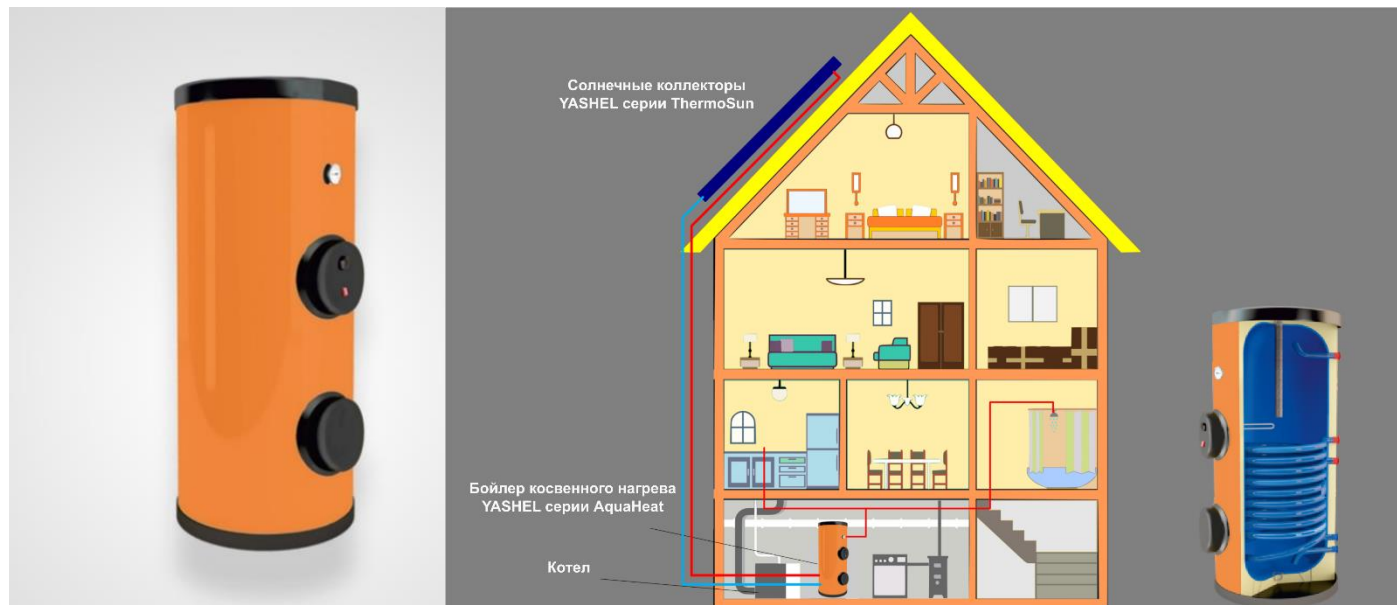


YASHEL AquaHeat

серия водонагревателей с одним теплообменником



ОПИСАНИЕ

Бойлеры косвенного нагрева – это уникальное оборудование, которое не только позволяет обеспечить дом горячей водой, но и помогает экономить, эффективнее используя энергоресурсы.

Бойлеры косвенного нагрева **YASHEL** серии **AquaHeat** – это надежное оборудование европейского качества. Серия AquaHeat комплектуется одним высокоэффективным теплообменником увеличенной мощности, который обеспечивает быстрый нагрев воды в проточном режиме, а также позволяет использовать тепло различных источников энергии, как традиционных, так и возобновляемых.

Оригинальные бойлеры серии AquaHeat имеют эстетичный и инновационный дизайн и производятся в соответствии со стандартами CE. Это означает, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского союза.

Отличительными характеристиками бойлеров серии AquaHeat являются их высокая надежность, энергоэффективность и производительность при крайне низкой себестоимости получаемой горячей воды.

Благодаря широкой линейке объемов, от 100 л и до невероятных 3 000 литров, бойлеры косвенного нагрева YASHEL серии AquaHeat позволяют обеспечить бесперебойную подачу горячей воды и работу системы отопления для различных групп потребителей: домашних, коммерческих, промышленных, сельскохозяйственных и других.

Внутренняя часть бака покрыта эмалью, соответствующей немецкому стандарту DIN 4753, что обеспечивает 100% гигиеничность, а вместе с магниевым анодом – и коррозионную стойкость.

Максимальное рабочее давление в бойлере составляет 10 бар. Бойлер дополнительно может быть укомплектован электрическим нагревателем, индикатором магниевого анода и термометром.

Бойлеры косвенного нагрева YASHEL серии AquaHeat предоставляют широкие возможности для различных схем их применения при организации системы горячего водоснабжения и отопления.

НАЗНАЧЕНИЕ

Бойлеры косвенного нагрева YASHEL серии AquaHeat предназначены для организации локальной системы горячего водоснабжения при отсутствии доступа к централизованным сетям горячей воды, а также для аккумулирования тепла от различных источников энергии и для предварительного подогрева теплоносителя.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Основным преимуществом бойлеров косвенного нагрева AquaHeat является их высокая производительность при крайне низкой себестоимости получаемой горячей воды. Благодаря имеющемуся запасу горячей воды и высокой производительности обеспечивается стабильность температуры и происходит компенсация нехватки воды в период пиковых нагрузок. Все это делает бойлеры косвенного нагрева YASHEL эффективным и выгодным оборудованием для повышения комфорта и экономии при организации системы горячего водоснабжения и отопления.

ПРЕИМУЩЕСТВА БОЙЛЕРОВ YASHEL AQUAHEAT

| | |
|---------------------|---|
| РАБОТА | Высокая производительность. Благодаря мощному теплообменнику, возможен быстрый и в больших количествах нагрев воды. |
| | Повышенный комфорт. Стабильность обеспечения горячей водой с одинаковой температурой одновременно более двух точек водоразбора в пиковые часы. |
| | Длительное время сохранения горячей воды. Обеспечивается эффективной полиуретановой теплоизоляцией. |
| | Длительный срок службы. Большой срок службы бойлера гарантирован благодаря защите от коррозии и покрытию эмалью, запекаемой в печи при 850°C. |
| ЭКОНОМИЯ | Энергоэффективность. Высокоэффективная пенополиуретановая теплоизоляция обеспечивает наименьшие потери тепла. |
| | Экономичность. Себестоимость нагретой воды крайне низкая, т.к. не требуется постоянных затрат дополнительной энергии. |
| | Ночной тариф. Возможность аккумулировать воду, нагретую встроенным электрическим нагревателем в период действия льготного ночного тарифа. |
| | Низкое гидравлическое сопротивление змеевика обеспечивает минимальный перепад (потери) давления. |
| ВОЗМОЖНОСТИ | Любые источники тепла. Возможность использовать для нагрева воды любые источники: твердотопливные и газовые котлы, солнечные коллекторы, электронагреватели (ТЭН), тепловые насосы и др. |
| | Рециркуляция. Мгновенная подача горячей воды из крана за счет системы рециркуляции. |
| | Легкое обслуживание. Все модели бойлеров серии AquaHeat имеют люки для доступа внутрь бака с целью проверки и очистки. |
| | Хороший прогрев. Благодаря специальной конструкции и оптимальному расположению змеевика внутри бака, происходит равномерный прогрев всего объема воды. |
| БЕЗОПАСНОСТЬ | Гигиеничность 100 %. Внутренняя поверхность бака покрыта эмалью соответствующей немецкому стандарту DIN 4753, с термообработкой в печи при температуре около 850°C. |
| | Коррозионная защита. Обеспечивается использованием магниевого анода и покрытием эмалью. |
| | Электробезопасность. Нет сильной нагрузки на электропроводку в отопительный период и при использовании солнечных коллекторов. |
| | Высокое качество и надежность европейского уровня. |

Технические характеристики бойлера серии AquaHeat с одним теплообменником.

| Модель | Ед. | A101 | A161 | A201 | A301 | A501 | A601 | A801 | A1001 | A1501 | A2001 | A2501 | A3001 |
|---|----------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Объем | л | 100 | 160 | 200 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| Диаметр бака | мм | 380 | 480 | 480 | 480 | 640 | 640 | 850 | 850 | 1050 | 1200 | 1320 | 1320 |
| Ширина | мм | 480 | 580 | 580 | 580 | 750 | 750 | 950 | 950 | 1150 | 1300 | 1450 | 1450 |
| Высота | мм | 1020 | 970 | 1120 | 1620 | 1560 | 1850 | 1540 | 1940 | 1780 | 1920 | 1880 | 2170 |
| Вход холодной воды | дюйм | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Выход горячей воды | дюйм | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Линия рециркуляции | дюйм | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Вход датчика термостата | мм | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Вход горячего теплоносителя | дюйм | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Выход холодного теплоносителя | дюйм | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Площадь поверхности змеевика | м ² | 0,59 | 0,67 | 0,99 | 1,52 | 2,33 | 2,33 | 3,26 | 3,53 | 3,97 | 4,95 | 5,92 | 7,39 |
| Разъем магниевого анода | дюйм | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Разъем для электронагревателя | дюйм | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Теплоизоляция | | полиуретановая изоляция высокой плотности | | | | | | специальная промышленная изоляция | | | | | |
| Толщина изоляции | мм | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Внутреннее покрытие бака | | эмаль соответствующая стандарту DIN 4753 | | | | | | | | | | | |
| Максимальное давление используемой воды | Bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Вес брутто | кг | 57 | 70 | 95 | 129 | 204 | 225 | 300 | 390 | 476 | 630 | 843 | 1150 |



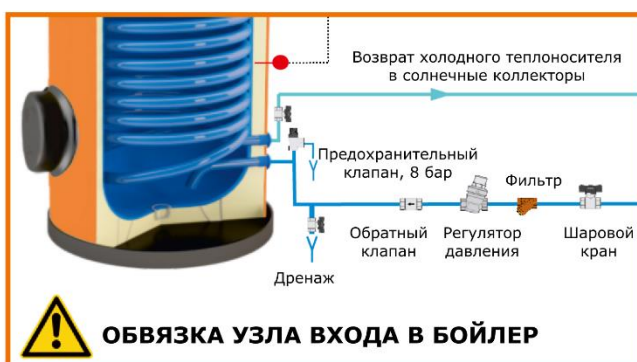
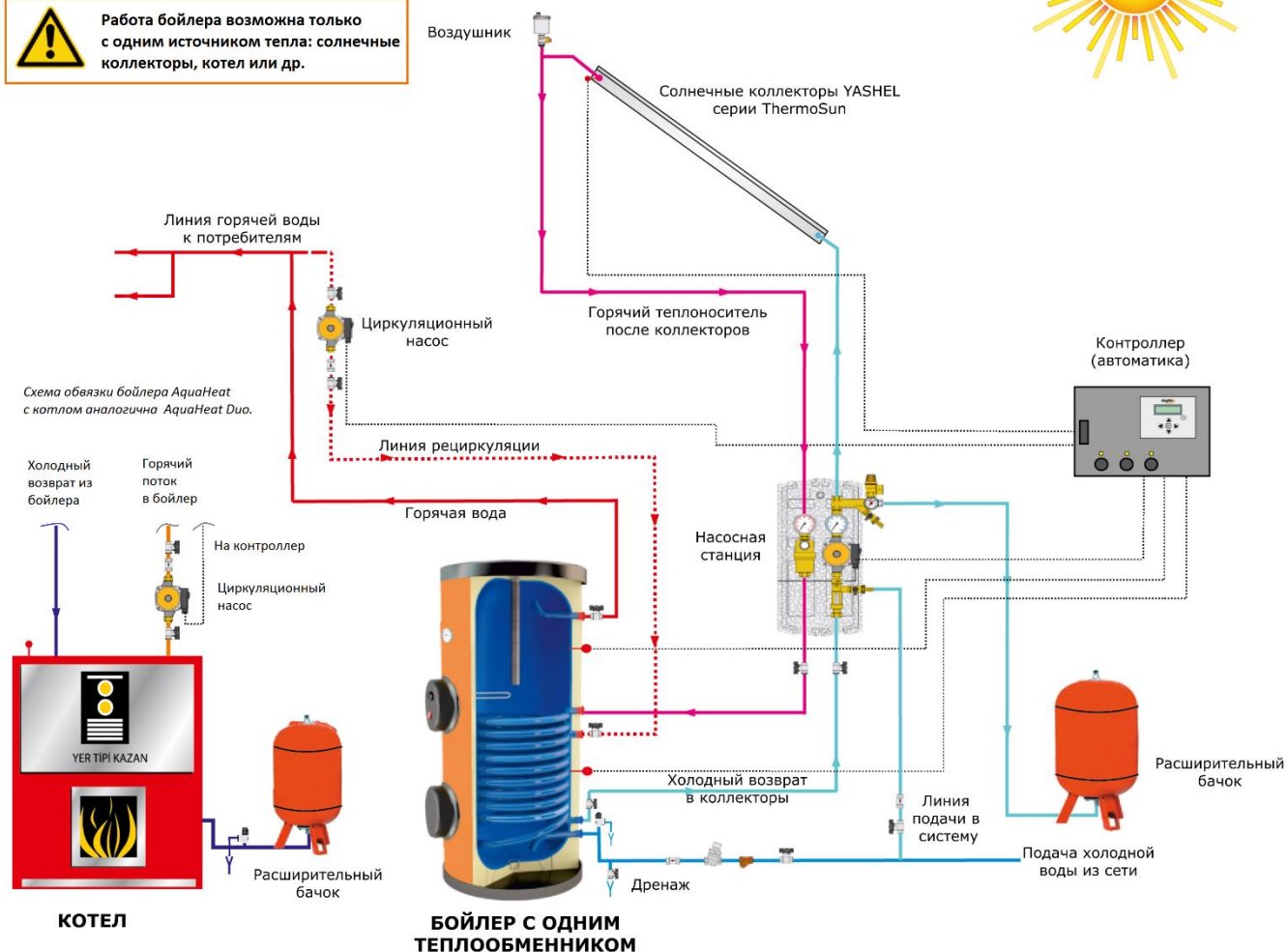
Данные по производительности бойлера серии AquaHeat с одним теплообменником.

| Вход/выход воды 10°C – 45°C для системы отопления | | A101 | A161 | A201 | A301 | A501 | A601 | A801 | A1001 | A1501 | A2001 | A2501 | A3001 |
|--|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Производительность в проточном режиме, л/ч | 90 °C | 693 | 793 | 1248 | 1777 | 2913 | 2913 | 4078 | 4395 | 6193 | 6193 | 7407 | 9239 |
| | 80 °C | 563 | 644 | 1013 | 1443 | 2365 | 2365 | 3311 | 3582 | 5028 | 5028 | 6015 | 7501 |
| | 70 °C | 425 | 486 | 765 | 1089 | 1786 | 1786 | 2500 | 3041 | 3797 | 3797 | 4542 | 5664 |
| Вход/выход воды 10°C – 60°C для системы отопления | | A101 | A161 | A201 | A301 | A501 | A601 | A801 | A1001 | A1501 | A2001 | A2501 | A3001 |
| Производительность в проточном режиме, л/ч | 90 °C | 388 | 443 | 698 | 994 | 1630 | 1630 | 2282 | 2468 | 3465 | 3465 | 4144 | 5169 |
| | 80 °C | 280 | 321 | 505 | 719 | 1179 | 1179 | 1657 | 1785 | 2506 | 2506 | 2997 | 3738 |
| | 70 °C | 167 | 191 | 300 | 427 | 700 | 700 | 981 | 1061 | 1489 | 1489 | 1781 | 2221 |
| Вход/выход воды 10°C – 45°C для солнечных систем | | A101 | A161 | A201 | A301 | A501 | A601 | A801 | A1001 | A1501 | A2001 | A2501 | A3001 |
| Производительность в проточном режиме, л/ч | 65 °C | 387 | 442 | 696 | 991 | 1624 | 1624 | 2273 | 2459 | 3452 | 3452 | 4129 | 5150 |
| Вход/выход воды 10°C – 60°C для солнечных систем | | A101 | A161 | A201 | A301 | A501 | A601 | A801 | A1001 | A1501 | A2001 | A2501 | A3001 |
| Производительность в проточном режиме, л/ч | 65°C | 143 | 163 | 257 | 365 | 599 | 599 | 838 | 907 | 1273 | 1273 | 1523 | 1899 |
| Параметры | | A101 | A161 | A201 | A301 | A501 | A601 | A801 | A1001 | A1501 | A2001 | A2501 | A3001 |
| Расход теплоносителя в проточном режиме, | м³/ч | 0,7 | 0,8 | 1,25 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 4,1 | 4,4 | 6,2 | 6,2 | 7,4 | 9,2 |
| Потеря давления в теплообменнике (змеевике) | mmSS | 102 | 152 | 80 | 1403 | 757 | 757 | 1751 | 2199 | 4736 | 4736 | 7632 | 13882 |
| | кПа | 0,99 | 1,49 | 0,784 | 13,74 | 7,41 | 7,41 | 17,16 | 21,55 | 46,41 | 46,41 | 74,79 | 136,0 |

СХЕМА ОБВЯЗКИ БОЙЛЕРА YASHEL СЕРИИ AQUAHEAT С ОДНИМ ТЕПЛОБМЕННИКОМ



⚠ Работа бойлера возможна только с одним источником тепла: солнечные коллекторы, котел или др.



На рисунке приведен единственный пример схемы применения, монтажа и обвязки бойлера косвенного нагрева YASHEL серии AquaHeat для получения горячей воды. Для других вариантов использования с целью получения горячей воды или для установки в системе отопления проконсультируйтесь со специалистами.