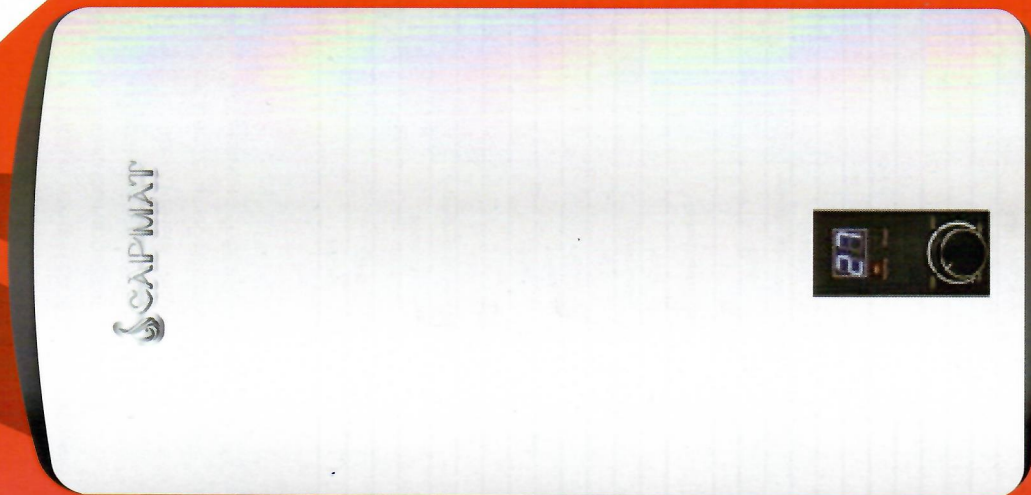




САРМАТ

НАДЕЖНОЕ
ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



FBS 150

**БОЙЛЕРЫ
КОСВЕННОГО
НАГРЕВА**

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Содержание:

• Технические характеристики	1	- ввод в эксплуатацию	4
• Общая информация	2	- слив воды из бака	5
- назначение	2	• Уход и техническое обслуживание	5
- описание	2	• Транспортировка и хранение	5
- устройство	2	• Гарантийные обязательства	6
• Установка и монтаж	2	- гарантийный талон	7-8
• Подключение к сети водоснабжения	3	• Сведения об изготовителе	9
- подключение рециркуляции	4	• Сервисное обслуживание	10
- требования к воде	4		

Технические характеристики

Наименование модели ЭВН «Сармат»	FBS-150
Номинальный объем	150 л.
Реальная вместимость бака:	120 л.
Тип монтажа	настен, вертикал
Материал внутреннего бака	нержавеющая сталь, SUS304
Количество внутренних баков	1 шт
Толщина стали внутреннего бака	1,2 мм
Номинальное (безопасное раб.) давл. внутр. бака	8 бар
Максимальное испытательное давл. внутр. бака	10 бар
Диаметр внутреннего бака	386 мм
Максимальный предел темп. воды в баке	92°C
Тип изоляции внутреннего бака	полиуретан
Толщина изоляции внутреннего бака	20 мм
Материал корпуса	Металл/белая краска
Количество смесителей, шт	1
Разъем смесика (вход, выход), дюйм	G3/4"
Материал смесика	нержавеющая сталь, SUS316L
Размер смесика, мм	ø 16 x 13000
Толщина смесика, мм	0,7
Внутренний объем смесика, л	2,24
Номинальное (безопасное раб.) давл. смесика	10 бар
Максимальный предел темп. воды в смесике	90°C
Мощность смесика при темп. теплоносителя 80°C	36 кВт
Разъем горячей воды (выход), дюйм	G3/4" нар. резьба
Разъем холодной воды (вход), дюйм	G3/4" нар. резьба
Разъем предохранительного клапана, дюйм	G3/4" нар. резьба
Предохранительный клапан	7 бар
Монтажный комплект (крючки крепления)	да
Тип защитного анода	магний
Размеры (ширина x глубина x высота)	1216x426x445 мм
Размеры упаковочных коробок (Ш x Г x В)	1280x470x480 мм
Вес нетто	35 кг
Мощность электрического тэна, Ватт	2000
Номинальное напряжение/частота	220-230V / 50-60Hz
Материал нагревательного элемента	SUS316L
Диапазон регулировки температур	35-75°C
Тип штекера	EU TYPE
Длина кабеля, м	1,8
Степень электрозащиты	IPX4

Мы благодарим Вас за сделанный выбор!

Общая информация

Накопительные бойлеры «Сармат» являются надежными и долговечными источниками горячего водоснабжения, которые смогут сделать Вашу жизнь еще более комфортной.

Бойлеры косвенного нагрева «Сармат» предназначены для производства и накопления горячей воды хозяйственно - бытового назначения. Нагрев осуществляется путем передачи тепла от внешнего источника (котел, солнечные батареи, магистраль центрального теплоснабжения, тепловые насосы и пр.) воде, находящейся в баке, посредством трубчатого теплообменника (змеевика).

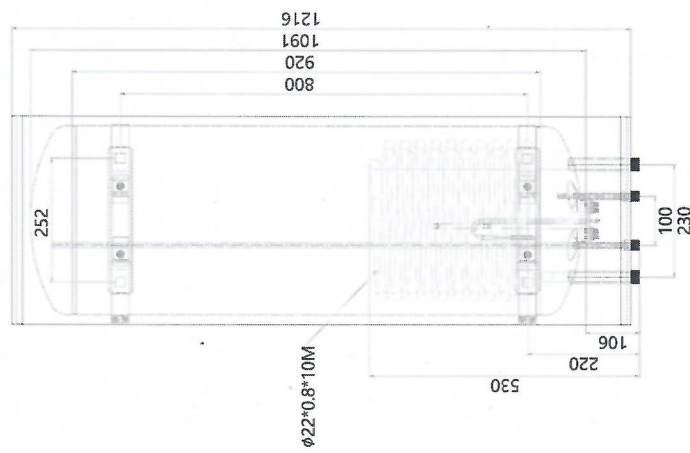
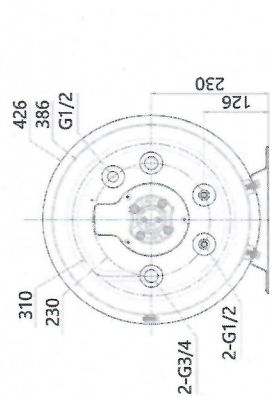
Бойлер «Сармат» представляет собой герметичные стальные ёмкости из нержавеющей стали марки SUS304, которая содержит в составе молибден и большее количество никеля. Благодаря улучшенному составу нержавеющей стали SUS304 обладает повышенной способностью противостоять питтинговой (точечной) и щелевой коррозии, а также устойчивостью к кислотам и хлоридам, включая соль. В качестве дополнительной защиты от коррозии в баке установлен защитный магниевый анод. Снаружи бойлер имеет несъёмный кожух белого цвета из прочного пластика PE. Пространство между внутренним баком и наружным кожухом заполнено пенополиуретановой теплоизоляцией, которая позволяет воде в ёмкости на протяжении длительного времени сохранять температуру.

Внимание!

Бойлер не предназначен для использования людьми, отсутствие опыта у которых может послужить препятствием для безопасной эксплуатации оборудования. Лица, отвечающие за безопасность работы бойлера и обслуживающие данное оборудование, должны проинструктировать эксплуатирующий персонал по вопросам безопасной эксплуатации.

Установка и монтаж

Бойлер «Сармат» должен устанавливаться во внутреннем помещении здания, защищенном от замерзания и воздействия атмосферных осадков. Изделие рекомендуется эксплуатировать при температуре воздуха от +2 до +45°C. При установке бойлера необходимо предусмотреть возможность доступа к предохранительному клапану. Перед монтажом необходимо промыть систему отопления.

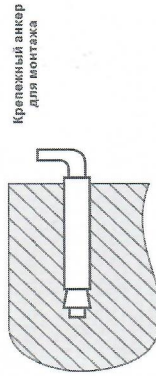


Для защиты бойлера рекомендуется устанавливать:

На вход холодной воды рекомендуется установить фильтр (для предотвращения попадания грязи и ржавчины в бойлер и корректной работы предохранительного клапана).

Установка настенного бойлера «Сармат»

Для установки бойлера на стене необходимо использовать монтажный комплект, предоставленный заводом-изготовителем, который может выдерживать вес наполненного водой бойлера. Бойлер может быть установлен как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. После выбора места монтажа определите места под крепёжные болты с крюками (в зависимости от спецификации выбранного изделия). Прорежьте в стене отверстия необходимой глубины, соответствующие размеру крепёжных болтов, вставьте их в отверстия крюками вверх, плотно затяните гайки, а затем установите бойлер.



- 1.) Бойлер необходимо установить таким образом, чтобы его расстояние от стены было как минимум 50мм.
- 2.) Для очистки бойлера внутри и замены магниевого анода, сверху бойлера необходимо оставить пространство не менее 300мм, между корпусом бойлера и верхним ограждением.
- 3.) На месте установки необходимо обеспечить соответствующее водоотведение.
- 4.) Перед заполнением бойлера водой убедитесь, что крепление установлено надёжно и выдержит вес заполненного бойлера.

Подключение к сети водоснабжения

Подающая и обратная линии системы отопления, вход холодной воды и выход горячей воды системы ГВС должны быть подключены на бойлере к соответствующим патрубкам. Перед

присоединением с патрубков должны быть сняты пластиковые защитные заглушки.

Чтобы избежать повышенного шума и вибраций в системе горячего водоснабжения, старайтесь не использовать колена небольшого радиуса и переходы с уменьшением диаметров труб с внезапным сужением сечения. Диаметр труб должен быть достаточным, чтобы не вызывать повышенные потери давления и шум при движении по ним жидкости. Прокладка и подключение трубопроводов должны вестись таким образом, чтобы с места подсоединения были сняты все механические напряжения и нагрузки (иначе кольцевая прокладка будет деформирована неравномерно и не сможет обеспечить продолжительное герметичное соединение). Для этого трубопроводы должны быть проложены без перекосов и заканчиваться точно по оси соответствующего присоединительного патрубка.

Вес трубопроводов не должен воздействовать на бойлер, для этого предусмотрите необходимое количество креплений трубопровода к стене. Убедитесь в том, что рукоятки запорных кранов могут двигаться свободно, не мешая друг другу.

Перед установкой бойлера необходимо тщательно промыть все трубы для удаления посторонних частиц, которые могли попасть в систему отопления или горячего водоснабжения в процессе сборки системы (при нарезке труб, сварке, обработке растворителями).

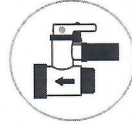
Бойлеры, имеющие номинальное рабочее давление 8 бар, являются напорными и могут быть подключены к линии водоснабжения с соответствующим давлением.

Если давление в сети водоснабжения превышает, даже временно, величину 10 бар, то магистраль водоснабжения по направлению движения воды до предохранительного клапана необходимо установить редукционный клапан, который будет производить снижение давления воды в подающей магистраль до необходимого значения. (Редукционный клапан не входит в комплект бойлера и приобретается при необходимости потребителем.)



Редукционный клапан

Предохранительный клапан необходимо устанавливать таким образом, чтобы направление потока воды соответствовало направлению, указанному на предохранительном клапане. В соответствии с требованиями производителя, клапан должен быть установлен на входе холодной воды в неотключаемом положении (между патрубком входа холодной воды в бойлер и предохранительным сбросным клапаном не может стоять никакой запорной арматуры (краны, обратные клапаны, редукционные клапаны и т.п.), в непосредственной близости от патрубка входа холодной воды в бойлер.



Предохранительный клапан

При работе бойлера из клапана может вытекать вода. Не препятствуйте вытеканию воды из клапана. Предохранительный клапан необходимо установить таким образом, чтобы при срабатывании клапана, вода стекала самотёком и отводящий трубопровод не препятствовал выходу воды из клапана и уходил в среду, где температура не опускается ниже точки замерзания.

Закрывать патрубок и отводить воду из предохранительного клапана без возможности визуального наблюдения за процессом сброса воды не рекомендуется.

Запрещается эксплуатировать бойлер, если предохранительный клапан не был установлен на бойлер, или был установлен с нарушениями требований производителя, или на момент эксплуатации был не исправен!

В случае присоединении бойлера к медным трубам обязательно разделять медные трубы и патрубки бойлера диэлектрическими вставками!

Для сбалансированной работы системы горячего водоснабжения и при частом срабатывании сбросного клапана в систему рекомендуется встраивать санитарный расширительный бак соответствующего объема.

Подключение рециркуляции

В бойлерах предусмотрена возможность организации контура рециркуляции горячего водоснабжения, позволяющей пользователю мгновенно получить горячую воду после открытия крана. Для этого необходимо проложить дополнительную магистраль, имеющую циркуляционный насос. Устройство циркуляционных трубопроводов горячей воды позволяет существенно повысить комфортность пользования водозаборными точками. При организации данных устройств необходимо уделить большое внимание их теплоизоляции, во избежание больших потерь на трубопроводе. Целесообразно использовать специальные циркуляционные насосы с программным управлением, либо оснащенные датчиками температуры. Температуру включения термостата следует установить на уровень не выше 45°C.

Требования к воде

№	Наименование компонента	Ед. измерения	Норматив
1	РН (водородный показатель)	ед.РН	6-9
2	Мутность	ЕМФ	2,6
3	Жесткость	град.Ж	7,0
4	Железо общее	мг/дм³	0,3
5	Сероводород и сульфиды	мг/дм³	0,003

Эксплуатация бойлера допускается только при заполненном контуре горячего водоснабжения

При заполнении системы горячего водоснабжения следите за тем, чтобы используемая вода не содержала агрессивных компонентов и соответствовала предъявленным требованиям производителя и требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Не допускается наличие в воде механических примесей, агрессивных веществ, нефтепродуктов и их производных. Нарушение данного требования может стать причиной интенсивного образования накипи на внутренней поверхности бака, теплообменников, повышению износу магниевого анода, и поломке бойлера.

Если для греющего контура используется теплоснабжение с добавлением антифриза, то он

должен соответствовать санитарным правилам. Рекомендуется применять антифриз созданный на основе пищевого пропиленгликоля.

Ввод в эксплуатацию

Монтаж бойлера должен производиться квалифицированными специалистами и лицами, имеющими аттестат, либо лицензию на выполнение работ, связанных с установкой систем отопления. Требуется подтверждение факта установки в виде отметки в гарантийном талоне.

Запрещается вводить оборудование в эксплуатацию, если не выполнены все требования производителя, прописанные в техническом паспорте!

Заглушите все неиспользуемые патрубки. Во избежание гидроударов не допускайте резкого открывания кранов подачи воды и теплоносителя.

Прежде чем ввести бойлер в эксплуатацию, его необходимо полностью заполнить водой, для этого необходимо открыть кран горячей воды в ближайшей точке водоразбора и открыть магистральный кран подачи холодной воды, до того момента, пока из крана горячей воды не потечет вода. После заполнения бойлера водой, убедитесь, что предохранительный клапан, установленный на входе холодной воды в неотключаемом положении, срабатывает, воздух внутри бака отсутствует, давление в системе водоснабжения стабилизировалось.

После заполнения теплообменника бойлера теплоносителем убедитесь, что давление в системе стабилизировалось и не превышает рабочее, аварийные сбросные клапаны в системе теплоснабжения в рабочем состоянии, автоматические воздухоотводчики, расположенные в верхней точке в непосредственной близости от теплообменника бойлера сработали при заполнении системы.

Запрещается эксплуатация бойлера без присмотра. В случае, если бойлер не эксплуатируется более 24 часов, необходимо перекрыть подачу в бойлер холодной воды.

Запрещается эксплуатировать бойлер, если после подosingания патрубков не была достигнута герметичность всех резьбовых соединений! Если в процессе эксплуатации возникли протечки воды или теплоносителя на резьбовых соединениях патрубков, необходимо немедленно приостановить работу бойлера и обратиться в организацию, производившую монтаж бойлера для устранения протечки резьбовых соединений!

Слив воды из бака:

Слив воды или теплоносителя из ёмкости бака или теплообменников необходимо осуществлять только при остывании до температуры, не вызывающей ожога. В случаях проведения технического обслуживания или ремонта, если бойлер не используется в холодное время года и т.д. слейте воду из внутреннего бака бойлера, открыв один или несколько водоразборных кранов и кран слива (установленный при монтаже бойлера) в самой нижней точке системы. Слив воды производите в канализационный трап. Также необходимо опорожнить змеевик.

Уход и техническое обслуживание

Наблюдение за работой оборудования возлагается на пользователя, который обязан содержать его в чистоте и исправном состоянии. Соблюдение правил эксплуатации, бережное отношение к оборудованию позволяет значительно продлить срок его службы.

Техническое обслуживание должно проводиться только квалифицированным персоналом авторизованного сервисного центра. Обслуживание следует проводить не реже одного раза в год. Регулярное обслуживание является гарантией безопасности и экономии средств.

Ежегодное техническое обслуживание бойлера включает в себя:

- Проверку состояния теплообменников и внутренней поверхности бака, при необходимости очистку его от загрязнений и отложений накали внутри (частота очистки зависит от параметров жёсткости воды);
- Проверку целостности теплоизоляционного материала;
- Контроль герметичности гидравлических соединений;

■ Проверку функционирования предохранительных устройств и аварийных устройств (при их наличии);

■ Проверку состояния магниевого анода.

В профилактических целях рекомендуется производить замену магниевого анода раз в год. В случае 30% и более износа магниевого анода –

анод необходимо заменить на новый, рекомендованный производителем.

Транспортировка и хранение

Бойлеры в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортировки при температуре от минус 50°C до плюс 50°C и при относительной влажности до 80% при плюс 25°C.

При транспортировке должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковок с бойлерами внутри транспортного средства. Транспортировку и штабелирование производить в соответствии с манипуляционными знаками, указанными на упаковке. Бойлеры должны храниться в упаковке изготовителя в условиях хранения от плюс 1°C до плюс 40°C и относительной влажности до 80% при 25°C.

бойлера. При отсутствии или исправлении даты продажи и штампа магазина срок гарантии исчисляется от даты выпуска бойлера.

Гарантия распространяется при условии регулярного ежегодного технического обслуживания с отметкой в паспорте.

Претензии в период срока гарантии принимаются при наличии гарантийного талона с отметками фирмы-продавца и идентификационной таблички на корпусе бойлера.

Гарантия распространяется только на бойлер. Ответственность за соблюдение правил установки и подключения лежит на покупателе (в случае самостоятельного подключения) либо на монтажной организации, осуществившей подключение.

Внимание!

Изготовитель не несет ответственность за недостатки, возникшие вследствие нарушения потребителем правил установки, эксплуатации и технического обслуживания бойлера, изложенных в настоящем руководстве, в т.ч. в случаях, когда эти недостатки возникли из-за недопустимых параметров сетей водоснабжения, в которых эксплуатируется бойлер, и вследствие вмешательства третьих лиц. На претензии по внешнему виду бойлера гарантия не распространяется.

При несоблюдении потребителем требований к воде, производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ. Гарантия распространяется на производственный или конструкционный дефект изделия. Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в сервисном центре или у покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 (сорока пяти) дней. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки и регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности.

Настоящая гарантия не распространяется на:

- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену анодов);
- любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- отсутствия заполненного гарантийного талона
- отсутствия отметок о регулярном техническом обслуживании;
- если будет полностью/частично изменён, стёрт, удалён или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его инструкцией по эксплуатации;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запылённости, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пу-ска в эксплуатацию изделия неуполномоченными на то организациями/лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин, находящихся вне контроля продавца (изготовителя) и покупателя, которые причинили вред изделию;
- неправильного подключения изделия к водопроводной сети (в т. ч. невыполнение требований раздела Установка и Монтаж Инструкции по эксплуатации), а также неисправностей (не соответствия рабочим параметрам и безопасности) водопроводной сети;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей и т. д.;
- неправильного хранения изделия;
- случаи, когда система отопления и бойлер не были заземлены;
- случаи возникновения электрохимической коррозии.

Гарантийный талон

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговорённые законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп продавца. При отсутствии штампа продавца и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок изделия исчисляется с даты производства изделия.

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте продавцу при покупке изделия.

Общие правила установки (подключения) изделия

Установка (подключение) изделий допускается исключительно специалистами и организациями, имеющими лицензии на данный вид работ, либо специалистами компаний, авторизованных на продажу и/или монтаж и гарантийное обслуживание соответствующего типа оборудования, имеющих лицензию на данный вид работ. Продавец (изготовитель) не несёт ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

Убедительно просим Вас во избежание недо-разумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации. Запрещается вносить в гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нём данные.

С момента подписания покупателем гарантийного талона считается, что:

- вся необходимая и достоверная информация о купленном изделии и его потребительских свойствах в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» предоставлена Покупателю в полном объеме;
- Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания, особенностями

эксплуатации и монтажа купленного изделия;

- Покупатель претензий к внешнему виду/комплектности купленного изделия не имеет.

Покупатель: _____

Подпись: _____ Дата: _____

Модель	
Серийный №	
Дата продажи	202_ г.
Фирма-продавец	
Подпись представителя фирмы-продавца	
Печать фирмы-продавца	
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию	

Гарантийный талон 1

Модель	
Серийный номер	
Дата ремонта	
Печать сервисного центра	

Гарантийный талон 2

Модель	
Серийный номер	
Дата ремонта	
Печать сервисного центра	

Гарантийный талон 3

Модель	
Серийный номер	
Дата ремонта	
Печать сервисного центра	

Гарантийный талон 4

Модель	
Серийный номер	
Дата ремонта	
Печать сервисного центра	

Гарантийный талон 5

Модель	
Серийный номер	
Дата ремонта	
Печать сервисного центра	