

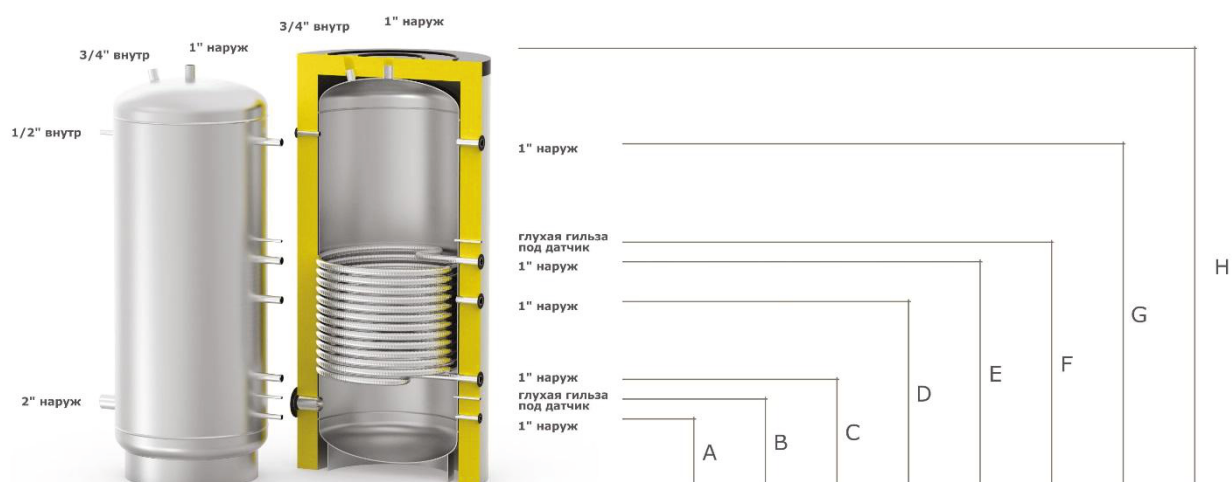


Паспорт на бойлер косвенного нагрева  
серии LAVORO

180, 230, 300, 500, 750, 1000  
литров для систем ГВС

## Схема бака серии LAVORO

# LAVORO



Область применения: - Накопление и аккумулирование нагретой санитарной воды.

Материал изделия: - Углеродистая сталь покрытая эмалью.

Описание: - Бак предназначен для аккумулирования горячей воды от различных источников. Lavoro улучшает гибкость системы ГВС, позволяя Вам аккумулировать 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.

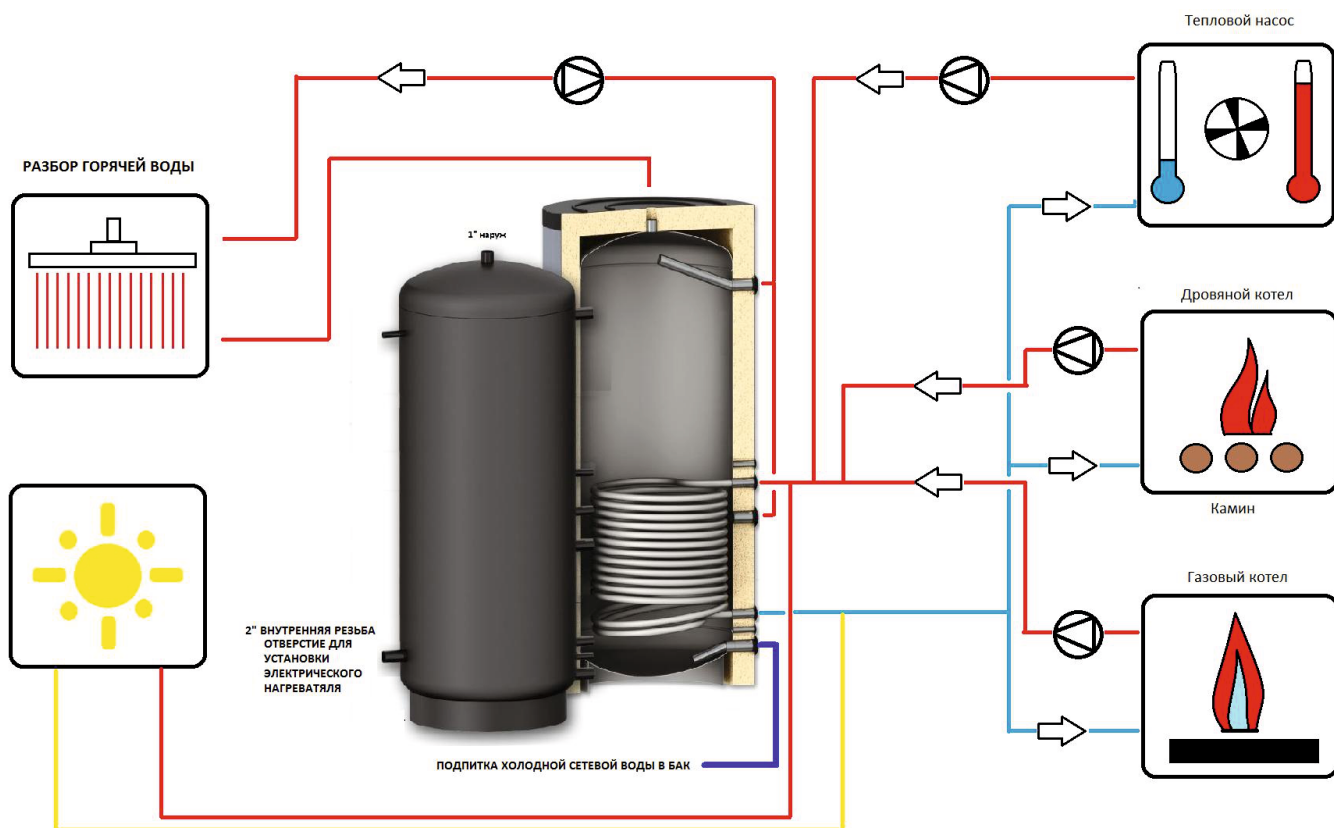
С наружной стороны баки в стандартном исполнении объемом до 1000л включительно защищены пластиковой обшивкой. Свыше 1000л баки защищены матерчатой обшивкой. Цветовую гамму

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 серии LAVORO



### 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			Lavoro	Lavoro	Lavoro	Lavoro	Lavoro	Lavoro
			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
	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 LAVORO 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).

- 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.

