

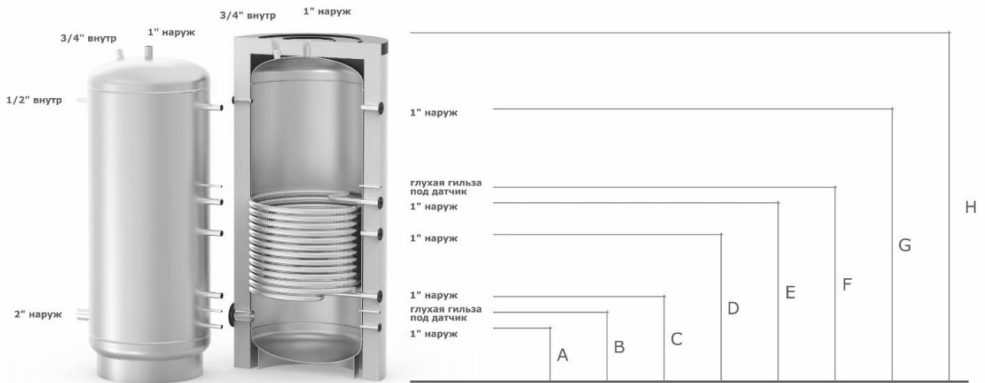


**Паспорт на бойлер косвенного нагрева
«Lavoro Eco»**

**100, 130, 150, 180, 230,
300, 500, 750, 1000
литров для систем ГВС**

г. Кострома, 2017

Схема бака Lavoro Eco



Область применения: - Накопление и аккумуляция нагретой санитарной воды.

Материал изделия: - Углеродистая сталь покрытая эмалью.

Описание: - Бак предназначен для аккумуляции горячей воды от различных источников. Бак Lavoro улучшает гибкость системы ГВС, позволяя Вам аккумуляцию постоянного объема 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.

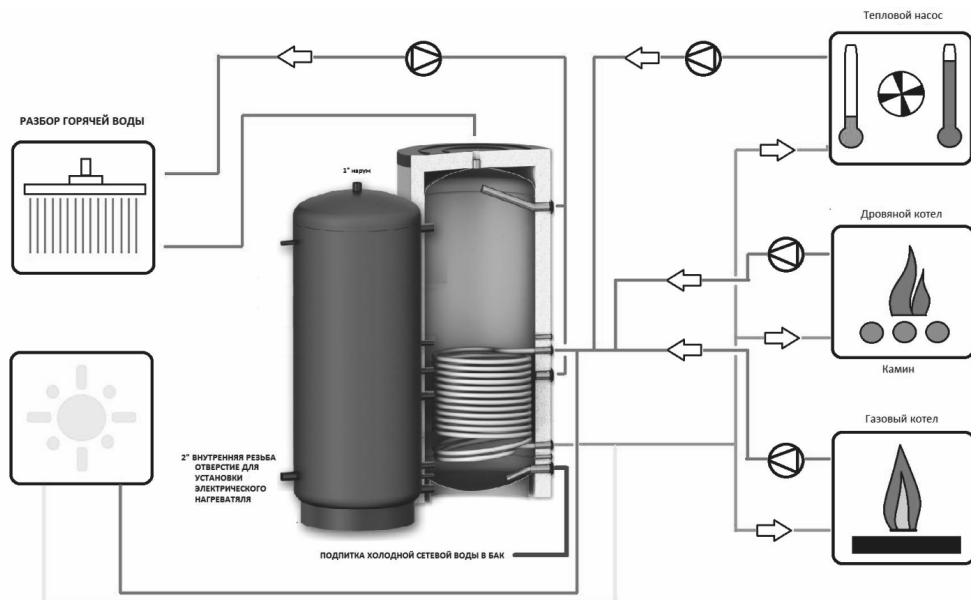
С наружной стороны баки в стандартном исполнении объемом до 1000л включительно защищены пластиковой обшивкой. Свыше 1000л баки защищены матерчатой обшивкой.

Наружная поверхность бака окрашена термостойкой краской, внутренняя поверхность бака покрыта эмалью, согласно требованиям к бакам работающим в составе систем ГВС.

Опционально доступно

Изоляция бака из эластичного пенополиуретана толщиной 70 мм, а с наружной стороны защищены матерчатой обшивкой.

Принципиальная схема работы бака Lavoro Eco



1. Описание

1.1 Бак Lavoro 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 стали 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.

| Параметры | | 180 | 230 | 300 | 500 | 750 | 1000 | |
|---|--------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Объем | литры | 180 | 230 | 300 | 500 | 750 | 1000 | |
| Высота | Полиэфирная изоляция H, мм | 1050 | 1270 | 1570 | 1570 | 1570 | 2050 | |
| Диаметр | Полиэфирная изоляция De, мм | 630 | 630 | 630 | 780 | 920 | 920 | |
| Диаметр без изоляции | d, мм | 500 | 500 | 500 | 650 | 790 | 790 | |
| Размеры бака | | | | | | | | |
| A | мм | 220 | 220 | 220 | 225 | 235 | 235 | |
| B | мм | 295 | 295 | 297 | 302 | 307 | 345 | |
| C | мм | 370 | 370 | 375 | 380 | 380 | 455 | |
| D | мм | 570 | 640 | 685 | 690 | 670 | 895 | |
| E | мм | 680 | 775 | 840 | 845 | 815 | 1115 | |
| F | мм | 755 | 850 | 917 | 922 | 887 | 1225 | |
| G | мм | 830 | 1030 | 1305 | 1310 | 1250 | 1775 | |
| H | мм | 1045 | 1245 | 1545 | 1565 | 1535 | 2035 | |
| Рабочее давление бака | МПа | 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 | |
| Максимальная рабочая температура | С | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | |
| Суточные потери энергии | кВт/ч | 0,14 | 0,18 | 0,24 | 0,4 | 0,56 | 0,81 | |
| Масса | кг | 49 | 56 | 66 | 88 | 104 | 136 | |
| Теплообменник | | | | | | | | |
| Максимальное давление теплообменника | МПа | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | |
| Внутренний диаметр трубы теплообменника | мм | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | |
| Максимальная температура теплообменника | С | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| Площадь теплообменника | м2 | 1,3 | 1,58 | 2,02 | 2,74 | 3,02 | 3,89 | |
| Производительность теплообменника | | | | | | | | |
| | 80/10/45 | л/ч | 522 | 629 | 826 | 1143 | 1263,02 | 1623 |
| | 70/10/45 | л/ч | 441 | 526 | 727 | 980 | 1083 | 1392 |
| | 60/10/45 | л/ч | 315 | 378 | 506 | 700 | 774 | 994 |
| | 80/10/60 | л/ч | 294 | 354 | 450 | 621 | 686 | 882 |
| | 70/10/60 | л/ч | 185 | 227 | 279 | 392 | 433 | 557 |
| Тепловая мощность | | | | | | | | |
| | 80/10/45 | кВт | 22 | 25,6 | 33,6 | 46,5 | 51,4 | 66,0 |
| | 70/10/45 | кВт | 18 | 21,4 | 29,6 | 39,9 | 44,1 | 56,7 |
| | 60/10/45 | кВт | 13,5 | 15,4 | 20,6 | 28,5 | 31,5 | 40,5 |
| | 80/10/60 | кВт | 17,1 | 20,6 | 26,2 | 36,1 | 39,9 | 51,3 |
| | 70/10/60 | кВт | 10,8 | 13,2 | 16,2 | 22,8 | 25,2 | 32,4 |

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 так же 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, инсталлирующая организация при монтаже системы отопления с баком, должна обеспечить соблюдение норм пожарной безопасности при эксплуатации!

3. Выбор бака

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 аккумуляционных ёмкостей Lavogo Eco требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 2 года 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 Негарантийным 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).

- 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 некачественного монтажа .

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

Отдел технического контроля .

Контроль качества на наличие дефектов выполнили специалисты ОТК

Изделие без серийной нумерации.

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия: Бак «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) 64-82-92

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.

Бак _____

(наименование, обозначение)

заводской номер _____ смонтирован в соответствии с требованиями настоящего руководства и Правил устройства и безопасной эксплуатации водогрейных котлов и сосудов с давлением теплоносителя не более 4,5 кгс/см² и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 368К или 95°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", г. Кострома, Некрасовское шоссе 195 лит В,
тел.(4942)64-82-92, 8-800-250-82-92, почта info@lavoroeco.ru

лаворо.рф