓	✓

6. Технические характеристики серии PS

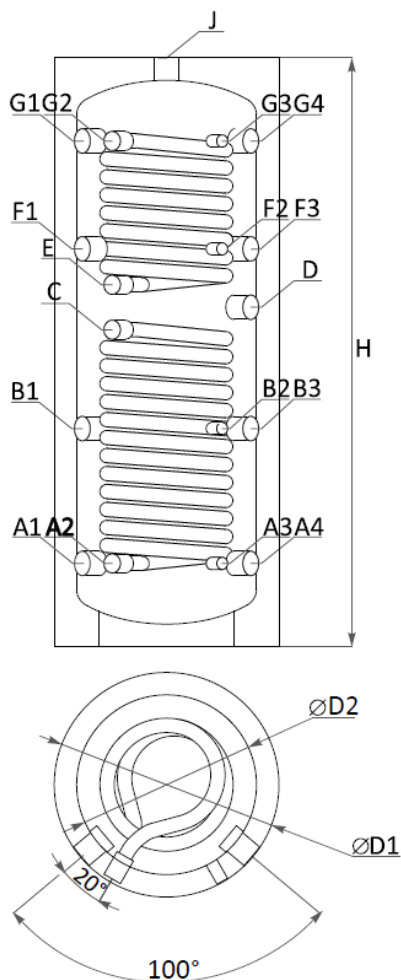
6.1. Технические спецификации - модел PS, без теплообменника



		PS 150	PS 200
Емкость	L	150	200
Диаметр D \varnothing /с изоляцией \varnothing_1	mm	400/500	400/500
Высота h	mm	1310	1710
Минимальная высота пролета	mm	1400	1780
Раб. давление / макс. темп. буфера	bar/°C	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	6-10
Вес буфера	Kg	38	47
Соединение	A1,mm	G1½"/185	G1½"/185
Рукав датчика	A3,mm	G½"/185	G½"/185
Соединение	A4,mm	G1½"/185	G1½"/185
Соединение	B1,mm	G1½"/485	G1½"/725
Рукав датчика	B2,mm	G½"/485	G½"/725
Соединение	B3,mm	G1½"/485	G1½"/725
Электрический нагревательный элемент	D, mm	G1½"/755	G1½"/995
Соединение	F1,mm	G1½"/885	G1½"/1165
Рукав датчика	F2,mm	G½"/885	G½"/1165
Соединение	F3,mm	G1½"/885	G1½"/1125
Соединение	G1, mm	1125	1525
Рукав датчика	G3, mm	1125	1525
Соединение	G4, mm	1125	1525
Соединение	J, mm	1310	1710

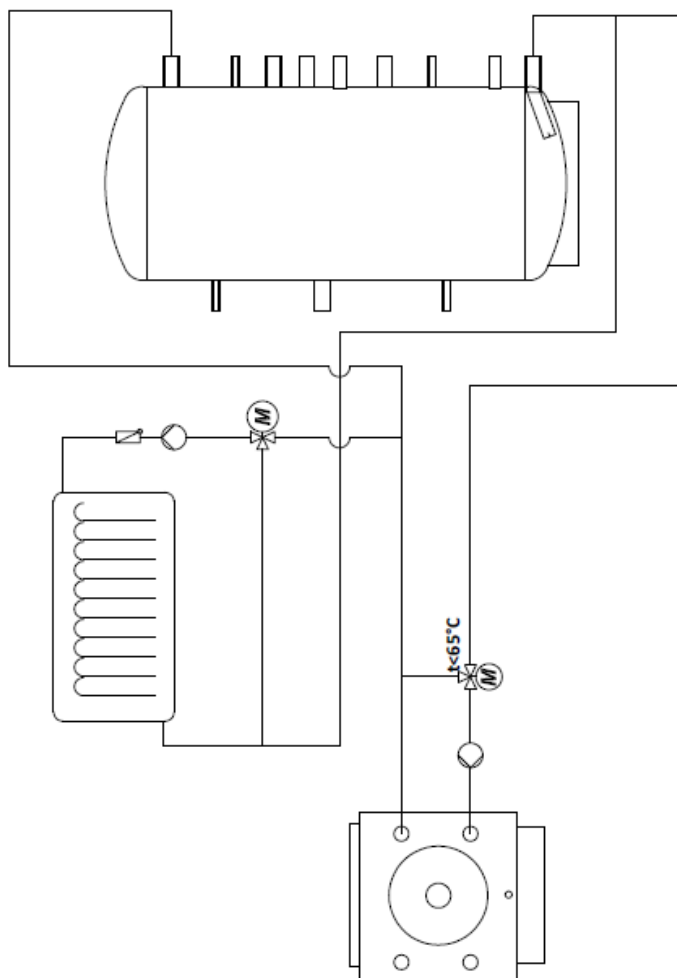
6.2. Технические спецификации - модел PS 1, с одним теплообменника

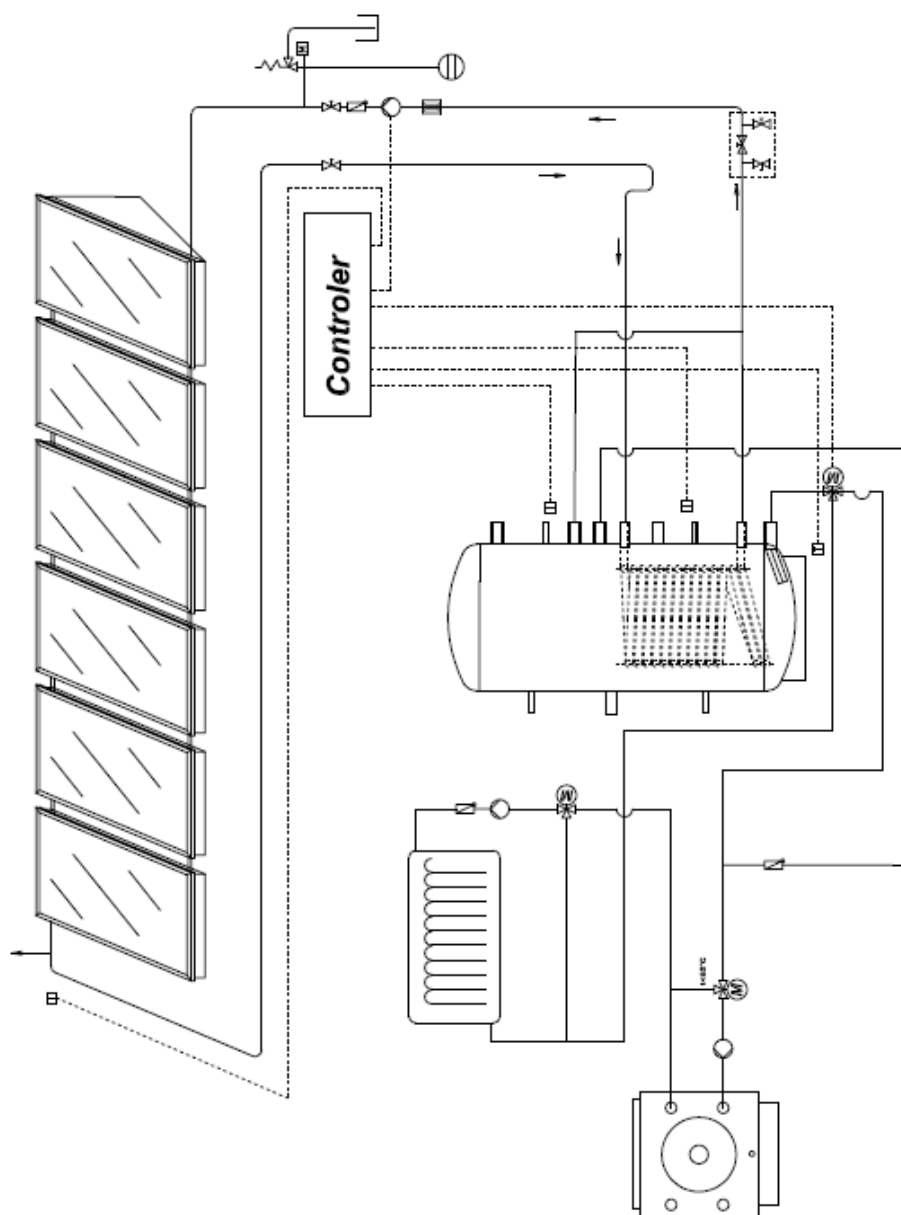
		PS 1 150	PS 1 200
Емкость	L	150	200
Диаметр D \varnothing /с изоляцией \varnothing_1	mm	400/500	400/500
Высота h	mm	1310	1710
Минимальная высота пролета	mm	1400	1780
Нижний теплообменник S1			
Площадь теплообменника	m ²	1,1	1,6
Емкость теплообменника	L	6,8	9,9
Раб. давление/макс. темп. теплообм.	bar/°C	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера	bar/°C	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	6-10
Вес буфера	Kg	56	74
Соединение	A1,mm	G1½"/185	G1½"/185
Выход нижнего теплообменника	A2,mm	G1"/185	G1"/185
Рукав датчика	A3,mm	G½"/185	G½"/185
Соединение	A4,mm	G1½"/185	G1½"/185
Соединение	B1,mm	G1½"/485	G1½"/725
Рукав датчика	B2,mm	G½"/485	G½"/725
Соединение	B3,mm	G1½"/485	G1½"/725
Вход нижнего теплообменника	C,mm	G1"/705	G1"/945
Электрический нагревательный элемент	D, mm	G1½"/755	G1½"/995
Соединение	F1,mm	G1½"/885	G1½"/1165
Рукав датчика	F2,mm	G½"/885	G½"/1165
Соединение	F3,mm	G1½"/885	G1½"/1125
Соединение	G1, mm	1125	1525
Рукав датчика	G3, mm	1125	1525
Соединение	G4, mm	1125	1525
Соединение	J, mm	1310	1710

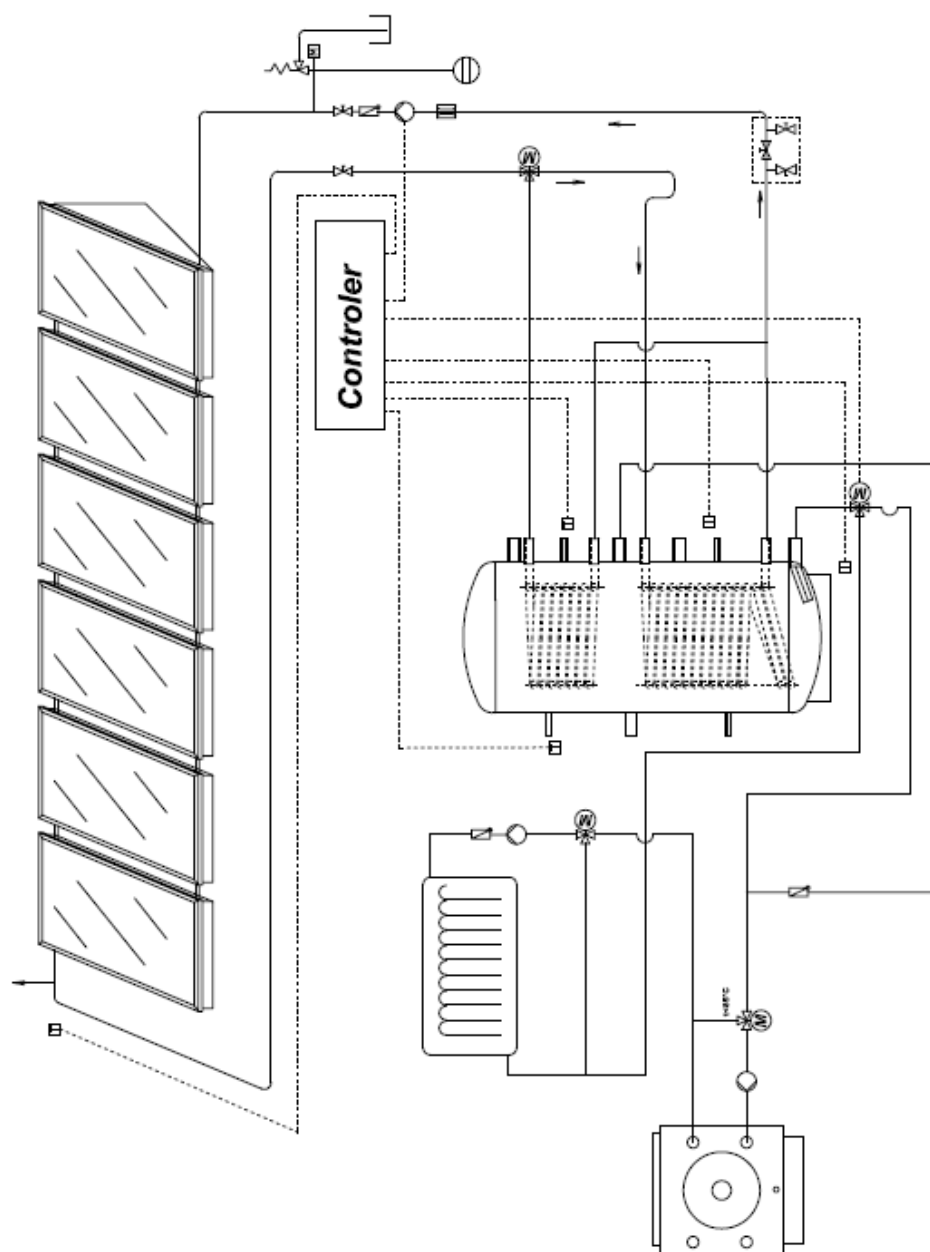
6.3. Технические спецификации - модел PS 2, с двумя теплообменниками:

		PS 2 150	PS 2 200
Емкость	L	150	200
Диаметр D \varnothing /с изоляцией \varnothing_1	mm	400/500	400/500
Высота h	mm	1310	1710
Минимальная высота пролета	mm	1400	1780
Нижний теплообменник S1			
Площадь теплообменника	m ²	1,1	1,6
Емкость теплообменника	L	6,8	9,9
Верхний теплообменник S2			
Площадь теплообменника	m ²	0,66	1,0
Емкость теплообменника	L	4,1	6,2
Раб. давление/макс. темп. теплообм.	bar/°C	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера	bar/°C	3 / 95	3 / 95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	6-10
Вес буфера	Kg	69	91
Соединение	A1,mm	G1½"/185	G1½"/185
Выход нижнего теплообменника	A2,mm	G1"/185	G1"/185
Рукав датчика	A3,mm	G½"/185	G½"/185
Соединение	A4,mm	G1½"/185	G1½"/185
Соединение	B1,mm	G1½"/485	G1½"/725
Рукав датчика	B2,mm	G½"/485	G½"/725
Соединение	B3,mm	G1½"/485	G1½"/725
Вход нижнего теплообменника	C,mm	G1"/705	G1"/945
Электрический нагревательный элемент	D, mm	G1½"/755	G1½"/995
Выход верхнего теплообменника	E, mm	G1"/805	G1"/1045
Соединение	F1,mm	G1½"/885	G1½"/1165
Рукав датчика	F2,mm	G½"/885	G½"/1165
Соединение	F3,mm	G1½"/885	G1½"/1125
Соединение	G1, mm	1125	1525
Вход верхнего теплообменника	G2, mm	1125	1525
Рукав датчика	G3, mm	1125	1525
Соединение	G4, mm	1125	1525
Соединение	J, mm	1310	1710

7. Схеми







8. Транспорт и упаковка

Мы рекомендуем транспортировать емкости для воды на место установки в упаковке, размещенной на паллете, и стрейч-пленкой.

Во время транспортирования и установки, в зависимости от веса, необходимо применять подходящие средства безопасности, в соответствии с Директивой 2006/42/СЕ. При транспортировании изделия весом, превышающим 30 кг, необходимо использовать трансподдонную тележку, моторную подъемную тележку или другие подъемники.

Буферные емкости могут быть с или без изоляции.

Они закреплены на паллете, обернутой фольгой.

Все модели до 2500 литров удерживаются вертикально на паллете.

Буферная емкость	Размеры паллете, мм (Без изоляции)	Размеры паллете, мм (с изоляции)
P 500	650x650	900x900
P 800 / 1000	790x790	1050x1050
P 1500	1000x1000	1250x1250
P 2000 / 2500	1150x1150	1400x1400

Буферная емкость	Размеры паллете, мм (Без изоляции)
PS 200	550x550
PS 300	550x550
PS1 200	550x550
PS1 300	550x550
PS2 200	550x550
PS2 300	550x550

Модели более 3000 литров фиксируются в горизонтальном положении на в паллете.

Буферная емкость	Размеры паллете, мм (Без изоляции)	Размеры паллете, мм (с изоляции)
P 3000 d=1250	650x650	900x900
P 3000 d=1400	790x790	1050x1050
P 5000	790x790	1050x1050

Изоляция, декоративной крышкой и розетки могут поставляться отдельно.

Преимущества:

- 1) Простая транспортировка (занимает меньше места при транспортировке).
- 2) легко переносится к месту установки.
- 3) Простое и быстрое монтаж котла с мягкой изоляции. На мягкой PU Подкладка (пена) предварительно просверленные во все дыры и установщик нужно только для обнаружения и удаления. Вкладыш крепится на молнии на монтажной площадке.

9. Гарантийные условия

1. Фабричные недостатки и гарантия материалов

ООО „НЭС“ гарантирует работу изделия за период времени, указанный в гарантийной карте соответствующей модели, с начала – это дата, которая отмечена в расписке при покупке, что нет никакого недостатка в материалах или производственного дефекта, который мешал бы его нормальной работе в правильных условиях применения, установки и содержания. Если в течение периода действительности гарантии, приобретенное Вами изделие не работает правильно вследствие появления дефекта материалов или какого-либо фабричного дефекта, то ООО „НЭС“ заменит или поправит дефектный компонент или продукт.

2. Исключения и ограничения гарантии

2.1. Права на гарантию можно предъявить во время периода ее действия, если дефект или недостаток установлен сразу же и непосредственно после их проявления, за исключением случаев, в которых речь идет о видимых дефектах, и когда рекламацию клиент должен отправить непосредственно после получения дефектных изделий в магазине, так, как это указано в общих условиях продажи.

2.2. Вы лишаетесь права на гарантию в случаях установленных убытков и ошибок при функционировании и работе изделия, которые вытекают из:

- Происшествий вследствие неправильного хранения, транспортировки, неподходящего или несоответствующего применения.
- Несоблюдения инструкций к установке, применению и содержанию, которые описаны в руководстве для установки соответствующего сооружения.
- Неправильные изменения, установка или применение, также как и если они не осуществлены уполномоченным для обслуживания персоналом ООО „НЭС“ после продажи.
- Убытки, причиненные значениями давления при испытании или функционировании изделия, которые выше установленных компанией ООО „НЭС“ в технических указаниях.
- Убытки, причиненные замерзанием, наводнениями, бедствием или действиями третьей стороны, или любым другим чужим вмешательством в нормальные условия функционирования изделий, вне контроля со стороны компании ООО „НЭС“.

2.3. Не имеете также права на гарантию на изделия, чей серийный номер для идентификации был нарочным образом изменен, поврежден, или его нельзя достоверно проверить безошибочным образом.

2.4. Нельзя учитывать в качестве дефектов с правом на гарантийную рекламацию те случаи, которые относятся к внешнему виду изделия, за исключением тех, в которых проявляются проблемы при их функционировании или меняются их технические характеристики.

2.5 ООО „НЭС“ сохраняет за собой право на поставку различных моделей коллекторов для обслуживания предъявленных одобренных гарантийных рекламаций в том случае замены, когда оригинальная модель уже снята с производства.

3. Рекламация при наличии права на гарантию

Любой клиент-покупатель изделия, поставленного компанией ООО „НЭС“, у которого доказано основание на предъявление рекламации согласно гарантийным правам, указанным в настоящем документе, должен поступить следующим образом:

3.1. Незамедлительно информировать в письменной форме:

- Установщика или фирму, которая продала ему изделие;
- Или фирму дистрибьютора;
- Или торгового представителя компании ООО „НЭС“ в регионе.

Для этой цели обязательно необходимо заполнить Форму для рекламаций, сопровождаемую копией документа о покупке коллектора, являющегося предметом этой рекламации, в котором обязательно должна быть проставлена дата его приобретения.

3.2. После получения рекламации в компании ООО „НЭС“ осуществляют ее анализ, после чего принимают решение о ее основательности, согласно условиям, указанным в настоящем документе об ограниченной гарантии, и потом информируют об этом клиента.

3.3. Возвращение изделий, являющихся предметом рекламации, нельзя осуществить без предварительного письменного уполномочивания Отделом рекламаций.

3.4 Если по просьбе клиента и при наличии основания для спешности, он потребует от компании ООО „НЭС“ незамедлительной замены изделия, являющегося предметом рекламации, еще до того, как он получит решение о рекламации, упомянутая просьба должна быть сопровождена Заявкой о покупке к Торговому отделу. После принятия решения о рекламации, упомянутая заявка о покупке будет аннулирована выдачей квитанции о возвращении рекламированного товара, по которой клиент может купить другой товар той же стоимости, в том случае, если рекламация окажется таковой, что имеет правовое основание.

4. Ограничения ответственности

4.1 ООО „НЭС“ не несет ответственности перед клиентом, ни прямо, ни косвенно, ни за одно невыполнение или замедление при применении обязательств по гарантии, которые могут проистекать под внешним давлением или из других обстоятельств, которые чужды компании ООО „НЭС“ .

4.2 Ответственность ООО „НЭС“, проистекающая из настоящего сертификата о гарантии, ограничена из-за вышеуказанных обязательств и количественно, на сумму согласно выданной клиенту фактуре, в случае покупки изделия, являющегося предметом этой рекламации, когда вышеуказанным образом исключена ответственность любого типа о косвенных убытках, таких как: потеря данных при информационном применении, потеря при импорте или получении продукции, температурные особенности при оказании услуги и т.д., которые ни в одном из государств не нарушают применяемых законодательных норм по отношению к ответственности за продукт.

4.3 Указанные ограничения гарантии будут применяться всегда, когда в любом из государств их применение не противоречит законодательным нормам по отношению к ответственности за продукт. Если это обстоятельство аннулирует какую-либо из предыдущих кляуз, то аннулирование будет относиться только к этой кляузе, в то время как остальные распоряжения останутся законным образом действительными.

В заключение, исключение составляет применение любого положения, отмеченного в этой гарантии, которое нарушает Закон 23/10.07.2003 г. и Директиву 1999/44/ЕС, касаясь приобретенных изделий и их применение на территории Европейского союза.

4.4. Любое другое право на гарантию, которое не упомянуто прямо в настоящей инструкции, исключается.



NES Ltd.

new energy systems

**12 Madara Blvd.,
9700 Shumen, Bulgaria
t: +359 54 874 555
f: +359 54 874 556
e-mail: ftrade@sunsystem.bg**

**13 Chelopeshko Shose Str,
1839 Sofia, Bulgaria
t: +359 2 903 97 80
f: +359 54 874 556
e-mail: sales@sunsystem.bg**

www.sunsystem.bg