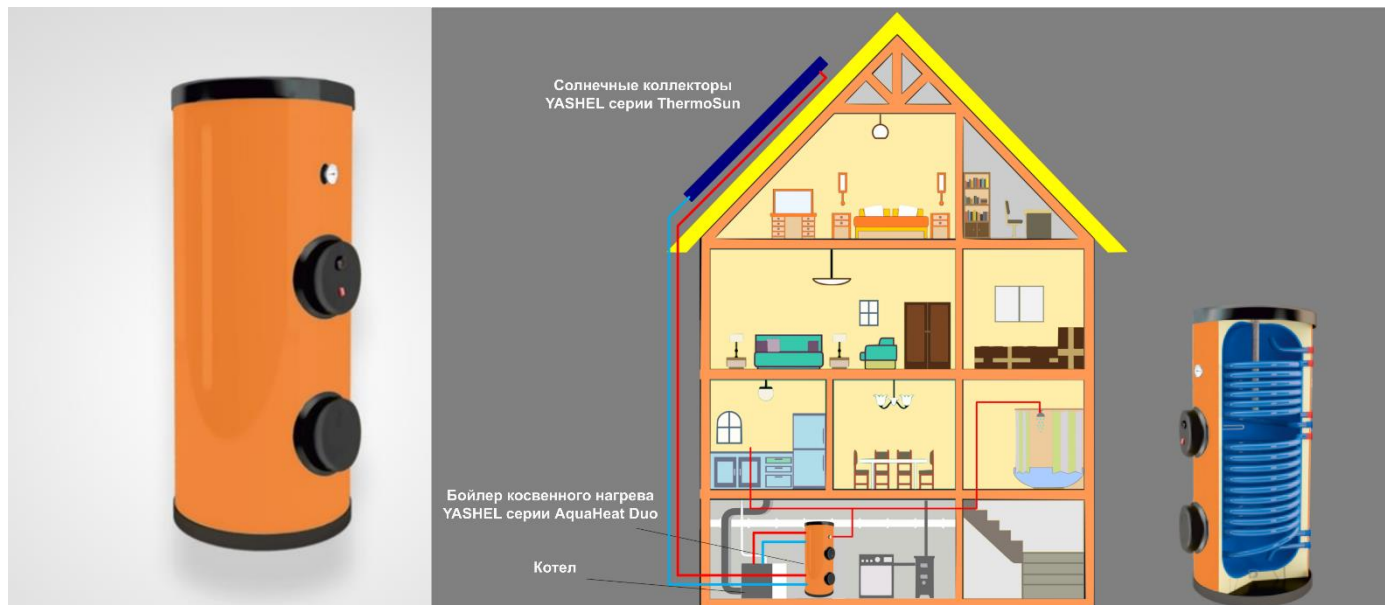


# YASHEL AquaHeat Duo

## серия водонагревателей с двумя теплообменниками



### 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 Duo** – это надежное оборудование европейского качества. Они комплектуются двумя высокоэффективными теплообменниками увеличенной мощности, позволяющими совместно использовать тепло различных источников энергии, как традиционных, так и возобновляемых. Использование двух теплообменников обеспечивает максимально быстрый нагрев воды в проточном режиме.

Оригинальные бойлеры серии AquaHeat Duo 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 Duo 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 Duo позволяют обеспечить бесперебойную подачу горячей воды 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 Duo с двумя теплообменниками предоставляют широкие возможности для различных схем их применения при организации системы горячего водоснабжения и отопления.

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Основным преимуществом бойлеров косвенного нагрева AquaHeat Duo является их высокая производительность при крайне низкой себестоимости получаемой горячей воды. Благодаря имеющемуся запасу горячей воды и высокой производительности бойлера, обеспечивается стабильность температуры и компенсируется нехватка воды во время пиковых нагрузок. Совместное использование двух различных источников тепла обеспечивает быстрый нагрев воды и поддержание её температуры. Все это делает бойлеры косвенного нагрева YASHEL высокоэффективным оборудованием для экономии ресурсов и повышения комфорта при организации системы горячего водоснабжения и отопления.

## ПРЕИМУЩЕСТВА БОЙЛЕРОВ YASHEL AQUAHEAT DUO

<b>РАБОТА</b>	<b>Высокая производительность.</b> Благодаря мощному теплообменнику, возможен быстрый и в больших количествах нагрев воды.
	<b>Повышенный комфорт.</b> Стабильность обеспечения горячей водой с одинаковой температурой одновременно более двух точек водоразбора в пиковые часы.
	<b>Длительное время сохранения горячей воды</b> обеспечивается эффективной полиуретановой теплоизоляцией.
	<b>Длительный срок службы.</b> Большой срок службы бойлера благодаря защите от коррозии и покрытию эмалью, запекаемой в печи при 850°C.
<b>ЭКОНОМИЯ</b>	<b>Энергоэффективность.</b> 1) Высокоэффективная пенополиуретановая теплоизоляция обеспечивает наименьшие потери тепла. 2) Совместное использование двух различных источников тепла обеспечивает быстрый нагрев и поддержание температуры горячей воды.
	<b>Экономичность.</b> Себестоимость нагретой воды крайне низкая, т. к. не требует постоянных затрат дополнительной энергии.
	<b>Ночной тариф.</b> Возможность аккумулировать воду, нагретую встроенным электрическим нагревателем в период действия льготного ночного тарифа.
	<b>Низкое гидравлическое сопротивление</b> змеевика обеспечивает минимальный перепад (потери) давления.
<b>ВОЗМОЖНОСТИ</b>	<b>Любые источники тепла.</b> Возможность совместно использовать для нагрева воды два разных источника: твердотопливные и газовые котлы, солнечные коллекторы, электронагреватели (ТЭН), тепловые насосы и др.
	<b>Рециркуляция.</b> Мгновенная подача горячей воды из крана за счет системы рециркуляции.
	<b>Легкое обслуживание.</b> Все модели бойлеров серии AquaHeat имеют люки для доступа внутрь бака с целью проверки и очистки.
	<b>Хороший прогрев.</b> Благодаря специальной конструкции и оптимальному расположению змеевика внутри бака, происходит равномерный прогрев всего объема воды.
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	<b>Гигиеничность 100 %.</b> Внутренняя поверхность бака покрыта эмалью, соответствующей немецкому стандарту DIN 4753, с термообработкой в печи при температуре около 850°C.
	<b>Коррозионная защита.</b> Обеспечивается использованием магниевого анода и покрытием эмалью.
	<b>Электробезопасность.</b> Нет сильной нагрузки на электропроводку в отопительный период и при использовании солнечных коллекторов.
	<b>Высокое качество и надежность европейского уровня.</b>

### Технические характеристики бойлеров YASHEL серии AquaHeat Duo с двумя теплообменниками.

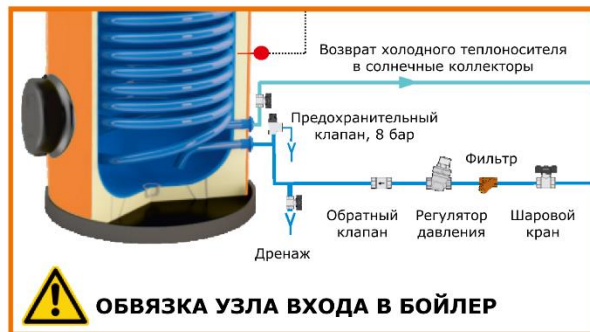
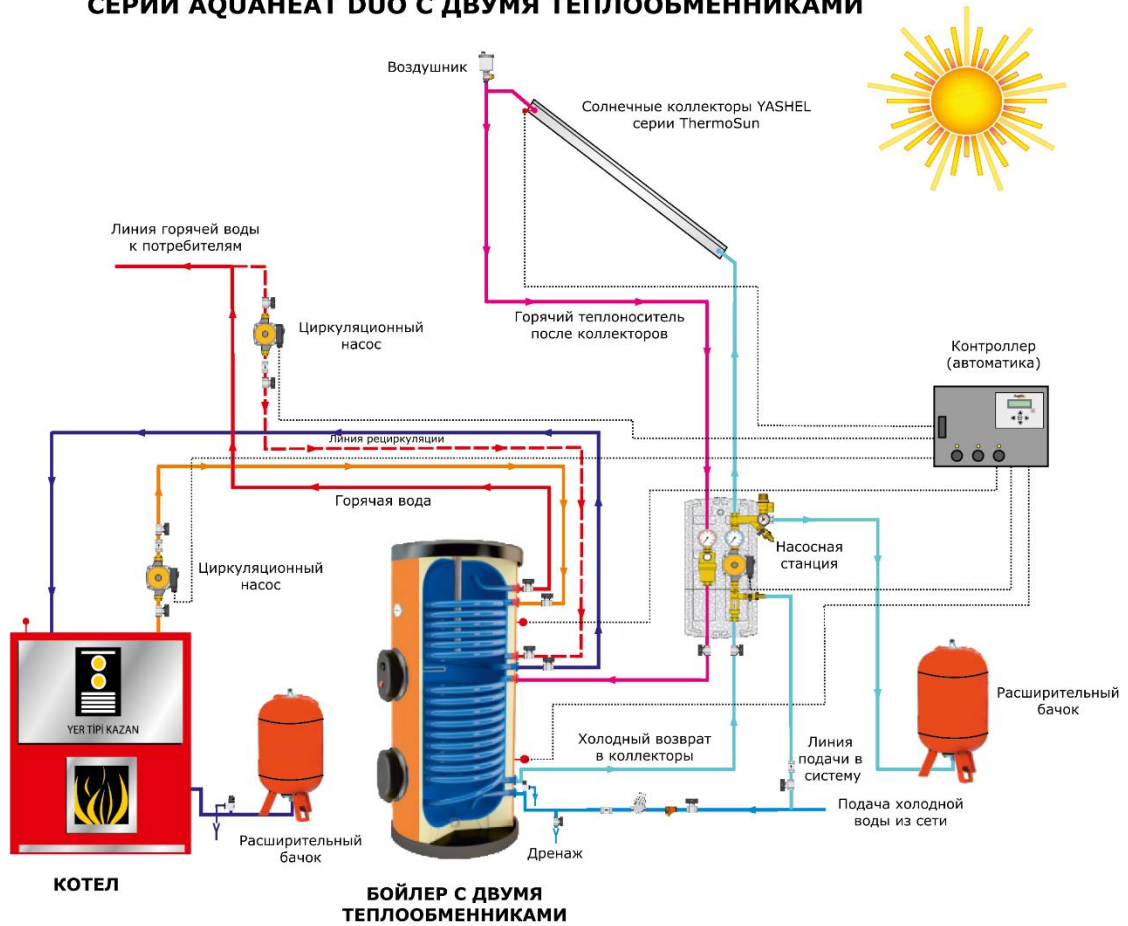
Модель	Ед.	A202	A302	A502	A602	A802	A1002	A1502	A2002	A2502	A3002
Объем	л	200	300	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000
Диаметр бака	мм	480	480	640	640	850	850	1050	1200	1320	1320
Ширина	мм	580	580	750	750	950	950	1150	1300	1450	1450
Высота	мм	1120	1620	1560	1850	1540	1940	1780	1920	1880	2170
Вход холодной воды	дюйм	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "
Выход горячей воды	дюйм	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "
Линия рециркуляции	дюйм	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "
Вход датчика термостата	мм	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Вход горячего теплоносителя (нижний)	дюйм	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "
Выход горячего теплоносителя (нижний)	дюйм	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "
Площадь поверхности змеевика (нижний)	м <sup>2</sup>	0,99	1,52	2,33	2,33	3,26	3,53	3,97	4,95	5,92	7,39
Вход горячего теплоносителя (верхний)	дюйм	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "
Выход горячего теплоносителя (верхний)	дюйм	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "
Площадь поверхности змеевика (верхний)	м <sup>2</sup>	0,78	1,03	1,41	1,41	1,65	1,80	2,67	2,73	3,00	3,46
Разъем магниевого анода	дюйм	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "	1 <sup>1/4</sup> "
Разъем для электронагревателя	дюйм	1 <sup>1/2</sup> "	1 <sup>1/2</sup> "	1 <sup>1/2</sup> "	1 <sup>1/2</sup> "	1 <sup>1/2</sup> "	1 <sup>1/2</sup> "	1 <sup>1/2</sup> "	1 <sup>1/2</sup> "	1 <sup>1/2</sup> "	1 <sup>1/2</sup> "
Теплоизоляция		Полиуретановая изоляция					Специальная промышленная изоляция				
Толщина изоляции	мм	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
Вес брутто	кг	110	145	266	295	326	432	511	673	895	1223



**Данные по производительности бойлеров YASHEL серии AquaHeat Duo с двумя теплообменниками.**

Вход/выход воды 10°C – 45°C для системы отопления		A 202	A 302	A 502	A 602	A 802	A 1002	A 1502	A 2002	A 2502	A 3002
Производительность в проточном режиме, л/ч	90 °C	974	1201	1756	1756	2064	2256	2279	2279	3116	3553
	80 °C	791	975	1426	1426	1676	1831	1850	1850	2530	2885
	70 °C	597	736	1077	1077	1266	1383	1402	1402	1916	2185
Вход/выход воды 10°C – 60°C для системы отопления		A 202	A 302	A 502	A 602	A 802	A 1002	A 1502	A 2002	A 2502	A 3002
Производительность в проточном режиме, л/ч	90 °C	545	672	983	983	1155	1262	1831	1931	2546	2903
	80 °C	394	486	711	711	835	913	1320	1320	1820	2060
	70 °C	234	289	422	422	496	540	787	787	1095	1248
Параметры для верхнего теплообменника		A 202	A 302	A 502	A 602	A 802	A 1002	A 1502	A 2002	A 2502	A 3002
Расход теплоносителя в проточном режиме,	м³/ч	1,01	2,48	1,83	1,83	2,15	2,35	3,55	3,55	3,92	4,51
Потеря давления в теплообменнике (змеевике)	mmSS	38	433	153	153	227	291	845	845	1000	1427
	кПа	0,372	4,24	1,49	1,49	2,22	2,85	8,27	8,27	9,79	13,9
Вход/выход воды 10°C – 45°C для солнечных систем		A 202	A 302	A 502	A 602	A 802	A 1002	A 1502	A 2002	A 2502	A 3002
Производительность в проточном режиме, л/ч	65 °C	696	994	1670	1670	2273	2456	3452	3452	4129	5130
		Температура теплоносителя									
Вход/выход воды 10°C – 60°C для солнечных систем		A 202	A 302	A 502	A 602	A 802	A 1002	A 1502	A 2002	A 2502	A 3002
Производительность в проточном режиме, л/ч	65°C	257	367	616	616	838	907	1273	1273	1523	1899
		Температура теплоносителя									
Параметры для нижнего теплообменника		A 202	A 302	A 502	A 602	A 802	A 1002	A 1502	A 2002	A 2502	A 3002
Расход теплоносителя в проточном режиме,	м³/ч	0,7	1,0	1,7	1,7	2,3	2,5	6,2	6,2	7,4	9,2
Потеря давления в теплообменнике (змеевике)	mmSS	25	113	235	235	544	676	4736	4736	7632	13882
	кПа	0,244	1,10	2,30	2,30	5,32	6,62	46,3	46,3	74,7	136

## СХЕМА ОБВЯЗКИ БОЙЛЕРА YASHEL СЕРИИ AQUAHEAT DUO С ДВУМЯ ТЕПЛОБМЕННИКАМИ



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