



Инструкция по монтажу

Вертикальный бойлер SE-2

Вертикальный бойлер	92
Технические характеристики.....	93
Монтаж	94
Устройство регулирования бойлерным насосом / ТЭНом E2	96
Устранение неисправностей.....	96
Ввод в эксплуатацию / Защита от замерзания / Техобслуживание	97
ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ	98

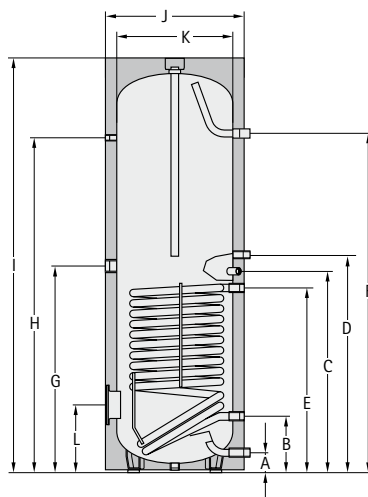
Вертикальный бойлер SE-2



Вертикальный бойлер тип SE-2

Вертикальные бойлеры типов с SE-2-150 до -750 выполнены из стали S235JR. Может использоваться для подключения к сети центрального теплоснабжения.

Бойлер надежно защищен от коррозии благодаря эмаливому покрытию внутренних стенок и теплообменника в соответствии с DIN 4753 часть 3. Дополнительная защита от коррозии обеспечивается защитным магниевым анодом. Бойлер можно использовать в любых водопроводных сетях.



Вертикальный бойлер		SE-2	150	200	300	400	500	750
Объем бойлера	Ltr.		140	195	285	380	485	750
Отн. затраты тепла на поддерж. температуры	KWh/24h		1,17	1,36	2,19	2,45	2,72	2,66
Длительная мощность бойлера 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h		28 - 700	28 - 700	40 - 1000	45 - 1100	53 - 1300	60 - 1500
Показатель мощности	N _L		2,0	3,5	7,5	11,0	15,0	24,0
Подключение холодной воды	A mm		90	90	85	85	85	120
„Обратка“	B mm		255	255	263	320	370	380
Датчик температуры бойлера	C mm		603	720	898	960	1010	1156
Рециркуляция	D mm		665	800	983	1000	1095	860
„Подача“	E mm		730	650	818	880	930	1025
Подключение (выход) горячей воды	F mm		930	1194	1523	1525	1500	1580
ТЭН	G mm		550	685	983	1000	1095	1080
Термометр	H mm		760	1024	1507	1521	1498	1485
Общая высота	I mm		996	1260	1755	1800	1806	1982
Диаметр с теплоизоляцией	J mm		600	600	600	670	750	990
Диаметр без теплоизоляции	K mm		-	-	-	-	-	790
Фланец (снизу)	L mm		325	325	305	345	370	415
Размер при опрокидывании с теплоизол	mm		1150	1350	1860	1925	1960	1940
Первичная вода системы отопления	bar/°C		10/110	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Вторичная горячая вода	bar/°C		10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Датчик температуры бойлера	mm		110	110	120	120	120	178
Подключение ХВ (внутр. резьба)	R (AG)		1"	1"	1" *	1" *	1" *	1½" *
„Обратка“ (внутр. резьба)	G (IG)		1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Рециркуляция (внутр. резьба)	G (IG)		¾"	¾"	¾" *	¾" *	¾" *	¾" *
„Подача“ (внутр. резьба)	G (IG)		1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Подключение (выход) ГВ (внутр. резьба)	R (AG)		1"	1"	1" *	1" *	1" *	1½" *
ТЭН (внутр. резьба)	G (IG)		1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Термометр (внутр. резьба)	G (IG)		½"	½"	½"	½"	½"	½"
Площадь нагрева	m²		1,0	1,0	1,4	1,8	2,0	2,7
Объем теплообменника	Ltr.		6,8	6,8	8,9	11,5	12,6	22,5
Вес	kg		53	65	115	145	160	260

* G (AG)

Установка

Вертикальный бойлер разрешается устанавливать только в помещениях, защищенных от замерзания. В иных случаях, при опасности замерзания, необходимо сливать воду из бойлера.

Подключение холодной и горячей воды

Подключение к котлу:

Подключение бойлера выполнить в соответствии со схемой, приведенной на стр. 6. Разрешается устанавливать только один предохранительный клапан. Запрещается устанавливать какую-либо запорную арматуру между бойлером и предохранительным клапаном.

Внимание

Если обвязка бойлера выполнена неметаллическими трубами, то необходимо выполнить заземление бойлера.

Запрещается монтаж фильтров (грязевиков) или другие сужения на подводящем трубопроводе к предохранительному клапану.

Диаметр подключения предохранительного клапана должен составлять:

Объем вертикального бойлера, л	Мин. диаметр подключения
до 200	DN15 – 1/2"
от 200 до 1000	DN15 – 1/2"

Внимание

Сечение выдувного трубопровода должно соответствовать как минимум выходному сечению предохранительного клапана. При этом на трубопроводе допускается установка макс. 2 отводов (колен), максимальная длина выдувного трубопровода не должна превышать 2 м. При необходимости монтажа 3 отводов или длины трубопровода до 4 м, должен быть выбран больший ном. диаметр всего выдувного трубопровода. Запрещается установка более 3 отводов и длина выдувного трубопровода более 4 м. Выдувной трубопровод необходимо проложить с наклоном.

Сечение сливного трубопровода за сливной воронкой должно быть как минимум в 2 раза больше входного сечения предохранительного клапана. Вблизи выдувного трубопровода предохранительного клапана, а целесообразнее всего на самом клапане закрепить табличку со следующей надписью:



„В процессе нагрева возможно вытекание воды из выдувного трубопровода. Это обусловлено мерами по обеспечению безопасности. Не перекрывать!“

Подключение к системе центрального отопления:

При выборе материалов для монтажа системы отопления (например использовании материалов для подключения) следует соблюдать правила техники, а также учитывать возможные электрохимические процессы (смешанный монтаж).



При подключении вертикального бойлера к системе центрального отопления необходимо дополнительно принять во внимание следующее:

Подключение выполняется только после получения разрешения от соответствующего предприятия центрального теплоснабжения.

При монтаже учитывать требования стандарта DIN 1988 „Технические правила по монтажу систем ГВС“, а также инструкцию 5/17 союза AGFW „Требования, предъявляемые к бойлерам в системах центрального теплоснабжения“.

Прямое подключение вертикального бойлера к системе центрального теплоснабжения (без промежуточной среды) разрешается только в том случае, если вода в системе отопления соответствует классу 1 и 2 согласно DIN 1988 часть 4 (т.е. не содержит вещества, опасные для здоровья).

Указания по монтажу при прямом подключении к системе центрального отопления

При прямом подключении к системе центрального отопления выполнить монтаж в соответствии со схемой подключения. При этом необходимо обратить внимание на следующие пункты:

Управление температурой сетевой воды должно осуществляться с помощью термостатического регулировочного вентиля, без вспомогательной энергии, датчик температуры которого (макс. диаметр 6,5 мм) устанавливается в погружную гильзу вертикального бойлера. Регулировочный вентиль управляет расходом сетевой воды в зависимости от отклонения температуры бойлера от номинальной.

Рециркуляция ГВС должна осуществляться с помощью насоса.

При температуре в подающей линии системы центрального отопления выше 110 °С необходимо предусмотреть ограничение температуры ГВС с помощью защитного ограничителя температуры (установленного на 95 °С). Защитный ограничитель температуры необходимо установить на выходе (подаче) горячей воды из бойлера.

Если предприятие центрального теплоснабжения предъявляет дополнительные требования по ограничению макс. температуры обратной воды, необходимо установить устройство ограничения температуры обратной воды (например фирмы Samson, тип 43-1, с диапазоном регулировки 25–70°С), который измеряет температуру обратной сетевой воды на выходе из бойлера.

Слив воды

Монтаж вертикального бойлера выполнить таким образом, чтобы слив воды можно было выполнять без его демонтажа.

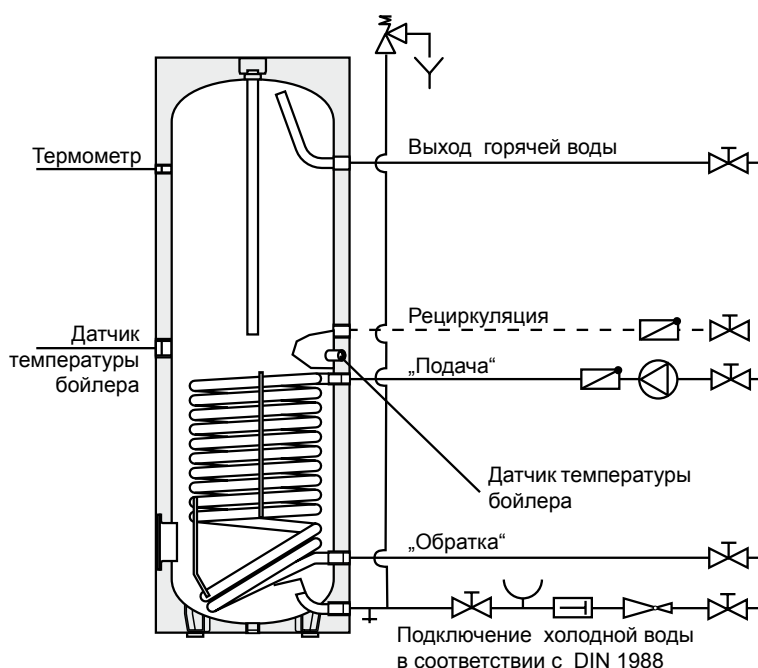
Редукционный клапан

Рекомендуется устанавливать редукционный вентиль. Допустимое рабочее давление бойлера составляет 10 бар. Если в сети отопления имеется более высокое давление, обязательно устанавливать редукционный клапан. Для предотвращения шумов внутри здания, давление в трубопроводах не должно превышать 3,5 бар. При превышении макс. допустимого избыточного давления бойлера возможны протечки и разрушение бойлера.

фильтр

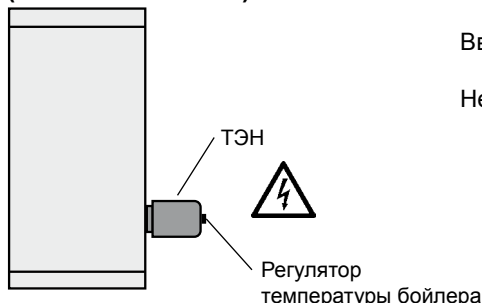
Поскольку посторонние примеси от арматуры и т.п., находящиеся в воде во взвешенном состоянии, засоряют трубопроводы и вызывают их коррозию, рекомендуется устанавливать фильтр-грязевик на трубопроводе подачи холодной воды.

Подключению к котлу бойлеров



**Устройство регулирования
с учетом погоды с
интегрир. регулятором
температуры бойлера
и бойлерным датчиком**

**ТЭН E2
(с SE-2-150 по 500)**



**Электрическое
подключение**

Установить электронный датчик температуры бойлера (от устройства регулирования котла) в погружную гильзу бойлера и закрепить с помощью держателя датчика. У бойлеров-водонагревателей с каналом для датчика температуры, датчик температуры бойлера устанавливается вертикально вниз, до упора. Необходимую температуру бойлера установить на регуляторе температуры бойлера котловой автоматики (макс. 60°C).

ТЭН 2 кВт/230В~ с интегрированным регулятором и ограничителем температуры бойлера.

Ввинтить ТЭН в муфту 2" на вертикальном бойлере (уплотнить пенькой).

Необходимую температуру бойлера установить на регуляторе (макс. 60°C).

К электрическому подключению допускаются только квалифицированные электрики.



Соблюдать предписания VDE и местного предприятия электроснабжения.



Перед вскрытием обесточить борудование.

Отвинтить крышку ТЭНа и выполнить подключение к сети 230В~ согласно схеме. Кабель подключения не входит в комплект поставки.

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Бойлер негерметичен	Фланец негерметичен	Затянуть винты; заменить уплотнение
	Негерметичны места соединений труб	Заново уплотнить места соединений труб
Слишком большое время нагрева бойлера	Слишком низкая температура сетевой воды (замерить на входе в бойлер, а не на теплогенераторе)	Повысить температуру (установить на регуляторе)
	Слишком малый объем сетевой воды (Влияет слишком большое разветвление в системе отопления, т.е. температура обратной воды слишком низкая)	Использовать более мощный насос (Учитывать противодействие параллельного контура отопления)
	Не удален воздух из нагревательного змеевика	Несколько раз удалить воздух при выключенном насосе
	Поверхность нагрева покрыта известковым налетом	Удалить известковый налет с поверхности нагрева
Недостаточна температура ГВС	Термостат отключается слишком рано	Отрегулировать термостат
	Слишком низкая температура обратной воды (например большое разветвление)	Использовать более мощный насос загрузки бойлера
	Недостаточно время подачи ночной электроэнергии	Выяснить в местном предприятии энергоснабжения

Ввод в эксплуатацию

К установке и вводу в эксплуатацию бойлеров Wolf допускаются только квалифицированные специалисты.

После монтажа следует тщательно промыть трубопроводы и бойлер. Заполнить бойлер водой. Открыть кран горячей воды, слить воду и проконтролировать функцию предохранительного клапана.

Перед вводом в эксплуатацию необходимо заполнить бойлер водой и удалить воздух!



Макс. Рабочее давление 10 бар не должна быть превышена! Превышение допустимого рабочего давления могут вызвать утечки и повреждения памяти!

**SE-2-750 в Активный
анод**

Вставить адаптер в розетку 230 В.

Проверка исправности:

Загорается светодиод (12), который сигнализирует о работоспособности блока.

**Защита от
замерзания**

При длительном отсутствии в доме, регулятор температуры бойлера можно повернуть полностью в левое положение (против часовой стрелки), при этом функция защиты от замерзания сохраняется.

**Техобслуживание
магнeвым анодом**

Контроль и техобслуживание бойлера должен выполняться специализированной уполномоченной фирмой каждые 2 года.



При эксплуатации бойлера с магнeвым анодом, его защитное действие основано на электрохимической реакции, в результате которой происходит разрушение магния. Поэтому магниевый анод следует проверять каждые 2 года и в случае необходимости заменять.

Для контроля защитного анода следует подключить амперметр между землей и анодом. Если значение ниже 0,1 мА, то необходимо заменить защитный анод.

Для замены анода необходимо обесточить бойлер.

Закрыть подачу холодной (подпитывающей) воды, выключить насос рециркуляции ГВС и открыть любой кран горячей воды в доме.



При кровотечении, горячая вода может бежать и травм, особенно привести к ожогам!

При эксплуатации бойлера с анодом катодной защиты техобслуживание не требуется.

Фланец

Внимание

При обратной сборке демонтированного фланца необходимо проложить новое уплотнение, момент затяжки гаек 20 - 25 Нм.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

(согласно ISO/IEC 17050-1)

Номер: 3043756
Выдал: **Wolf GmbH**
Адрес: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg
Изделие: Вертикальный бойлер SE-2

Описанное выше изделие соответствует требованиям следующих документов:

DIN EN 12897:2006-09

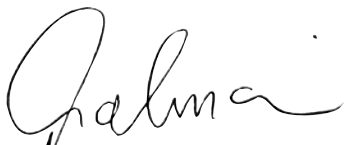
изделие имеет следующую маркировку:



Майнбург, 15.07.2015



Гердеван Якобс, технический
директор



по уполномоч.
Клаус Грабмайер,
ответственный за
сертификацию продукции