

SET 2,0 на основании Системы для мгновенного производство бытовой горячей воды

Комплексной системой «подключай и работай» для передачи тепла от накопителя технической воды с программируемым

блоком управления и циркуляционным насосом. Модуль SET 2.0 обеспечивает производство бытовой горячей воды с ограниченным образованием накипи и до заданной пользователем температуры. Теплообмен осуществляется с помощью пластинчатого теплообменника из нержавеющей стали AISI 316, гарантируя максимальную гигиену и высокую производительность. Модуль, подключаемый к накопителю, откуда получает энергию, поставляется в комплекте со всеми компонентами, необходимыми для его работы, и, через блок управления с графическим дисплеем, позволяет пользователю контролировать работу, а также легко настраивать эксплуатационные параметры. Основным компонентом модуля SET 2.0 является специальный электронный контроллер, который обеспечивает сохранение заданного значения температуры бытовой горячей воды путем модуляции потока первичного контура.



В наличии цокольные модули SET 2.0 шести различных размерных версий (60, 70, 80, 100, 120 и 200*) (*): производство БГВ от 10 до 45°C при температуре в первичном контуре 55°C.

Основным определяющим инновационным компонентом модуля SET 2.0 является специальный электронный регулятор, который обеспечивает сохранение заданного значения температуры бытовой горячей воды путем модуляции потока первичного контура.

Это гарантирует:

- ✓ Максимальный перепад температуры на первичном контуре для оптимизации эффективности работы генератора (солнечная установка, тепловые насосы, биомасса и т.д.).
- ✓ Точная и надежная регуляция. Благодаря высокому КПД теплообменника модуль находит идеальное применение в установках с тепловым насосом или солнечными батареями, использующими накопления тепла при низких температурах (50-55 °C).

Преимущества

- ✓ Регуляция температуры горячей воды;
- ✓ Простота эксплуатации, экономия;
- ✓ Высокоэффективный циркуляционный насос (отвечающий требованиям директивы 2005/32 CE) с электронным регулированием скорости;
- ✓ Синоптический графический дисплей с указанием температуры системы и мощности;
- ✓ Простота монтажа «Подключай и работай»;
- ✓ Крепежные элементы с теплоизоляцией;
- ✓ Контейнер с металлической структурой и панели из термопластика для настенного монтажа;
- ✓ Возможность управлять циркуляционным насосом бытовой воды.

Функция регулятора

Система для мгновенного производства БВГ SET 2.0 снабжен регулятором, в состоянии управлять следующими функциями:

Эффективная электронная регуляция скорости насоса

Графический дисплей

Установка температуры используемой бытовой горячей воды

Установка максимальной температуры бытовой горячей воды Речь идет о параметре безопасности, который останавливает устройство, если температура достигает заданного максимального значения.

Управление каскадным комплектом

Управление комплектом смесителя в первичном контуре

Управление комплектом наслаивания накопителя

Возможность управления циркуляционным насосом, будучи в состоянии установить временной диапазон работы насоса и температуры циркуляционного контура, ниже которой насос приводится в действие

Антилегионелла: возможность управлять профилактикой легионеллеза в виде термического шока вдоль всей линии горячего водоснабжения

Отопление AL: активация дополнительного источника тепла, когда активирована профилактика легионеллеза

Функция Комфорт: если активирована, температура в теплообменнике всегда поддерживается для того, чтобы обеспечить быстрее вывод на рабочий режим

Защита от накипи: если данная функция активирована, циркуляционный насос продолжает работать, даже тогда, когда забор бытовой горячей воды завершен, чтобы уменьшить формирование накипи.

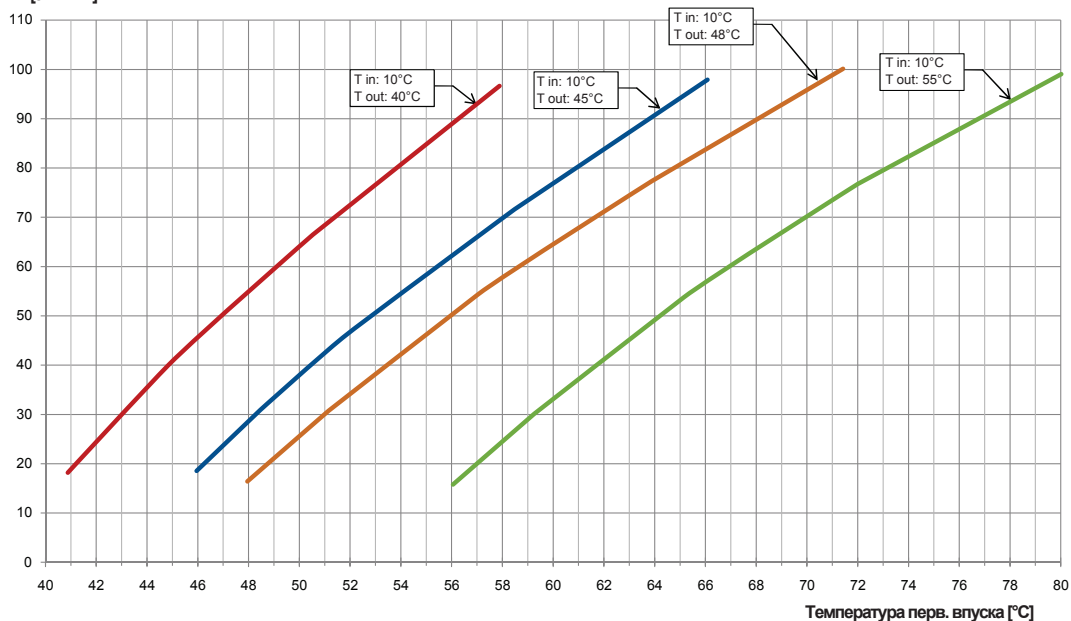
Солнечная установка: контроль и управление солнечной установкой

Управление теплогенератором: возможность включать и выключать генератор тепла, когда температура в баке-накопителе падает ниже заданного значения

Тепловые характеристики цокольного SET

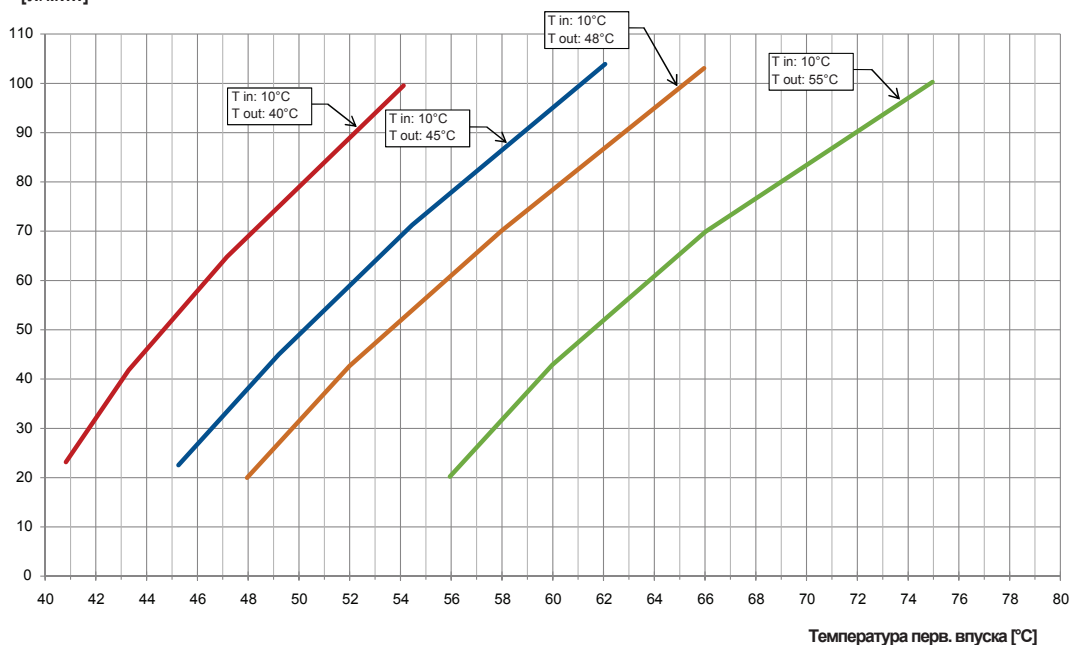
Характеристики SET 60

Подача бытовой горячей воды
[л/мин]



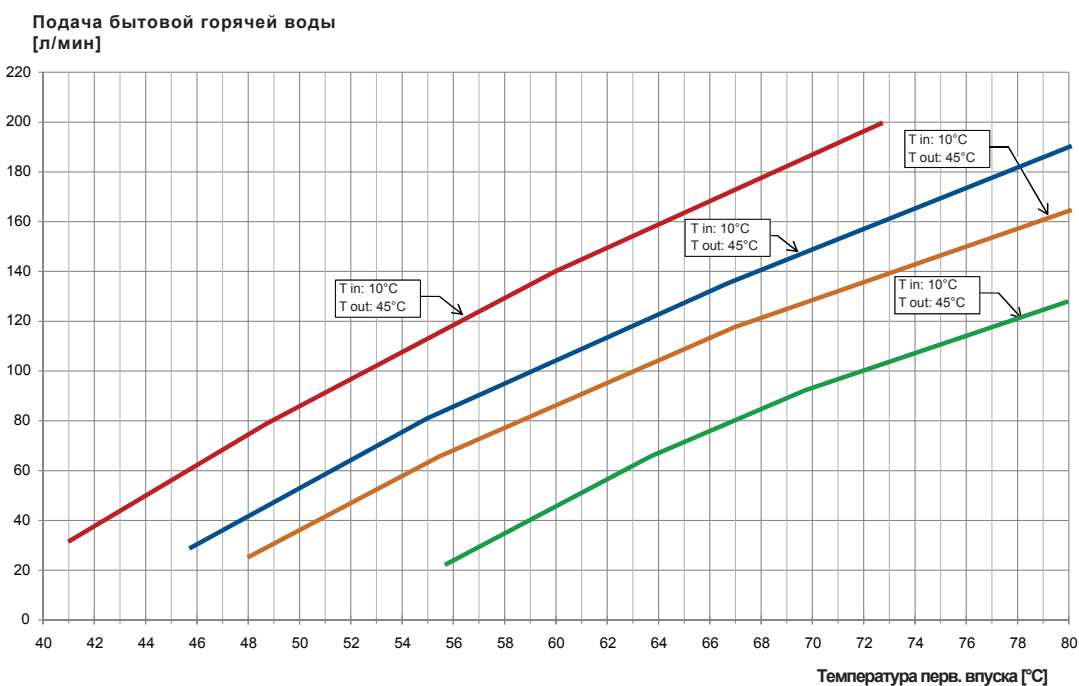
Характеристики SET 70

Подача бытовой горячей воды
[л/мин]

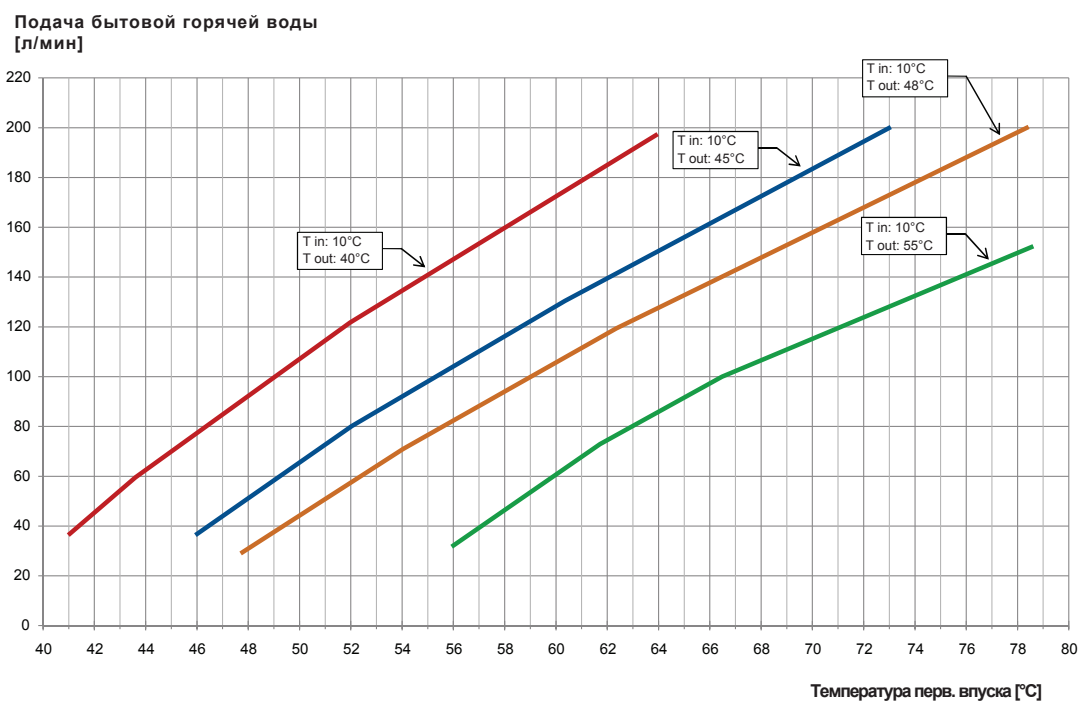


Тепловые характеристики цокольного SET

Характеристики SET 80

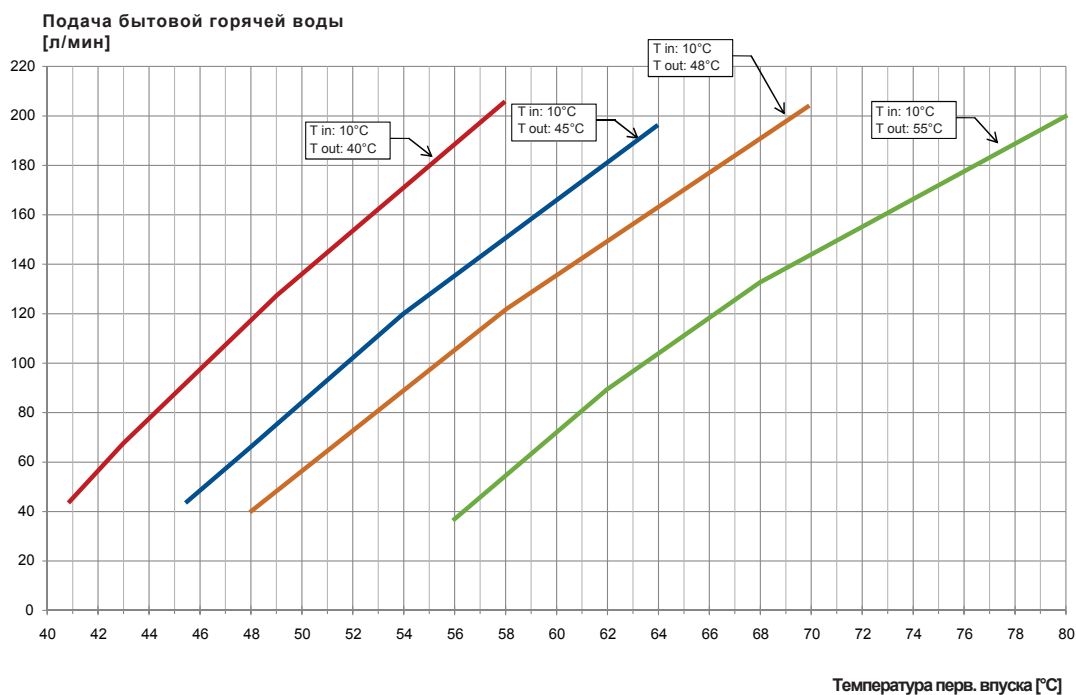


Характеристики SET 100

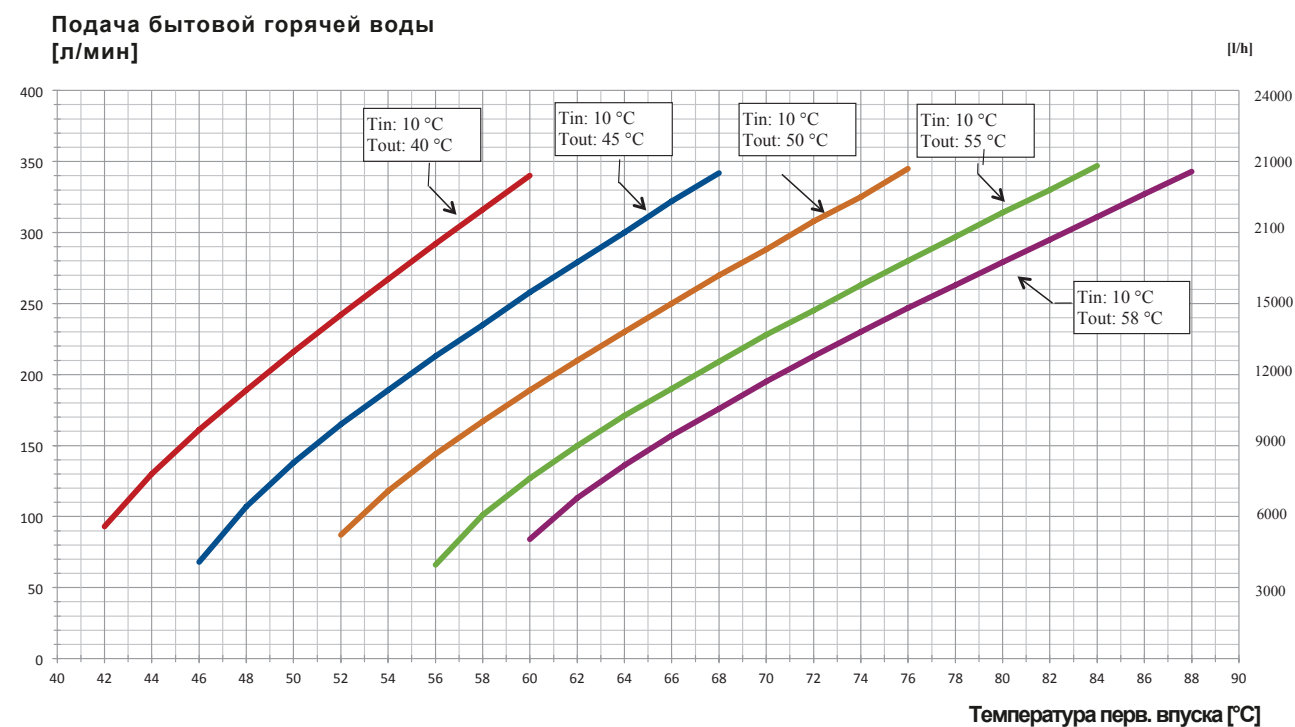


Тепловые характеристики цокольного SET

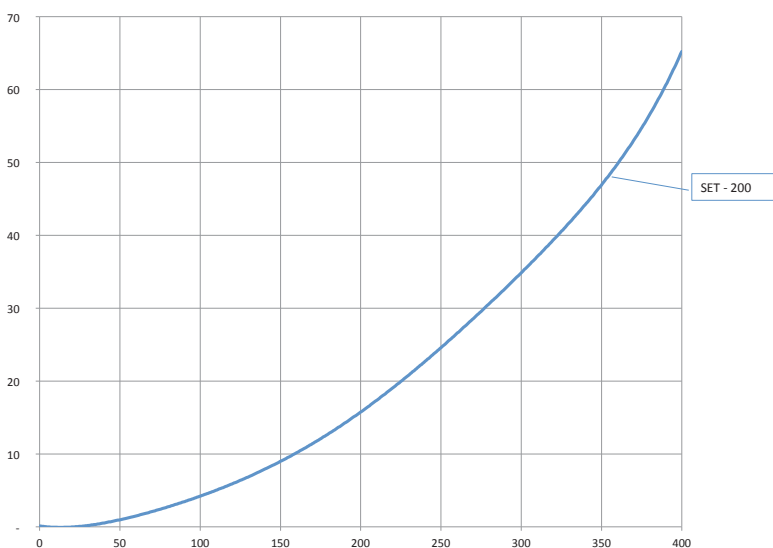
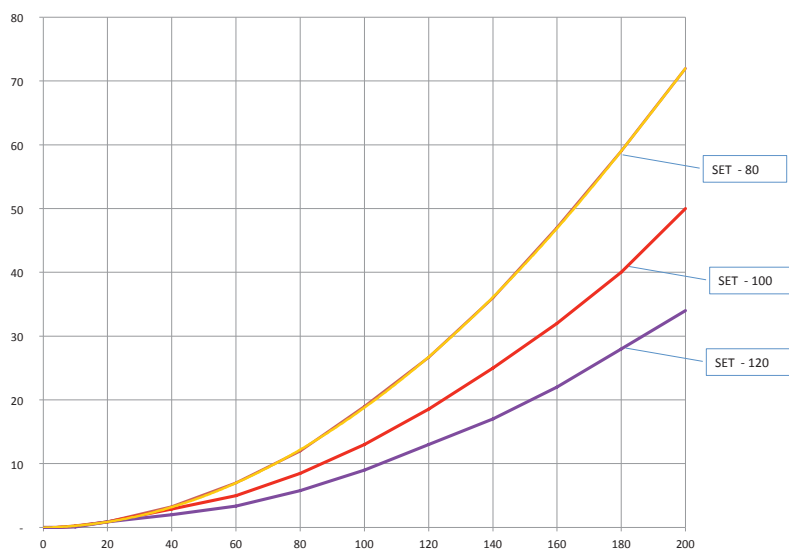
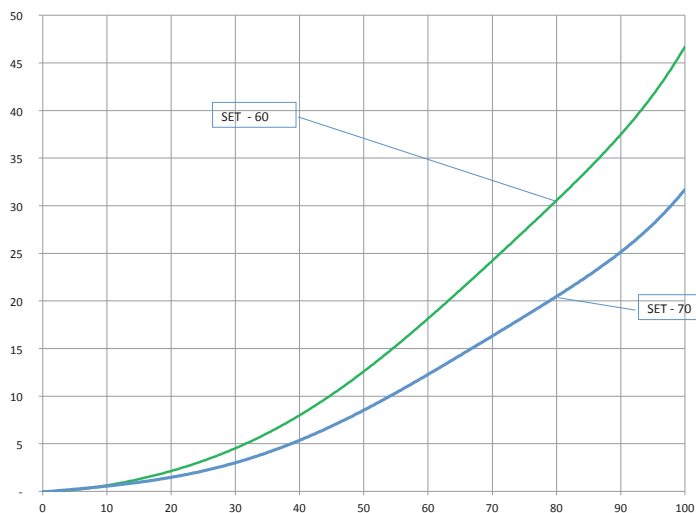
Характеристики SET 120 / Performances SET 120



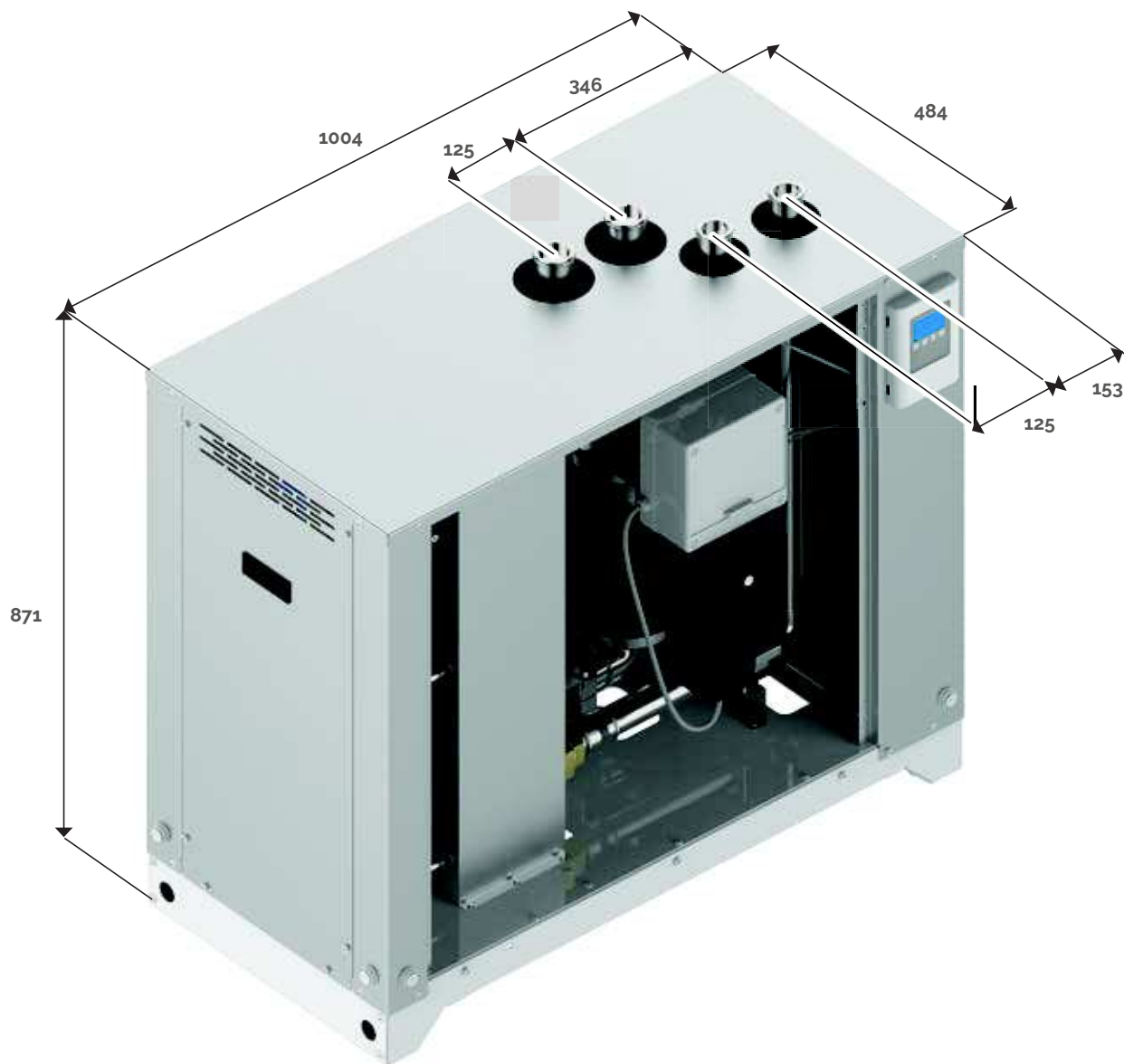
Характеристики SET 200 / Performances SET 200



Гидравлические характеристики SET 2.0 (S и L)

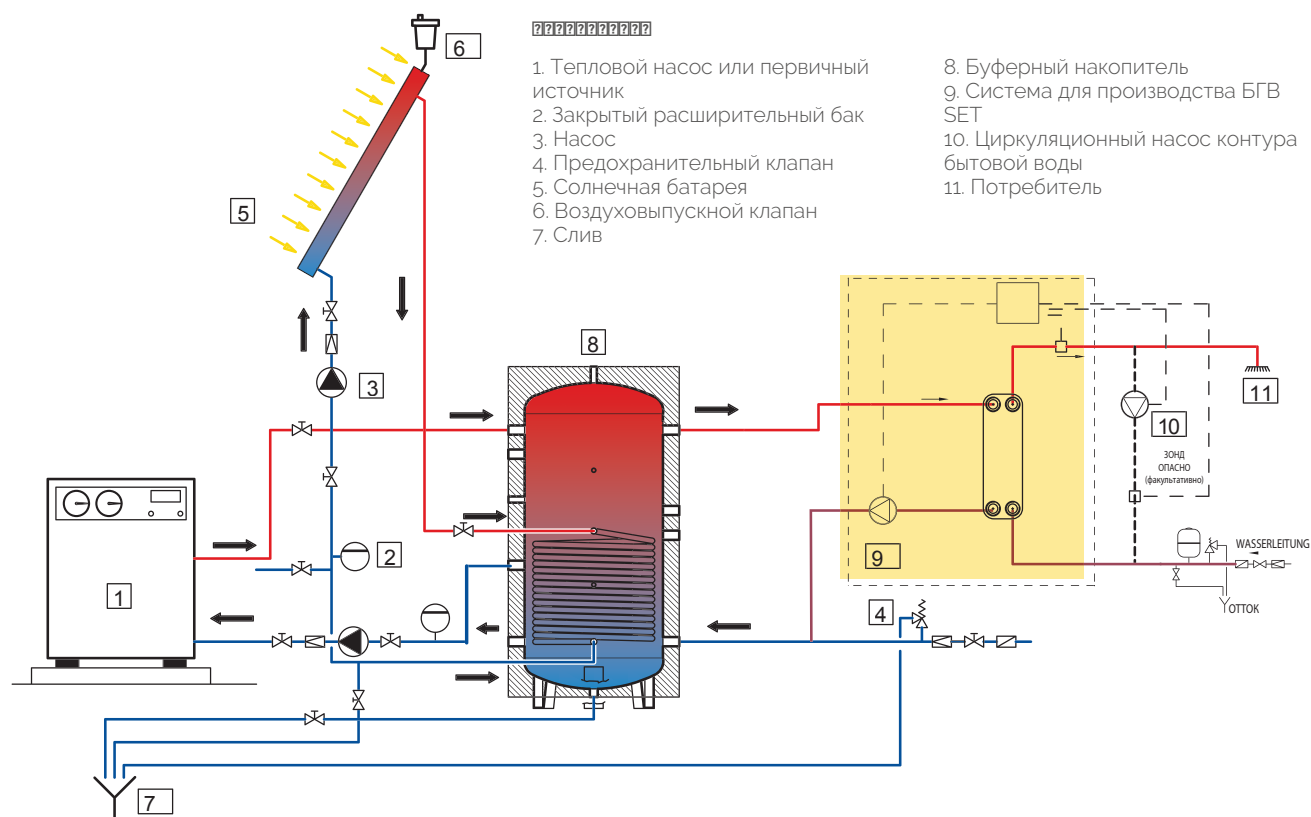


Размеры



Технические данные	ЦОКОЛЬНЫЙ SET 2,0					
	60	70	80	100	120	200
Электропитание	230 В / 50 Гц / 1 ф					
Мощность насоса перв. конт. мин/макс. (Вт)		310			450	600
Потребление тока насоса перв. конт. мин/макс. (Вт)		1,37			2,01	2,7
Максимальная мощность циркуляционного насоса системы, управляемого блоком управления (Вт) (насос не входит в комплект)	185					
Подача перв. конт. (л/ч)	6700	8200	9000	11000	14000	22000
Остаточный напор первичного контура (мм H ₂ O)	2,0	4,0	2,0	2,0	4,0	2,0
Объем первичного контура (л)	2,66	2,90	3,15	3,87	4,84	6,55
Объем контура бытовой воды (л)	2,54	2,14	3,06	3,77	4,71	6,37
Макс. рабочее давление (бар)	6					
Соединения первичного контура (дюймы)	1" 1/2 GAS M					
Соединения вторичного контура (дюймы)	1" 1/4 GAS M					
Максимальная температура эксплуатации (°C)	95					
Степень электрической защиты	IP40					
Минимальная подача для запуска системы БГВ (л/мин)	5	5	10	10	10	20
Максимальная подача для запуска системы БГВ (л/мин)	100	100	200	200	200	400

Схема установки в комбинации с накопителем



Стандартная комплектация

Система для мгновенного производства горячей бытовой воды SET 2.0 поставляется на поддоне и снабжен:

- ✓ Устройством для мгновенного производства горячей бытовой воды, укомплектованным электроцистом для подключения к электросети;
- ✓ Руководством по эксплуатации и техобслуживанию.

Комплектующие по запросу

Имеются различные наборы комплектующих для система для мгновенного производства БГВ SET 2.0.

Описание	
Комплект для каскадного подключения SET	✓
Комплект Рециркуляции	✓
Комплект смесителя в первичном контуре	✓
Комплект стратификационного клапана накопителя	✓

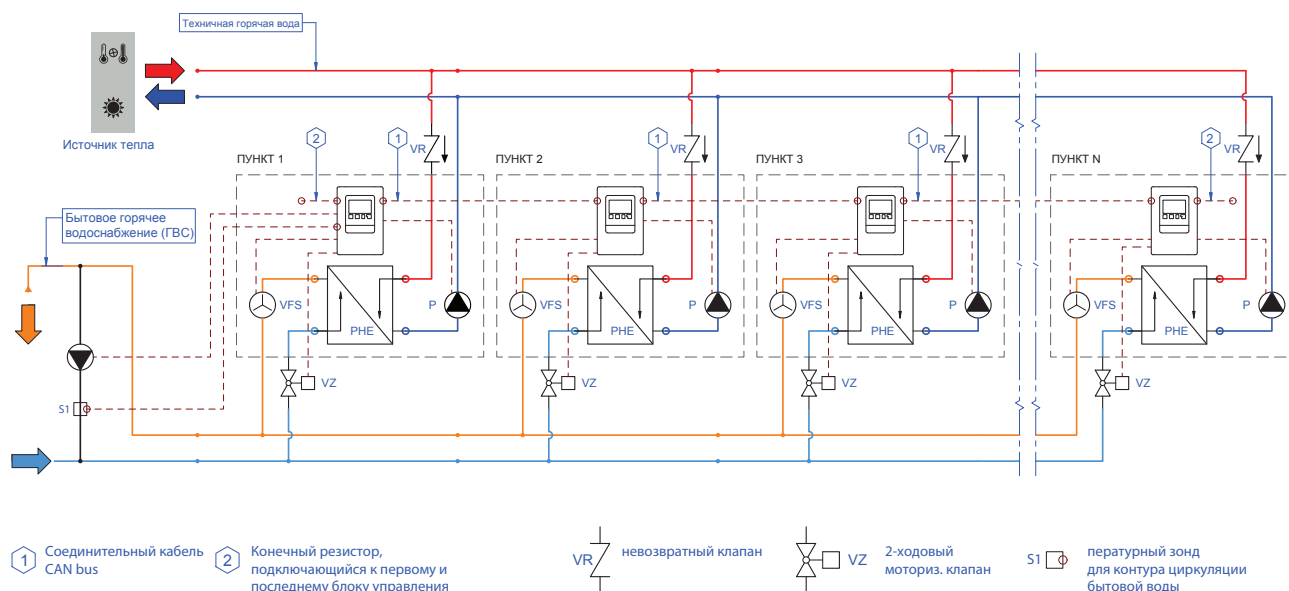
Комплект для каскадного подключения SET

Комплект для каскадного подключения SET подходит для всех тех случаев, когда потребность в горячей воде сильно варьирует, например, на предприятиях гостиничного типа, спортзалы и пр. Комплект позволяет подключить максимум до 8 систем мгновенного производства бытовой горячей воды (БГВ) от минимум 5 л/мин до 3200 л/мин¹. Электронные блоки управления, комплектующие каждую систему для мгновенного производства БГВ, поддерживают связь с помощью ModBus (только версия L). Таким образом, в зависимости от условий использования, электронные устройства решают, сколько и какие системы должны быть введены в строй.

Преимущества:

- ✓ Большой диапазон производства БГВ: от 5 до 3200 л/мин.
 - ✓ Работа более одного SET в каскадном исполнении зависит от температур первичного контура и производства БГВ. Подача БГВ, обеспечиваемая каскадной системой, равна сумме потоков, подаваемых каждой отдельной системой, описанной в разделе Гидравлические характеристики.
 - ✓ Максимальная надежность непрерывная подача бытовой горячей воды.
- Благодаря автоматической диагностике, выполняемой блоком управления, в случае неисправности системы производства БГВ последняя автоматически выключается и происходит запуск альтернативной системы. Таким образом, каждая система должна всегда работать в условиях, близких к номинальным, повышая эффективность и точность регулировки.
- ✓ Система с каскадным подключением систем для мгновенного производства БГВ может быть расширена за счет дополнительных систем, установленных позже.
 - ✓ Возможность выполнения планового технического обслуживания системы без прерывания подачи БГВ.
 - ✓ Каждая система работает одинаковое количество часов, что обеспечивает долговечность системы.
- Еще более точная регулировка температуры. Регулировка позволяет активировать нужное количество систем для мгновенного производства БГВ в зависимости от подачи требуемой температуры БГВ.

Схема установки



Комплект.

Установить по 1 комплекту на каждую систему мгновенного производства БГВ. Комплект поставляется отдельно, в разобранном виде и включает:

- ✓ 1 клапан моторизованной зоны с двигателем 230 В
- ✓ 1 кабель CanBus
- ✓ Инструкции

Комплект Циркуляционного насоса

Комплект рециркуляционного насоса позволяет воспользоваться многими преимуществами, которые дает электронный блок с точки зрения управления насосом контура циркуляции бытовой воды (насос не входит в комплект).

Возможные настройки:

- ✓ Программирование циркуляции по временным диапазонам.
- ✓ Циркуляционный насос включается только в те часы, когда температура в контуре рециркуляции ниже заданной.
- ✓ Циркуляционный насос всегда включен.
- ✓ Включение циркуляционного насоса после краткосрочного забора.

Данная система позволяет активировать циркуляционный насос только при острой необходимости, позволяя нагревать контур БГВ без ненужных потерь питьевой воды.

Комплект

Комплект поставляется отдельно, в разобранном виде и включает:

- ✓ Температурный зонд для установки в контуре циркуляции
- ✓ Инструкции

Циркуляционный насос

Циркуляционный насос не входит в комплект, поскольку он должен выбираться в соответствии с характеристиками системы. Поскольку, однако, насос управляется контроллером системы SET, он должен иметь следующие характеристики.

- ✓ Электрическое питание 230В/50Гц/1ф
- ✓ Максимальная мощность 185 Вт

Комплект смесителя в первичном контуре

Комплект смесителя позволяет регулировать температуру на входе в систему мгновенного производства БГВ. Таким образом, особенно в системах, в которые могут достигаться высокие температуры в первичном контуре, повышается точность регулировки системы и, следовательно, больший комфорт.

Комплект.

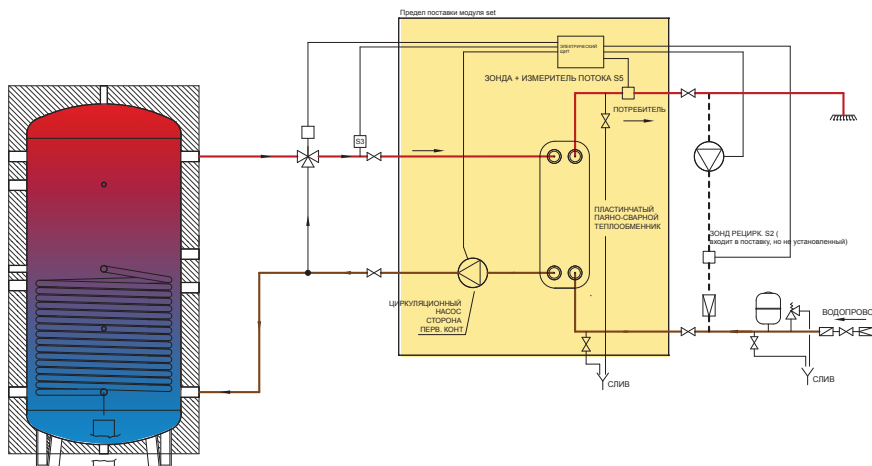
Комплект поставляется отдельно, в разобранном виде и включает:

- ✓ Температурный зонд S3 устанавливающийся на входе в теплообменник в первичном контуре
- ✓ Инструкции

Смесительный клапан

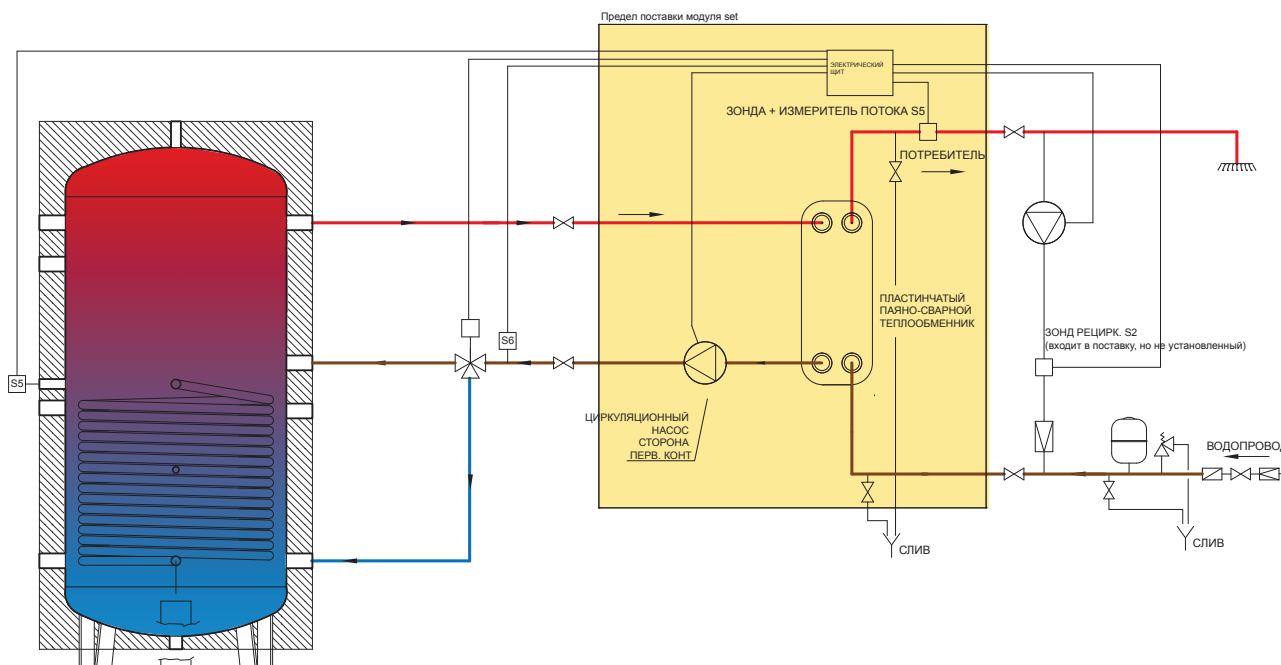
Циркуляционный насос не входит в комплект, поскольку он должен выбираться в соответствии с характеристиками системы. Поскольку, однако, насос управляется контроллером системы SET, он должен иметь следующие характеристики.

- ✓ Электрическое питание 230В/50Гц/1ф
- ✓ 3-режимный регулятор
- ✓ Быстрый двигатель с запуском менее 10 сек.
- ✓ значение специфического коэффициента расхода клапана, совместимое с величиной остаточного напора системы мгновенного производства БГВ и потерей давления системой.



Комплект стратификационного клапана на-копителя

Стратификационный клапан позволяет направлять обратный поток от системы мгновенного производства БГВ в нижнюю часть или в середину накопителя, сравнения различные температуры, способствуя явлению стратификации в накопителе и максимизируя эффективность всей системы отопления.



Комплект.

Комплект поставляется отдельно, в разобранном виде и включает:

- ✓ Температурный зонд S5, устанавливающийся в средней части накопителя
- ✓ Температурный зонд S6, устанавливающийся на возврате первичного контура
- ✓ Инструкции

Стратификационный клапан.

Смесительный клапан не входит в комплект, поскольку он должен выбираться в соответствии со специфическими характеристиками системы.

Поскольку, однако, насос управляется контроллером системы SET, он должны иметь следующие характеристики.

- ✓ 3-ходовый отводный клапан
- ✓ Электрическое питание 230В/50Гц/1ф
- ✓ Исполнительный механизм с пружинным возвратом
- ✓ значение специфического коэффициента расхода клапана, совместимое с величиной остаточного напора системы мгновенного производства БГВ и потерей давления системой.

Коды

код	Описание	цена	с упаковкой	
			размеры см	вес кг
842030004X	SET 60 - СИСТЕМА ДЛЯ МГНОВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА БГВ		110x60x100	166
842030005X	SET 70 - СИСТЕМА ДЛЯ МГНОВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА БГВ		110x60x100	168
842030006X	SET 80 - СИСТЕМА ДЛЯ МГНОВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА БГВ		110x60x100	189
842030007X	SET 100 - СИСТЕМА ДЛЯ МГНОВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА БГВ		110x60x100	193
842030008X	SET 120 - СИСТЕМА ДЛЯ МГНОВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА БГВ		110x60x100	198
842030016X	SET 200 - СИСТЕМА ДЛЯ МГНОВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА БГВ		139,2x63,4x125	200

Набор отдельных комплектующих		цена
842030092X	ОТДЕЛЬНЫЙ НАБОР ДЛЯ КАСКАДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ SET 2.0 DN32	
842030099X	ОТДЕЛЬНЫЙ НАБОР ЦИРКУЛЯЦИ SET 2.0 (БЕЗ НАСОСА)	
842030096X	ОТДЕЛЬНЫЙ НАБОР ОТВОДНОГО КЛАПАНА SET 2.0 DN40	
842030098X	ОТДЕЛЬНЫЙ НАБОР СМЕСИТЕЛЯ SET 2.0	

* для реализации SET 200 в каскадном исполнении свяжитесь с компанией Fiorini