



САРМАТ

НАДЕЖНОЕ
ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО И ПОСЛОЙНОГО НАГРЕВА
И ЕМКОСТИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТЭНА

Модели:
SRBW L/R, SRBF, SRBFD, SRBE,
SRB Slim, SRBFL, SRBP

EAC

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие данные	2
2. Комплект поставки	2
3. Основные технические характеристики	3
4. Описание и принцип действия	7
5. Установка и подключение	12
6. Подключение к водопроводу	14
7. Подключение к электрической сети	16
8. Техническое обслуживание	17
9. Условия хранения и транспортировки	18
10. Гарантия производителя	19
11. Гарантийный талон	21

Внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.

1. Общие данные

1. Бойлеры косвенного нагрева Сармат предназначены для нагрева и хранения санитарной воды, используемой для хозяйственных нужд в бытовых (жилых) и коммерческих помещениях, имеющих магистраль холодного водоснабжения, давлением не более 0,6 МПа.
2. Имеется возможность подключения электротэна.
3. Возможность использования рециркуляции в системе ГВС для создания дополнительного комфорта.
4. Встроенный механический термометр обеспечивает контроль за температурой горячей воды в бойлере.

2. Комплект поставки:

1. Бойлер косвенного нагрева - 1 шт.
2. Настенный кронштейн - 1шт.
3. Руководство по эксплуатации и гарантийный талон - 1шт.
4. Упаковка - 1 шт.

Бойлеры косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с одним теплообменником, настенные

Бойлеры косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с одним теплообменником, настенные	SRBW-80R SRBW-80L	SRBW-100R SRBW-100L	SRBW-150R SRBW-150L
Вместимость (л)	80	100	150
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	15,3	15,3	33
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	380	380	810
Площадь теплообменника S1 (м2)	0,5	0,5	1,1
Вместимость теплообменника S1 (л)	3,6	3,6	7,9
Подключение теплообменника (правое/левое, R/L)	R/L	R/L	R/L
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	13/24	16/29	11/20
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6	95/6	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	110/6	110/6	110/6
Марка стали бака (нержавеющая сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Марка стали теплообменника (нержавеющая сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Толщина стенки бака (мм)	1,5	1,5	1,5
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5	1,5	1,5
Толщина изоляции (мм)	30	30	30
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик	Пластик
Вес нетто/брутто (кг)	19/25	21/28	32/39

**Мощность, время нагрева и производительность
указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C
и расходом 2,5 м³/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C*

Размеры (мм)

h	820	980	1420
b	640	800	1240
c	100	100	100
d	170	170	180
e	280	280	380
f	390	390	580
g	540	620	935
i	690	850	1290
j	320	320	320
k	235	235	235
$\mathcal{O}A$	393	393	393
$\mathcal{O}B$	460	460	460
Упаковка	520x520x890	520x520x1050	520x520x1490

Бойлеры косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с одним теплообменником, нижним подключением, настенные

Бойлеры косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с одним теплообменником, нижним подключением, настенные	
	SRBW-120N
Вместимость (л)	120
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	35
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	850
Площадь теплообменника S1 (м2)	1,2
Вместимость теплообменника S1 (л)	8,4
Подключение теплообменника (нижнее, N)	N
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	9/15
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	110/6
Марка стали бака (нержавеющая сталь)	AISI 304
Марка стали теплообменника (нержавеющая сталь)	AISI 304
Толщина стенки бака (мм)	1,5
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5
Толщина изоляции (мм)	30
Материал защитного кожуха	Пластик
Вес нетто/брутто (кг)	36,5/43,5

**Мощность, время нагрева и производительность
указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C
и расходом 2,5 м³/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C*

Размеры (мм)

<i>h</i>	1110
<i>b</i>	970
<i>d</i>	60
<i>e</i>	130
<i>f</i>	75
<i>j</i>	270
<i>k</i>	150
$\emptyset A$	393
$\emptyset B$	460
Упаковка	520x520x1210

Бойлеры косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с одним теплообменником, напольные

	SRBF-150	SRBF-200	SRBF-300	SRBF-400	SRBF-500	SRBF-800	SRBF-1000
Вместимость (л)	150	200	300	400	500	800	1000
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	33	33	45	53	70	85	100
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	810	810	1120	1300	1760	2090	2500
Площадь теплообменника S1 (м2)	1,1	1,1	1,6	1,8	2,3	2,9	3,5
Вместимость теплообменника S1 (л)	7,9	7,9	11,8	12,6	15	25	32
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	11/20	15/26	16/30	19/34	17/32	23/42	24/43
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6
Марка стали бака (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Марка стали теплообменника (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Толщина стенки бака (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Толщина изоляции (мм)	50	50	50	50	50	60	60
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Ткань	Ткань
Диаметр ревизионного люка (мм)	125	125	125	125	125	125	125
Вес нетто/брутто (кг)	36/40	46/52	67/73	75/84	103/110	160/180	189/209

*Мощность, время нагрева и производительность указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м3/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C

Размеры (мм)

h	1030	1320	1925	1720	2010	1680	2000
a	250	250	250	250	210	350	350
b	815	1105	1710	1495	1795	1330	1650
c	140	160	160	160	120	300	300
d	350	350	350	350	310	450	450
e	535	535	625	625	660	700	775
f	720	720	900	900	1010	1000	1100
g	810	945	1340	985	1190	1170	1400
i	900	1170	1775	1540	1840	1380	1700
ØA	472	472	472	580	580	850	850
ØB	575	575	575	683	683	970	970
Упаковка:	680x680x1130	680x680x1400	680x680x2050	780x780x1820	780x780x2040	1040x1040x1850	1040x1040x2170

Бойлеры косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с увеличенной площадью теплообменника, напольные

	SRBFL-200	SRBFL-300	SRBFL-400	SRBFL-500	SRBFL-800	SRBFL-1000
Вместимость (л)	200	300	400	500	800	1000
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	70	129	120	140	120	160
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	1760	2900	2650	3300	2650	4000
Площадь теплообменника S1 (м2)	2,3	4,4	4,1	4,7	4,1	5,6
Вместимость теплообменника S1 (л)	18	30,9	28,6	35	28,6	50
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	7/12,5	6/11	9/15	9/15	17/30	15/28
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6
Марка стали бака (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Марка стали теплообменника (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Толщина стенки бака (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Толщина изоляции(мм)	50	50	50	50	60	60
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Ткань	Ткань
Диаметр ревизионного люка (мм)	125	125	125	125	125	125
Вес нетто/брутто (кг)	58/64	83/89	86/95	127/134	174/194	213/233

*Мощность, время нагрева и производительность указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м3/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C

В бойлере RBFL 300 время нагрева воды в баке от 10 до 45°C может быть достигнуто за 6 минут.

Размеры (мм)

h	1320	1925	1720	2010	1680	2000
a	250	250	250	210	350	350
b	1105	1710	1495	1795	1330	1650
c	160	160	160	120	300	300
d	350	350	350	310	450	450
e	535	625	625	660	840	775
g	720	1050	985	1190	1030	1235
k	1090	1700	1445	1740	1230	1610
m	1170	1775	1540	1840	1380	1700
ØA	472	472	580	580	850	850
ØB	575	575	683	683	970	970
Упаковка	680x680x1400	680x680x2050	780x780x1820	780x780x2040	1040x1040x1850	1040x1040x2170

Бойлеры косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали
с одним теплообменником, верхнее подключение, напольные

SRB Slim-120

Вместимость (л)	120
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	35
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	850
Площадь теплообменника S1 (м2)	1,2
Вместимость теплообменника S1 (л)	8,4
Время нагрева воды в бойлере теплообменником S1 10-45°C/10-60°C (мин)*	9/15
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	110/6
Марка стали бака (нерж. сталь)	АISI 304
Марка стали теплообменника (нерж. сталь)	АISI 304
Толщина стенки бака (мм)	1,5
Толщина стенки теплообменника (мм)	1,5
Толщина изоляции(мм)	30
Материал защитного кожуха	Пластик
Диаметр ревизионного люка (мм)	125
Вес нетто/брутто (кг)	36,5/43,5

**Мощность, время нагрева и производительность
указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C
и расходом 2,5 м3/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C*

Размеры (мм)

<i>h</i>	1140
<i>a</i>	240
<i>b</i>	930
<i>c</i>	150
<i>d</i>	60
<i>e</i>	130
<i>f</i>	75
<i>j</i>	280
<i>k</i>	150
<i>ØA</i>	393
<i>ØB</i>	460
Упаковка	520x520x1210

Бойлеры послонного нагрева Сармат из нержавеющей стали,
верхнее подключение, напольные

SRBP-100

Вместимость (л)	100
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6
Марка стали бака (нерж. сталь)	АISI 304
Толщина стенки бака (мм)	1,5
Толщина изоляции (мм)	30
Материал защитного кожуха	Пластик
Вес нетто/брутто (кг)	27/30

Размеры (мм)

<i>h</i>	1064
<i>a</i>	764
<i>b</i>	100
<i>c</i>	75
<i>d</i>	60
<i>e</i>	130
<i>f</i>	150
<i>j</i>	280
<i>ØA</i>	393
<i>ØB</i>	460
Упаковка	520x520x1210

Бойлеры косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с двумя теплообменниками, напольные								
	SRBFD-200	SRBFD-300	SRBFD-400	SRBFD-500	SRBFD-800	SRBFD-1000		
Вместимость (л)	200	300	400	500	800	1000		
Мощность теплообменника S1 (кВт)*	33	45	53	70	85	100		
Мощность теплообменника S2 (кВт)*	15	30	30	30	30	30		
Производительность горячей воды при 45°C (л/ч)*	1180	1880	2040	2500	2820	3330		
Площадь теплообменника S1 (м2)	1,1	1,6	1,8	2,3	2,9	3,5		
Площадь теплообменника S2 (м2)	0,5	1	1	1	1	1		
Вместимость теплообменника S1 (л)	7,9	11	11,9	15	25	32		
Вместимость теплообменника S2 (л)	3,6	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3		
Время нагрева воды в бойлере с двумя теплообменниками 10-45°C/10-60°C (мин)*	11/20	11/18	12/22	12/22	17/30	18/32		
Макс. температура бака (°C) / давление бака (bar)	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6	95/6		
Макс. температура в теплообменнике (°C) / давление в теплообменнике (bar)	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6	110/6		
Марка стали бака (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304		
Марка стали теплообменника (нерж. сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304		
Толщина стенки бака (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3		
Толщина стенки теплообменников (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
Толщина изоляции(мм)	50	50	50	50	60	60		
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Ткань	Ткань		
Диаметр ревизионного люка (мм)	125	125	125	125	125	125		
Вес нетто/брутто (кг)	52/58	73/79	81/90	109/116	175/195	204/224		
<i>*Мощность, время нагрева и производительность указана при параметрах подачи теплоносителя температурой 80°C и расходом 2,5 м3/час с температурой нагрева воды в баке от 10 до 45°C</i>	Размеры (мм)							
	<i>h</i>	1320	1925	1720	2010	1680	2000	
	<i>a</i>	250	250	250	210	350	350	
	<i>b</i>	1105	1710	1495	1795	1330	1650	
	<i>c</i>	160	160	160	120	300	300	
	<i>d</i>	350	350	350	310	450	450	
	<i>e</i>	535	625	625	660	700	775	
	<i>f</i>	720	900	900	1010	1000	1100	
	<i>g</i>	795	1050	985	1190	825	1235	
	<i>i</i>	870	1175	1075	1370	1100	1370	
	<i>j</i>	945	1340	1255	1555	1195	1490	
	<i>k</i>	1090	1545	1450	1740	1290	1610	
	<i>m</i>	1170	1775	1540	1840	1380	1700	
	ØA	472	472	580	580	850	850	
	ØB	575	575	683	683	970	970	
	Упаковка	680x680x1400	680x680x2050	780x780x1820	780x780x2040	1040x1040x1850	1040x1040x2170	
Емкости Сармат из нержавеющей стали с возможностью подключения ТЭНа, напольные								
	SRBE-150	SRBE-200	SRBE-300	SRBE-400	SRBE-500	SRBE-800	SRBE-1000	
Вместимость (л)	150	200	300	400	500	800	1000	
Время нагрева электротеном 2кВт/3кВт 10-45°C (часов)	3/2	4/2,7	6/4	8,2/5,4	10,2/6,8	-	-	
Время нагрева электротеном 3кВт/5кВт 10-45°C (часов)	-	-	-	-	-	11/7	13,5/8	
Максимальная температура бака (°C)	95	95	95	95	95	95	95	
Максимальное давление бака (bar)	6	6	6	6	6	6	6	
Марка стали бака (нержавеющая сталь)	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	
Толщина стенки бака (мм)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3	
Толщина изоляции (мм)	50	50	50	50	50	60	60	
Материал защитного кожуха	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Ткань	Ткань	
Диаметр ревизионного люка (мм)	125	125	125	125	125	125	125	
Вес нетто/брутто (кг)	25/29	35/41	56/62	64/73	80/87	125/145	147/167	
	Размеры (мм)							
	<i>h</i>	1030	1320	1925	1720	2010	1680	2000
	<i>a</i>	250	250	250	250	210	350	350
	<i>b</i>	815	1105	1710	1495	1795	1330	1650
	<i>c</i>	140	160	160	160	120	300	300
	<i>e</i>	535	535	625	625	660	700	775
	<i>g</i>	810	945	1340	985	1190	1170	1400
	<i>i</i>	900	1170	1775	1540	1840	1380	1700
	ØA	472	472	472	580	580	850	850
	ØB	575	575	575	683	683	970	970
	Упаковка	680x680x1130	680x680x1400	680x680x2050	780x780x1820	780x780x2040	1040x1040x1850	1040x1040x2170

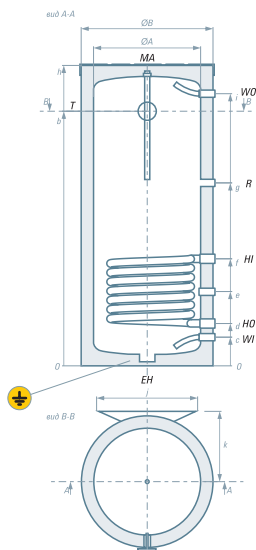
4. Описание и принцип действия

4. 1. Бойлер косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали предназначен для нагрева и хранения санитарной воды, используемой для хозяйственных нужд, объемом бака от 80 л до 400 л.

Основными элементами бойлера косвенного нагрева являются:

- ① Бак бойлера изготовлен из нержавеющей стали, марка стали бака и теплообменника — AISI 304, предназначенной для работы с агрессивной средой. Бойлер имеет возможность подключения принудительной рециркуляции ГВС. Снаружи бак имеет жесткий пластиковый корпус, разборную секционную теплоизоляцию.
- ② Внутри бойлера установлен один или два, в зависимости от модели, теплообменника. Теплообменник выполнен из трубы, изготовленной из нержавеющей стали AISI 304, с наружным диаметром 32 мм. Нижний теплообменник бойлера косвенного нагрева подключается к системе отопления. Нагретый теплоноситель, двигаясь по нижнему теплообменнику, нагревает воду для хозяйственных нужд. Верхний теплообменник (если он предусмотрен моделью) может быть подключен к дополнительному или резервному источнику тепла, например солнечному коллектору, тепловому насосу, котлу и т.д. Конструкция теплообменников гарантирует высокую производительность оборудования и быстрый нагрев воды системы ГВС, отвечающей всем санитарным нормам.
- ③ Для дополнительной защиты бака и сварных швов в конструкции бойлера установлен магниевый анод. Магниевый анод нейтрализует воздействие электрохимической коррозии на внутренний бак, размещается в верхней части бака, имеет присоединительный размер 1”.
- ④ Конструкция бойлера предусматривает возможность установки ТЭНа, который служит для дополнительного нагрева санитарной воды как совместно с теплоносителем, так и самостоятельно в случаях невозможности нагрева воды от теплоносителя.
- ⑤ Теплоизоляция – разборная секционная изоляция выполнена из пенополистирола толщиной до 50 мм, обеспечивающая минимальные потери тепла.
- ⑥ Рециркуляция предназначена для обеспечения одинаковой температуры воды в баке и контуре ГВС, а также для сохранения температуры горячей воды перед точками потребления.
- ⑦ Термометр позволяет контролировать температуру горячей воды в бойлере.
- ⑧ Термокарман для погружного датчика температуры позволяет подключить блок автоматики для контроля нагрева воды в емкости.
- ⑨ Ревизионный люк позволяет осуществлять техническое обслуживание и чистку бойлера.
- ⑩ Рассекатель предназначен для равномерного смешивания поступающей холодной воды и горячей воды в емкости.

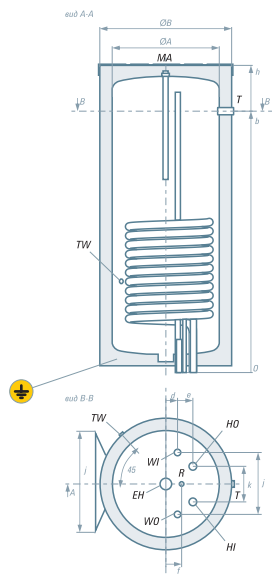
Схема настенных бойлеров косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с одним теплообменником, боковое подключение



WI	— вход холодной воды	G 3/4" *G 1"
WO	— выход горячей воды	G 3/4" *G 1"
HI	— вход теплоносителя	G 1"
HO	— выход теплоносителя	G 1"
TW	— термокарман	Ø 14 мм
R	— рециркуляция	G 3/4"
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2"
T	— термометр	G 1/2"
MA	— магниевый анод	G 1"

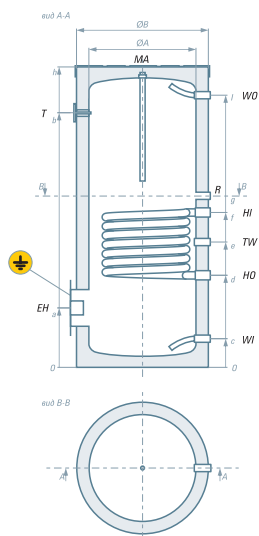
*у емкостей вместимостью от 150 л

Схема настенных бойлеров косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с одним теплообменником, нижнее подключение



WI	— вход холодной воды	G 3/4"
WO	— выход горячей воды	G 3/4"
HI	— вход теплоносителя	G 1"
HO	— выход теплоносителя	G 1"
TW	— термокарман	Ø 14 мм
R	— рециркуляция	G 3/4"
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2"
T	— термометр	G 1/2"
MA	— магниевый анод	G 1"

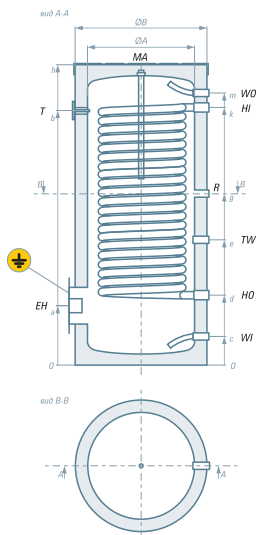
Схема напольных бойлеров косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с одним теплообменником



WI	— вход холодной воды	G 1"	*G 1, 1/4"
WO	— выход горячей воды	G 1"	*G 1, 1/4"
HI	— вход теплоносителя	G 1"	
HO	— выход теплоносителя	G 1"	
TW	— термокарман	Ø 14 мм	
R	— рециркуляция	G 3/4"	*G 1"
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2"	
T	— термометр	G 1/2"	
MA	— магниевый анод	G 1"	

*у емкостей вместимостью от 800 л

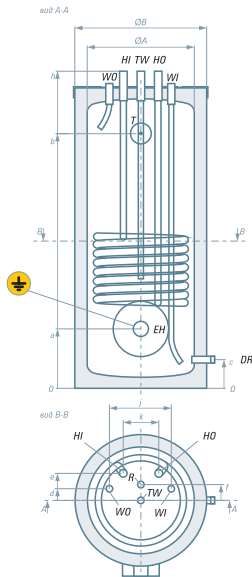
Схема напольных бойлеров косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с увеличенной площадью теплообменника



WI	— вход холодной воды	G 1"	*G 1, 1/4"
WO	— выход горячей воды	G 1"	*G 1, 1/4"
HI	— вход теплоносителя	G 1"	
HO	— выход теплоносителя	G 1"	
TW	— термокарман	14 мм	
R	— рециркуляция	G 3/4"	*G 1"
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2"	
T	— термометр	G 1/2"	
MA	— магниевый анод	G 1"	

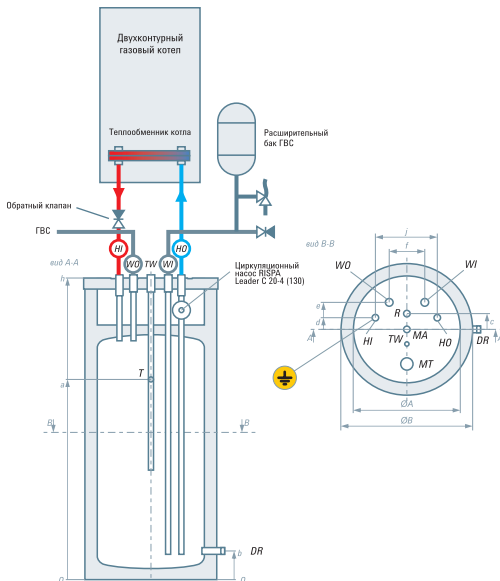
*у емкостей вместимостью от 800 л

Схема напольных бойлеров косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с одним теплообменником, верхнее подключение



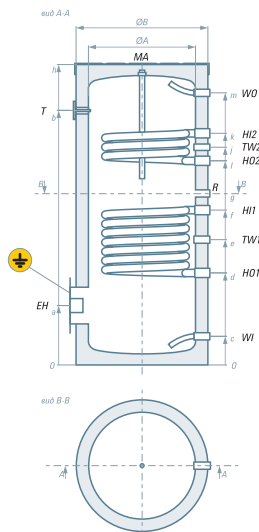
WI	— вход холодной воды	G 3/4"
WO	— выход горячей воды	G 3/4"
HI	— вход теплоносителя	G 1"
HO	— выход теплоносителя	G 1"
TW	— термокарман	Ø 14 мм
R	— рециркуляция	G 3/4"
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2"
T	— термометр	G 1/2"
DR	— дренаж	G 1/2"

Схема напольных бойлеров послойного нагрева Сармат из нержавеющей стали, верхнее подключение



WI	— вход холодной воды	G 3/4"
WO	— выход горячей воды	G 3/4"
HI	— подача горячей воды из котла	G 3/4"
HO	— подача холодной воды в котел	G 3/4"
TW	— термокарман	Ø 14 мм
R	— рециркуляция	G 3/4"
MA	— магниевый анод	G 1"
T	— термометр	G 1/2"
DR	— дренаж	G 1/2"
MT	— механический термостат	

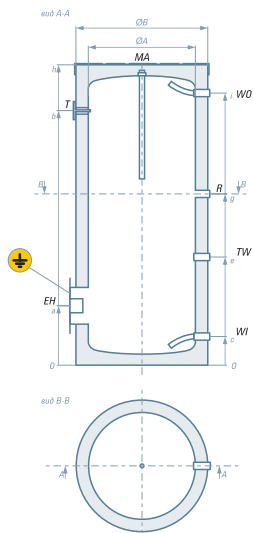
Схема напольных бойлеров косвенного нагрева Сармат из нержавеющей стали с двумя теплообменниками



WI	— вход холодной воды	G 1" *G 1, 1/4"
WO	— выход горячей воды	G 1" *G 1, 1/4"
HI1	— вход теплоносителя	G 1"
HO1	— выход теплоносителя	G 1"
HI2	— вход теплоносителя	G 1"
HO2	— выход теплоносителя	G 1"
TW1	— термокарман	Ø 14 мм
TW2	— термокарман	Ø 14 мм
R	— рециркуляция	G 3/4" *G 1"
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2"
T	— термометр	G 1/2"
MA	— магниевый анод	G 1"

*у емкостей вместимостью от 800 л

Схема напольных емкостей Сармат из нержавеющей стали с возможностью подключения электрического ТЭНа



WO	— выход горячей воды	G 1" *G 1, 1/4"
R	— рециркуляция	G 3/4" *G 1"
TW	— термокарман	Ø 14 мм
WI	— вход холодной воды	G 1" *G 1, 1/4"
EH	— подключение ТЭНа	G 1,1/2"
T	— термометр	G 1/2"
MA	— магниевый анод	G 1"

*у емкостей вместимостью от 800 л

5. Установка и подключение

5.1 Предупреждения

Все монтажные и пусконаладочные работы должны производиться квалифицированным специалистом, имеющим право на проведение соответствующих работ с соблюдением действующих государственных норм и правил, в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации изготовителя.

При подключении дополнительного электрооборудования бойлера (ТЭНа) к источнику электропитания необходимо руководствоваться соответствующими разделами Правил устройства электроустановок. Бойлер косвенного нагрева должен быть подключен к контуру заземления.

!!! В случае отсутствия заземления запрещается осуществлять установку и эксплуатацию изделия независимо от того, планируется ли использование электрического ТЭНа или нет.

При подключении к системе отопления с медными элементами необходимо монтировать изолирующие промежуточные элементы между системой и оборудованием (диэлектрические муфты или промежуточные элементы из пластиковых труб)!

Бойлер косвенного нагрева подключается к системе отопления, давление в которой не должно превышать 0,6МПа.

Перед монтажом необходимо промыть систему отопления.

Запрещается установка любых отсекающих вентилей между бойлером и предохранительным клапаном. Эксплуатация бойлера косвенного нагрева без предохранительного клапана запрещена.

Для защиты бойлера необходимо устанавливать:

- Предохранительный клапан, настроенный на давление не более 0,6МПа, в месте входа холодной воды (удостоверьтесь, что гибкая сливная трубка установлена и выведена в дренаж для удаления воды).
- На вход холодной воды установить фильтр (для предотвращения попадания грязи и ржавчины в бойлер и корректной работы предохранительного клапана).
- Расширительный бак системы ГВС. При установке расширительного бака его объём должен составлять не менее 10% от объёма бойлера косвенного нагрева.

Перед первым включением бойлера косвенного нагрева его необходимо наполнить и промыть теплообменник и бак см. п. 6.1 (заполнение бойлера).

5.2 Выбор места установки

Бойлер косвенного нагрева должен устанавливаться во внутреннем помещении здания, защищенном от замерзания и воздействия атмосферных осадков.

Требования к помещению, в котором устанавливается оборудование: оно должно быть сухим (влажность воздуха не более 80%) и защищенным от холода (температура воздуха от + 2 до + 45 °С), замерзание бойлера недопустимо. Должен быть обеспечен достаточный доступ к бойлеру со стороны монтажа контуров отопления и водоснабжения, также необходимо обеспечить достаточно пространства для возможности доступа к технологическим устройствам (ревизионному люку, ТЭНу, термометру, датчикам).

Бойлер следует устанавливать на прочную вертикальную поверхность (стену) для моделей настенного подключения.

После выбора места монтажа определите места под два крепежных анкера. Прodelайте в стене два отверстия необходимой глубины, соответствующие размеру крепежных анкеров, вставьте винты, поверните крюк вверх, плотно затяните гайки, а затем установите на него бойлер.

Для удобства обслуживания к бойлеру косвенного нагрева должен быть обеспечен достаточный доступ со всех сторон.

Не устанавливайте бойлер на горизонтальной поверхности и вплотную к полу для моделей настенного подключения.

Удостоверьтесь, что для установки бойлера используются крепления, которые могут выдержать вес наполненного водой бойлера.

Не устанавливайте бойлер на крепление, пока не убедитесь, что оно установлено надежно.

Рекомендуемые расстояния от бойлера до ограждающих конструкций должны быть не менее 200 мм для облегчения доступа при проведении технического обслуживания в случае необходимости.

5.3 Общие требования

Подающая и обратная линии системы отопления, вход холодной воды и выход горячей воды системы ГВС должны быть подключены на бойлере к соответствующим патрубкам. Перед присоединением с патрубков должны быть сняты пластиковые защитные заглушки.

Чтобы избежать повышенного шума и вибраций в системе ГВС, старайтесь не использовать колена небольшого радиуса и переходы с уменьшением диаметров труб с внезапным сужением сечения. Диаметр труб должен быть достаточным, чтобы не вызывать повышенные потери давления и шум при движении по ним жидкости. Прокладка и подключение трубопроводов должны вестись таким образом, чтобы с места подсоединения были сняты все механические напряжения и нагрузки на патрубки бойлера. Для этого трубопроводы должны быть проложены без перекосов и заканчиваться точно по оси соответствующего присоединительного патрубка. Вес трубопроводов не должен воздействовать на бойлер, для этого предусмотрите необходимое количество креплений трубопровода к стене.

Убедитесь в том, что рукоятки запорных кранов могут двигаться свободно, не мешая друг другу.

Слив от предохранительного сбросного клапана должен подключаться с разрывом струи не менее 20 мм к сливной воронке-сифону, соединенной с канализацией.

Перед установкой бойлера необходимо тщательно промыть все трубы для удаления посторонних частиц, которые могли попасть в систему отопления или горячего водоснабжения в процессе сборки системы (при нарезке труб, сварке, обработке растворителями).

5.4 Подключение линии рециркуляции

В бойлерах косвенного нагрева предусмотрена возможность организации контура рециркуляции горячего водоснабжения, позволяющей пользователю мгновенно получить горячую воду после открытия крана.

5.5. Установка аксессуаров

Для установки датчиков бойлера необходимо вставить датчик до упора в термокарман. (датчик бойлера в комплект поставки не входят)

6. Подключение к водопроводу

Необходимо подавать холодную воду в бойлер через стандартный бытовой фильтр очистки воды!

6.1 Заполнение бойлера

Заполнение бойлера следует производить строго в следующей последовательности:

1. Заполнение водой контура ГВС (бака)
2. Заполнение водой контура отопления (теплообменника)

При заполнении бака системы ГВС водой нужно открыть ближайший кран разбора горячего водоснабжения (остальные краны должны быть закрыты). Далее необходимо открыть запорное устройство подачи холодной воды в бойлер для его заполнения. Внутренний бак необходимо заполнять до момента, когда из крана горячего водоснабжения польётся вода равномерной струей без воздушных пузырьков и посторонних звуков в трубах. После чего следует закрыть разборный кран. В целях промывки бака перед первым использованием или при длительных простоях без водоразбора, необходимо выпустить из разборного крана большое количество воды.

После промывки и заполнения бойлера до рабочего давления необходимо визуально произвести осмотр присоединений и трубопроводов на возможные протечки.

При обнаружении протечки подводящих трубопроводов или из бойлера необходимо прекратить работу водонагревателя и не запускать его, пока не обнаружите причину протечки и не устраните ее.

Трубопровод подачи холодной санитарной воды в бойлер косвенного нагрева должен присоединяться через группу безопасности: предохранительный клапан, отсекающий кран, расширительный бак системы ГВС, манометр.

Эксплуатация бойлера допускается только при заполненном контуре горячего водоснабжения и греющего контура теплообменника.

Требования к воде: качество воды должно соответствовать Сан Пин 2.1.4.1074-01, содержание хлоридов- 150 мг/л, pH от 6 до 9, для недопущения образования накипи необходимо поддерживать температуру горячей воды в водонагревателе не более 65 °С, для предотвращения развития болезнетворных бактерий необходимо поддерживать температуру горячей воды в водонагревателе не менее 60 °С.

Не допускается в воде наличие механических примесей, агрессивных веществ, нефтепродуктов и их производных.

Нарушение данного требования может стать причиной образования большого количества накипи на внутренней поверхности бака и теплообменников, повышенному износу магниевых анодов и снижению теплопередачи в бойлере.

Запрещается устанавливать запорную арматуру перед предохранительным клапаном

При промывании бака перед первым использованием или при длительных простоях без водоразбора, необходимо выпустить из водоразборного крана воды не менее 2-х кратного объема бойлера.

При выходе из строя накопительного водонагревателя или его комплектующих по причине несоблюдения потребителем требований к воде, производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном или бесплатном сервисном обслуживании.

Если для греющего контура используется теплоноситель с добавлением антифриза, то он должен соответствовать санитарным правилам. Рекомендуется применять антифриз на основе пищевого пропиленгликоля.

Применение антифриза на основе этиленгликоля запрещается.

6.2 Слив воды с бойлера косвенного нагрева в канализацию

Слив воды и теплоносителя из бойлера осуществляется только при остывании до температур не вызывающих ожога.

В случаях проведения ремонта, технического обслуживания, если бойлер не используется в холодное время года и в других случаях, то необходимо слить воду из внутреннего бака бойлера, открыв один или несколько водоразборных кранов и кран слива, установленный при монтаже бойлера в самой нижней точке системы (сливной кран должен находиться ниже уровня бойлера). Слив воды произведите в канализационный трап. Также необходимо слить теплоноситель из змеевика теплообменника.

7. Подключение к электрической сети

Перед включением бойлера удостоверьтесь в том, что водонагреватель заполнен водой, открыв кран горячей воды и проверив, что вода течет.

ВНИМАНИЕ!!! Включение бойлера с пустым баком приводит к поломке нагревательного элемента и поражению электрическим током.

Водонагреватель должен быть **ЗАЕМЛЕН** для обеспечения его безопасной работы.
ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ БОЙЛЕР БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ЕЕ ПАРАМЕТРЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТЕМ, КОТОРЫЕ РАССЧИТАНЫ ДЛЯ ДАННОГО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ!

Если поврежден кабель питания электрического ТЭНа, он должен быть заменен производителем или авторизованной сервисной службой, или другим квалифицированным специалистом во избежание серьезных травм.

После установки бойлера электрическая вилка должна находиться в доступном месте.

При использовании ТЭНа запрещено применять переносные розетки.

Водонагреватель необходимо подключать через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным разностным током срабатывания не более 30 мА.

РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЭНА (дополнительный электрический нагрев):

Встроенный температурный регулятор обеспечивает постоянный и надежный контроль температуры воды в бойлере. С помощью ручки регулировки Вы можете устанавливать температуру нагрева.

Вставьте вилку бойлера в розетку и выставите с помощью ручки регулировки температуры необходимый уровень нагрева воды от 0°C до 80°C. Нагрев воды отключается автоматически при достижении заданной температуры и автоматически включается для подогрева.

Если Вы хотите отключить нагрев воды ТЭНом, то верните ручку включения в положение 0°, выньте вилку бойлера из розетки.

8. Техническое обслуживание

Периодическое проведение ТО и своевременная замена магниевых анодов являются обязательными условиями для долговременной работы бойлера косвенного нагрева.

Невыполнение этих требований является основанием для снятия бойлера с гарантийного обслуживания. Техническое обслуживание и замена магниевых анодов не входят в гарантийные обязательства изготовителя.

При проведении ТО проверяется состояние магниевых анодов и наличие накипи на змеевике, одновременно с этим удаляется осадок, который может накапливаться в нижней части бойлера косвенного нагрева. Магниевый анод необходимо менять не реже одного раза в 6-8 месяцев, в зависимости от жесткости воды.

Для очистки внешней поверхности бойлера необходимо, чтобы температура в бойлере и трубопроводах понизилась до 40 °С. Нарушение данного предупреждения может привести к получению травм и ожогов. Для очистки рекомендуется использовать мягкую ткань, смоченную мыльным раствором, применение растворителей, абразивных и воспламеняющихся средств запрещено.

Для проведения ТО и замены магниевых анодов необходимо выполнить следующее:

1. Для очистки от накипи:

- отключить электропитание бойлера косвенного нагрева, если есть ТЭН;
- дать остыть горячей воде или израсходовать ее через смеситель;
- перекрыть поступление холодной воды в бойлер косвенного нагрева;
- открутить предохранительный клапан или открыть сливной вентиль;
- открыть кран горячей воды для поступления в бак воздуха во избежание его деформации;
- на патрубок подачи холодной воды или на сливной вентиль надеть резиновый шланг, направив второй его конец в канализацию;
- снять крышку фланца прочистки, отсоединить провода, открутить болты крепления и извлечь из корпуса съемный фланец;
- очистить при необходимости змеевик от накипи и удалить осадок.

2. Для замены магниевого анода:

- снять верхнюю крышку, вытащить верхнюю плиту теплоизоляции, открутить пробку с магниевым анодом и заменить магниевый анод.

3. Произвести сборку, заполнить бойлер косвенного нагрева водой и включить питание.

Для обеспечения надежной работы бойлера и обеспечения продолжительного срока службы рекомендуется регулярно проверять текущее состояние оборудования и осуществлять его сервисное обслуживание.

Рекомендуется ежегодно проводить работы по проверке и обслуживанию бойлера косвенного нагрева. Обязательным условием является проведение данных работ обученным и компетентным персоналом авторизованного сервисного центра.

Перечень работ:

- Контроль герметичности гидравлических соединений;
- Проверка фильтров грязевиков;
- Проверка состояния теплообменника и внутренней поверхности бака, при необходимости очистка его от загрязнений и отложений накипи внутри (частота чистки зависит от параметров жёсткости воды);
- Проверка давления в расширительном баке системы ГВС (при наличии);
- Проверка целостности теплоизоляционного материала;
- Проверка функционирования предохранительных устройств и аварийных устройств (при их наличии);
- Проверку состояния магниевого анода.
- В профилактических целях рекомендуется производить замену магниевого анода раз в 6-8 месяцев.

При проведении ТО бойлера косвенного нагрева силами специализированной организации в гарантийном талоне должна быть сделана соответствующая отметка.

При замене магниевого анода потребителем самостоятельно к настоящему руководству на бойлер косвенного нагрева должен быть приложен товарный чек на покупку магниевого анода.

9. Условия хранения и транспортировки

Приборы должны храниться в потребительской упаковке в сухих проветриваемых помещениях при температуре воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°C.

Бойлеры косвенного нагрева в упаковке производителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковок с бойлерами.

Располагать упаковку с бойлером при транспортировке необходимо только вертикально

10. Гарантия производителя

Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок службы составляет 60 месяцев на внутренний бак и теплообменник, на остальные части всех типов изделия гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты приобретения оборудования.

Срок гарантии исчисляется с даты продажи бойлера косвенного нагрева пользователю. При отсутствии или исправлении даты продажи и штампа магазина гарантия является не действительной.

Ответственность за соблюдение правил установки и подключения лежит на покупателе (при самостоятельном подключении) либо на монтажной организации, осуществлявшей подключение.

Ремонт, замена составных частей и комплектующих в пределах срока гарантии не продлевают срок гарантии на бойлер косвенного нагрева в целом. Срок гарантии на замененные или отремонтированные комплектующие составляет шесть месяцев.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ; наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
- неправильного подключения изделия к водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствия рабочим параметрам и безопасности) водопроводной сети и прочих внешних сетей;
- отсутствия заземления изделия, что в свою очередь ведет к электрокоррозии внутреннего бака и теплообменника.
- наличие признаков электрохимической коррозии внутреннего бака и других элементов бойлера

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Сервисное обслуживание

№ п/п	Дата	Содержание работ	Подпись	Печать
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

11. Гарантийный талон

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном. Он должен быть полностью и правильно заполнен, а так же иметь штамп сервисного центра.

Гарантийный талон 1

Модель	
Серийный номер	
Дата ремонта	
Печать сервисного центра	

Гарантийный талон 2

Модель	
Серийный номер	
Дата ремонта	
Печать сервисного центра	

Гарантийный талон 3

Модель	
Серийный номер	
Дата ремонта	
Печать сервисного центра	

Гарантийный талон 4

Модель	
Серийный номер	
Дата ремонта	
Печать сервисного центра	

Гарантийный талон 5

Модель	
Серийный номер	
Дата ремонта	
Печать сервисного центра	

ВНИМАНИЕ! Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона или выявления фальсификации при его заполнении.

**Изготовлено по заказу ООО САРМАТ,
г. Астрахань, ул. Ереванская стр. 3, тел.: 8 800 30-24-210
Сервисный центр тел.: 8 8512 77-17-17**

Производитель: ИП Халабурдин П.А. ИНН230210395504, ОГРНИП
308230236500030, свидетельство Се 23 007303627 от 30.12.2008 г. Адрес фактический:
352900, Россия, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Кирова, д. 112,
тел.: 8 (918) 975-35-55, 8 (86137) 7-38-89

