OSO HOTWATER

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

ДУМАЙ О БУДУЩЕМ

EXP

ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ОСНОВАНИЕ КОМПАНИИ

Основанный в 1932 году господином Браатеном, кузнецом и лейтенантом воздушных сил, завод OSO стал первым производителем водонагревателей в Норвегии. Изобретательность его основателя привела к созданию самого первого в Европе водонагревателя из нержавеющей стали в 1965 году. С тех пор более 4 миллионов бойлеров OSO нашли свой путь в дома по всему миру.

КАЧЕСТВО

Уже более 50 лет мы улучшаем водонагреватели из нержавеющей стали. Идеальное сочетание материалов высокого качества, автоматизированного производства и интеллектуальных решений позволяет продлить срок службы нашей продукции.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Мы объединяем минимальные потери тепла и максимальную эффективность использования энергии без компромиссов, делая Вашу систему экономически выгодной.

БУДУЩЕЕ

Сегодня OSO Hotwater по-прежнему является семейным бизнесом, созданным напряженной работой трех поколений. Мы стремимся к совершенствованию наших продуктов и процессов, и мы гордимся тем, что представляем самый крупный роботизированный завод в Норвегии. Новаторский дух порождает инновационные продукты с интегрированными решениями и первоклассными технологиями.

ЭТО ТО, ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ!

СОДЕРЖАНИЕ

FLEXY/ WALLY

WALLY – W 4
FLEXI-F-FX 5

4

SAGA

SAGA-S 6
SAGA XPRESS-SX 7
SAGA COIL-SC 8

6

DELTA

DELTA COIL-DC 9
DELTA GEOCOIL-DGC 10
DELTA TWINCOIL-DTC 11
DELTA INOX-DI 12

9

OPTIMA

OPTIMA COIL-OC 13
OPTIMA GEOCOIL-OGC 14
OPTIMA TWINCOIL-OTC 15

13

MAXI

MAXI STANDARD – MS 16
MAXI COIL – MC 17
MAXI COIL – MC 18
MAXI GEOCOIL-MGC 19
MAXI ACCU – MA 20

16

ELECTRA

ELECTRA-E 21

21

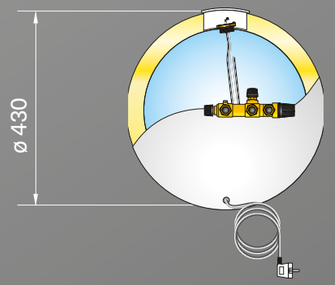
TECH

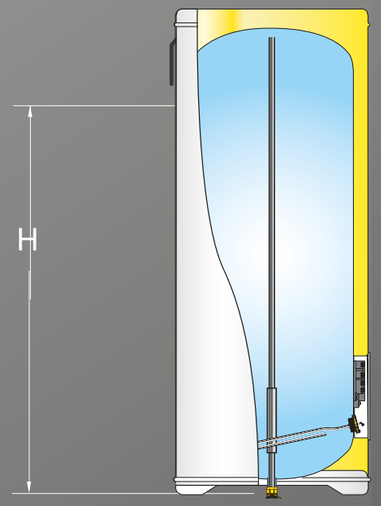
ВАЖНЫЕ ФАКТЫ О КОРРОЗИИ 22
ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ 23
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА 24

22

WALLY-W

Узкий водонагреватель настенного монтажа
с нижним подключением, с термосмесительным клапаном или без него





WALLY-W легко размещается в небольших домах и коттеджах. Крепится на стене (настенный кронштейн в комплекте). Поскольку подключение воды выполняется под обогревателем, WALLY можно разместить близко к потолку и сэкономить свободное пространство снизу WALLY имеет класс защиты от брызг IP 44 и поэтому может быть размещен во влажных помещениях. Чтобы соответствовать директиве ЕС, термостат предварительно настроен на 65°C (70/90/120 л) или 70°C (30/50 л). При желании, настройка может быть изменена на термостате до 75 градусов (смотри инструкцию).

Одна версия водонагревателя поставляется только с предохранительным клапаном. В другом варианте этой модели регулировка температуры воды на выходе водонагревателя осуществляется при помощи термосмесительного клапана (для предотвращения ожогов в случае высокой температуры в бойлере).

ПРЕИМУЩЕСТВА

NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
SPLASHPROOF	Класс защиты IP 44 для влажных помещений

КОМПОНЕНТЫ

Смесительный клапан	Регулируемый, диапазон 45–80°C Подсоединение–⌀15 mm
Термостат	Регулируемый 60–90°C
Предохранительный клапан	9 Бар Дренаж–3/4″
Шнур питания	С заземленной вилкой 2,5 м
Настенное крепление	Кронштейн из нержавеющей стали

ПОЧЕМУ WALLY?

- Экономия энергии до 150 кВт в год благодаря улучшенной теплоизоляции NANOPUR (По сравнению с бойлером на 100 л с изоляцией из минеральной ваты).
- Специально спроектирован для малогабаритных и влажных помещений класс IP 44.
- 10 лет гарантии на внутренний бак из нержавеющей стали.

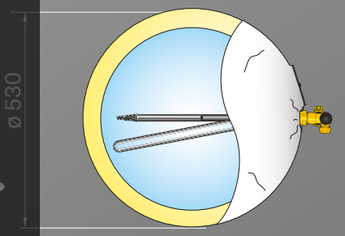
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

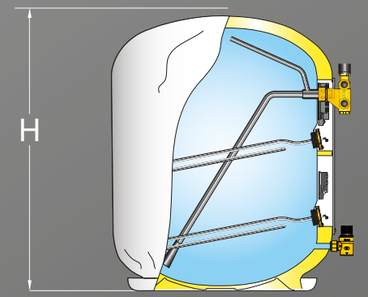
ErP RATING B/C

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость воды 40 °C, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
80 620 451	W30-2kW/1x230V	1	13	Ø435/420	0,12	34	25	70
80 620 452	W50-2kW/1x230V	1–2	17	Ø435/630	0,16	83	32	70
80 620 453	W70-2kW/1x230V	2	22	Ø435/835	0,22	108	42	65
80 620 454	W90-2kW/1x230V	2	28	Ø435/1100	0,29	143	48	65
80 620 455	W120-2kW/1x230V	2–3	35	Ø435/1410	0,31	196	53	65

FLEXI-F-FX

Универсальный водонагреватель
для установки на кухне, под рабочим столом или в шкафу





Спроектирован специально для установки под стандартными рабочими столами на кухне. Водонагреватель сохраняет высокую температуру воды, обеспечивая высокую производительность в малом объёме. Водонагреватель оборудован специальным поддоном, который облегчает визуальный контроль внутренних протечек водонагревателя. Водонагреватель при монтаже должен быть оборудован электромагнитным клапаном отсечки подающей магистрали в комплекте с датчиком протечки. Давление в подающей магистрали должно быть не выше 6 Бар, а сливное отверстие предохранительного клапана должно быть подключено к дренажной системе.

FLEXI-F спроектирован для установки в тех местах, где другие водонагреватели установить невозможно. Мягкий внешний защитный кожух и мягкая теплоизоляция ISOFLEX позволяет уменьшать размеры водонагревателя до его внутреннего диаметра, в тех местах где необходимо.

FLEXI-FX имеет два нагревательных элемента, что позволяет нагревать воду гораздо быстрее, чем стандартная версия. Благодаря функции триггера встроенных термостатов IQ-CONTROL позволяет повышать или понижать температуру воды учитывая потребление, что приводит к снижению потребления электроэнергии. Регулируемый термосмесительный клапан UX предотвращает ожоги горячей водой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ISOFLEX	Мягкая и экономичная изоляция
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде

КОМПОНЕНТЫ

Смесительный клапан	Регулируемый, диапазон 45–80°C Подсоединение– ⌀ 15 mm
Термостат	Регулируемый, режим ECO Низкий–Средний–Высокий
Предохранительный клапан	9 Бар Дренаж–3/4″
Шнур питания	С заземленной вилкой 2,5 м

ПОЧЕМУ FLEXY?

- Специально разработан для встроенного монтажа в кухонные шкафы.
- Регулировка температуры с помощью смесительного клапана UX.
- 10 лет гарантии на внутренний бак из нержавеющей стали.

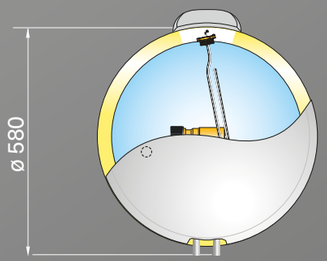
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

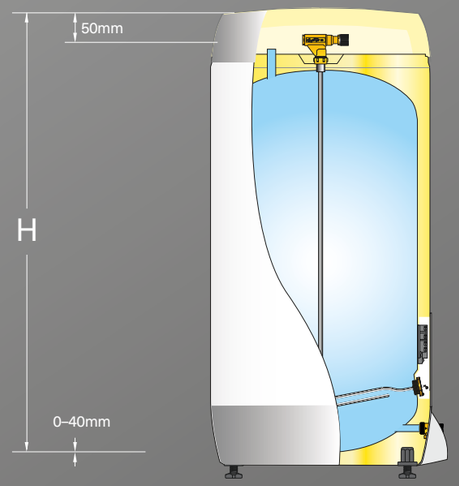
ErP RATING B/C

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость воды 40 °C, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
800 0153	F 80-2 кW/1x230V+iQ	2	15	Ø 530/570	0,2	112	48	70
800 0154	F 100-2 кW/1x230V+iQ	2	18	Ø 530/665	0,31	201	58	70
800 0155	F 120-2 кW/1x230V+iQ	2–3	19	Ø530/690	0,31	206	58	70
800 0157	FX 120-2+(2) кW/1x230V+iQ	2–3	20	Ø530/690	0,31	174	48	75

SAGA-S

Непревзойденная производительность и новаторский дизайн





Элегантный дизайн и скрытые водо и электроподключения позволяют устанавливать данную модель в любом удобном для вас месте. Водонагреватель SAGA сконструирован из высококлассных материалов и с применением передовых решений. Все модели серии SAGA обладают высокоэффективной теплоизоляцией, которая позволяет долгое время сохранять температуру воды на уровне 75°C.

SAGA-S наиболее подходящий вариант для нагрева воды как с помощью электрических нагревателей, так и при подключении комплекта OSO SOLAR (опция) с использованием солнечных панелей. Дополнительное соединение 1/2" может использоваться для циркуляции горячей воды, либо для подачи несмешанной горячей воды. Для предотвращения ожогов горячей водой используется смесительный клапан UX с максимальным расходом 0.7 литров в секунду.

ПРЕИМУЩЕСТВА

SAGA DESIGN	Все соединения скрыты
ULTRAWELD	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция
INCOTEC	Высокая устойчивость к коррозии
SOLAR-READY	Устойчивость к жесткой воде
NANOPUR	Подготовлено для подключения солнечных коллекторов

КОМПОНЕНТЫ

Смесительный клапан	Регулируемый 45–80°C, подсоединение – ⌀ 15 мм
Термостат	Регулируемый 60–90 °C, предустановка 75°C
Предохранительный клапан	9 Бар, дренаж – 3/4"
Шнур питания	С заземленной вилкой – 3 м
Опорные ножки	Регулируемые – заводской монтаж

ПОЧЕМУ SAGA?

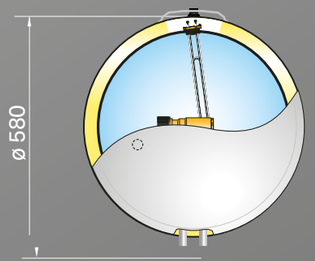
- Экономия энергии до 300 кВт в год, благодаря улучшенной теплоизоляции NANOPUR (По сравнению с водонагревателем на 200 л с изоляцией из минеральной ваты).
- Высокая производительность и более высокая температура нагрева воды дают больший запас горячей воды.
- 10 лет гарантии на внутренний бак из нержавеющей стали.

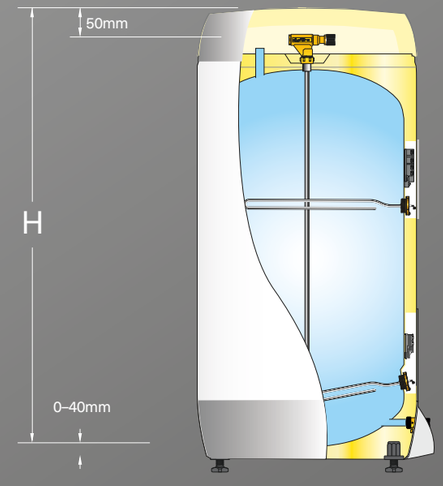
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость воды 40 °C, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
80 804 551	S 120-2 kW/1x230V	2–3	29	Ø580/890	0,32	190	40	70
80 804 552	S 150-2 kW/1x230V	2–3	33	Ø580/950	0,37	251	47	70
80 804 554	S 200-2 kW/1x230V	3–4	39	Ø580/1260	0,47	355	66	70
80 804 555	S 250-3 kW/1x230V	4–5	44	Ø580/1470	0,56	378	73	70
80 804 556	S 300-3 kW/1x230V	5–6	51	Ø580/1710	0,63	539	86	70

SAGA XPRESS-SX

Горячая вода в 3 раза быстрее стандартных водонагревателей





Элегантный дизайн и скрытые водо и электроподключения позволяют устанавливать данную модель в любом удобном для вас месте. Водонагреватель SAGA сконструирован из высококлассных материалов и с применением передовых решений. Все модели серии SAGA обладают высокоэффективной теплоизоляцией, которая позволяет долгое время сохранять температуру воды на уровне 75°C.

SAGA XPRESS-SX наиболее подходящий вариант для семей с большим расходом горячей воды, кроме того он экономит место. Благодаря функции триггера, переключением между верхним и нижним электрическим нагревателем, мы можем быстрее нагревать воду в баке, в отличие от обычных водонагревателей.

Нагрев воды осуществляется либо с помощью электрических нагревателей, либо с использованием солнечных панелей при использовании комплекта OSO SOLAR (опция). Дополнительное соединение 1/2" может использоваться для циркуляции горячей воды, либо для подачи несмешанной горячей воды. Для предотвращения ожогов горячей водой используется смесительный клапан UX с максимальным расходом 0.7 литров в секунду.

ПРЕИМУЩЕСТВА

SAGA DESIGN	Все соединения скрыты
NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
XPRESS	Двойные нагревательные элементы с триггером
SOLAR-READY	Подготовлено для подключения солнечных коллекторов

КОМПОНЕНТЫ

Смесительный клапан	Регулируемый 45–80°C
Термостат	Регулируемый 60–90 °C, предустановка 75°C
Предохранительный клапан	9 Бар, дренаж – 3/4"
Шнур питания	С заземленной вилкой – 3 м
Опорные ножки	Регулируемые – заводской монтаж

ПОЧЕМУ SAGA XPRESS?

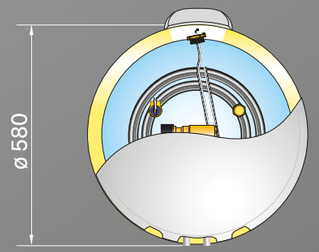
- Экономия энергии до 300 кВт в год, благодаря улучшенной теплоизоляции NANOPUR (По сравнению с водонагревателем на 200 л с изоляцией из минеральной ваты).
- Горячая вода в 3 раза быстрее, чем в стандартных водонагревателях.
- Высокая производительность и более высокая температура нагрева воды, дают больший запас горячей воды.
- 10 лет гарантии на внутренний бак из нержавеющей стали.

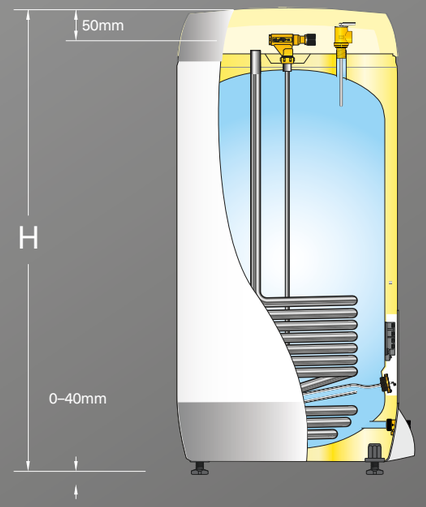
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость воды 40°C, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
800 0652	SX 150-2+(2) kW/1x230V	3	31	Ø580/1010	0,37	251	53	75
800 0654	SX 200-3+(3) kW/1x230V	3–4	39	Ø580/1260	0,47	355	65	75
800 0656	SX 300-3+(3) kW/1x230V	5–6	51	Ø580/1710	0,63	539	85	75

SAGA COIL-SC

Нагрев горячей воды от котлов





Элегантный дизайн и скрытые водо и электроподключения позволяют устанавливать данную модель в любом удобном для вас месте. Водонагреватель SAGA сконструирован из высококлассных материалов и с применением передовых решений. Все модели серии SAGA обладают высокоэффективной теплоизоляцией, которая позволяет долгое время сохранять температуру воды на уровне 75°C.

SAGA COIL-SC используется совместно с высокотемпературными источниками тепла, такими, как котел до 25 кВт (Δt 50°C). Модели со встроенным теплообменником, устойчивым к образованию накипи и электрический нагревательный элемент, используемый в качестве резервного источника тепла. SAGA COIL поставляется в комплекте с дополнительным датчиком по давлению и температуре, который располагается отдельно от стандартного предохранительного клапана. Для предотвращения ожогов потребительской водой используется смесительный клапан UX с максимальным расходом 0.7 литров в секунду.

ПРЕИМУЩЕСТВА

SAGA DESIGN	Все соединения скрыты
NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
ECO-HOTWATER	Нагрев воды альтернативными источниками энергии

КОМПОНЕНТЫ

Смесительный клапан	Регулируемый 45–80°C,
Термостат	Регулируемый 60–90 °C, предустановка 75°C
Предохранительный клапан	9 Бар, дренаж – 3/4"
Шнур питания	С заземленной вилкой – 3 м
Опорные ножки	Регулируемые – заводской монтаж

ПОЧЕМУ SAGA COIL?

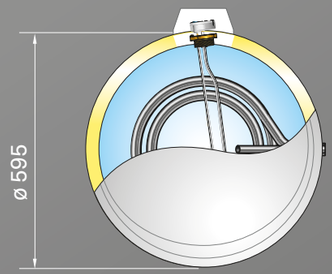
- Экономия энергии до 300 кВт в год, благодаря улучшенной теплоизоляции NANOPUR (по сравнению с водонагревателем на 200 л. с изоляцией из минеральной ваты).
- Предназначен для высокого энергоснабжения – горячая вода всегда в наличии.
- 10 лет гарантии на внутренний бак из нержавеющей стали.

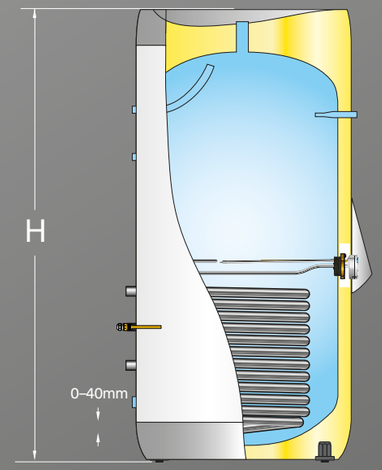
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/ высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость воды 40 °C, л	Теплопотери, Вт
800 0952	SC 150-3 кW/1x230V+ HX 0,8 m2	3	31	Ø580/1010	0,37	251	52
800 0954	SC 200-3 кW/1x230V+ HX 0,8 m2	3–4	39	Ø580/1260	0,47	355	64
800 0956	SC 300-3кW/1x230V+ HX 0,8 m2	5–6	51	Ø580/1710	0,63	539	84

DELTA COIL-DC

Идеально подходит для котлов или инверторных тепловых насосов





Серия DELTA имеет стильный и функциональный дизайн, который обеспечивает превосходные изоляционные свойства и снижает потери тепла до 60% в сравнении с минеральной изоляцией. DELTA разработан с первоклассным выбором материалов и рядом интеллектуальных технических решений, эксклюзивных для OSO. Все, что мы узнали за последние 50 лет производства водонагревателей из нержавеющей стали, воплощены в серии DELTA.

DELTA COIL-DC имеет встроенный теплообменник и может использовать для нагрева воды как высокотемпературные, так низкотемпературные источники тепла. Например, газовый котел с мощностью до 25 кВт, либо тепловой насос или солнечную батарею с мощностью до 10 кВт. Над теплообменником располагается электрический нагревательный элемент для повышения производительности, а также для проведения антибактериальной обработки, что позволяет обеспечить максимальную безопасность при любых эксплуатационных проблемах с низкотемпературными источниками тепла. Электрические нагреватели могут использоваться также и отдельно, без теплообменника, в случае неисправности внешнего источника тепла. Дополнительно, система управления и контроля температуры в стандартной комплектации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

DELTA DESIGN	Элегантный и функциональный дизайн
NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
ECO-HOTWATER	Нагрев воды альтернативными источниками энергии

КОМПОНЕНТЫ

Термостат	Регулируемый 20–70°C Предустановка 70°C
Опорные ножки	Регулируемые – Заводской монтаж
Подключение теплообменника	2 × 3/4" внутренняя резьба

ПОЧЕМУ DELTA COIL?

- Экономия энергии до 350 кВт в год, благодаря улучшенной-теплоизоляции NANOPUR (по сравнению с бойлером 200 л с изоляцией из минеральной ваты).
- Нагрев воды от нескольких источников тепла для бесперебойной работы.
- Встроенный электрический нагреватель в качестве резервного.
- 10 лет гарантии на внутренний бак из нержавеющей стали.

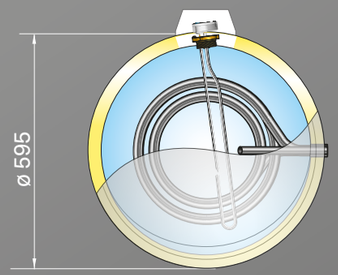
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

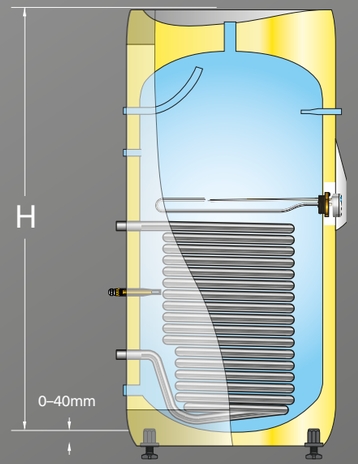
ErP RATING A

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/ высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
800 0314	DC 200-3кW/1x230V+HX 0,8 m2	5	47	Ø595/1270	0,46	194	43	70
800 0316	DC 300-3кW/1x230V+HX 0,8 m2	6	57	Ø595/1750	0,62	285	49	70

DELTA GEOCOIL-DGC

Специально разработан для тепловых насосов мощностью до 15 кВт





Элегантный и функциональный водонагреватель, обладающий уникальными теплоизолирующими характеристиками, позволяющими сохранить на 70% больше тепла.

DELTA разработаны с применением передовых технологий из высококачественных материалов, обладает уникальной защитой от коррозии и выдерживает трехкратное увеличение содержания хлорида, по сравнению с другими водонагревателями.

DELTA GEOCOIL-DGC имеет встроенный теплообменник с увеличенной площадью и может использовать для нагрева воды любые типы тепловых насосов мощностью до 15 кВт. Над теплообменником располагается электрический нагревательный элемент, для повышения производительности, а также для проведения антибактериальной обработки, что позволяет обеспечить максимальную безопасность при любых эксплуатационных проблемах с низкотемпературными источниками тепла. Электрические нагреватели могут использоваться также и отдельно, без теплообменника, в случае неисправности внешнего источника тепла. Дополнительно, система управления и контроля температуры в стандартной комплектации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

DELTA DESIGN	Элегантный и функциональный дизайн
NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
ECO-HOTWATER	Нагрев воды альтернативными источниками энергии

КОМПОНЕНТЫ

Термостат	Регулируемый 20–70°C Предустановка 70°C
Опорные ножки	Регулируемые – Заводской монтаж
Подключение теплообменника	2 × 3/4" внутренняя резьба

ПОЧЕМУ DELTA GEOCOIL?

- Экономия энергии до 350 кВт* в год, благодаря улучшенной теплоизоляции NANOPUR (по сравнению с бойлером 200 л с изоляцией из минеральной ваты).
- Спроектирован специально для тепловых насосов мощностью до 15 кВт.
- Встроенный электрический нагреватель в качестве резервного.
- 10 лет гарантии на внутренний бак из нержавеющей стали.

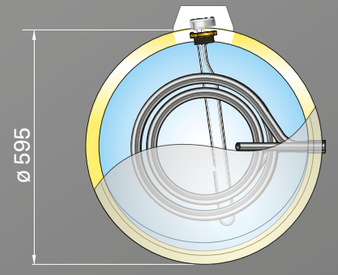
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

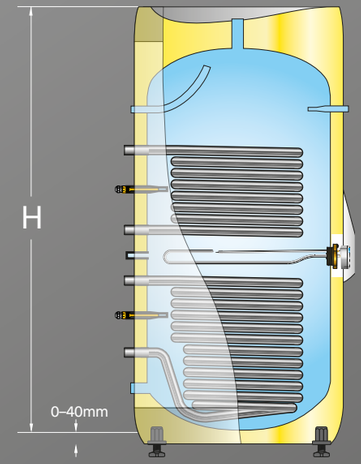
ErP RATING A

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
800 0314	DC 200-3kW/1x230V+HX 0,8 m²	5	47	Ø595/1270	0,46	194	43	70
800 0316	DC 300-3kW/1x230V+HX 0,8 m²	6	57	Ø595/1750	0,62	285	49	70

DELTA TWINCOIL-DTC

Предельная энергетическая гибкость для горячей воды





Элегантный и функциональный водонагреватель, обладающий уникальными теплоизолирующими характеристиками, позволяющими сохранить на 70% больше тепла.

DELTA разработаны с применением передовых технологий из высококачественных материалов, обладает уникальной защитой от коррозии и выдерживает трех кратное увеличение содержания хлорида, по сравнению с другими водонагревателями.

DELTA TWINCOIL-DTC универсальный водонагреватель, который может работать с несколькими источниками тепла. Нижний теплообменник работает от низкотемпературных источников тепла, таких как тепловой насос мощностью до 10 кВт, а верхний теплообменник от высокотемпературных источников тепла, таких как газовый котел мощностью до 25 кВт или центральных теплосетей. Возможно подключать линию рециркуляции на низкотемпературный теплообменник, а нагрев воды будет осуществляться через верхний теплообменник. Таким образом, эксплуатация DELTA TWINCOIL при работе от различных источников тепла всегда обеспечивает бесперебойную работу системы. Встроенный электрический нагреватель может использоваться также и отдельно, без теплообменника, в случае неисправности внешнего источника тепла. Дополнительно, система управления и контроля температуры в стандартной комплектации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

DELTA DESIGN	Элегантный и функциональный дизайн
NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
ECO-HOTWATER	Нагрев воды альтернативными источниками энергии

КОМПОНЕНТЫ

Термостат	Регулируемый 20–70°C Предустановка 70°C
Опорные ножки	Регулируемые – Заводской монтаж
Подключение теплообменника	2 × 3/4" внутренняя резьба

ПОЧЕМУ DELTA TWINCOIL?

- Экономия энергии до 350 кВт* в год, благодаря улучшенной теплоизоляции NANOPUR (по сравнению с бойлером 200 л с изоляцией из минеральной ваты).
- Нагрев воды от нескольких источников тепла для бесперебойной работы.
- Встроенный электрический нагреватель в качестве резервного.
- 10 лет гарантии на внутренний бак из нержавеющей стали.

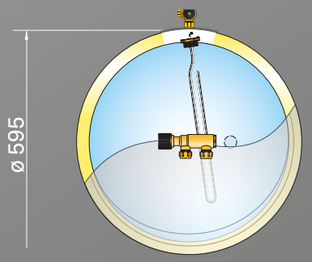
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

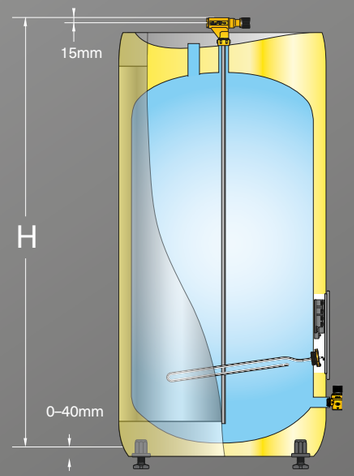
ErP RATING B

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/высота, мм	Объём упаковки м³	Ёмкость, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
800 0306	DTC 200-3kW/1x230V+HX 0,8+ 0,8 m2	4	53	Ø595/1270	0,46	190	56	70
800 0308	DTC 300-3kW/1x230V+HX 0,8+0,8 m2	6	63	Ø595/1750	0,62	281	68	70

DELTA INOX-DI

Внешний корпус из нержавеющей стали для тяжелых условий эксплуатации





Элегантный и функциональный водонагреватель, обладающий уникальными теплоизоляционными характеристиками, позволяющими сохранить на 70% больше тепла.

DELTA разработаны с применением передовых технологий из высококачественных материалов, обладает уникальной защитой от коррозии и выдерживает трехкратное увеличение содержания хлорида, по сравнению с другими водонагревателями.

DELTA INOX-DI имеет внешний корпус из нержавеющей стали для эксплуатации на фермах в молочной промышленности и на других объектах сельского хозяйства, а также в пищевой и медицинской промышленности. В стандарте комплектуется встроенным электрическим нагревательным элементом высокого класса защиты INCOTEC, обеспечивающим большую, чем другие, температуру нагрева воды (75°C) для обеспечения высокой производительности и получения большего объёма горячей воды при малых размерах водонагревателя.

DELTA INOX электрический бойлер, но может быть подключен к солнечным панелям посредством комплекта OSO SOLAR. Для этого предусмотрен дополнительный патрубокдля подключения. Водонагреватель оборудован смесительным клапаном UX позволяющим смешивать горячую воду на выходе водонагревателя для предотвращения ожогов.

ПОЧЕМУ DELTA INOX?

- Экономия электроэнергии до 350 кВт в год, благодаря улучшенной теплоизоляции NANOPUR (по сравнению с бойлером 200 л с изоляцией из минеральной ваты).
- Возможность нагрева до более высокой температуры, позволяет обеспечить больший запас потребительской воды.
- Максимальная внешняя защита.
- 10-летняя гарантия на внутренний бак из нержавеющей стали.

ПРЕИМУЩЕСТВА

DELTA DESIGN	Элегантный и функциональный дизайн
NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
ALL STAINLESS	Внешний корпус из нержавеющей стали
SOLAR-READY	Отдельное подключение солнечных коллекторов

КОМПОНЕНТЫ

Термостат	Регулируемый 60–90°C Предустановка 75°C
Предохранительный клапан	9 Бар Дренаж – 3/4"
Шнур питания	Заземленная вилка – 3 м
Опорные ножки	Регулируемые – В комплекте
Смесительный клапан	Регулируемый 45–80°C Предустановка 55°C

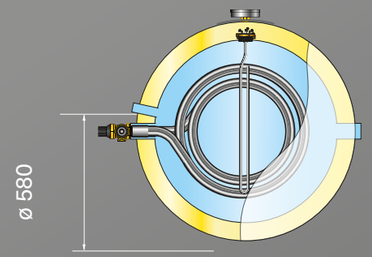
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

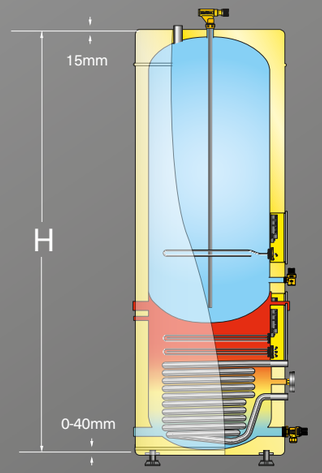
ErP RATING D

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/ высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость воды 40 °C, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
800 0402	DI 200-3кW/1x230V	4	39	Ø595/1270	0,46	317	48	75
800 0404	DI 300-3кW/1x230V	5	51	Ø595/1750	0,62	471	64	75

OPTIMA COIL-OC

Основная установка «бак в баке» для тепловых насосов без приоритета ГВС





Серия OPTIMA – это модели «бак в баке», разработанные специально для тепловых насосов, с уникальными и запатентованными решениями для увеличения сезонного коэффициента полезного действия (SPF) и являются лучшими по сравнению с традиционными водонагревателями. Буферный бак и бак для горячей воды (оба изготовлены из нержавеющей стали) объединены в одно целое. Увеличивается эффективность за счёт уменьшения занимаемой площади и времени монтажа. Встроенный витой теплообменник не подвержен накипи – это также одно из преимуществ. OPTIMA обладает лучшими изоляционными материалами, что позволяет нагревать и сохранять воду для ГВС более высокой температуры (75°C) и получать больше горячей воды, используя при этом меньший объём бака.

OPTIMA COIL-OC 300/360 идеально подходит для тепловых насосов 12/15 кВт без использования трехходового клапана для подготовки ГВС, также может использоваться для отопления помещений площадью до 300/400 м². Встроенный витой теплообменник, расположенный в нижнем баке, за счёт своей большой площади имеет высокую теплоотдачу, по сравнению со стандартными моделями, что позволяет ускорить время нагрева. В качестве резервной системы нагрева используется встроенный электрический нагреватель. В верхнем баке для ГВС так же в качестве резерва стоит погружной нагреватель INCOTEC. Регулировка температуры горячей воды (предотвращает ошпаривание) обеспечивается смесительным клапаном UX.

ПОЧЕМУ OPTIMA COIL?

- Сохраняет около 300 кВтч/год с изоляцией NANOPUR (по сравнению с установкой 300 л с изоляцией из минеральной ваты).
- Специально разработан для тепловых насосов до 15 кВт без приоритета ГВС.
- Более высокая теплопередача для ГВС и повышенная производительность теплового насоса.
- 10-летняя гарантия на внутренний бак из нержавеющей стали.

ПРЕИМУЩЕСТВА

NANOPUR	Лидер на рынке теплоизоляции
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
DUO STAINLESS	Бак-в-баке, все нержавеющее
ОТОПЛЕНИЕ+ГВ	Две функции, одна установка
ECO-HOTWATER	Горячая вода из альтернативной энергии

КОМПОНЕНТЫ

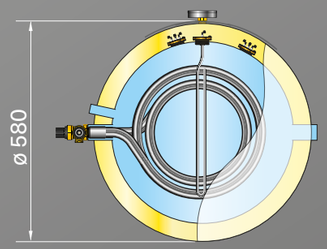
Смесительный клапан	Регулируемый 45–80°C Предустановка 55°C
Термостат ГВС	Регулируемый 60–90°C Предустановка 75°C
Термостат буфера	Регулируемый 30–60°C Предустановка 45°C
Предохранительные клапаны	9 Бар + 3 Бар
Опорные ножки	Регулируемые – В комплекте
Подсоединение буфера	4 x 1" внутренняя резьба
Подсоединение змеевика	2 x 3/4" внутренняя резьба

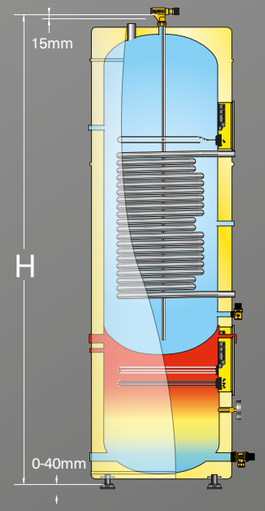
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/ высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость воды 40 °C, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
800 0266	OC 300-3+9кW/1/3x230 LT+HX 0,8 m²	5–6	70	Ø580/1665	0,66	351	52/48	75/45
800 0267	OC 360-3+15кW/1/3x230 LT+HX 0,8 m²	7	85	Ø580/1990	0,72	446	59/63	75/45
800 0268	OC 300-3+15кW/1/3x230 HT+HX 0,7 m²	5	70	Ø580/1665	0,66	351	52/48	75/45

OPTIMA GEOCOIL-OGC

Основная установка «бак в баке» для тепловых насосов с приоритетом ГВС





Серия OPTIMA – это модели «бак в баке», разработанные специально для тепловых насосов, с уникальными и запатентованными решениями для увеличения сезонного коэффициента полезного действия (SPF) и являются лучшими по сравнению с традиционными водонагревателями. Буферный бак и бак для горячей воды (оба изготовлены из нержавеющей стали) объединены в одно целое. Увеличивается эффективность за счёт уменьшения занимаемой площади и времени монтажа. Встроенный витой теплообменник не подвержен накипи – это также одно из преимуществ. OPTIMA обладает лучшими изоляционными материалами, что позволяет нагревать и сохранять воду для ГВС более высокой температуры (75°C) и получать больше горячей воды, используя при этом меньший объём бака.

OPTIMA GEOCOIL-OGC 300/360 идеально подходит для тепловых насосов до 12 кВт с использованием трехходового клапана для подготовки ГВС, также может использоваться для отопления помещений площадью до 300 м². Встроенный витой теплообменник, расположенный в верхнем баке, за счёт своей большой площади имеет высокую теплоотдачу, что позволяет ускорить время нагрева воды на ГВС. Для системы отопления, в качестве резерва используются встроенные электрические нагреватели. В верхнем баке для ГВС так же дополнительно стоит погружной нагреватель INCOTEC. Регулировка температуры горячей воды (предотвращает ошпаривание) обеспечивается смесительным клапаном UX.

ПРЕИМУЩЕСТВА

NANOPUR	Лидер на рынке теплоизоляции
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
DUO STAINLESS	Бак-в-баке, все нержавеющее
ОТОПЛЕНИЕ+ГВС	Две функции, одна установка
ECO-HOTWATER	Горячая вода из альтернативной энергии

КОМПОНЕНТЫ

Смесительный клапан	Регулируемый 45–80°C Предустановка 55°C
Термостат ГВС	Регулируемый 60–90°C Предустановка 75°C
Термостат буфера	Регулируемый 30–60°C Предустановка 45°C
Предохранительные клапаны	9 Бар + 3 Бар
Опорные ножки	Регулируемые – В комплекте
Подсоединение буфера	4 x 1" внутренняя резьба
Подсоединение змеевика	2 x 3/4" внутренняя резьба

ПОЧЕМУ OPTIMA GEOCOIL?

- Сохраняет около 300 кВтч/год с изоляцией NANOPUR (по сравнению с установкой 300 л с изоляцией из минеральной ваты).
- Специально разработан для тепловых насосов до 12 кВт с приоритетом ГВС.
- ГВС и буферный бак с электрическими резервными нагревателями в одной установке.
- 10-летняя гарантия на внутренний бак из нержавеющей стали.

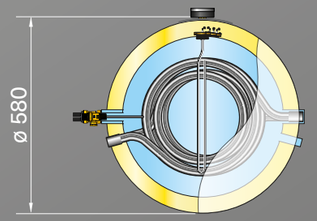
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

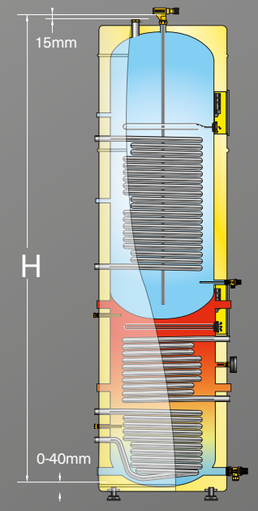
ErP RATING C

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
800 0277	OGC 360-3+15кW/1/3x230V LT+HX 1,8 m²	5	88	Ø580/1995	0,72	244/97	71/54	75/45

OPTIMA TWINCOIL-OTC

Энергетическая гибкость в уникальной конструкции «бак в баке»





Серия OPTIMA – это модели «бак в баке», разработанные специально для тепловых насосов, с уникальными и запатентованными решениями для увеличения сезонного коэффициента полезного действия (SPF) и являются лучшими по сравнению с традиционными водонагревателями. Буферный бак и бак для горячей воды (оба изготовлены из нержавеющей стали) объединены в одно целое. Увеличивается эффективность за счёт уменьшения занимаемой площади и времени монтажа. Встроенный витой теплообменник не подвержен накипи – это также одно из преимуществ. OPTIMA обладает лучшими изоляционными материалами, что позволяет нагревать и сохранять воду для ГВС более высокой температуры (75°C) и получать больше горячей воды, используя при этом меньший объём бака.

OPTIMA TWINCOIL-OTC идеально подходит для тепловых насосов до 12 кВт с использованием трехходового клапана для подготовки ГВС, совместно с солнечными коллекторами площадью 12 м². Так же может использоваться для отопления помещений площадью до 400 м². Встроенный витой теплообменник, расположенный в верхнем и нижнем баке, за счёт своей большой площади имеет высокую теплоотдачу. Нижний теплообменник подключен к солнечным батареям. При помощи теплового насоса греется верхний теплообменник и нижний бак для отопления. В обоих баках в качестве резерва используются встроенные электрические нагреватели. Регулировка температуры горячей воды (предотвращает ошпаривание) обеспечивается смесительным клапаном UX.

ПРЕИМУЩЕСТВА

NANOPUR	Лидер на рынке теплоизоляции
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
DUO STAINLESS	Бак-в-баке, все нержавеющее
ОТОПЛЕНИЕ+ГВС	Две функции, одна установка
ECO-HOTWATER	Горячая вода из альтернативной энергии

КОМПОНЕНТЫ

Смесительный клапан	Регулируемый 45–80°C Предустановка 55°C
Термостат ГВС	Регулируемый 60–90°C Предустановка 75°C
Термостат буфера	Регулируемый 30–60°C Предустановка 45°C
Предохранительные клапаны	9 Бар + 3 Бар
Опорные ножки	Регулируемые – В комплекте
Подсоединение буфера	6 x 1" внутренняя резьба
Подсоединение змеевика	2 x 3/4" внутренняя резьба

ПОЧЕМУ OPTIMA TWINCOIL?

- Сохраняет около 300 кВтч/год с изоляцией NANOPUR (по сравнению с установкой 300 л с изоляцией из минеральной ваты).
- Специально разработан для солнечных коллекторов до 12 м²+ тепловой насос до 12 кВт.
- Более высокая теплоотдача для ГВС и повышенная производительность теплового насоса.
- 10-летняя гарантия на внутренний бак из нержавеющей стали.

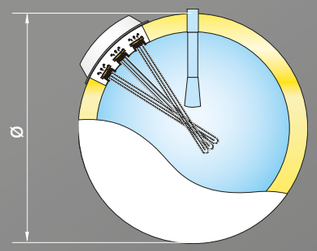
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

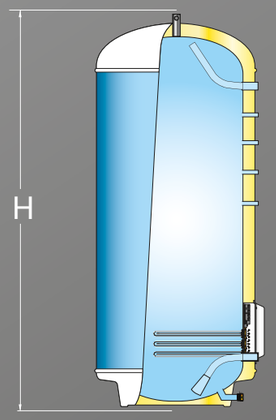
ErP RATING B/C

Заводской артикул	Модель	Человек	Вес, кг	Диаметр/высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, ° C
800 02 82	OTC 400-3+95кW/1/3x230V LT+HX 0,8+0,7 m²	7	95	Ø580/2240	0,78	203/179	59/71	75/45

MAXI STANDARD – MS

Непревзойденная производительность и экономия времени





Водонагреватель используется на коммерческих объектах и имеет уникальные характеристики по безопасности на протяжении последних 50 лет. Водонагреватель из высокопрочной нержавеющей стали EVERLAST изготовлен по технологии ULTRAWELD и обладает самыми лучшими в своей отрасли показателями теплоизоляционных материалов, которые обеспечивают большую экономию тепла. MAXI STANDARD-MS подходит для большинства коммерческих потребителей горячей воды. Водонагреватель оборудован встроенными электрическими нагревательными элементами INCOTEC.

Также для нагрева воды могут использоваться альтернативные источники энергии при использовании внешнего пластинчатого теплообменника системы OSO TURBOSYSTEM (дополнительная опция). В этом случае, электрические нагревательные элементы используются, как резервный источник тепла или для подогрева воды до более высокой температуры. В стандарте водонагреватели комплектуются электрическими нагревательными элементами.

5–15 кВт с трёхфазным подключением и на 230 В, и на 400 В. Под заказ могут быть изготовлены водонагреватели с мощностью до 150 кВт и больше. Контроль температуры нагрева осуществляется термостатами, в диапазоне 60–90 градусов. Дополнительная система управления не требуется. Силовой кабель подключается на клеммы водонагревателя.

Как дополнительное оборудование в водонагревателях могут быть использованы впускной комплект с запорным краном и невозвратным клапаном, выпускной комплект для смешивания горячей воды на выходе водонагревателя, пластинчатым теплообменником, наборами для параллельной или последовательной обвязки, насосными группами.

Водонагреватель доступен в объёмах от 400 до 10000 литров с рабочим давлением 10 Бар. По желанию заказчика, комплектация и конфигурация водонагревателей может быть изменена.

ПРЕИМУЩЕСТВА

NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция (400 л)
ISOFLEX+VIP	Высокоэффективная мягкая теплоизоляция (600/1000 л)
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTE	Устойчивость к жесткой воде
SOLAR-READY	Готов для подключения к солнечным коллекторам

КОМПОНЕНТЫ

Термостат	Регулируемый 60–90°C Предустановка 75°C
Предохранительный клапан	TP 9 Бар / 99°C Дренаж – 3/4"
Вход / Выход	2 x 1 1/2" внутренняя резьба
Технологические отверстия	4 x 3/4" внутренняя резьба
Смесительный клапан	Опция

ПОЧЕМУ MAXI STANDARD?

- Высокая эксплуатационная безопасность и продолжительность работы электрических нагревательных элементов без контакторов.
- Широкий выбор источников нагрева воды с системой TURBOSYSTEM (опция).
- Расчетное давление 10 Бар и высокая коррозионная устойчивость.
- 10 лет гарантии на внутренний бак из нержавеющей стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

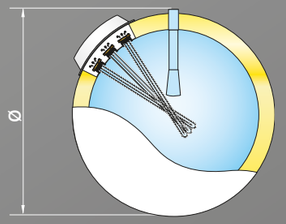
ErP RATING C

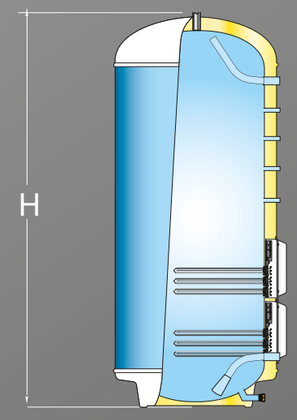
Заводской артикул	Модель	Вес, кг	Диаметр/высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
800 1552	MS 400-15 kW/3x230V	77	Ø595/2175	0,79	372	90	75
800 1553	MS 600-15 kW/3x230V	131	Ø780/1900	1,28	550	120	75
800 1554	MS 1000-15 kW/3x230V	236	Ø1000/2100	2,29	885	142	75

* Модели MS 1500-10000 изготовляются под заказ.

MAXI COIL – MC

Высокая производительность и энергетическая независимость





Водонагреватель используется на коммерческих объектах и имеет уникальные характеристики по безопасности на протяжении последних 50 лет. Водонагреватель из высокопрочной нержавеющей стали EVERLAST изготовлен по технологии ULTRAWELD и обладает самыми лучшими в своей отрасли показателями теплоизоляционных материалов, которые обеспечивают большую экономию тепла.

MAXI S XPRESS-MX оборудован двумя блоками встроенных электрических нагревательных элементов INCOTEC, расположенных друг над другом. Что позволяет увеличить установленную мощность вдвое, по сравнению со стандартной моделью. Так же для нагрева воды могут использоваться альтернативные источники энергии, при использовании внешнего пластинчатого теплообменника системы OSO TURBOSYSTEM (дополнительная опция). В этом случае, электрические нагревательные элементы используются, как резервный источник тепла или для подогрева воды до более высокой температуры. В стандарте водонагреватели комплектуются электрическими нагревательными элементами.

5–30 кВт с трёхфазным подключением и на 230 В, и на 400 В. Под заказ могут быть изготовлены водонагреватели с мощностью до 250 кВт и больше. Контроль температуры нагрева осуществляется термостатами, в диапазоне 60–90 градусов. Дополнительная система управления не требуется. Силовой кабель подключается на клеммы водонагревателя.

Как дополнительное оборудование в водонагревателях могут быть использованы впускной комплект с запорным краном и невозвратным клапаном, выпускной комплект для смешивания горячей воды на выходе водонагревателя, пластинчатым теплообменником, наборами для параллельной или последовательной обвязки, насосными группами.

Водонагреватель доступен в объёмах от 400 до 10000 литров с рабочим давлением 10 Бар. По желанию заказчика комплектация и конфигурация водонагревателей может быть изменена.

ПРЕИМУЩЕСТВА

NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция (400 л)
ISOFLEX+VIP	Высокоэффективная мягкая теплоизоляция (600/1000 л)
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
SOLAR-READY	Готов для подключения к солнечным коллекторам

КОМПОНЕНТЫ

Термостат	Регулируемый 60–90°C – Предустановка 75°C
Предохранительный клапан	TP 9 Бар / 99°C Дренаж – 3/4"
Вход / Выход	2 x 1 1/2" внутренняя резьба
Технологические отверстия	4 x 3/4"внутренняя резьба
Смесительный клапан	Опция

ПОЧЕМУ MAXI XPRESS?

- Высокая эксплуатационная безопасность и продолжительность работы электрических нагревательных элементов без контакторов.
- Широкий выбор источников нагрева воды с системой TURBOSYSTEM (опция).
- Расчетное давление 10 Бар и высокая коррозионная устойчивость.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

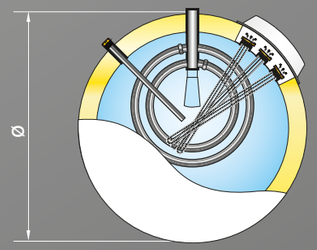
ErP RATING C

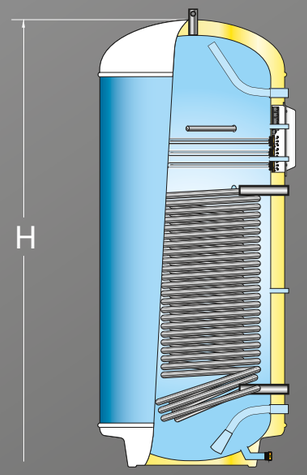
Заводской артикул	Модель	Вес, кг	Диаметр/высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость, л	Тепло-потери, Вт	Предустановка, °C
800 1652	MX 400-15+15 kW/3x230V	85	Ø595/2175	0,79	367	103	75
800 1653	MX 600-15+15 kW/3x230V	139	Ø780/1900	1,28	550	120	75
800 1654	MX 1000-15+15 kW/3x230V	244	Ø1000/2100	2,29	885	142	75

* Модели MX 1500-10000 изготовляются под заказ.

MAXI COIL – MC

Высокая производительность и энергетическая независимость





Водонагреватель используется на коммерческих объектах и имеет уникальные характеристики по безопасности на протяжении последних 50 лет. Водонагреватель из высокопрочной нержавеющей стали EVERLAST изготовлен по технологии ULTRAWELD и обладает самыми лучшими в своей отрасли показателями теплоизоляционных материалов, которые обеспечивают большую экономию тепла.

MAXI COIL – MC комбинированный водонагреватель со встроенными электрическими нагревательными элементами для нагрева воды летом и со встроенным витым теплообменником для нагрева воды зимой, от внешнего источника тепла, например, котла мощностью до 30 кВт (в стандарте). Электрические нагревательные элементы 5–15 кВт с трёхфазным подключением и на 230 В, и на 400 В. Контроль температуры нагрева осуществляется термостатами в диапзоне 60–90 градусов. Дополнительная система управления не требуется. Силовой кабель подключается на клеммы водонагревателя.

Как дополнительное оборудование в водонагревателях могут быть использованы впускной комплект с запорным краном и невозвратным клапаном, выпускной комплект для смешивания горячей воды.

Водонагреватель доступен в объёмах от 400 до 10000 литров с рабочим давлением 10 Бар. По желанию заказчика комплектация и конфигурация водонагревателей может быть изменена.

ПРЕИМУЩЕСТВА

NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция (400 л)
ISOFLEX+VIP	Высокоэффективная мягкая теплоизоляция (600/1000 л)
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
ECO-HOTWATER	Горячая вода из альтернативных источников энергии

КОМПОНЕНТЫ

Термостат	Регулируемый 60–90°C–Предустановка 75°C
Предохранительный клапан	TP 9 Бар / 99°C Дренаж – 3/4"
Вход / Выход	2 x 1 1/2" внутренняя резьба
Подсоединение змеевика	2 x 1" внутренняя резьба
Технологические отверстия	4 x 3/4"внутренняя резьба
Смесительный клапан	Опция

ПОЧЕМУ MAXI COIL?

- Энергетическая гибкость в летний / зимний периоды эксплуатации или в качестве резерва.
- Чрезвычайная эксплуатационная долговечность электрических нагревателей без контакторов.
- Расчетное давление 10 Бар и лучшая на рынке устойчивость к коррозии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

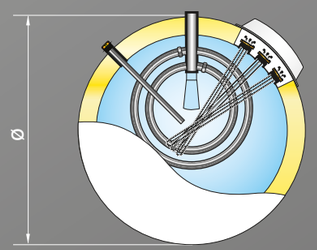
ErP RATING C

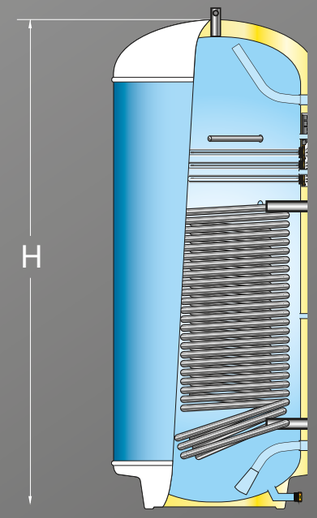
Заводской артикул	Модель	Вес, кг	Диаметр/ высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
800 1752	MC 400-15 кW/3x230V+ HX 1,0 m2	85	Ø595/2175	0,79	363	94	75
800 1753	MC 600-15 кW/3x230V+ HX 1,0 m2	139	Ø780/1900	1,28	534	119	75
800 1854	MC 1000-15 кW/3x230V+ HX 1,0 m2	244	Ø1000/2100	2,29	877	142	75

* Модели MC 1500-10000 изготовляются под заказ.

MAXI GEOCOIL-MGC

Специально разработан для тепловых насосов мощностью до 40 кВт





Водонагреватель используется на коммерческих объектах и имеет уникальные характеристики по безопасности на протяжении последних 50 лет. Водонагреватель из высокопрочной нержавеющей стали EVERLAST изготовлен по технологии ULTRAWELD и обладает самыми лучшими в своей отрасли показателями теплоизоляционных материалов, которые обеспечивают большую экономию тепла.

MAXI GEOCOIL-MGC комбинированный водонагреватель был специально разработан для подготовки максимального объема горячей воды от тепловых насосов мощностью до 40 кВт (400 л = 25 кВт и 600/1000 л = 40 кВт), со встроенным витым теплообменником большой площади поверхности, устойчивой к образованию накипи. Модель также подходит для использования от солнечных коллекторов площадью до 40 м². MAXI GEOCOIL имеет также встроенные электрические нагревательные элементы INCOTEC как резервный источник тепла и для подогрева воды до более высокой температуры, предотвращая рост бактерий.

Электрические нагревательные элементы 5–15 кВт с трёхфазным подключением и на 230 В, и на 400 В. Контроль температуры нагрева осуществляется термостатами, в диапазоне 60–90 градусов. Дополнительная система управления не требуется. Силовой кабель подключается на клеммы водонагревателя.

Как дополнительное оборудование могут быть использованы впускной комплект с запорным краном и невозвратным клапаном, выпускной комплект для смешивания горячей воды. Водонагреватель доступен в объёмах от 400 до 10000 литров с рабочим давлением 10 Бар. По желанию заказчика комплектация и конфигурация водонагревателей может быть изменена.

ПРЕИМУЩЕСТВА

NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция (400 л)
ISOFLEX+VIP	Высокоэффективная мягкая теплоизоляция (600/1000 л)
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде
ECO-HOTWATER	Горячая вода из альтернативных источников энергии

КОМПОНЕНТЫ

Термостат	Регулируемый 60–90°C Предустановка 75°C
Предохранительный клапан	TP 9 Бар / 99°C Дренаж – 3/4"
Вход / Выход	2 x 1 1/2" внутренняя резьба
Подсоединение змеевика	2 x 3/4"внутренняя резьба (400 л)
Подсоединение змеевика	2 x 1" внутренняя резьба (600/1000 л)
Технологические отверстия	4 x 3/4"внутренняя резьба BSP
Смесительный клапан	Опция

ПОЧЕМУ MAXI GEOCOIL?

- Высокоэффективное производство горячей воды от теплового насоса до 40 кВт.
- Высочайшая эксплуатационная безопасность с электрическим нагревателем в качестве бустера/резерва.
- Расчетное давление 10 Бар и лучшая на рынке устойчивость к коррозии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

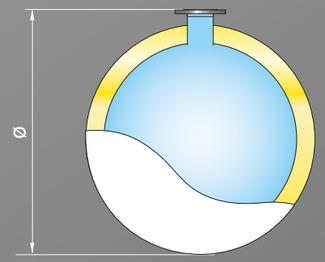
ErP RATING C

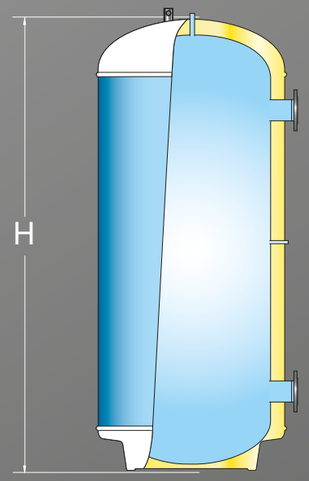
Заводской артикул	Модель	Вес, кг	Диаметр/ высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
800 1852	MGC 400-15 кW/3x230V+ HX 2,6 m2	95	Ø595/2175	0,79	363	96	75
800 1853	MGC 600-15 кW/3x230V+ HX 4,6 m2	160	Ø780/1900	1,28	523	118	75
800 1854	MGC 1000-15 кW/3x230V+ HX 4,6 m2	265	Ø1000/2100	2,29	865	141	75

* Модели MGC 1500-10000 изготовляются под заказ.

MAXI ACCU – MA

Аккумулятор из нержавеющей стали для горячей или холодной воды





Аккумуляторы используются на коммерческих объектах и имеют уникальные характеристики по безопасности на протяжении последних 50 лет. Аккумуляторы из высокопрочной нержавеющей стали EVERLAST изготовлен по технологии ULTRAWELD и обладает самыми лучшими в своей отрасли показателями теплоизоляционных материалов, которые обеспечивают большую экономию тепла. Аккумулятор доступен в объёмах от 400 до 10000 литров.

MAXI ACCU-MA предназначен для работы как аккумулятор горячей воды в любых системах ГВС, в том числе в системах солнечных панелей и тепловых насосов. Аккумуляторы имеют два фланца для подключения (вход-выход) для более гибкого использования. Могут также использоваться, как аккумуляторы холода, в системах кондиционирования и холодоснабжения с изоляцией ARMAFLEX (дополнительно). Изоляция и стальной корпус являются диффузионными, чтобы предотвратить конденсацию на поверхности холодного внутреннего резервуара. MAXI ACCU подходит для климатических систем с холодильными машинами, где аккумулятор является необходимым буфером для системы. Доступны комплекты для последовательного или параллельного соединения (дополнительное оборудование).

ПРЕИМУЩЕСТВА

NANOPUR	Высокоэффективная полиуретановая теплоизоляция (400 л)
ISOFLEX+VIP	Высокоэффективная мягкая теплоизоляция (600/1000 л)
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии

КОМПОНЕНТЫ

Вход/Выход	4 x 2" внутренняя резьба (400 л)
Вход/Выход	2 x DN 80 PN 10 (600 л)
Вход/Выход	2 x DN 100 PN 10 (1000 л)
Технологические отверстия	4 x 3/4 "

ПОЧЕМУ MAXI ACCU?

- Аккумуляторы для систем горячего и холодного водоснабжения, со стабильной температурой внутри бака.
- Рабочее давление 10 Бар и высокая коррозионная устойчивость.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

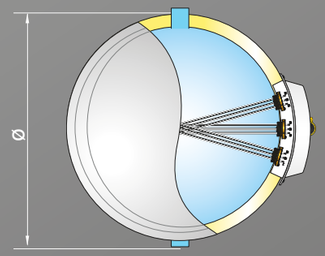
ErP RATING C

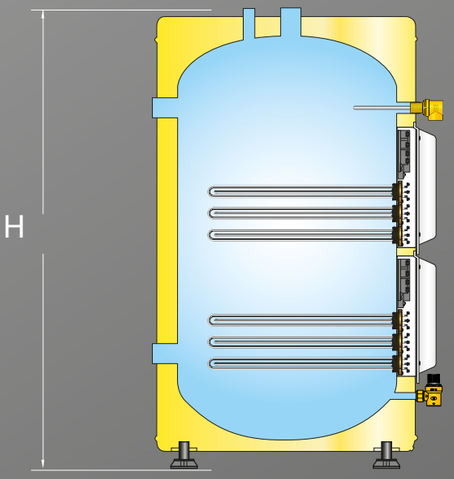
Заводской артикул	Модель	Вес, кг	Диаметр/ высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость, л	Теплопотери, Вт
800 1352	MA 400-SS/PLUS	77	Ø595/2175	0,79	379	87
800 1353	MA 600-SS/PLUS	148	Ø780/1900	1,28	550	119
800 1354	MA 1000-SS/PLUS	238	Ø1000/2100	2,29	885	140

* Модели MA 1500-10000 изготовляются под заказ.

ELECTRA-E

Высокоэффективные котлы из нержавеющей стали





ELECTRA-E – это высокоэффективные электрические котлы, подходящие как для систем отопления, так и подогрева водопроводной воды или в качестве нагревателя для теплового насоса, или солнечных коллекторов. ELECTRA – это удобный, надежный и доступный котел, по сравнению с большинством других. Внутренний бак из нержавеющей стали рассчитан на давление до 10 Бар. Электрические нагревательные элементы 5–15 кВт с трёхфазным подключением и на 230 В, и на 400 В. Контроль температуры нагрева осуществляется термостатами, в диапазоне 60–90 градусов. Дополнительная система управления не требуется. Силовой кабель подключается на клеммы водонагревателя.

Предохранительный клапан PT 9 Бар / 99°C устанавливается на заводе. ELECTRA в стандартной комплектации поставляется с мощностью до 60 кВт и может подключаться последовательно до 180 кВт.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ISOFLEX	Мягкая и экономичная изоляция
ULTRAWELD	Высокая устойчивость к коррозии
INCOTEC	Устойчивость к жесткой воде

КОМПОНЕНТЫ

Термостат	Регулируемый 60–90°C Предустановка 75°C
Предохранительный клапан	TP 9 Бар / 99°C Дренаж – 3/4"
Вход / Выход	4 x 1 ½" внутренняя резьба BSP
Другие соединения	1 x ½ " внутренняя резьба
Опорные ножки	Регулируемые – Заводской монтаж

ПОЧЕМУ ELECTRA?

- Чрезвычайная эксплуатационная долговечность электрических нагревателей без контакторов.
- Расчетное давление 10 Бар и лучшая на рынке устойчивость к коррозии.
- 10-летняя гарантия на внутренний бак из нержавеющей стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Заводской артикул	Модель	Вес, кг	Диаметр/ высота, мм	Объём упаковки, м³	Ёмкость, л	Теплопотери, Вт	Предустановка, °C
820 2709	E 200-30 kW/3x230V	54	ø580x1270	0,38	168	70	75
820 2714	E 300-60 kW/3x230V	74	ø580x1750	0,62	274	92	75

ВАЖНЫЕ ФАКТЫ О КОРРОЗИИ

1. TDS / ПРОВОДИМОСТЬ

Термин TDS описывает все твердые вещества (обычно минеральные соли), которые растворяются в воде. TDS и электропроводность находятся в тесной взаимосвязи. Чем больше солей растворяется в воде, тем выше значение электрической проводимости. Большинство твердых веществ являются растворенными ионами.

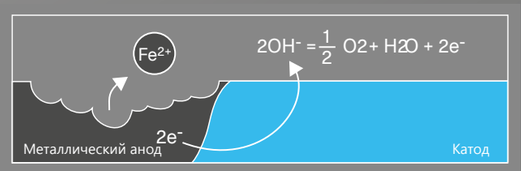
Проводимость – это мера способности воды проходить электрический ток. Эта способность напрямую связана с концентрацией ионов в воде (также известных как электролиты). Чем больше ионов, тем выше проводимость воды. Аналогичным образом, чем меньше ионов в воде, тем проводимость меньше.

TDS и электропроводность (EC) находятся в тесной связи.

TDS (в мг /л) содержится в системах пресной воды примерно на 65%* удельной проводимости** в мкСм/см (микросименсы).

** Точное значение конверсии между TDS и EC зависит от химического состава воды, в частности от pH, бикарбоната и TDS.*

** Удельная проводимость является измерением проводимости, сделанным или скорректированным о 25°C. Если измерение сделано при другой температуре, то температурный коэффициент должен быть пересчитан.*



Каждый электролит по-разному влияет на проводимость (удельное сопротивление) воды:

Cl-Хлорид 2,14 мкОм/см на мг/л

SO4 Сульфат 1,54 мкОм/см на мг/л

NO3 Нитрат 1,15 мкОм/см на мг/л л HCO3 Бикарбонат 0,72 мкОм/см на мг/л

Есть много свидетельств того, что в дополнение к влиянию электролита на электропроводность (см. ниже), особенно большое влияние на ускорение точечной коррозии имеют ионы хлорида для черных металлов и особенно для нержавеющей стали.

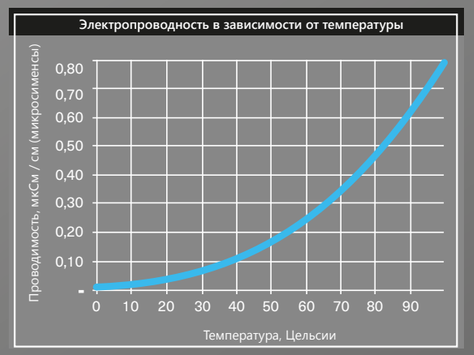
Проводимость воды определяет, насколько быстро ионы могут обмениваться. Чем выше проводимость, тем быстрее обмен ионов. При точечной коррозии железа, место поврежденного участка будет выполнять функцию анода, а у нержавеющей стали этот поврежденный участок будет катодом.

Это происходит из-за разницы в электрическом потенциале между анодом и катодом, даже на небольших участках на одном и том же листе металла.

2. ТЕМПЕРАТУРА

Температура увеличивает проводимость воды в основном за счет более высоких концентраций высоко проводящих H + и OH-ионов. (Так называемая диссоциация).

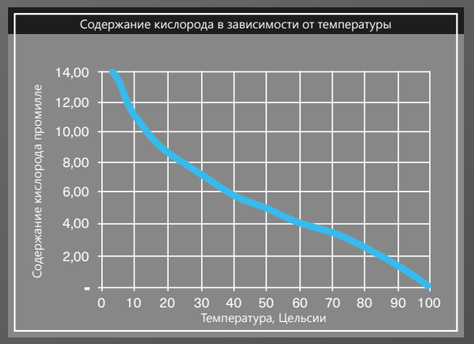
Температура воды влияет на электрическую проводимость, потому что его значение удваивается на каждые 10ºC. Из-за повышенной температуры для водонагревателя это создает особенно агрессивную среду.



3. O2 КОНЦЕНТРАЦИЯ

Пассивный слой на нержавеющей стали требует присутствия кислорода, чтобы иметь возможность самовосстановления и переформирования оксидов хрома (см. часть первую). Следовательно, нержавеющая сталь будет демонстрировать гораздо меньшую коррозионную стойкость при взаимодействии с водой с низким содержанием кислорода. В среде с низким содержанием кислорода, в дополнение к присутствию хлоридов, которые будут атаковать нержавеющую сталь, пассивный слой будет разрушаться с большей скоростью и не будет способен к самовосстановлению и переформированию повреждения.

Температура воды влияет на содержание кислорода в воде (растворенный кислород). Чем выше температура, тем меньше количество растворенного кислорода. Для водонагревателя это означает понижение уровня растворенного кислорода и создание агрессивной среды из-за повышенных температур.



ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

OSO Hotwater AS («OSO») гарантирует 1 год с даты приобретения, что продукт будет соответствовать спецификации OSO, защищен от дефектов материалов и изготовления, при условиях указанных ниже. Все компоненты имеют 1-летнюю гарантию.

OSO добровольно продлевает гарантию на 10 лет для внутренних баков из нержавеющей стали. Эта расширенная гарантия действует только к продукту, приобретенному потребителем, который был установлен для частного использования и был продан OSO или его дистрибьютором.

Расширенная гарантия не распространяется на приобретенные товары коммерческими организациями или для продуктов, которые были установлены для коммерческого использования. В этом случае они подпадают только под обязательные права защиты потребителя. Условия и ограничения изложены ниже.

2. ОХВАТ

В случае возникновения дефекта и получения обоснованного требования в установленном законом порядке гарантийный срок по своему усмотрению и в пределах, разрешенных законом, OSO должна либо; а) исправить дефект, или; б) заменить продукт продуктом, который идентичен или функционально похож, или; в) возвратить цену покупки. В случае возникновения дефекта и получения обоснованной претензии после истечения обязательного положенного законом срока гарантии, но в рамках периода продленной гарантии, OSO заменит на продукт, который идентичен или функционально похож. В таких случаях OSO не покрывает другие связанные с этим расходы.

Любой обменянный продукт или компонент становится законной собственностью OSO. любая осуществленная гарантийная претензия или услуга не расширяет оригинальную гарантию.

3. УСЛОВИЯ

Продукт изготовлен для использования в большинстве общественных систем водоснабжения. Тем не менее, есть определенные химические составы воды (обрисовано в общих чертах ниже), которые могут оказать пагубное влияние на его средний срок эксплуатации. Если есть сомнения относительно качества воды, то местный орган водоснабжения может предоставить необходимые данные.

Гарантия действует только при исполнении в полном объеме условий, изложенных ниже:

• Продукт был смонтирован профессиональным установщиком, в соответствии с инструкциями по установке и всеми соответствующими нормами и правилами, действующими на момент установки.

• Продукт не был изменен каким-либо образом, переделан или подвергался неправильному использованию, и никакие заводские детали не были удалены или несанкционированно ремонтировались или заменялись.

• Продукт был подключен только к домашней сети водоснабжения в соответствии с действующими нормами и правилами. Вода не должна быть агрессивной, т.е. соблюдать следующие требования:- Хлориды <250 мг/л.

- Электропроводность (EC) при 25°C <750 мкСм/см

- Индекс насыщения (LSI) при 80°C > – 1,0 / < 0,8

- Уровень pH > 6,0 / < 9,5

• Погружной нагревательный элемент не подвергался воздействию воды с уровнем жесткости, превышающей 10 °dH (180 ppm CaCO3). В этом случае рекомендуется установка смягчителя воды.

• Какая либо дезинфекция проводилась без ущерба для продукта. Продукт должен быть изолирован от любого воздействия систем хлорирования.

• Продукт регулярно используется с даты установки. Если продукт не предполагается использовать в течение 60 дней или больше, он должен быть опорожнен.

• Обслуживание и / или ремонт должны выполняться в соответствии с руководством по установке и всеми соответствующими нормами и правилами. любые используемые запасные части должны быть оригинальными запасными частями OSO.

• Любые сторонние расходы, связанные с какими либо требованиями, должны быть предварительно одобрены OSO в письменном виде.

• Платежные документы на покупку и / или документы на монтаж продукта, экспертизу воды, а также сам дефектный продукт предоставляется в OSO по запросу.

Несоблюдение этих инструкций и условий может привести к сбою работы продукта и утечки воды из него.

4. ОГРАНИЧЕНИЯ

Гарантия не распространяется на:

Любую неисправность или расходы, связанные с неправильной установкой, неправильной эксплуатацией, отсутствием регулярного технического обслуживания в соответствии с инструкцией по установке, пренебрежительного случайного или злонамеренного повреждения, неправильного использования. Любое изменение вмешательство или ремонт, выполненный непрофессиональным работником. Любую неисправность, возникшую в результате вмешательства или удаления любого компонента безопасности, установленного на заводе.

• Любой косвенный ущерб, вызванный любым сбоем или неисправностью продукта.

• Любой трубопровод или любое оборудование, подключенное к прибору.

• Влияние заморозков, молний, колебаний напряжения, недостатка воды, процедуры вскипания, избыточного давления или хлорирования.

• Влияние застойной (деаэрированной) воды, если продукт был оставлен неиспользованным более чем на 60 дней подряд.

• Ущерб, причиненный при транспортировке. Покупатель должен предоставить уведомление перевозчика о таком повреждении.Расходы, возникающие, если продукт был недоступен сразу для обслуживания и устранения неполадок.

Эти гарантии не влияют на законные права защиты потребителя.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Наши нержавеющие водонагреватели относятся к особому классу продукции, когда дело касается большого срока службы приборов. Производятся в Норвегии семейной компанией OSO Hotwater с 1932 года.

БОЛЬШЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Значительно более высокая температура нагрева (70 ° C), высокоэффективный смесительный клапан, минимальные тепловые потери и оптимальные конструктивные особенности дают до 20% больше горячей воды и лидерство в своем классе.

ЭФФЕКТИВНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Использование NANOPUR™ с изоляционными свойствами, намного превосходящими Pentane. Также часто комбинируются с панелями VACUUM, что обеспечивает минимальные потери тепла и класс энергоэффективности.

КРЕПЧЕ

Титановый сплав в нержавеющей стали EVERLAST™ в сочетании с уникальной системой ULTRAWELD™ от OSO. Новейший процесс пассивации металла создает наилучший класс коррозионной стойкости.

ЛЕГЧЕ

Нержавеющая сталь EVERLAST™ с высокой прочностью на растяжение имеет более низкий вес. Продукты OSO более чем на 40% легче, чем баки с эмалевым покрытием.

СДЕЛАНО НА СОВЕСТЬ

Погружные электрические нагреватели INCOTEC™ изготовлены из ультрасовременной нержавеющей стали Incoloy 825 и латуни DZR. Безцинковая пайка и тщательно рассчитанная поверхностная нагрузка способствуют максимальному сроку службы в жесткой воде.