

smartline

Установка, Эксплуатация
и Сервисное обслуживание

SLME 120 / 200 / 300 / 400 / 600



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ | 3 |
| Кто должен прочитать эту инструкцию | 3 |
| Символы | 3 |
| Рекомендации | 3 |
| Стандарты | 3 |
| Предупреждения | 3 |
| Упаковка | 3 |
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| Описание оборудования | 4 |
| Примеры установок с бойлерами SLME | 4 |
| Принцип работы | 5 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 6 |
| Условия функционирования | 6 |
| Производительность санитарной горячей воды | 6 |
| УСТАНОВКА | 7 |
| Габариты | 7 |
| Установка | 7 |
| Электрическая схема | 7 |
| Присоединение системы теплоснабжения | 8 |
| Присоединение системы водоснабжения | 9 |
| ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ | 10 |
| Заполнение водонагревателя | 10 |
| Проверки перед пуском | 10 |
| Настройка термостата | 10 |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ | 11 |
| Периодические проверки пользователем | 11 |
| Годовое обслуживание | 11 |
| Слив воды | 11 |
| ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ | 12 |

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

КОМУ НЕОБХОДИМО ПРОЧИТАТЬ ИНСТРУКЦИЮ

Настоящая инструкция предназначена для:

- пользователей
- монтажников и наладчиков
- сервис инженеров
- проектировщиков

СИМВОЛЫ

Указатели для особого внимания:



Указания, необходимые для безопасной и долговременной работы оборудования.



Существенные требования для безопасности людей и окружающей среды.



Предупреждения об опасности поражения электрическим током.



Предупреждения об опасности ожога

РЕКОМЕНДАЦИИ



- Внимательно прочитайте инструкцию перед установкой и обслуживанием водонагревателя.
- Запрещается изменять самостоятельно конструкцию водонагревателя без разрешения завода изготовителя.
- Изделие должно быть установлено и обслуживаться квалифицированными специалистами с соблюдением местных правил и норм.
- Установка должна производиться в соответствии с инструкцией и отвечать действующим требованиям и законодательству в отношении систем приготовления горячей воды.
- Любые отступления от инструкции в отношении мер предосторожности, проверок могут привести к ущербу для здоровья и окружающей среды.
- Для гарантии безопасной и долговременной работы оборудования важно проводить ежегодные технические проверки и сервисные работы. Персонал, проводящий работы, должен быть обучен и аттестован.
- В случае возникновения нештатных ситуаций необходимо связаться с сервисным инженером .
- Запасные части для данного оборудования должны заказываться только на заводе-изготовителе.



- Необходимо обесточить электроустановку в случае проведения монтажных и сервисных работ.
- Внутри оборудования нет частей и узлов, к которым необходим доступ пользователя.

СТАНДАРТЫ

Оборудование имеет Сертификат соответствия и Гигиенический сертификат, действующие на территории России и выданные уполномоченными организациями.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Данный документ должен быть передан пользователю после ввода оборудования в эксплуатацию и храниться в надежном месте!

Только обученный персонал допускается к выполнению работ по монтажу, вводу в эксплуатацию и сервисному обслуживанию данного оборудования. Все работы должны выполняться в соответствии с действующими стандартами и правилами.

ACV не принимает претензии в отношении работоспособности оборудования, установленного не в соответствии с указаниями завода изготовителя и с применением компонентов не указанных в инструкции.



Изготовитель оставляет за собой право на технические изменения без предварительного уведомления.



Сроки поставки некоторых моделей и комплектующих к ним в разных странах могут различаться.

УПАКОВКА

Оборудование поставляется собранным и готовым к эксплуатации в картонной коробке.

Состав при поставке:

- Водонагреватель - 1 шт.
- Инструкция - 1 шт.

ВВЕДЕНИЕ

ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Система “бак в баке”

Система “бак в баке” представляет собой емкостной водонагреватель, который состоит из двух баков, помещенных один в другой: внутренний бак (вторичный) из нержавеющей стали содержит санитарную воду, внешний бак (первичный) содержит теплоноситель системы отопления, который омывает внутренний бак с санитарной водой и нагревает ее.

Теплообменник и аккумулятор горячей воды

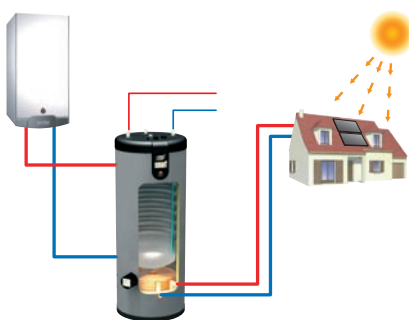
Внутренний бак является “сердцем” бойлера: он работает с коррозионоактивной санитарной водой, при высоком давлении и переменной температуре. Бак изготовлен из хромо-никелевой нержавеющей стали (нерж. сталь марки 304), сваренным в защитной среде аргона. Перед сборкой, конвективные участки бака упрочняются и пассивируются для увеличения срока службы бака и улучшения практического сопротивления коррозии.

Наружным стенкам бака придается волнообразный профиль. Такая конструкция обеспечивает стойкость к повышению давления и препятствует отложению накипи посредством циклов удлинения и сжатия бака.

Технология змеевика

Изготовленный из углеродистой стали змеевик встроен в нижнюю часть бака. Благодаря большой поверхности теплообмена и устойчивости к высокому давлению это оборудование может работать с различными источниками энергии, такими, как системы центрального теплоснабжения, установки с солнечными батареями или в качестве буферной емкости для котлов на дровах/пеллетах, или тепловых насосов.

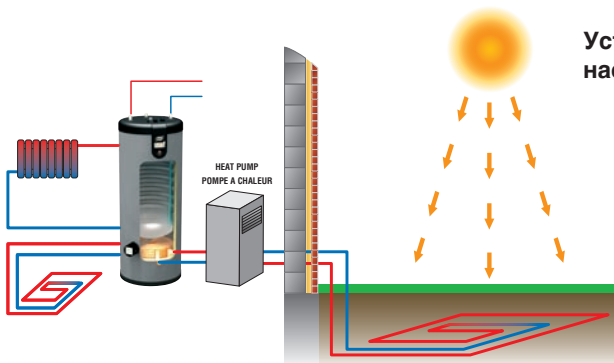
ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК С БОЙЛЕРАМИ SLME



Установка с солнечными батареями



Установка с твердотопливными котлами



Установка с тепловыми насосами

Бак контура отопления

Внешний бак, содержащий теплоноситель системы отопления, изготовлен из углеродистой стали марки STW 22.

Теплоизоляция

Внешний бак утеплен слоем пенополиуретана, толщиной 50 мм. При нанесении теплоизоляции на корпус применяется технология без использования хлорфторуглерода.

Корпус

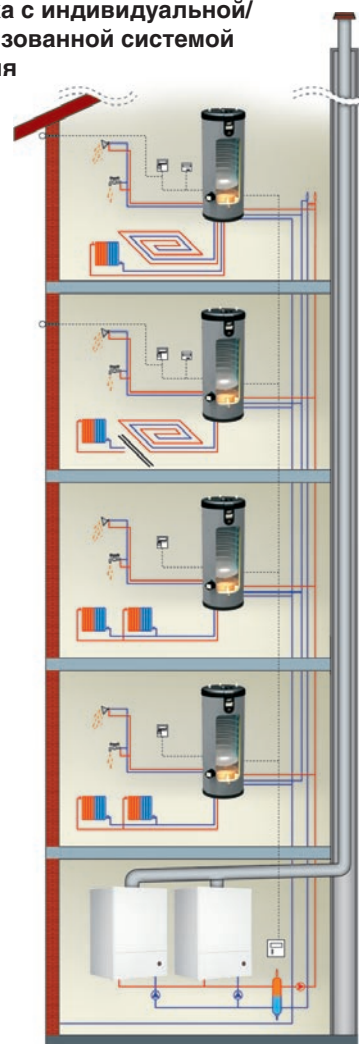
Корпус изготовлен из полипропилена - пластичного материала, устойчивого к повреждениям, и в то же время, с привлекательным дизайном и цветом.

Электрический нагревательный элемент для SLME (опция)

Бойлеры SLME предусматривают возможность дополнительной комплектации электрическим нагревательным элементом со встроенными регулировочным и предохранительным термостатом. Основной регулировочный термостат бойлера не может управлять электрическим нагревательным элементом.

| Напряжение [В] | Сила тока [А] | Мощность [кВт] | Артикул |
|----------------|---------------|----------------|----------|
| 1 x 220 В | 13 | 3 кВт | 10800081 |
| 3 x 380 В + N | 4.4 | 3 кВт | 10800082 |
| 1 x 220 В | 26 | 6 кВт | 10800083 |
| 3 x 380 В + N | 8.8 | 6 кВт | 10800084 |

Установка с индивидуальной/централизованной системой отопления



ВВЕДЕНИЕ

ПРИНЦИП РАБОТЫ

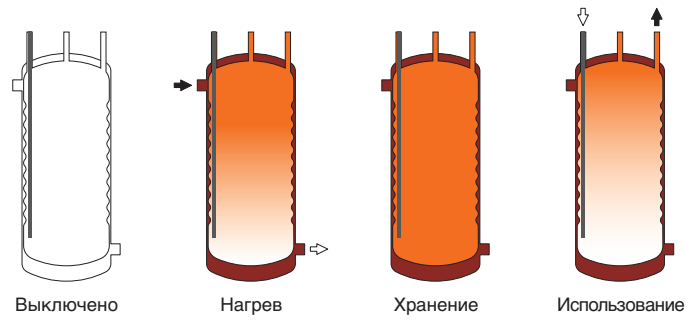
Рабочий цикл

По сигналу термостата циркуляционный насос, подает теплоноситель в бойлер. Теплоноситель циркулирует вокруг внутреннего бака и нагревает санитарную воду. Когда заданная на термостате температура достигнута, то термостат останавливает насос.

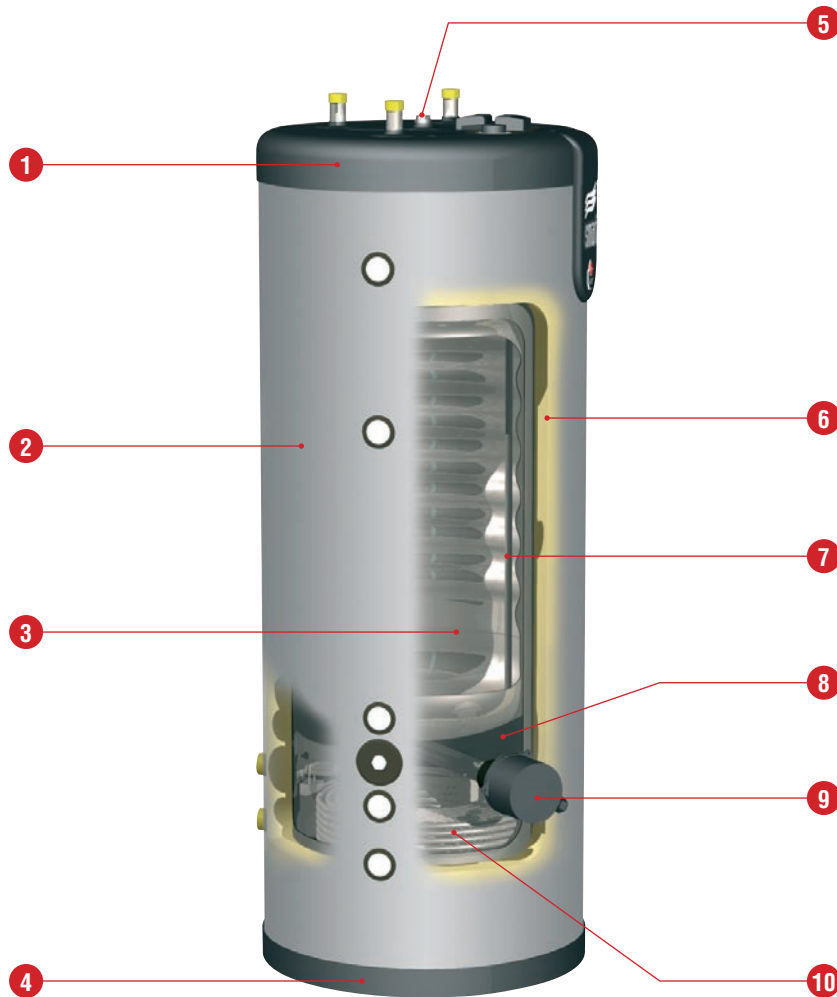
□ Холодная вода

■ Контур ГВС

■ Греющий контур



1. Верхняя крышка из полипропилена
2. Кожух из полипропилена
3. Бак из нержавеющей стали (ГВС)
4. Нижняя крышка из полипропилена
5. Ручной воздухоудалитель
6. Изоляция из пенополиуретана
7. Гильза термостата
8. Внешний бак из стали (первичный контур)
9. ТЭН (опция)
10. Змеевик из углеродистой стали



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики бойлера | | SLME 120 | SLME 200 | SLME 300 | SLME 400 | SLME 600 |
|---|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Общий объем | л | 123 | 203 | 303 | 395 | 606 |
| Объем греющего контура | л | 46 | 95,7 | 165 | 219 | 365 |
| Объем контура ГВС | л | 77 | 99 | 126 | 164 | 225 |
| Объем змеевика | л | 3 | 8,3 | 12 | 12 | 16 |
| Объемный расход греющего контура | л/ч | 2100 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Объемный расход жидкости через змеевик | л/ч | 2300 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Потери давления в греющем контуре | мбар | 32 | 40 | 42 | 45 | 48 |
| Потери давления в змеевике | мбар | 160 | 460 | 533 | 533 | 186 |
| Площадь поверхности теплопередачи бойлера | М ² | 1,08 | 1,26 | 1,46 | 1,94 | 1,90 |
| Площадь поверхности теплопередачи змеевика | М ² | 0,78 | 1,42 | 1,80 | 1,80 | 2,50 |
| Максимальное рабочее давление в контуре отопления | бар | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Максимальное рабочее давление в контуре ГВС | бар | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Максимальное рабочее давление в змеевике | бар | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Максимальная рабочая температура | °С | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Масса в порожнем состоянии | кг | 65 | 68 | 99 | 120 | 180 |

| Производительность горячей санитарной воды: источник нагрева=змеевик | | SLME 120 | SLME 200 | SLME 300 | SLME 400 | SLME 600 |
|--|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Пиковая производительность при 40 °С | л/10мин | 300 | 321 | 418 | 558 | 686 |
| Пиковая производительность при 45 °С | л/10мин | 263 | 275 | 348 | 464 | 582 |
| Пиковая производительность при 60 °С | л/10мин | 175 | 161 | 206 | 274 | 358 |
| Пиковая производительность при 40 °С | л/час | 611 | 738 | 888 | 1184 | 1416 |
| Пиковая производительность при 45 °С | л/час | 513 | 609 | 732 | 976 | 1167 |
| Пиковая производительность при 60 °С | л/час | 304 | 333 | 402 | 536 | 661 |
| Непрерывная производительность при 40 °С | л/ч | 372 | 501 | 564 | 752 | 876 |
| Непрерывная производительность при 45 °С | л/ч | 300 | 401 | 460 | 614 | 702 |
| Непрерывная производительность при 60 °С | л/ч | 155 | 207 | 235 | 314 | 364 |
| Время нагрева от 10 до 80°С | мин | 65 | 70 | 75 | 75 | 99 |
| Максимальная мощность передаваемая через змеевик при 45 °С | кВт | 12,2 | 16,3 | 19 | 25 | 29 |

| Производительность горячей санитарной воды: источник нагрева=внешний котел, подключенный к бойлеру | | SLME 120 | SLME 200 | SLME 300 | SLME 400 | SLME 600 |
|--|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Пиковая производительность при 40 °С | л/10мин | 300 | 321 | 418 | 558 | 686 |
| Пиковая производительность при 45 °С | л/10мин | 242 | 275 | 348 | 464 | 582 |
| Пиковая производительность при 60 °С | л/10мин | 146 | 161 | 206 | 274 | 358 |
| Пиковая производительность при 40 °С | л/час | 938 | 1063 | 1225 | 1633 | 1872 |
| Пиковая производительность при 45 °С | л/час | 751 | 911 | 1003 | 1338 | 1559 |
| Пиковая производительность при 60 °С | л/час | 426 | 536 | 590 | 786 | 935 |
| Непрерывная производительность при 40 °С | л/ч | 827 | 890 | 967 | 1289 | 1423 |
| Непрерывная производительность при 45 °С | л/ч | 673 | 763 | 786 | 1048 | 1172 |
| Непрерывная производительность при 60 °С | л/ч | 378 | 450 | 461 | 614 | 693 |
| Время нагрева от 10 до 80°С | мин | 27 | 29 | 45 | 45 | 60 |
| Максимальная мощность передаваемая из контура отопления при 45 °С | кВт | 29 | 31 | 32 | 43 | 48 |

Температура греющей жидкости: 85°С

Температура холодной воды: 10°С

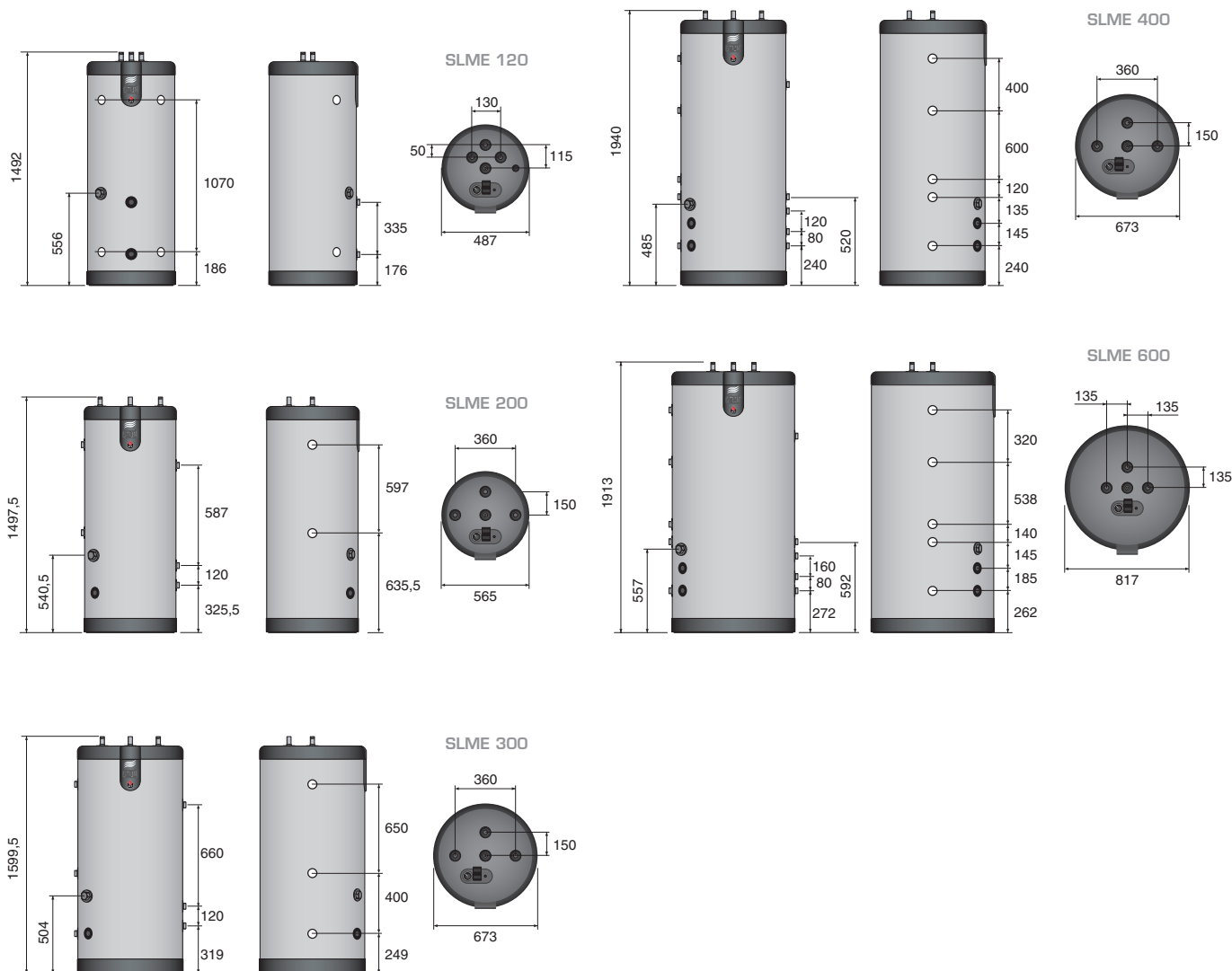
Качество воды

• Хлориды: < 150 мг/л [сталь 304I]

• $6 \leq \text{ph} \leq 8$

УСТАНОВКА

ГАБАРИТЫ



УСТАНОВКА

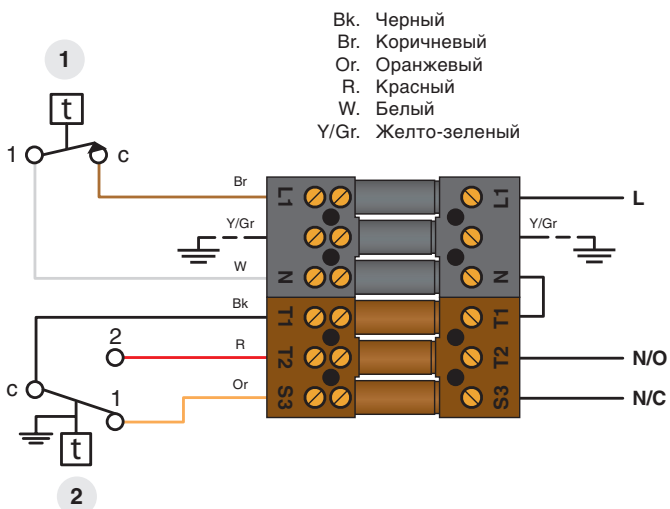
Данный бойлер не должен устанавливаться в местах, где он будет подвергаться воздействию атмосферных осадков. Для снижения тепловых и гидравлических потерь установите бойлер в непосредственной близости от котла и трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения.



Только напольная установка.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

1. Защитный термостат с ручным перезапуском [103°C]
2. Регулировочный термостат [60-90°C]



УСТАНОВКА

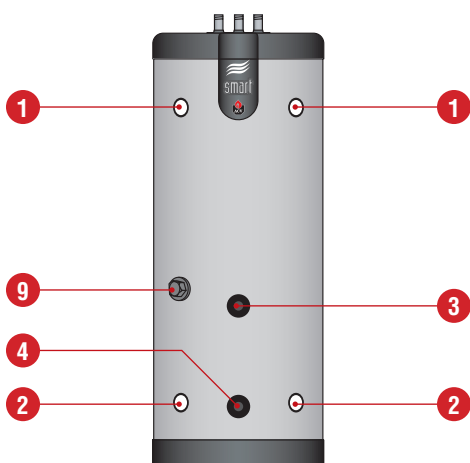
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

РАЗМЕРЫ ПАТРУБКОВ

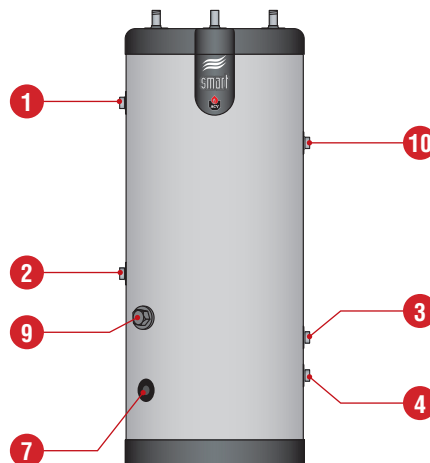
| Модель | Ø Присоединение отопления | Ø Присоединение змеевика | Ø Присоединение ТЭНа (опция) |
|----------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| SLME 120 | 3/4" [внутр.] | 3/4" [внутр.] | Ø 1"1/2 [внутр.] |
| SLME 200 | Ø 1" [внутр.] | Ø 1" [нар.] | Ø 1"1/2 [внутр.] |
| SLME 300 | Ø 1" [внутр.] | Ø 1" [нар.] | Ø 1"1/2 [внутр.] |
| SLME 400 | Ø 1" [внутр.] | Ø 1" [нар.] | Ø 1"1/2 [внутр.] |
| SLME 600 | Ø 1" [внутр.] | Ø 1" [нар.] | Ø 1"1/2 [внутр.] |

1. Присоединение подающей линии от системы отопления
2. Присоединение обратной линии от системы отопления
3. Присоединение подающей линии к змеевику
4. Присоединение обратной линии от змеевика
5. Присоединение подающей линии от системы отопления (дополнительное)
6. Присоединение обратной линии от системы отопления (дополнительное)
7. Гнездо датчика (змеевик).
8. Гнездо датчика наименьшей температуры в контуре отопления.
9. Подключение электрического нагревательного элемента - опция
10. Крепление гидравлического комплекта

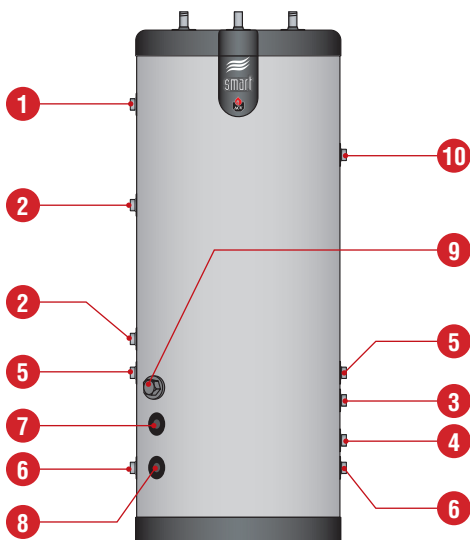
SLME 120



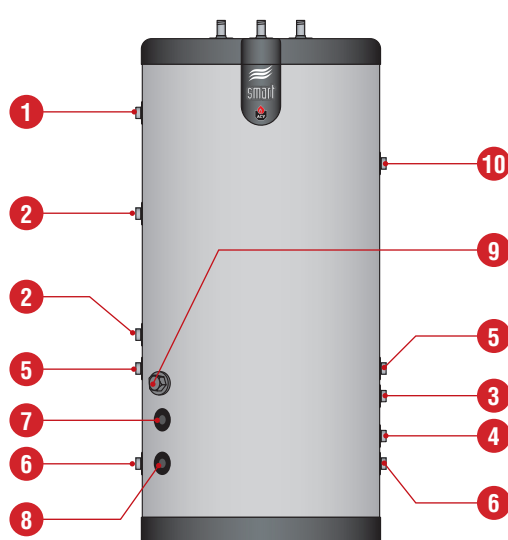
SLME 200



SLME 300 / 400



SLME 600



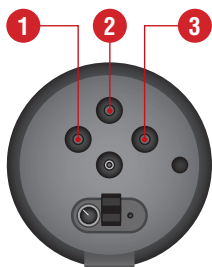
УСТАНОВКА

ПРИСОЕДИНЕНИЕ КОНТУРА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

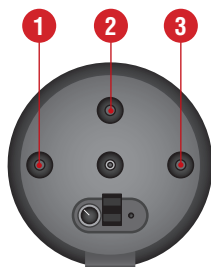
РАЗМЕРЫ ПАТРУБКОВ

| Модель | Подключение холодной / горячей воды | Подключение рециркуляции контура ГВС |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| SLME 120 | 3/4" [нар.] | 3/4" [нар.] |
| SLME 200 | 3/4" [нар.] | 3/4" [внутр.] |
| SLME 300 | 3/4" [нар.] | 3/4" [внутр.] |
| SLME 400 | 3/4" [нар.] | 3/4" [внутр.] |
| SLME 600 | 3/4" [нар.] | 3/4" [внутр.] |

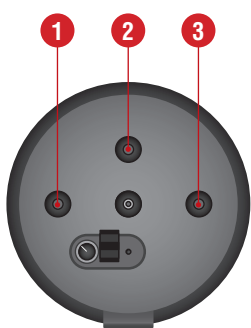
1. Вход холодной воды
2. Выход горячей воды
3. Присоединение рециркуляции горячей воды



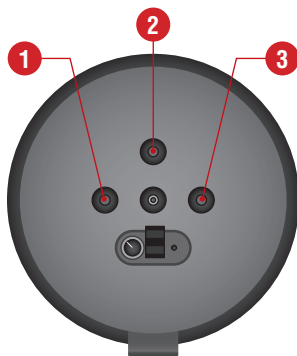
SLME 120



SLME 200



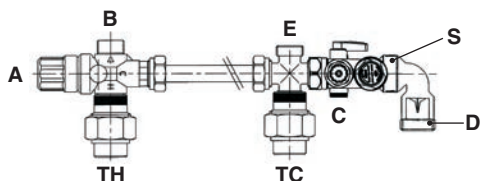
SLME 300 - 400



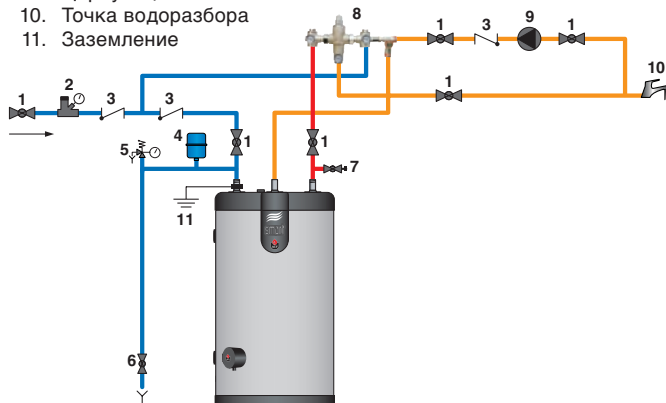
SLME 600

Гидравлические комплекты (опция)

- A. Термостатический смесительный клапан
- B. Патрубок выхода горячей воды
- C. Патрубок входа холодной воды
- D. К сливу в канализацию
- E. Подключение расширительного бака
- S. Группа безопасности
- TH. Подключение к патрубку горячей воды бойлера
- TC. Подключение к патрубку холодной воды бойлера



1. Отсекающий кран
2. Регулятор давления
3. Обратный клапан
4. Расширительный бак
5. Предохранительный клапан
6. Сливной кран
7. Воздухоотводчик
8. Термостатический смесительный клапан
9. Циркуляционный насос
10. Точка водоразбора
11. Заземление



! Установка предохранительных устройств на контур нагрева санитарной воды обязательна. Для предотвращения попадания воды на корпус бойлера группа безопасности не должна устанавливаться непосредственно над бойлером.

Третий патрубок подключения к системе горячей водоснабжения может использоваться для подключения к нему контура рециркуляции ГВС.

Гидравлические устройства должны быть разрешены к применению в соответствии с местными нормами и правилами.

Бак с санитарной водой необходимо заземлить во избежание коррозии.

Рекомендации

- Трубопровод подачи холодной санитарной воды в бойлер должен присоединяться через группу безопасности, содержащую следующие устройства:
 - Отсекающий кран [1]
 - Обратный клапан [3]
 - Предохранительный клапан [4]: (настроенный на P < 1 МПа)
 - Расширительный бак системы ГВС, необходимого объема.
- Если давление в системе водоснабжения более 0,6 МПа (6 бар), то необходимо установить редуктор давления [2] перед группой безопасности бойлера.
- Рекомендуется использовать разъемные соединения для легкого демонтажа устройств. Предпочтение лучше отдать диэлектрическим версиям, для предотвращения электрохимической коррозии в следствии использования разнородных металлов, таких как медь и гальванизированная сталь.
- Установка расширительного бака предотвращает срабатывание предохранительного клапана и следовательно не происходит сброса воды при ее нагреве и расширении в бойлере.
- Объем расширительного бака ГВС:

| | | |
|------------|------------------------|-----------------|
| 8 литров: | для следующих моделей: | 120 / 200 / 300 |
| 12 литров: | для следующих моделей: | 400 |
| 18 литров: | для следующих моделей: | 600 |

! Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции производителя, расширительного бака.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

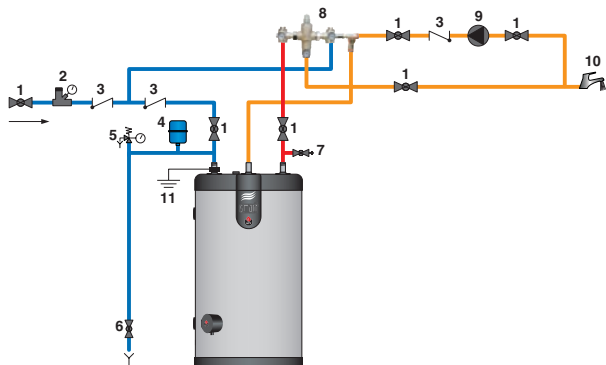


Перед заполнением внешнего бака (первичного) и установления в нем рабочего давления, вы должны заполнить водой внутренний бак (вторичный). Перед использованием бойлера первичный и вторичный баки должны быть заполнены!

ЗАПОЛНЕНИЕ БОЙЛЕРА

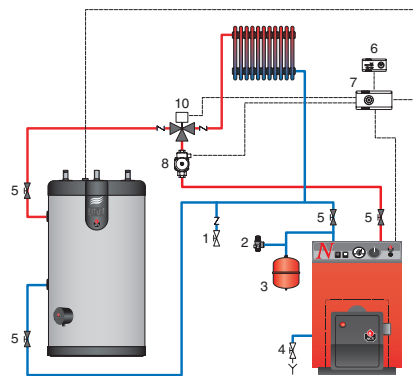
Заполнение внутреннего бака ГВС

1. Закройте сливной кран [6] контура горячего водоснабжения.
2. Откройте отсекающий клапан [1] контура подачи холодной воды в бойлер для заполнения.
3. Выпустите, при этом, оставшийся в трубах воздух, открыв водопроводный кран [10]. Производите заполнение до тех пор пока поток воды не стабилизируется.
4. Закройте водопроводный кран [10].



Заполнение внешнего бака с теплоносителем

1. Закройте сливной кран [4] системы отопления.
2. Откройте отсекающий кран [5] на патрубке подачи теплоносителя в бойлер.
3. Выпустите воздух, оставшийся в греющем контуре, открыв воздушный клапан в верхней части бойлера.
4. Следуйте инструкциям по заполнению контура отопления и котла.
5. Когда греющий контур бойлера заполнится теплоносителем, воздушный клапан необходимо закрыть.



Убедитесь, что воздушный клапан герметично закрыт.

6. Если для греющего контура используется теплоноситель с добавлением антифриза, то он должен удовлетворять санитарным правилам и быть нетоксичным. Рекомендуется использовать антифриз на основе пропиленгликоля. Удостоверьтесь, что выбранный антифриз совместим с конструкционными материалами бойлера.



Никогда не используйте автомобильный антифриз или антифриз неизвестного назначения. Это может нанести серьезный вред, повреждения или смерть.

ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ МОНТАЖА ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

- Предохранительные клапаны (системы ГВС) и (системы отопления) установлены правильно, а дренажные выходы подключены к сливу в канализацию.
- Внутренний бак заполнен санитарной водой, а внешний бак заполнен теплоносителем.
- Воздух удален из обеих систем.
- Воздушные клапаны закрыты.
- Трубы холодной и горячей воды правильно присоединены к патрубкам горячего водоснабжения бойлера.
- Патрубки подачи теплоносителя в бойлер и его возврата в котел правильно присоединены к греющему контуру бойлера.
- Электрические соединения выполнены правильно.
- Регулировочный термостат бойлера настроен в соответствии с инструкциями, приведенными в параграфе "Настройка термостата".
- Все соединения проверены на отсутствие утечек.

НАСТРОЙКА ТЕРМОСТАТА

Заводская настройка

Регулировочный термостат бойлера настроен на минимальное значение, рекомендованное стандартами в диапазоне от 60 до 90 °C.

Для увеличения температуры воды: вращайте ручку по часовой стрелке.

Для уменьшения температуры воды: вращайте ручку против часовой стрелки.

При настройке термостата бойлера, убедитесь, что термостат котла установлен на отметку не менее 10°C выше, чем термостат бойлера.

РЕКОМЕНДАЦИИ



Существует риск развития болезнетворных бактерий, в случае, если температура санитарной воды в баке и трубопроводах системы горячего водоснабжения ниже 60°C.



Опасность получения ожога!

Компания ACV рекомендует использовать термостатический смесительный клапан для обеспечения температуры на выходе из бойлера 60°C или ниже.

- Вода, нагреваемая для стирки, мойки посуды и других процессов, может обжечь и причинить серьезные повреждения.
- Дети, пожилые люди, инвалиды и больные подвергаются риску получения ожогов горячей водой. Никогда не оставляйте их одних в ванной или под душем. Никогда не позволяйте маленьким детям самостоятельно открывать кран с горячей водой или наполнять ванну.
- Установите температуру воды в соответствии требуемой для повседневного использования.



Когда часто из бойлера забирается небольшое количество горячей воды, то в бойлере может появиться эффект стратификации. В этом случае, верхний слой горячей воды может достигать очень больших температур. Термостатический смесительный клапан предотвращает подачу горячей воды с высокой температурой в систему горячего водоснабжения.

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

- Проверьте давление теплоносителя в системе отопления: оно должно быть между значениями 0,05 и 0,15 МПа (0,5 и 1,5 бар).
- Ежемесячно проверяйте состояние кранов, соединительных элементов и принадлежностей на предмет отсутствия утечек и неисправностей.
- Периодически проверяйте воздушный клапан, расположенный в верхней крышке бойлера на отсутствие утечек.
- Если вы заметите, неисправность, то свяжитесь с сервисной службой.

ЕЖЕГОДНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ежегодное сервисное обслуживание, проводимое сервисной службой должно включать следующее:

- Проверка воздушного клапана:
При заполнении контура отопления в него может попасть воздух. Проверьте давление в системе отопления с помощью манометра.
- В ручную откройте ненадолго предохранительный клапан. Данная операция сопровождается выбросом горячей воды.



Перед операциями с предохранительными устройствами, убедитесь, что сбросной патрубков клапана соединен со сливом в канализацию для предотвращения получения ожогов или повреждений.

- Слив в канализацию должен подключаться через специальную воронку (разрыв струи).
- Если из предохранительного клапана капает вода, то это может быть связано с увеличением объема жидкости, и соответственно, давления в системе из-за нагрева, или неисправности клапана.
- Обслуживание циркуляционных насосов проводите в соответствии с инструкциями на них.
- Проверьте, что клапаны, краны, контроллеры и любые другие электрические устройства установлены и работают правильно (см. инструкции производителя оборудования).

СЛИВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ИЗ БОЙЛЕРА

Рекомендации



Сливайте жидкость из бойлера если он не используется, в зимний период времени, для предотвращения замерзания жидкости и повреждения бойлера.

Если греющий контур (первичный) содержит какой-нибудь антифриз, то нужно сливать воду только из вторичного бака с санитарной водой.

Перед сливом воды из внутреннего бака (вторичного), снизьте давление в системе отопления до значения менее 0,1МПа (1бар), для защиты внутреннего бака от избыточного давления и деформации внутреннего бака.

Если греющий контур системы отопления не содержит антифризов, а заполнен водой, то необходимо сливать воду из обоих (внешнего и внутреннего) баков бойлера.



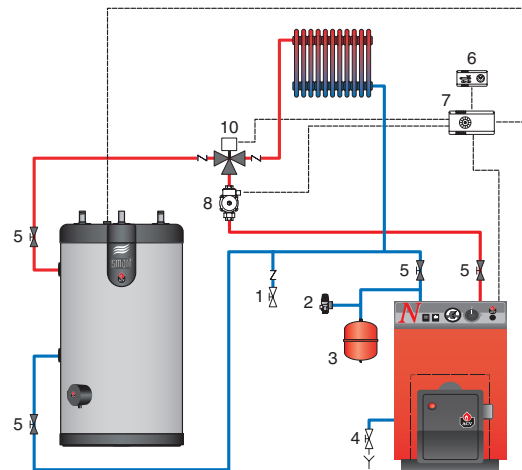
ВНИМАНИЕ!

Опасность получения ожога при сливе теплоносителя!

Внешний бак с теплоносителем

Для слива теплоносителя из внешнего бака греющего контура бойлера:

1. Отключите электрическое питание бойлера.
2. Закройте отсечные краны [5] на контуре подачи теплоносителя в бойлер и его отвода из бойлера.
3. Подключите к сливному крану [4] ниппель со сливным шлангом.
4. Откройте сливной кран [4] и слейте теплоноситель.
5. Для увеличения скорости процесса, откройте воздушный клапан, находящийся в верхней крышке бойлера.
6. После слива теплоносителя, закройте сливной кран и воздушный клапан.



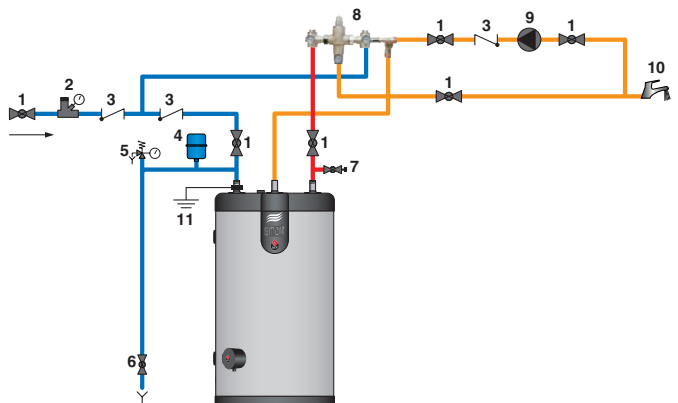
Внутренний бак нагрева санитарной воды

Для слива воды из внутреннего бака переместить под нижнюю картинку:

1. Отключите электрическое питание бойлера.
2. Закройте отсечной кран [1].
3. Откройте сливной кран [6] и воздушный кран [7].
4. Подождите пока вся вода сольется из бака.
5. После слива воды закройте воздушный и сливной краны.

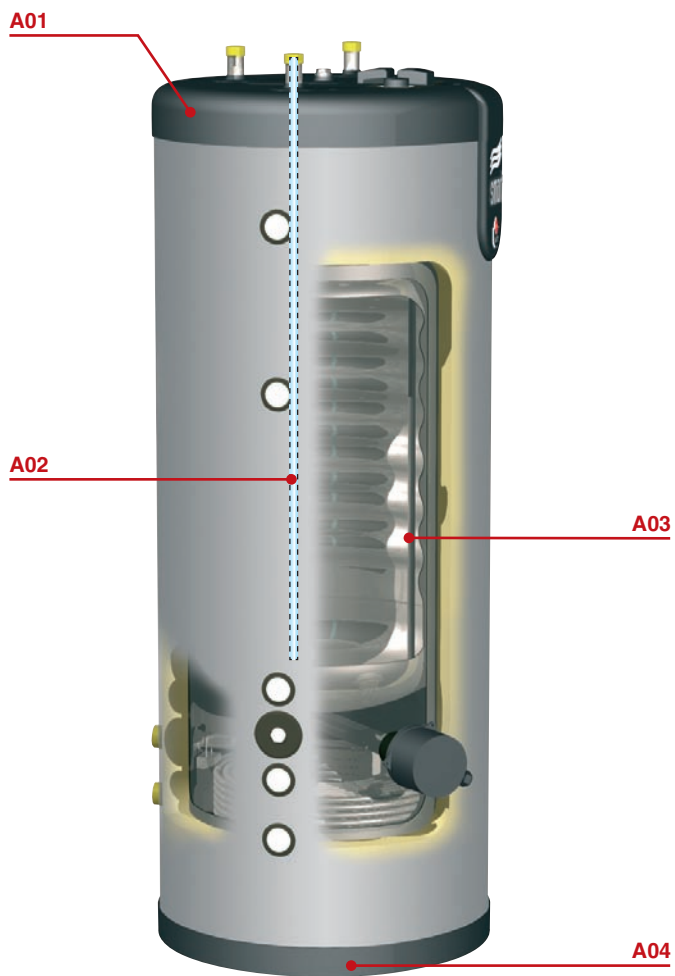







Для возможности слива воды из внутреннего бака сливной кран [6] должен находиться ниже уровня расположения бойлера.





SLME



| | |
|--|----------|
|  | 55445006 |
|  | 24614152 |
|  | 54442045 |
|  | 54764021 |
|  | 54764020 |

| N° | SLME 120 | SLME 200 | SLME 300 | SLME 400 | SLME 600 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|
| A01 | 497B5004 | 497B5010 | 497B5012 | 497B5012 | 497B5007 |
| A02 | 497B0005 | 497B0005 | 497B0006 | 497B0027 | 497B0007 |
| A03 | 39438039 | 39438027 | 39438027 | 39438047 | 39438046 |
| A04 | 497B5016 | 497B5015 | 497B5000 | 497B5000 | 497B5006 |



ACV Russia

125310, г. Москва
Волоколамское ш., д.73, офис 727
Тел. +7 (495) 645 7725
+7 916 622 6926
e-mail: mos@acv.ru