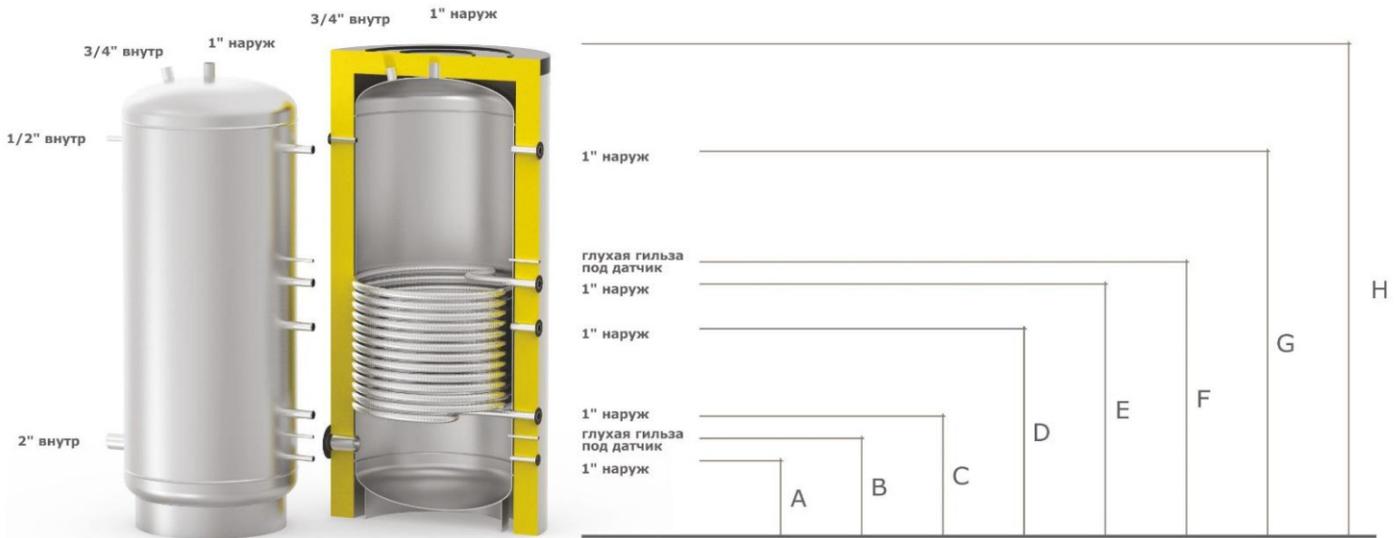


Lavoroeco

Производство и продажа котлов длительного горения

Паспорт на бойлер косвенного нагрева
из нержавеющей стали -
100, 150, 200, 300, 500
750, 1000, 1200, 1500, 2000
3000 литров для систем ГВС

Схема бойлера из нержавеющей стали LAVORO ECO



Область применения: - Накопление и аккумуляция нагретой санитарной воды

Материал изделия: - Нержавеющая сталь AISI 304.

Описание: - Бак предназначен для аккумуляции горячей воды от различных источников. Бойлер LAVORO улучшает гибкость системы ГВС, позволяя Вам аккумуляцию постоянный объем горячей воды. А возможность подключения электрического нагревателя в отверстие с внутренней резьбой 2" в нижней части бака, делает бак более универсальным. Хорошо сочетается следующие источники тепла:

- Твердотопливный котел
- Котел на биомассе
- Пеллетный котел
- Камин с водяной рубашкой
- Газовый котел
- Электрический котел
- Солнечный коллектор

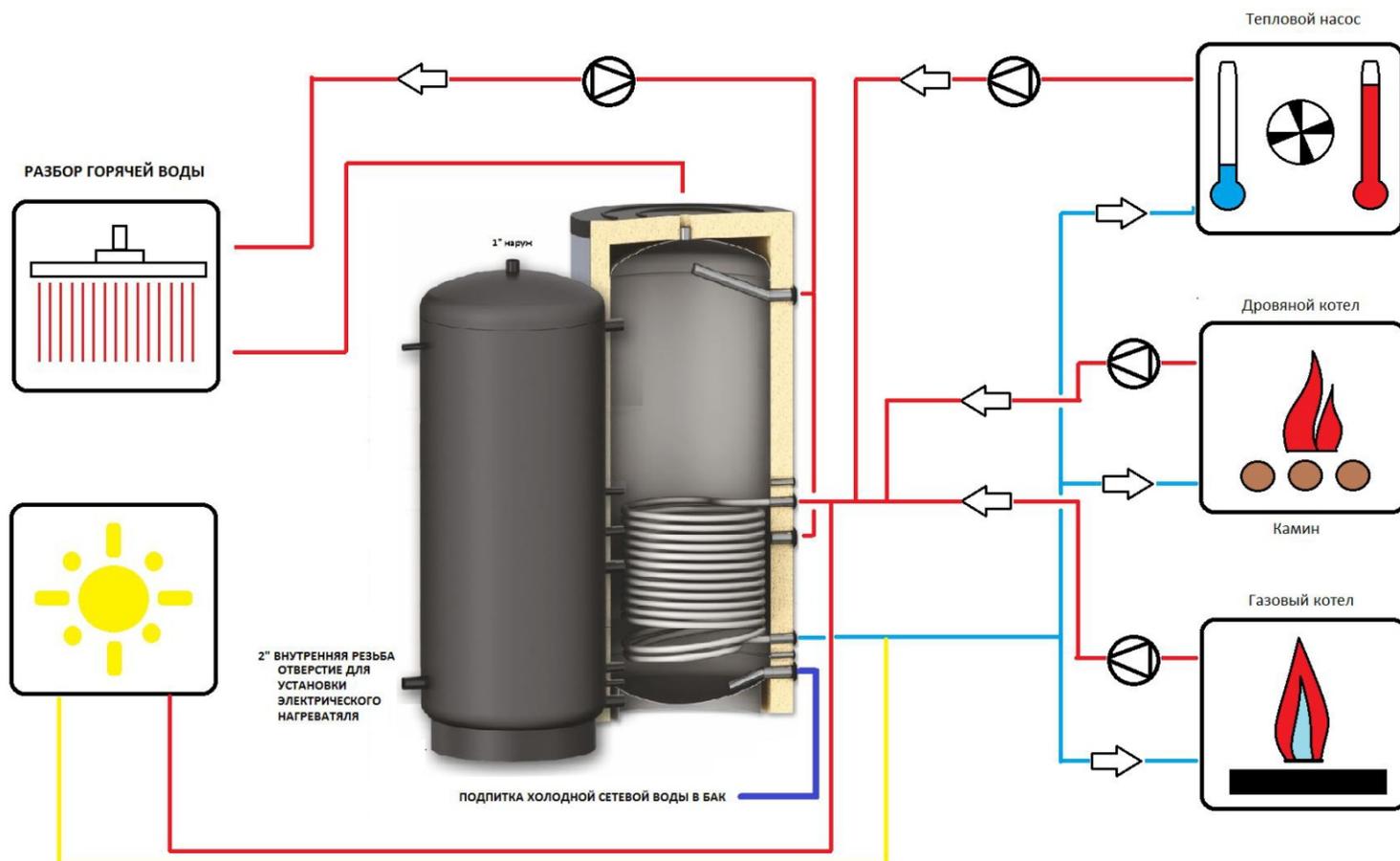
Изоляция бака выполнена по технологии NOFIRE из полиэфирного материала толщиной 70 мм, поддающегося 100% вторичной переработке (экологически безопасный материал), материал обладает высоким коэффициентом сопротивления теплопередачи, а так же высоким классом огнестойкости класса B-s2d0 в соответствии с Европейскими требованиями EN 13501.

С наружной стороны бак защищен легкой и прочной металлической изоляцией с окрашенной либо неокрашенной поверхностью. Цветовая гамма изоляций представлена у продающей организации.

Опционально доступно:

- Бак может быть изолирован эластичным пенополиуретаном толщиной 70 мм, а с наружной стороны защищен матерчатой или пластиковой обшивкой.

Принципиальная схема работы бойлера LAVORO ECO



1. Описание

1.1 Бойлер LAVORO ECO предназначен для использования в системах ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ!

1.2 Бак ГВС рассчитан на рабочую температуру с использованием воды в диапазоне от +2 до +95 градусов по Цельсию.

1.3 Все модели данной серии обладают следующими конструктивными особенностями:

А) баки сделаны из прочной высококачественной углеродистой стали толщиной 3-5 мм и по своей конструкции рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию.

Б) Внешняя сторона бака окрашена термостойкой краской способной выдерживать динамические изменения температуры.

В) Нижняя опора бака выполнена по принципу кольцевой опоры, позволяющей равномерно распределять вес бака на поверхность пола и обеспечить устойчивость.

Г) Все баки оснащены подводящими и отводящими штуцерами выполненными из толстостенной трубы.

Д) В верхней крышке бака вкручен магниевый анод для антикоррозионной защиты.

С наружной стороны баки в стандартном исполнении объемом до 1000л включительно защищены пластиковой обшивкой. Свыше 1000л баки защищены матерчатой обшивкой. Цветовую гамму изоляций уточняйте у продающей стороны.

Параметры			200	300	500	750	1000	1200	1500	2000	3000	
Объем	литры		150	200	300	500	750	1000	1200	1500	2000	3000
Высота	Полиэфирная изоляция	H, мм	945	1220	1570	1605	1630	2205	2020	2370	2100	2210
Диаметр	Полиэфирная изоляция	De, мм	630	630	630	780	920	920	1070	1070	1350	1750
Диаметр без изоляции		d, мм	500	500	500	650	790	790	940	940	1220	1620
Размеры бака												
A		мм	210	220	225	230	230	220	315	315	385	435
B		мм	285	295	305	310	310	342,5	410	435	480	530
C		мм	360	370	385	390	390	465	505	555	575	625
D		мм	495	640	705	710	710	955	885	1035	955	1005
E		мм	605	775	865	870	870	1200	1075	1275	1145	1195
F		мм	680	850	945	950	950	1323	1170	1395	1240	1290
G		мм	755	1030	1345	1350	1350	1935	1645	1995	1715	1765
H		мм	945	1220	1570	1605	1630	2205	2020	2370	2100	2210
Рабочее давление бака		МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Давление испытания бака		МПа	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Максимальная рабочая температура		С	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Суточные потери энергии		кВт/ч	0,14	0,14	0,24	0,4	0,56	0,81	0,97	1,22	1,62	1,62
Масса		кг	49	49	66	88	104	136	179	204	252	450
Теплообменник												
Максимальное давление теплообменника		МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Внутренний диаметр трубы теплообменника		мм	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Максимальная температура теплообменника		С	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Площадь теплообменника		м2	1,3	1,3	2,02	2,74	3,02	3,89	3,89	3,89	5,8	5,8
Производительность теплообменника												
80/10/45		л/ч	522	522	826	1143	1263,02	1623	1623	1623	2434	2434
70/10/45		л/ч	441	441	727	980	1083	1392	1392	1392	2087	2087
60/10/45		л/ч	315	315	506	700	774	994	994	994	1491	1491
80/10/60		л/ч	294	294	450	621	686	882	882	882	1323	1323
70/10/60		л/ч	185	185	279	392	433	557	557	557	835	835
Тепловая мощность												
80/10/45		кВт	22	22	33,6	46,5	51,4	66,0	66,0	66,0	99,0	99,0
70/10/45		кВт	18	18	29,6	39,9	44,1	56,7	56,7	56,7	85,0	85,0
60/10/45		кВт	13,5	13,5	20,6	28,5	31,5	40,5	40,5	40,5	60,7	60,7
80/10/60		кВт	17,1	17,1	26,2	36,1	39,9	51,3	51,3	51,3	76,9	76,9
70/10/60		кВт	10,8	10,8	16,2	22,8	25,2	32,4	32,4	32,4	48,6	48,6

2. Размещение и монтаж

2.1 Место установки бака необходимо выбрать так, чтобы предохранить его от ударов, производственной вибрации, воздействия атмосферных осадков (устанавливается только внутри помещений). Любой удар или механическое воздействие могут привести к нарушению теплоизоляционного материала, а также к нарушению герметичности и как следствие выхода из строя бака!

2.2 Монтаж бака производится квалифицированными специалистами и лицами, имеющими аттестат либо лицензию на выполнение работ связанных с инсталляцией систем отопления!

2.3. Бак не должен размещаться в непосредственной близости от открытого огня, либо соприкасаться с изоляцией самого котла, устанавливающая организация при монтаже системы отопления с баком должна обеспечить соблюдение норм пожарной безопасности при эксплуатации!

2.4. Перед началом эксплуатации промыть водой!

- Бойлер должен быть заземлен, для этого в нижней части бака на его опорной части приварена одна или несколько пластин для крепления к поддону, которые можно в свою очередь использовать и для подключения земли к баку. Сопротивление заземляющей шины должно быть не менее 4 Ом.

2.5. Приемка товара по качеству, комплектности и количеству товарных единиц в упаковке производится Покупателем в течение двух календарных дней с момента получения товара, но не позднее 14 (четырнадцати) календарных дней с момента передачи товара.

3. Выбор бойлера

3.1 Выбор бака осуществляется индивидуально по параметрам системы отопления, либо согласно проектной документации.

3.2 Производитель сохраняет за собой право на технические изменения в соответствии с ТУ.

4. Гарантийные обязательства

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие бойлеров Lavoro Eco требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 5 лет со дня продажи.

4.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя.

4.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил установки и эксплуатации, а так же при наличии механических повреждений.

4.4 Не гарантийным будет признан случай, если:

- система отопления с использованием бака была заполнена не раствором дистиллированной воды либо специально подготовленным раствором для заправки систем отопления с соответствующим сертификатом качества (для баков предназначенных для систем отопления).

- система отопления не была заземлена (это необходимо для предотвращения влияния паразитирующих (блуждающих) токов на металл и как результат ускорение коррозии)

- в случае использования бака в системах отопления с наличием воздуха в сети (для баков предназначенных для систем отопления).

- в случае если бак использовался в системе отопления и ГВС не оснащенной соответствующей группой безопасности для сброса избыточного давления.

- в случае использования бака в агрессивных средах.

- в случае не качественного монтажа.

- в случае отсутствия расширительного бака для закрытой системы отопления, необходимого объема (10% от объема системы).

5. Условия хранения:

Осуществлять хранение товара до ввода в эксплуатацию в сухом, отапливаемом помещении при температуре не ниже 20°C и относительной влажности не более 65%.

Отдел технического контроля.

Контроль качества на наличие дефектов выполнил специалист ОТК – _____

Изделие без серийной нумерации.

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название торгующей организации _____
организации _____

М.П.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия: бойлер «Lavoro Eco»

Модель: _____ № _____ Год и месяц изготовления: _____

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Организация: ООО «Лаворо»

Адрес производства: г. Кострома, Некрасовское шоссе, 195, лит. В

Тел./факс 8 (4942) 46-13-96

lavoro.pф; e-mail: info@lavoroeco.ru

Фирма продавец: _____

Дата покупки: _____

М.П. _____

_____ (подпись продавца)

Товар получил в исправном состоянии.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен. _____

_____ (подпись покупателя)

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный талон действителен только при наличии печатей продавца.

Котёл _____

(наименование, обозначение)

заводской номер _____ смонтирован в соответствии с требованиями настоящего руководства и Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) и признан годным к эксплуатации.

Директор

Монтажной организации _____

(подпись, фамилия)

Начальник монтажной
Бригады _____

(подпись, фамилия)

М.П. “___” _____ 20__ г.

ООО «Лаворо» оставляет за собой право производить технические изменения, не ухудшая параметров изделий.

Предприятие-изготовитель:

ООО «ЛАВОРО»

156004, Кострома, Некрасовское шоссе, 195 в.,
тел. (4942) 46-13-96, info@lavoroeco.ru, lavoro.pф