

# PUFFER

## Буферные накопители Puffer

Баки «Puffer» представляют собой инерционные баки для хранения горячей технической воды (не для бытового использования). Используются во всех установках, где есть непостоянный источник энергии (например, солнечные коллекторы, котел на дровах, термокамин и т.д.), или где необходимо увеличить объем воды в системе (например, установки с тепловым насосом, когенераторы, котлы на биомассе, и т.д.). Инерционные баки Puffer доступны в различных вариантах, рассчитанных на один или несколько источников энергии:

**PFA** Простой бак-накопитель

**PFB** Бак-аккумулятор со встроенным гладкотрубным теплообменником для установки с дополнительным источником энергии (например, солнечным и).

**PFC** Бак-аккумулятор с двумя встроенными гладкотрубными теплообменниками для установки с дополнительным источником энергии (например, солнечным и термокамином).

### ✓ Материал

Все буферные накопители реализованы из углеродистой стали с внешней окраской.

### ✓ Теплоизоляция:

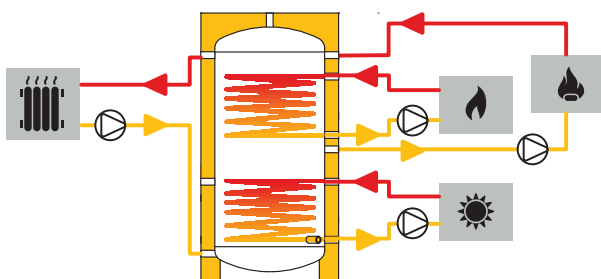
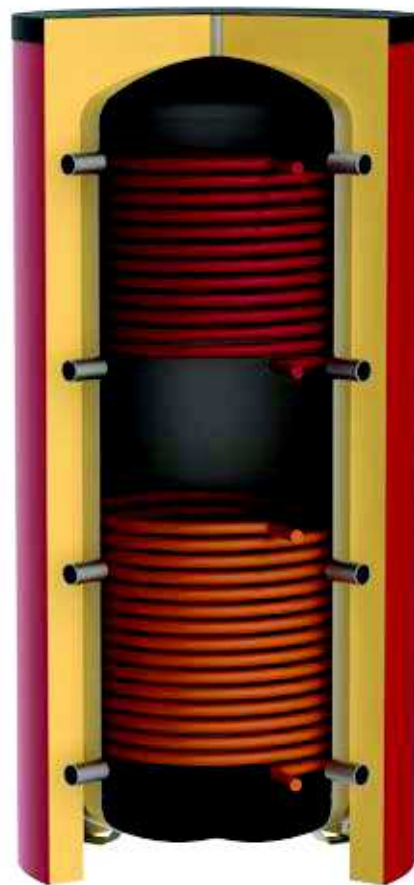
Жесткий пенопласт толщиной 50 мм (несъемный) для баков емкостью до 500 л. Все баки больших емкостей обшиты покрытием из гибкого полиуретана толщиной 100 мм (несъемным). Внешняя отделка цветным ПВХ.

### ✓ Имеющиеся комплектующие

В наличии, по запросу, комплектующие и принадлежности, такие как термометр, термометр, термостат, электронный анод с приложенным внешним током, электрический нагреватель.

### ✓ Специальные исполнения:

Буферные накопители могут быть изготовлены по индивидуальному заказу для удовлетворения конкретных потребностей, таких как нестандартные размеры, фланцевые соединения, нестандартные соединения, усиленная теплоизоляция и другие конструктивные особенности.



Модель	Сторона бака-накопителя		Контур змеевика S1		Контур змеевика S2	
	Макс. температура	Макс. давление	Макс. температура	Макс. давление	Макс. температура	Макс. давление
PFA	95°C	5 бар	-	-	-	-
PFB	95°C	5 бар	99°C	9 бар	-	-
PFC	95°C	5 бар	99°C	9 бар	99°C	9 бар

# PUFFER

## Размеры

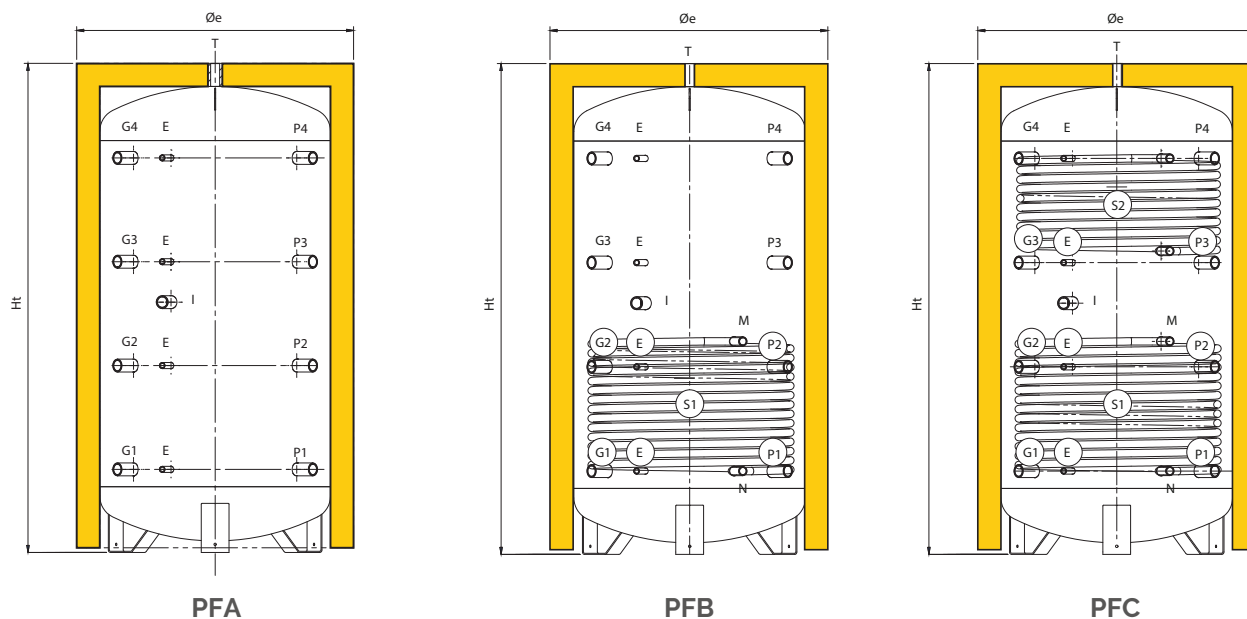


Таблица соединений

объем л	G дюймы	P дюймы	E дюймы	I дюймы	T мм	M-N дюймы	O-P дюймы
300	1 1/4	1 1/4	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
500	1 1/4	1 1/4	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
800	1 1/2	1 1/2	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
1000	1 1/2	1 1/2	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
1500	1 1/2	1 1/2	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
2000	1 1/2	1 1/2	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
2500	2"	2"	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
3000	2"	2"	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
4000	2"	2"	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
5000	2"	2"	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
6000	3"	3"	1/2"	1 1/2	2"	-	-
8000	3"	3"	1/2"	1 1/2	2"	-	-
10000	3"	3"	1/2"	1 1/2	2"	-	-

Обозначения соединений

<b>G1</b>	Возвратная линия контура отопления
<b>G2</b>	Дополнительный свободный
<b>G3</b>	Подача на отопление, низкая температура
<b>G4</b>	Подача на отопление, высокая температура
<b>M</b>	Вход нижнего несъемного теплообменника
<b>N</b>	Выход нижнего несъемного теплообменника
<b>O</b>	Вход верхнего несъемного теплообменника
<b>P</b>	Выход верхнего несъемного теплообменника
<b>P1</b>	Дополнительный свободный
<b>P2</b>	Возврат источника энергии
<b>P3</b>	Дополнительный свободный
<b>P4</b>	Подача источника энергии
<b>E</b>	Температурный зонд
<b>T</b>	Электронагреватель

Таблица высоты

объем л	Øe мм	Ht мм	R* мм	G1-P1 мм	G2-P2 мм	G3-P3 мм	G4-P4 мм	I мм	M мм	N мм	O мм	P мм	ПОВЕРХНОСТИ ТЕПЛОБМЕННИКА	
													S1 м²	S2 м²
300	610	1680	1788	325	695	1065	1435	880	695	325	1435	1075	1	1
500	710	1715	1857	345	715	1085	1455	975	715	345	1455	1135	1,9	1,2
800	990	1740	2002	290	660	1030	1400	845	770	290	1400	1130	2,5	1,5
1000	990	2100	2322	290	780	1270	1760	1020	890	290	1760	1280	3,1	2,5
1500	1200	2120	2437	360	810	1260	1710	1085	920	360	1710	1310	3,8	2,8
2000	1300	2450	2774	390	930	1470	2010	1200	990	390	2010	1650	4,6	2,8
2500	1450	2220	2652	425	865	1305	1745	1145	985	425	1745	1305	5	4
3000	1450	2720	3083	435	1035	1635	2235	1435	1115	435	2235	1755	6	4,2
4000	1600	2810	3234	480	1080	1680	2280	1430	1160	480	2280	1800	7	5
5000	1800	2870	3388	510	1110	1710	2310	1510	1190	510	2310	1910	8	5
6000	2000	2790	3433	635	1155	1675	2195	1415	-	-	-	-	-	-
8000	2000	3490	4023	625	1385	2145	2905	1615	-	-	-	-	-	-
10000	2000	4240	4689	625	1635	2645	3655	2365	-	-	-	-	-	-

R\*: Высота опрокидывания

# PUFFER

## Коды изделия

### Серия PFA

объем л	код	цена	класс энергопотребления	с упаковкой	
				размеры см	вес кг
300	817010119X		D	64x64x180	55
500	817010120X		D	74x74x183,5	77
800	817010046			102x102x186	109
1000	817010002			102x102x222	125
1500	817010003			123x123x224	194
2000	817010004			132x132x257	263
2500	817010101X			147x147x234	296
3000	817010102X			147x147x284	346
4000	817010103X			163x163x293	492
5000	817010104X			183x183x299	582
6000	817010129X			282x203x217,5	684
8000	817010130X			352x203x217,5	823
10000	817010131X			427x203x217,5	973

### Серия PFB

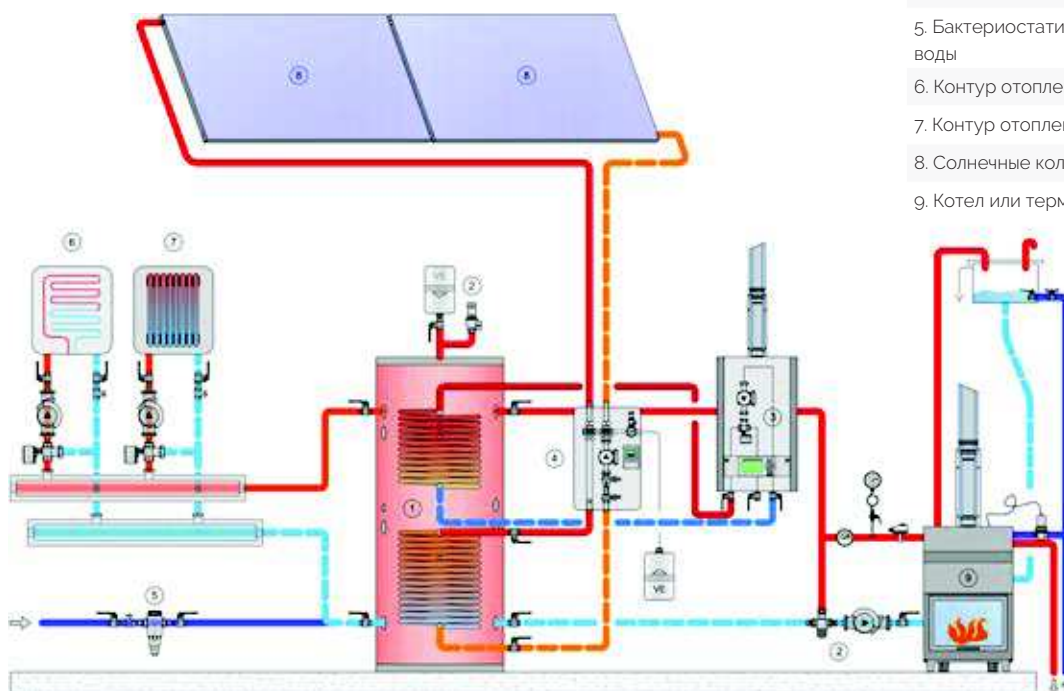
объем л	код	цена	класс энергопотребления	с упаковкой	
				размеры см	вес кг
300	819010129X		D	64x64x180	65
500	819010130X		D	74x74x183,5	98
800	819010053			102x102x186	137
1000	819010003			102x102x222	153
1500	819010004			123x123x224	237
2000	819010005			132x132x257	315
2500	819010135X			147x147x234	352
3000	819010136X			147x147x284	413
4000	819010137X			163x163x293	571
5000	819010138X			183x183x299	672

### Серия PFC

объем л	код	цена	класс энергопотребления	с упаковкой	
				размеры см	вес кг
300	819010149X		D	64x64x180	77
500	819010150X		D	74x74x183,5	111
800	819010056			102x102x186	154
1000	819010006			102x102x222	181
1500	819010007			123x123x224	268
2000	819010008			132x132x257	346
2500	819010155X			147x147x234	383
3000	819010156X			147x147x284	460
4000	819010157X			163x163x293	628
5000	819010158X			183x183x299	730

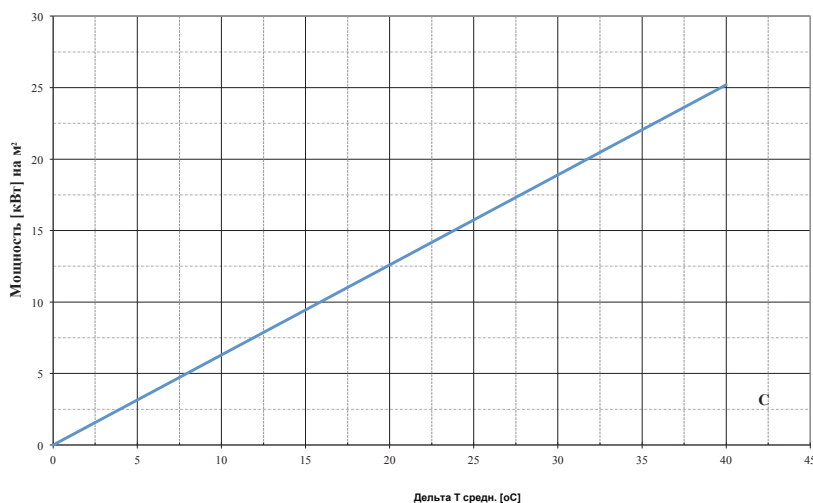
# PUFFER

## Схема установки



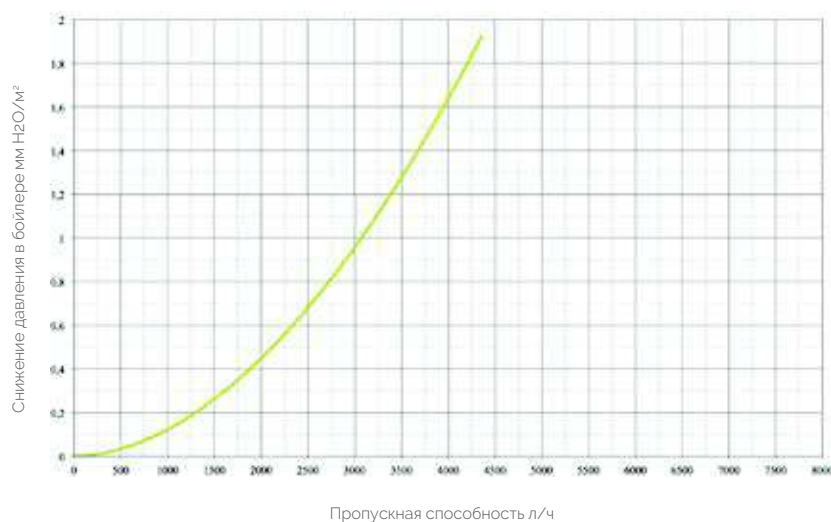
### Компоненты

1. Puffer Fiorini PFC
2. Предохранительное устройство
3. Отопление из альтернативного источника
4. Возвратный узел солнечной батареи
5. Бактериостатический фильтр холодной воды
6. Контур отопления 1
7. Контур отопления 2
8. Солнечные коллекторы Fiorini
9. Котел или термокамин с открытым баком



### Мгновенное производство БГВ

На графике приводится максимальное мгновенное производство БГВ (10-45 °С) с помощью змеевика из нержавеющей стали в зависимости от температуры хранения в накопительном баке



### Снижение давления в бойлере с несъемным змеевиком

Потери напора, приведенные на графике, касаются поверхности змеевика площадью 1 м². Чтобы получить общую потерю напора, следует умножить данное значение на поверхность.