ЭНЕРГОМИР
www.energomir.su

Без эмалированного покрытия без теплообменника напольного монтажа

Серий SG(B) Bufor

Характеристика		SG(B) 200	SG(B) 300	SG(B) 400	SG(B) 500	SG(B) 800	SG(B) 1000	SG(B) 1500	SG(B) 2000	SG(B) 3000	SG(B) 4000	SG(B) 5000
Номинальный объем	л	200	300	380	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Max. рабочее давление бака	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. рабочая температура	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
h1 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	220	220	220	225	250	250	330	385	410	445	445
h2 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	220	220	220	225	250	250	330	385	410	445	445
h3 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	-	390	450	460	435	500	705	660	725	675	760
h4 – Датчик/термометр – 1/2"	мм	315	500	575	620	570	570	915	800	825	790	920
h5 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	485	560	680	690	620	740	1015	930	1040	910	1075
h6 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	555	730	905	920	820	980	1325	1205	1360	1140	1390
h7[10]	мм	605	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480	1680	1365	1705
h8 – Датчик/термометр – 1/2"	мм	785	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480	1680	1365	1705
h9 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	785	1070	1365	1385	1215	1485	1950	1755	1995	1605	2020
h10 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025	2310	1840	2335
h11 – Датчик/термометр – 1/2"	мм	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025	2310	1840	2335
L	мм	1105	1370	1830	1905	1730	2050	2700	2500	2750	2355	2855
d	мм	550	550	550	600	790	790	900	1100	1250	1600	1600
D	мм	670	670	700	800	990	990	1100	1300	1450	1800	1800
Вес нетто (без изоляции)	кг	60	75	90	105	125	150	210	235	300	380	440

Буферные емкости серии SG(B) «Bufor» успешно применяются в закрытых системах отопления для накопления и возмещения тепловой энергии теплоносителя, выравнивая термические пульсации (такты) элементов высокой – тепловой аккумуляции и уравновешивая температурный баланс системы ЦО в целом. Существенно продлевает срок эксплуатации всей системы и гарантирует экономию топлива до 15%. Стабильность, переходящая в надежность!

Особенности:
- неэмалированный рабочий бак;
- предусмотрены все возможные подключения;
- применение в системе очищенной и подготовленной воды (теплоносителя);
- возможность установки дополнительных медных теплообменников (в емкостях 3000-5000 л);
- версии с теплоизоляцией и без таковой;
- максимальное рабочее давление 0,3 MPa;
- объем до 5000 л.

Преимущества
- способны обслуживать несколько независимых источников тепла;
- наделяет систему отопления высокой инерционностью;
- безальтернативны в системах, оснащенных твердотопливным котлом или гелиосистемой;
- простота монтажа и обслуживания.

Объекты применения: индивидуальные и центральные тепловые пункты жилых, хозяйственных, административных и других зданий.

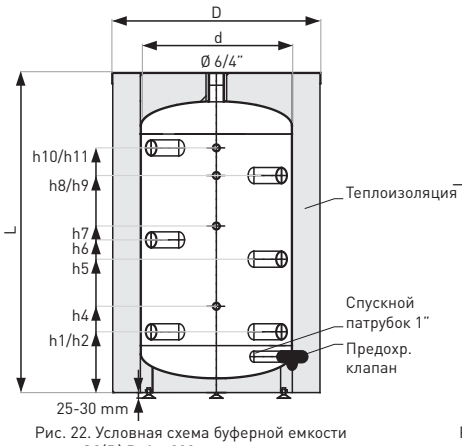


Рис. 22. Условная схема буферной емкости серии SG(B) Bufor 200 л

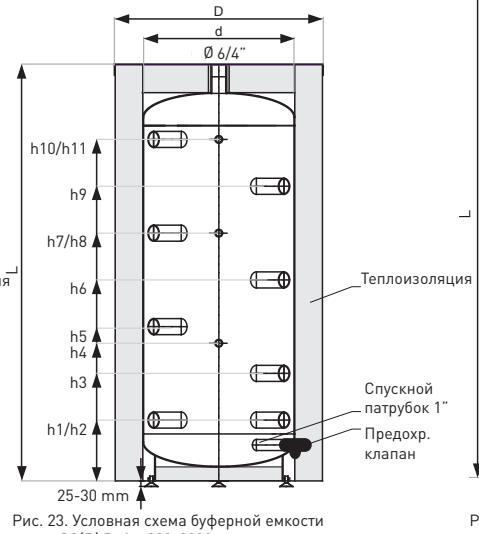


Рис. 23. Условная схема буферной емкости серии SG(B) Bufor 300-2000 л

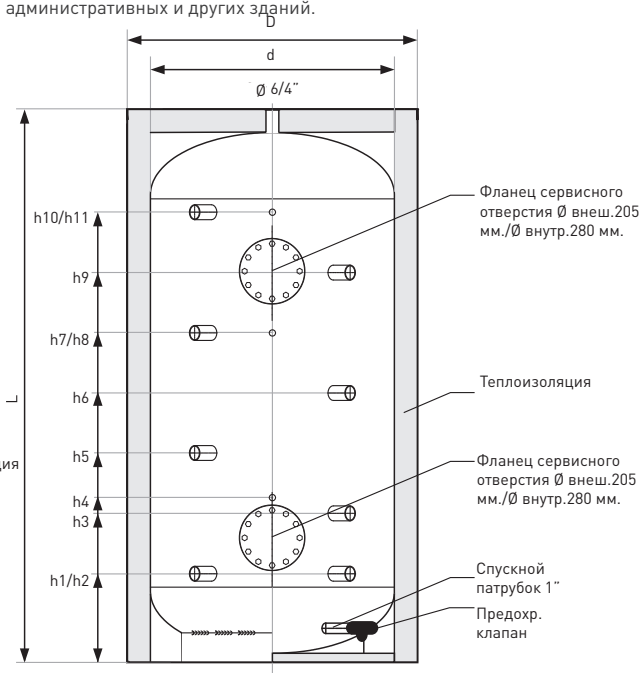


Рис. 24. Условная схема буферной емкости серии SG(B) Bufor 3000-5000 л

Теплообменники медные ребристые

для установки в буферных емкостях 3000-5000 л

Площадь		Длина Л [мм]	Диаметр d внеш. ø[мм]	Диаметр подкл.	Расстояние монтажа R [мм]	Мощность (90/10/45°C) [кВт]	Сопротивление [bar]
1,0	м²	350	140	3/4"	70	5,4	0,25 (0,5м³ /h)
1,8	м²	440	170	3/4"	70	33,6	0,23 (1,5м³ /h)
2,3	м²	540	170	3/4"	70	34,2	0,30 (1,5м³ /h)
3,6	м²	650	175	1"	130	100,5	0,30 (3,5м³ /h)
4,5	м²	790	175	1"	130	103	0,53 (3,5м³ /h)

[10] для объема 200 л. подключение датчика/термометра – 1/2",
для остальных объемов подключение теплоносителя источника – 6/4".

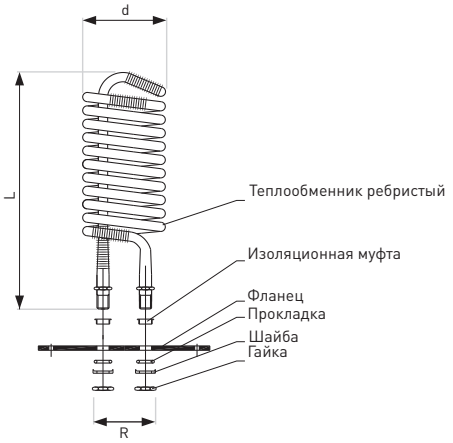


Рис. 25. Условная схема медного теплообменника

Буферные емкости систем отопления типа SG(B) неэмалированные без теплообменника напольного монтажа

серии SG(B) Bufor без теплоизоляции

Фото 25

№ каталога	Объем	Модель
75-200000	200 л	SG(B) BUFOR 200 без теплоизоляции
75-300000	300 л	SG(B) BUFOR 300 без теплоизоляции
75-400000	380 л	SG(B) BUFOR 400 без теплоизоляции
75-500000	500 л	SG(B) BUFOR 500 без теплоизоляции
75-800000	800 л	SG(B) BUFOR 800 без теплоизоляции
75-100000	1000 л	SG(B) BUFOR 1000 без теплоизоляции
75-150000	1500 л	SG(B) BUFOR 1500 без теплоизоляции
85-200000	2000 л	SG(B) BUFOR 2000 без теплоизоляции
85-300000	3000 л	SG(B) BUFOR 3000 без теплоизоляции
85-400000	4000 л	SG(B) BUFOR 4000 без теплоизоляции
85-500000	5000 л	SG(B) BUFOR 5000 без теплоизоляции

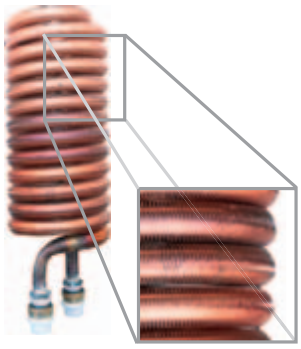
в теплоизоляции PUR

№ каталога	Объем	Модель
70-200000	200 л	SG(B) BUFOR 200 skay, в теплоизоляции PUR, корпус - "skay"
70-300000	300 л	SG(B) BUFOR 300 skay, в теплоизоляции PUR, корпус - "skay"
70-400000	380 л	SG(B) BUFOR 400 skay, в теплоизоляции PUR, корпус - "skay"

Фото 26

в съемной теплоизоляции

№ каталога	Объем	Модель
70-500600	500 л	SG(B) BUFOR 500 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
70-800600	800 л	SG(B) BUFOR 800 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
70-100600	1000 л	SG(B) BUFOR 1000 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
70-150600	1500 л	SG(B) BUFOR 1500 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
80-200600	2000 л	SG(B) BUFOR 2000 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
80-300600	3000 л	SG(B) BUFOR 3000 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
80-400600	4000 л	SG(B) BUFOR 4000 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
80-500600	5000 л	SG(B) BUFOR 5000 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"



Теплообменники медные ребристые

№ каталога	Модель
40-501110	Теплообменник медный ребристый 1,0 м² (на фланце ø 280 + прокладка)
40-501118	Теплообменник медный ребристый 1,8 м² (на фланце ø 280 + прокладка)
40-501123	Теплообменник медный ребристый 2,3 м² (на фланце ø 280 + прокладка)
40-501136	Теплообменник медный ребристый 3,6 м² (на фланце ø 280 + прокладка)
40-501145	Теплообменник медный ребристый 4,5 м² (на фланце ø 280 + прокладка)

Без эмалированного покрытия с теплообменником напольные
серии SG(B)W Bufor

Характеристика		SG(B) 200	SG(B) 300	SG(B) 400	SG(B) 500	SG(B) 800	SG(B) 1000	SG(B) 1500	SG(B) 2000
Номинальный объем	л	200	300	380	500	800	1000	1500	2000
Max. рабочее давление бака	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. рабочее давление в теплообменнике	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. рабочая температура	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Max. рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Площадь теплообменника	м²	1,4	1,4	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5
Объем теплообменника	л	8,6	8,6	11,5	17	20,7	22,5	26,5	29,5
h1 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	220	220	220	225	250	250	330	385
h2 – Возврат теплоносителя – 1"	мм	220	220	220	225	250	250	330	385
h3 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	220	220	220	225	250	250	330	385
h4 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	-	390	450	460	435	500	705	660
h5 – Датчик/термометр – 1/2"	мм	315	500	575	620	570	570	915	800
h6 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	485	560	680	690	620	740	1015	930
h7 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	555	730	905	920	820	980	1325	1205
h8 – Подача теплоносителя – 1"	мм	690	690	870	1025	900	1100	1230	1285
h9 [10]	мм	605	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480
h10 – Датчик/термометр – 1/2"	мм	785	900	1135	1155	1020	1240	1640	1480
h11 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	785	1070	1365	1385	1215	1485	1950	1755
h12 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025
h13 – Датчик/термометр – 1/2"	мм	885	1235	1580	1615	1410	1730	2260	2025
L	мм	1105	1370	1830	1905	1730	2050	2700	2500
d	мм	550	550	550	600	790	790	900	1100
D	мм	670	670	700	800	990	990	1100	1300
Вес нетто (без изоляции)	кг	82	97	120	145	173	205	275	310

Сопротивление протоку !!!
3000-5000л.

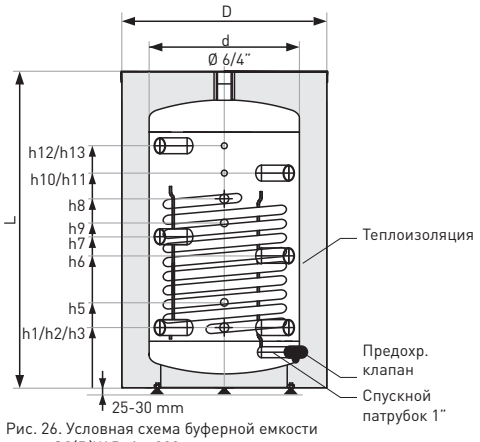


Рис. 26. Условная схема буферной емкости серии SG(B)W Bufor 200 л

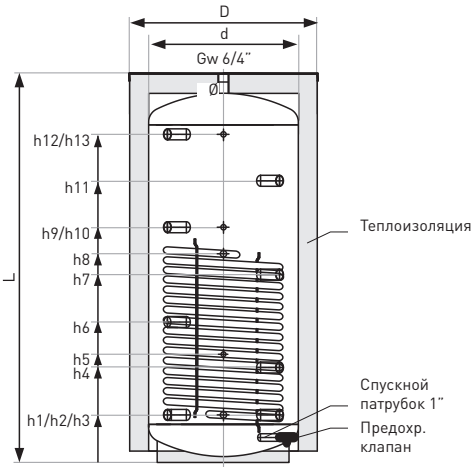


Рис. 27. Условная схема буферной емкости серии SG(B)W Bufor 300-2000 л

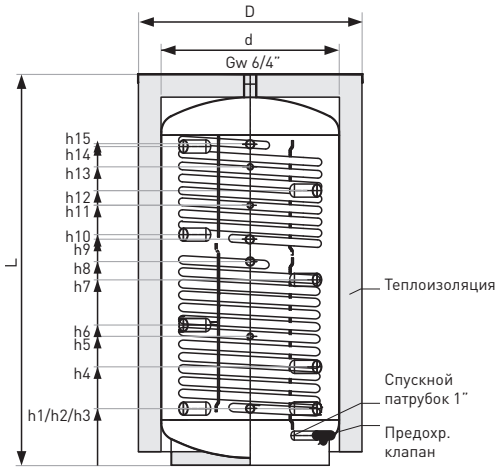


Рис. 28. Условная схема буферной емкости серии SG(B)2W Bufor 380-2000 л

Без эмалированного покрытия с двумя теплообменниками напольные
серии SG(B)2W Bufor

Характеристика		SG(B) 400	SG(B) 500	SG(B) 800	SG(B) 1000	SG(B) 1500	SG(B) 2000
Номинальный объем	л	380	500	800	1000	1500	2000
Max. рабочее давление бака	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. рабочее давление в теплообменниках	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. рабочая температура	°C	95	95	95	95	95	95
Max. рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110	110	110	110
Площадь теплообменника I	м²	110	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
Площадь теплообменника II	м²	1,4	1,4	1,8	2,1	2,5	2,7
h1 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	220	225	250	250	330	385
h2 – Возврат теплоносителя I – 1"	мм	220	225	250	250	330	385
h3 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	220	225	250	250	330	385
h4 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	450	460	435	500	705	660
h5 – Датчик/термометр – 1/2"	мм	500	620	570	570	915	800
h6 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	680	690	620	740	1015	930
h7 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	905	920	820	980	1325	1205
h8 – Подача теплоносителя I – 1"	мм	870	1025	900	1100	1230	1285
h9 – Возврат теплоносителя II – 1"	мм	1100	1125	1000	1200	1565	1415
h10 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	1135	1155	1020	1240	1640	1480
h11 – Датчик/термометр – 1/2"	мм	1250	1275	1150	1350	1715	1565
h12 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	1365	1385	1215	1485	1950	1755
h13 – Датчик/термометр – 1/2"	мм	1450	1475	1320	1640	2110	1885
h14 – Теплоноситель источника – 6/4"	мм	1580	1615	1410	1730	2260	2025
h15 – Подача теплоносителя II – 1"	мм	1600	1625	1420	1740	2260	2035
L	мм	1830	1905	1730	2050	2700	2500
d	мм	550	600	790	790	900	1100
D	мм	700	800	990	990	1100	1300
Вес нетто (без изоляции)	кг	145	170	205	240	320	370

Накопители серии SG(B)2W «Bufor» предназначены для использования в системах отопления для накопления, возмещения и поддержания тепловой энергии теплоносителя.
При использовании буферной емкости такого типа возможно задействовать несколько источников для поддержания температуры теплоносителя системы ЦО при помощи теплообменого контура, благодаря чему общий температурный баланс системы ЦО уравновешивается, что сводит к минимуму частоту тактовых включений, а значит термических пульсаций. Тепловая энергия распределяется более плавно без тепловых потерь, а коэффициент полезного действия системы отопления увеличивается. Гарантия долговечности и ресурса Вашего оборудования!

Особенности:
- для закрытых систем теплоснабжения;
- неэмалированный рабочий бак;
- предусмотрены все возможные подключения;
- версии с одним и двумя теплообменниками;
- с теплоизоляцией и без таковой;
- объем до 2000 литров;
- максимальное рабочее давление 0,3 MPa;
- применение в системе очищенной и подготовленной воды (теплоносителя).

Преимущества
- обеспечивают долговечность и продлевают ресурс теплового оборудования;
- способны обслуживать несколько независимых источников тепла;
- стабилизируют температурный баланс систем отопления;
- простота монтажа и обслуживания.

Объекты применения: индивидуальные и центральные тепловые пункты жилых, хозяйственных, административных и других зданий.

[10] для объема 200 л подключение датчика/термометра – 1/2", для остальных объемов подключение теплоносителя источника – 6/4".

Фото 27

36 месяцев гарантии на рабочий бак

Буферные емкости систем отопления типа SG(B)W неэмалированные с теплообменником напольного монтажа

серии SG(B)W Bufor
без теплоизоляции

№ каталога	Объем	Модель
76-200000	200 л	SG(B)W BUFOR 200 , без теплоизоляции
76-300000	300 л	SG(B)W BUFOR 300 , без теплоизоляции
76-400000	380 л	SG(B)W BUFOR 400 , без теплоизоляции
76-500000	500 л	SG(B)W BUFOR 500 , без теплоизоляции
76-800000	800 л	SG(B)W BUFOR 800 , без теплоизоляции
76-100000	1000 л	SG(B)W BUFOR 1000 , без теплоизоляции
76-150000	1500 л	SG(B)W BUFOR 1500 , без теплоизоляции
86-200000	2000 л	SG(B)W BUFOR 2000 , без теплоизоляции

серии SG(B)W Bufor
в теплоизоляции PUR

№ каталога	Объем	Модель
71-200000	200 л	SG(B)W BUFOR 200 skay, в теплоизоляции PUR, корпус - "skay"
71-300000	300 л	SG(B)W BUFOR 300 skay, в теплоизоляции PUR, корпус - "skay"
71-400000	380 л	SG(B)W BUFOR 400 skay, в теплоизоляции PUR, корпус - "skay"

серии SG(B)W Bufor
в съемной теплоизоляции

№ каталога	Объем	Модель
71-500600	500 л	SG(B)W BUFOR 500 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
71-800600	800 л	SG(B)W BUFOR 800 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
71-100600	1000 л	SG(B)W BUFOR 1000 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
71-150600	1500 л	SG(B)W BUFOR 1500 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
81-200600	2000 л	SG(B)W BUFOR 2000 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"

Фото. 31

Блок-ТЭНы (опция)
для установки дополнительного источника нагрева

№ каталога	Модель
41-020011	БЛОК-ТЭН GE 2 кВт 230 В резьба 6/4", мануальное управление
41-030011	БЛОК-ТЭН GE 3 кВт 230 В резьба 6/4", мануальное управление
41-045010	БЛОК-ТЭН GE 4,5 кВт 400 В резьба 6/4", мануальное управление
41-060010	БЛОК-ТЭН GE 6 кВт 400 В резьба 6/4", мануальное управление
41-090010	БЛОК-ТЭН GE 9 кВт 400 В резьба 6/4", мануальное управление
41-120010	БЛОК-ТЭН GE 12 кВт 400 В резьба 6/4", мануальное управление
41-045015	БЛОК-ТЭН GE ELEKTRONIK 4,5 кВт 400 В резьба 6/4", электронное управление
41-060015	БЛОК-ТЭН GE ELEKTRONIK 6 кВт 400 В резьба 6/4", электронное управление

Фото 28

36 месяцев гарантии на рабочий бак

Буферные емкости систем отопления типа SG(B)W неэмалированные с двумя теплообменниками напольного монтажа

серии SG(B)2W Bufor
в теплоизоляции PUR и в съемной теплоизоляции

№ каталога	Объем	Модель
72-400000	380 л	SG(B)2W BUFOR 400 skay, в теплоизоляции PUR, корпус - "skay"
72-500600	500 л	SG(B)2W BUFOR 500 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
72-800600	800 л	SG(B)2W BUFOR 800 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
72-100600	1000 л	SG(B)2W BUFOR 1000 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
72-150600	1500 л	SG(B)2W BUFOR 1500 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"
82-200600	2000 л	SG(B)2W BUFOR 2000 RP skay, в съемной теплоизоляции, корпус - "skay"