

COMBI PLUS

Комбинированные Буферные накопители

Линейка COMBI PLUS состоит из буферных накопителей для установок, использующих непостоянные источники энергии, такие как, например, солнечная энергия, биомасса, дрова и т.д. Благодаря встроенному теплообменнику типа гофрированной трубы из нержавеющей стали и большой поверхности мгновенное получение горячей санитарной воды гарантируется. Линейка включает накопители различных емкостей (от 600 до 2000 литров) в трех различных версиях:

COMBI PLUS A: снабжены одним несъемным встроенным змеевиком типа гофрированной трубы из нержавеющей стали для мгновенного производства бытовой горячей воды.

COMBI PLUS B: снабжены двумя несъемными встроенными змеевиками: один типа гофрированной трубы из нержавеющей стали для мгновенного производства бытовой горячей воды; другой - из углеродистой стали, используемый для подключения к дополнительному источнику тепла.

COMBI PLUS C: снабжены тремя несъемными встроенными змеевиками: один типа гофрированной трубы из нержавеющей стали для мгновенного производства бытовой горячей воды; два остальных - из углеродистой стали, используемые для подключения к дополнительным источникам тепла.

✓ Материал

Накопители реализованы из высококачественных материалов, в частности:

Змеевик для бытовой воды: нержавеющая сталь AISI 316L

Накопитель и дополнительные змеевики: углеродистая сталь ST235JR

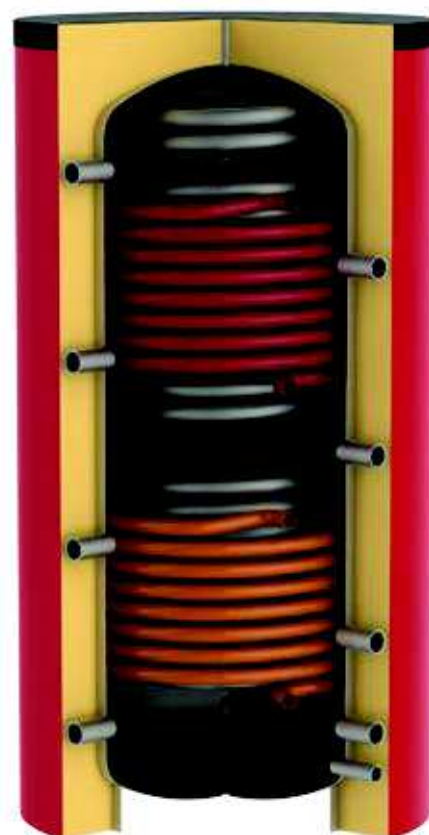
✓ **Внешнее защитное покрытие:** покраска промышленным лаком

✓ Теплоизоляция:

Теплоизоляция из гибкого полиуретана толщиной 100 мм, отделка цветным ПВХ.

✓ Имеющиеся комплектующие

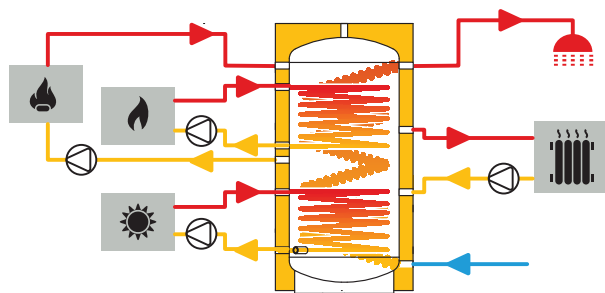
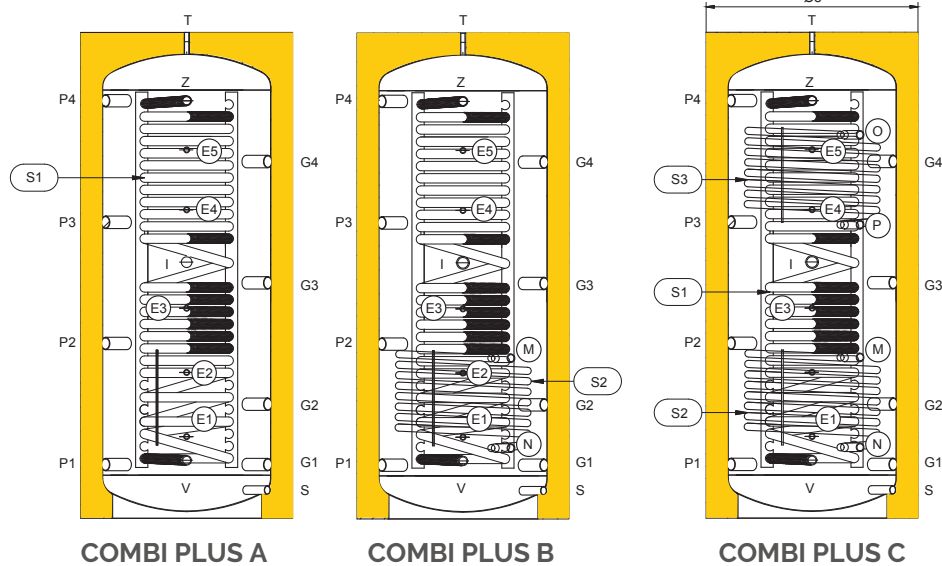
В наличии, по запросу, комплектующие и принадлежности, такие как внешний пластинчатый теплообменник, термометр, термостат, электрический нагреватель.



Сторона бака-накопителя		Контур змеевика S1		Контур змеевика S2	
Макс. температура	Макс. давление	Макс. температура	Макс. давление	Макс. температура	Макс. давление
90°C	3 бар	90°C	16 бар	90°C	6 бар

COMBI PLUS

Размеры



Обозначения соединений

- G1** Возвратная линия контура отопления
- G2** Дополнительный свободный
- G3** Подача на отоплении, низкая температура
- G4** Подача на отоплении, высокая температура
- P1** Дополнительный свободный
- P2** Возврат источника энергии
- P3** Дополнительный свободный
- P4** Подача источника энергии
- I** Электронагреватель
- V** Впуск холодной воды из водопроводной сети
- Z** Выход бытовой горячей воды
- N** Вход нижнего несъемного теплообменника
- M** Выход нижнего несъемного теплообменника
- P** Выход верхнего несъемного теплообменника
- O** Вход верхнего несъемного теплообменника
- E1** Температурный зонд
- E2** Температурный зонд
- E3** Температурный зонд
- E4** Температурный зонд
- E5** Температурный зонд
- S** Слив

Таблица соединений

объем л	G1.4 дюймы	P1.4 дюймы	i дюймы	V дюймы	Z дюймы	N дюймы	M дюймы	P дюймы	O дюймы	E1.5 дюймы	S дюймы	S1 м²	S3 м²	S3 м²
600	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1	1/2	1	5,65	1,4	1,4
800	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1	1/2	1	5,65	1,8	1,8
1000	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1	1/2	1	6,95	1,8	1,8
1500	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1	1/2	1	6,95	3	2,4
2000	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1	1/2	1	8	4,5	3

Таблица высоты

емк. л	Øe мм	Ht мм	R* мм	P1 мм	P2 мм	P3 мм	P4 мм	G1 мм	G2 мм	G3 мм	G4 мм	V мм	Z мм	N мм	M мм	P мм	O мм	E1 мм	E2 мм	E3 мм	E4 мм	E5 мм
600	900	1900	2103	290	715	1145	1570	290	505	930	1355	285	1575	360	760	1120	1520	435	655	880	1230	1425
800	990	1880	2125	250	685	1115	1550	250	455	900	1335	270	1555	330	750	1060	1480	380	570	750	1150	1450
1000	990	2270	2477	250	815	1380	1950	250	530	1100	1665	270	1950	330	750	1370	1790	380	680	980	1440	1720
1500	1100	2665	2884	380	1015	1640	2260	380	705	1325	1950	400	2260	460	1260	1590	2190	510	875	1240	1680	2020
2000	1300	2500	2818	380	925	1475	2030	380	655	1205	1750	380	2030	450	1250	1410	1960	610	840	1070	1530	1830

R*: Высота опрокидывания

COMBI PLUS

Буферные накопители

COMBI PLUS A

объем л	код	цена	класс энергопотребления	с упаковкой	
				размеры см	вес кг
600	842020178X			97x97x205	195
800	842020179X			105x105x203	210
1000	842020180X			105x105x242	238
1500	842020181X			115x115x283	330
2000	842020182X			135x135x265	378

COMBI PLUS B

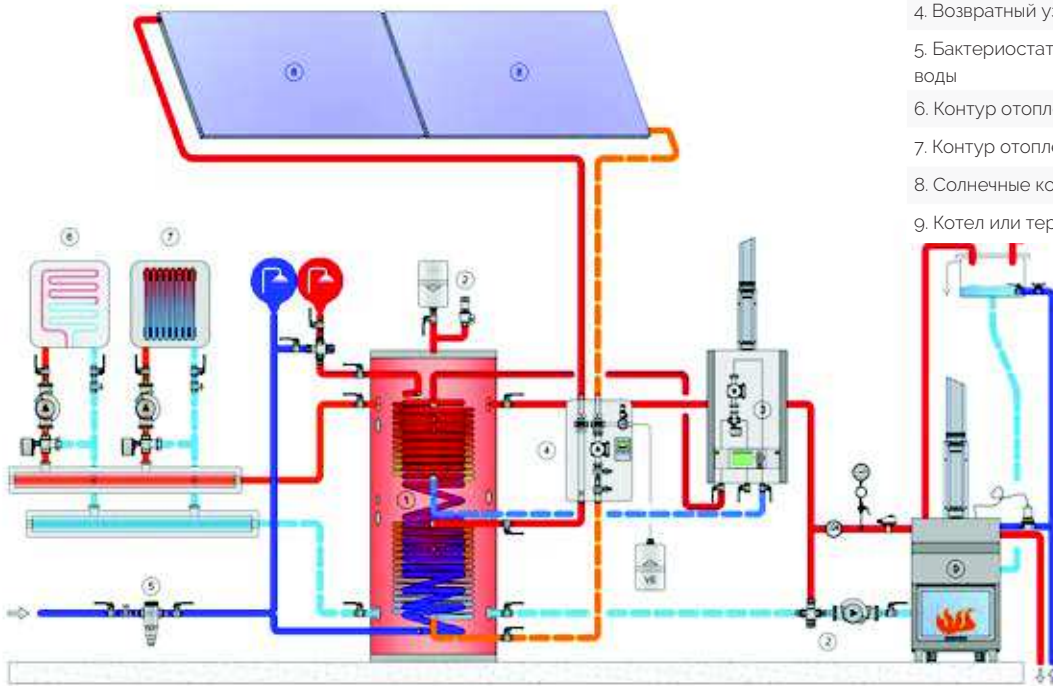
объем л	код	цена	класс энергопотребления	с упаковкой	
				размеры см	вес кг
600	842020148X			97x97x205	205
800	842020149X			105x105x203	232
1000	842020150X			105x105x242	246
1500	842020151X			115x115x283	371
2000	842020152X			135x135x265	404

COMBI PLUS C

объем л	код	цена	класс энергопотребления	с упаковкой	
				размеры см	вес кг
600	842020153X			97x97x205	220
800	842020154X			105x105x203	254
1000	842020155X			105x105x242	278
1500	842020156X			115x115x283	411
2000	842020157X			135x135x265	455

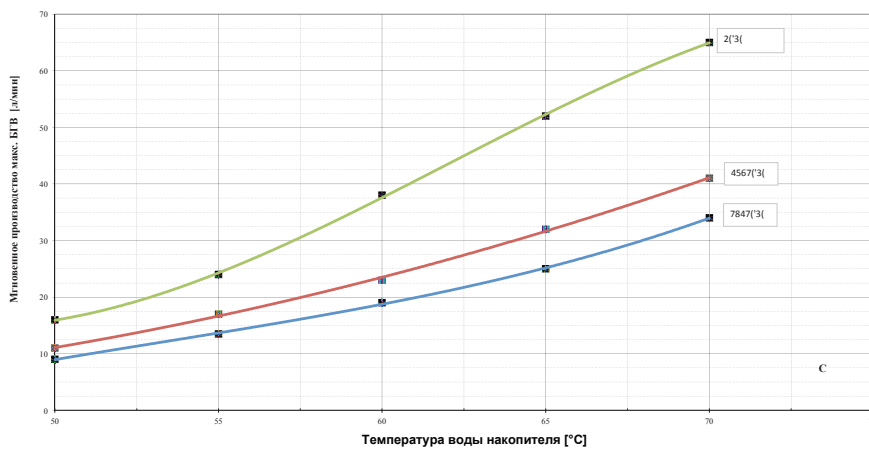
COMBI PLUS

Схема установки



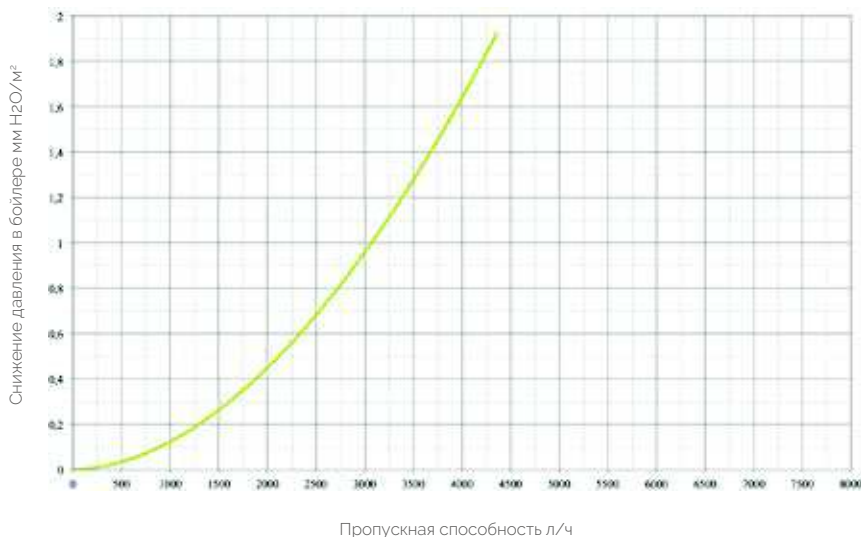
Компоненты

1. Буферный накопитель «Puffer» Fiorini COMBI PLUS
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.