

СОЛАРЕКС

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

Мы стремимся сделать каждую единицу нашей
продукции наивысшего качества...

Я подписываюсь под своими словами

СОЛАРЕКС АЛЬПЕР УЙСАЛ

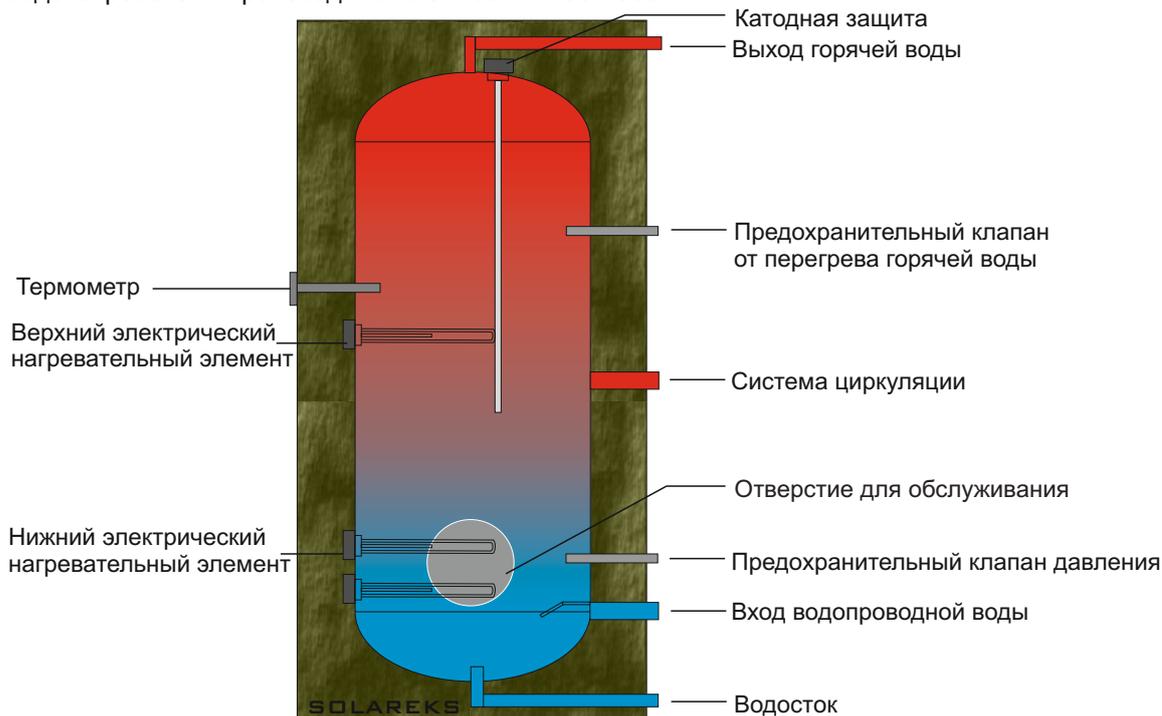
КАТАЛОГ В СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ СИ

ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ



СОЛАРЕКС - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

Однофазный электрический водонагреватель производства компании «Соларекс» первоначально предназначен для использования в местах, где нет трехфазной электрической сети, и горячая вода потребляется в рамках 90-300 л/час. Водонагреватели производятся в емкостях 100 - 500 л.



Технические характеристики

1- Профессиональный дизайн и высококачественное электрическое оборудование

Однофазные электрические водонагреватели имеют профессиональный дизайн, что дает возможность работы с различными электрическими сетями: 120/208/240/277 Вольт, 50-60 Гц. Верхний и нижний нагревательные элементы могут работать независимо друг от друга. В целях экономии можно использовать только верхний электрический нагревательный элемент. Дизайн водонагревателя позволяет легко чистить бак изнутри, заменять нагревательные элементы и элемент катодной защиты.

2- Антикоррозионная защита и гигиена

Внутренняя поверхность водонагревателя может изготавливаться из таких материалов: 1- черная углеродистая сталь, бак из которой после процесса сварки гальванизируется (оцинковывается); 2- высококачественная нержавеющая сталь 304 L /316 L для более длительного срока службы.

Дополнительная антикоррозионная защита достигается путем использования магниевых анодов (катодная защита).

3- Изоляция

Водонагреватель изолирован 50 мм слоем из стекловаты, минерального войлока или жесткого полиуретана для предотвращения потери тепла.

4- Электрические водонагреватели с аналоговым управлением

Электрические нагревательные элементы водонагревателя контролируются аналоговым термостатом. Температура воды может задаваться от 30 °С до 90 °С.

5- Эстетический дизайн

Внешняя поверхность водонагревателя сделана из окрашенной или матовой нержавеющей стали, имеющей эстетический вид.

6- Длительный срок службы

Водонагреватели, изготовленные при помощи метода горячей глубокой оцинковки или из нержавеющей стали, и имеют длительный срок службы. Водонагреватель защищен от коррозии катодной защитой.

7- Установка

Водонагреватель может быть соединен с поверхностью при помощи сварки или болтов. Оборудование для установки на стене позволяет сделать монтаж безопасным.

8- Материалы высокого качества и продукция

Для производства продукции используются высококачественная черная углеродистая сталь, нержавеющая сталь и прочие материалы. Продукция доставляется после проведения тестов на давление, тестов электрооборудования и упаковки.

9- Безопасность

Водонагреватель оборудован аналоговым термостатом и дополнительным аналоговым предохранительным термореле. Если аналоговый термостат вышел из строя предохранительное термореле отключит электрические нагревательные элементы при температуре 90 °С. Обратный клапан используется для предотвращения работы водонагревателей без воды. Предохранительный клапан давления используется для защиты резервуара от высокого давления.

10- Упаковка

Для упаковки продукции используется деревянный ящик.

11- Гарантия

Модель из горячеоцинкованной стали: 2 года
 Модель из нержавеющей стали: 5 лет
 Электрическое оборудование: 2 года

Внимание: Гарантия не распространяется на продукцию при использовании воды, которая содержит минеральные осадки или известь.

Объем	100 л	160 л	200 л	250 л	300 л	400 л	450 л	500 л
Защита от коррозии	Внутр.резервуар из горячеоцинкованной / нержавеющей стали 304 L + катодная защита							
Внешнее покрытие	Горячеоцинкованные металлические листы, окрашенные в белый цвет							
Изоляция	Жесткий полиуретан, стекловата, минеральный войлок							
Размеры (мм)	1100 x Ø 490	1225 x Ø 570	1450 x Ø 570	1300 x Ø 650	1600 x Ø 635	1600 x Ø 725	1700 x Ø 725	1890 x Ø 725
Электр.нагреватель	2 x 2 кВт	2 x 2 кВт	2 x 2 кВт	3 x 2 кВт	3 x 2 кВт	4 x 2 кВт	4 x 2 кВт	4 x 2 кВт
Время нагрева с 10°C до 50°C (мин.)	70	112	140	116	140	140	157	174
Вес (кг)	55/40	73/58	85/73	97/81	110/89	132/108	143/127	154/136
Рабочее давление	6 бар							
Тестовое давление	12 бар							

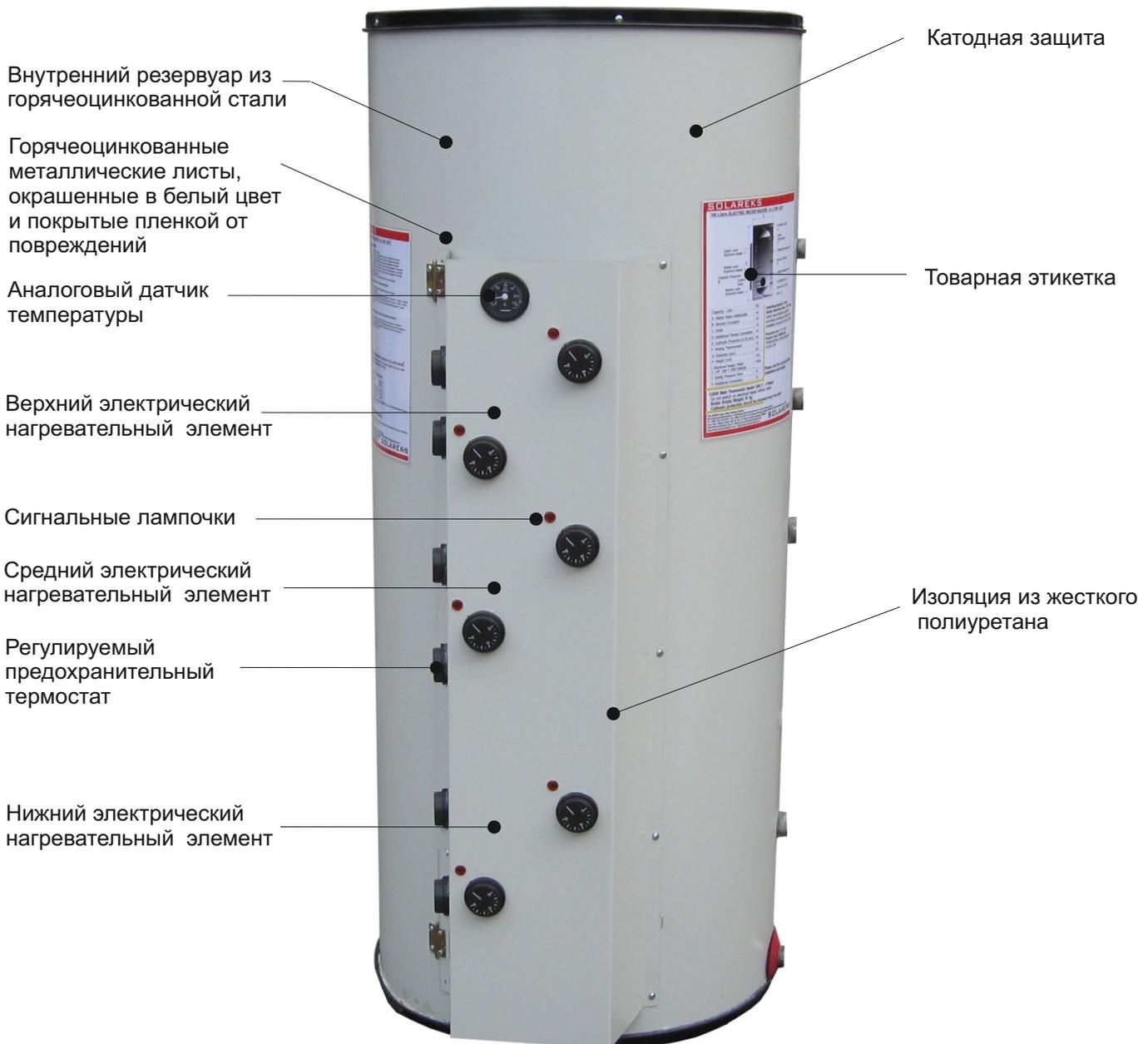
*Вес электронагревателя глубокой горячей оцинковки/Вес электронагревателя из нержавеющей стали



Упаковка

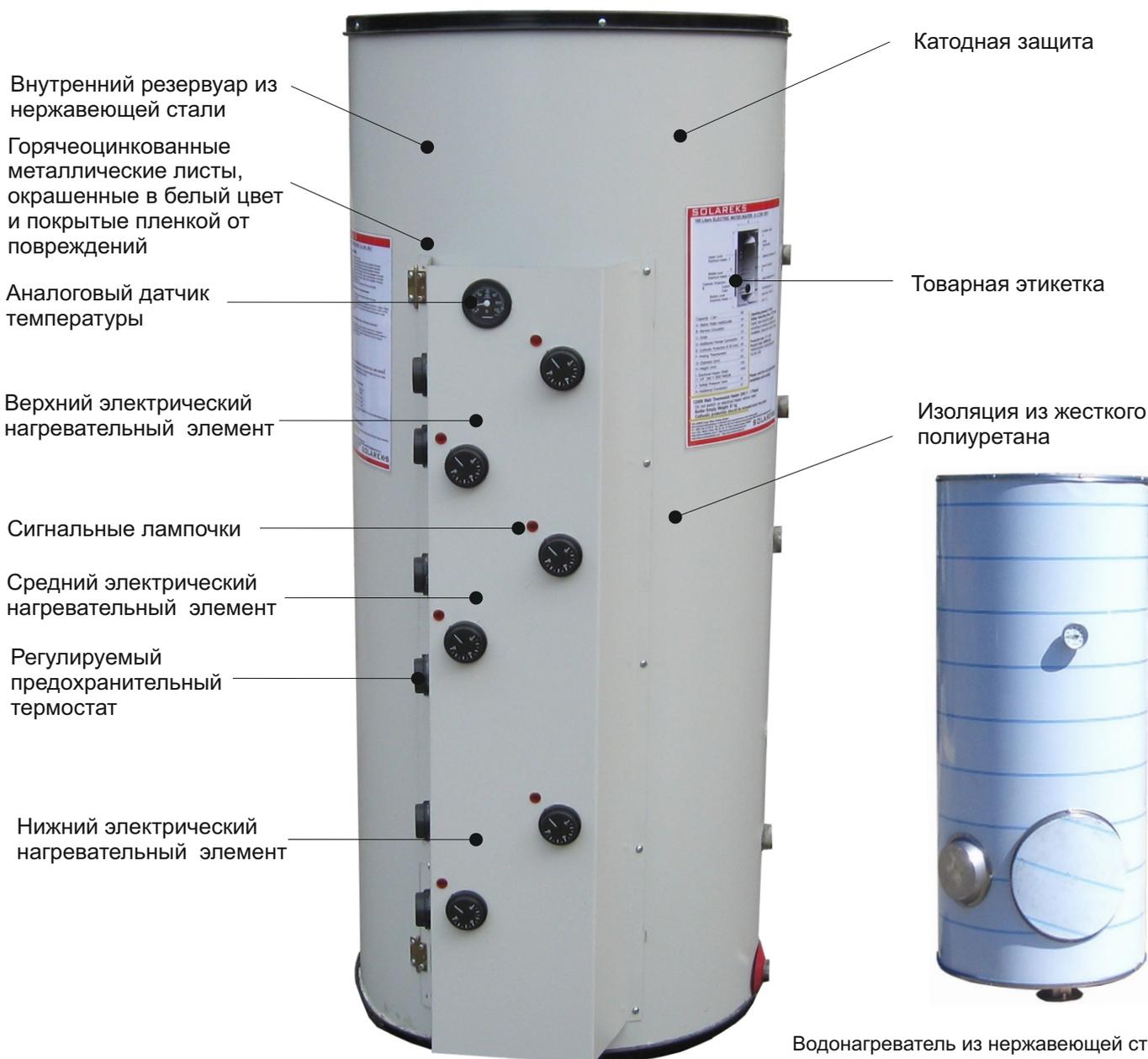
А- Характеристики материалов для водонагревателя из горячеоцинков. стали

	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	UNS (США)	BS (Велико-британия)	JIS (Япония)	NF (Франция)	DIN (Германия)	ГОСТ (Россия)
Внутр.резервуар	Горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	BS 4360-86	Ss330 (SS34)	E24-2E	Rst 37 -2	-
Нагреват. элемент	Нерж.сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	S30403	304S11	SUS 304 L	Z 3 CN 18-10	X12 CrNi 19-11	03Ch18N11
Катодная защита	Магний	ASTM - B843AZ63(H-1)							
Изоляция	Жест. полиурет.								
Внешн.поверхность	Окрашен. горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	BS 4360-86	Ss330 (SS34)	E24-2E	Rst 37 -2	-
Детали монтажа	Горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	BS 4360-86	Ss330 (SS34)	E24-2E	Rst 37 -2	-



В- Характеристики материалов для водонагревателя из нержавеющей стали

	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	UNS (США)	BS (Велико-британия)	JIS (Япония)	NF (Франция)	SIS (Швеция)	ГОСТ (Россия)
Внутр.резервуар	Нерж.сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	S30403	304S11	SUS 304 L	Z 3 CN 18-10	2352	03Ch18N11
Нагреват. элемент	Нерж.сталь	316 L	1.4432 - X5 CrNiMo 17-12-3	S31603	316S13	SUS 316 L	Z 3 CND 17-12-03	2353	03Ch17N14M3
Катодная защита	Магний	ASTM - B843AZ63(H-1)							
Изоляция	Жест. полиурет.	EN - 13162							
Внешняя поверхность	Окрашен. горячеоцинкованная сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19- 11	S30403	304S11	SUS 304 L	Z 3 CN 18-10	2352	03Ch18N11
Детали монтажа	Нерж.сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19- 11	S30403	304S11	SUS 304 L	Z 3 CN 18-10	2352	03Ch18N11



Примечание: Внешний вид моделей из горячеоцинкованной и нержавеющей стали - одинаковый. Отличаются они материалом, из которого изготовлен внутренний бак и нагревательные элементы.

Электрические характеристики

Продукция поставляется со всем необходимым оборудованием.

- Электрический нагревательный элемент: для длительного срока эксплуатации при тяжёлых режимах работы электрические нагревательные элементы изготавливаются из нержавеющей стали 304 L. Электронагреватели могут работать независимо друг от друга. Когда один нагреватель выходит из строя, остальные могут работать.
- Предохранительный термостат: предохранительный термостат используется как дополнительное средство безопасности в случае, если аналоговый термостат выйдет из строя. Он выключает нагревательные элементы при температуре воды 90 °С. Данный термостат используется для предотвращения производства водонагревателем пара и предохранения пользователей от ошпаривания.

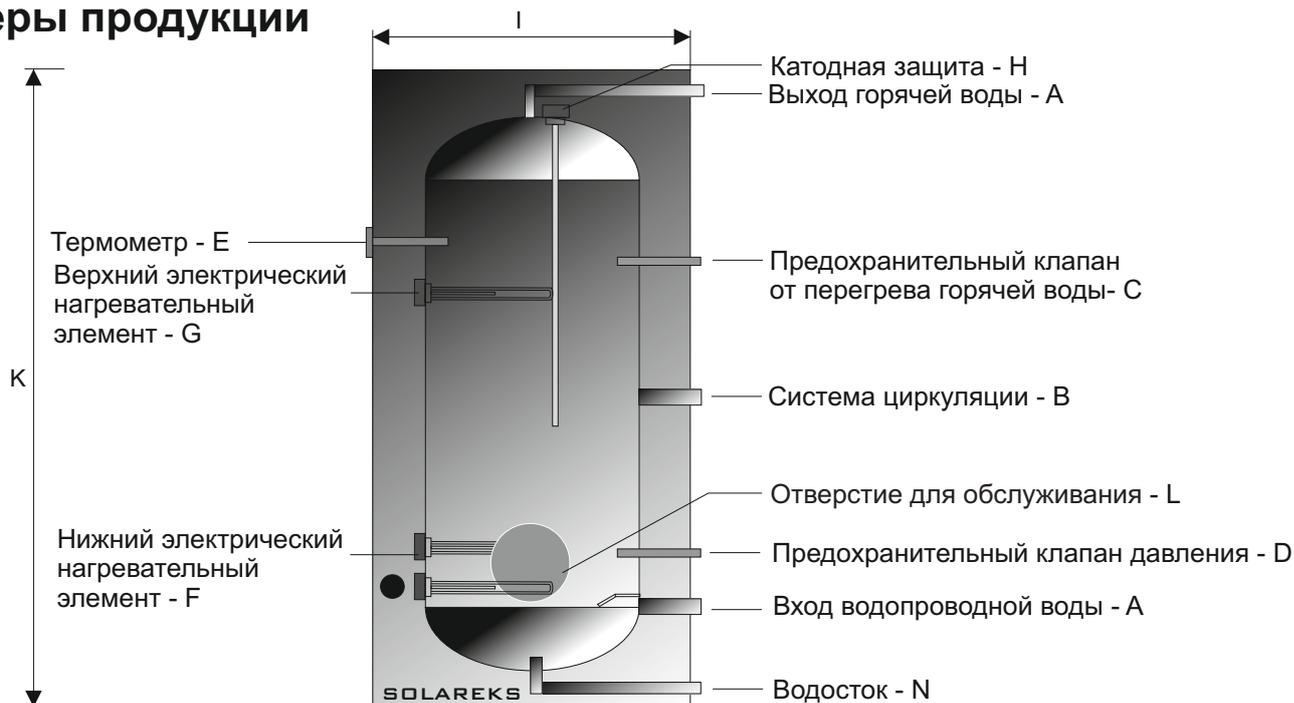
Характеристики безопасности

- Регулирующийся предохранительный клапан: защищает водонагреватель от высокого давления водопроводной воды.
- Обратный клапан: предотвращает работу электрических нагревательных элементов при отсутствии воды.
- Водонагреватель оборудован аналоговым термостатом и дополнительным предохранительным термостатом. Если аналоговый термостат выходит из строя, предохранительный термостат отключает электрические нагревательные элементы при температуре 90 °С.
- Предохранительный клапан температуры: защищает пользователей от высокой температуры и ошпаривания (дополнительно).
- Терморегулирующий смесительный клапан: смешивает горячую и холодную воду для получения воды нужной температуры (дополнительно).
- Детали монтажа: для избежания падения водонагревателя используется специальное устройство для монтажа (дополнительно).
- Дренажный поддон: Это вторичный бак, куда устанавливается водонагреватель. Вместимость поддона 110% от объема водонагревателя. Используется для предотвращения утечки воды, если случится протекание водонагревателя.
- Регулятор давления воды: В некоторых местах уровень давления водопроводной воды может превышать допустимые нормы. К тому же, во время нагревания воды, давление внутри водонагревателя увеличивается еще на 2-3 бар. Для защиты водонагревателя используется регулятор давления воды, который сливает лишнюю воду. Для защиты водонагревателя и другого оборудования в здании мы рекомендуем использовать регулятор давления воды (дополнительно).



Предохранительный клапан давления и температуры: Является стандартным для всех типов продукции.
Параметры: 10 бар (150 Psi) и 95 °С (210 F).

Размеры продукции



Объем	100 л	160 л	200 л	250 л	300 л	400 л	450 л	500 л
A- Вход/выход водопроводной воды	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
B- Система циркуляции	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
C- Предохранительный клапан температуры	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
D- Предохранительный клапан давления	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
E- Термометр	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F- Нижний электрич. нагреват. элемент	1 x 2 кВт	1 x 2 кВт	1 x 2 кВт	2 x 2 кВт				
G- Верхний электрич. нагреват. элемент	1 x 2 кВт	2 x 2 кВт	2 x 2 кВт	2 x 2 кВт				
H- Катодная защита - Ø 26 (mm)	250	250	500	500	500	500	500	500
I- Диаметр (мм)	490	570	570	650	650	780	780	780
K- Высота (мм)	1100	1225	1450	1400	1600	1600	1700	1890
L- Отверстие для обслуживания	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
M- Вес (кг)*	55/40	73/58	85/73	97/81	110/89	132/108	143/127	154/136
N- Водосток	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

*Вес водонагревателя из горячеоцинкованной стали/Вес водонагревателя из нержавеющей стали

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ СОЛАРЕКС

Продукция доставляется с нижеуказанными характеристиками, если необходимо, нужные опции должны быть указаны дополнительно.

	Материал	А- Электрический водонагреватель из горячеоцинкованной стали			В- Электрический водонагреватель из нержавеющей стали			
		ASTM (США)	EN (Европа)	ГОСТ (Россия)	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	ГОСТ (Россия)
Внутр.резервуар	Горячеоц. сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	Нерж .сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	03Ch18N11
Электрич. нагреват. элемент	Нерж .сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	-	Нерж .сталь	316 L	1.4432 - X5 CrNiMo 17-12-3	03Ch17N14M3
Катодная защита	Магний	ASTM - B843AZ63(H-1)			Магний	ASTM - B843AZ63(H-1)		
Изоляция	Полиуретан	-			Полиуретан	EN - 13162		
Внешнее покрытие	Окрашенная горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	Окрашенная горячеоцинкованная сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19- 11	03Ch18N11
Детали монтажа	Горячеоц. сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	Нерж .сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19- 11	03Ch18N11

Стандартные аксессуары

Регулируемый предохранительный клапан давления
Обратный клапан
Ключ для водонагревателя

Хар-ки электрического нагревательного элемента

Объем	Мощность нагревателя	Общ.мощ-сть нагревателя	Время нагрева* (минут)
100 л	2 х 2 кВт	4 кВт	70
160 л	2 х 2 кВт	4 кВт	112
200 л	2 х 2 кВт	4 кВт	140
250 л	3 х 2 кВт	6 кВт	116
300 л	3 х 2 кВт	6 кВт	140
400 л	4 х 2 кВт	8 кВт	140
450 л	4 х 2 кВт	8 кВт	157
500 л	4 х 2 кВт	8 кВт	174

* Рассматривая нагрев с 10°C до 50°C

Характеристики материала

	Дополнительные возможности	Код	Пояснения
Внутр.резервуар	Нержавеющая сталь	316 L	Более износостойкий в условиях кислой воды, чем нерж.сталь 304 L.
Внутр.резервуар	Горячеоцинк. сталь	GD	Имеет преимущество в цене по сравнению с нержав.сталью. 2 года гарантии.
Электр.нагреватель	Нержавеющая сталь	316 Ti	Более износостойкий, чем нержавеющая сталь качества 316 L.
Внешнее покрытие	Нержавеющая сталь	430	Стойкость к коррозии меньше, чем у нерж.стали 304, преимущество в цене.
Внешнее покрытие	Окрашенная горячеоцинк. сталь	BS	Имеет практически такую же стойкость, как сталь 430 качества, к-рая имеет преимущество в цене.



Внешнее покрытие: Горячеоцинкованная сталь окрашенная в белый цвет



Внешнее покрытие: Матовая нержавеющая сталь

Дополнительные детали

Дополнительные детали	Код	Пояснения
Предохранит. клапан температуры	SEV	Предохраняет пользователей от ошпаривания.
Смесительный клапан	KV	Смешивает горячую и холодную воду для получения воды нужной температуры.
Дополнительный анод	KK	Элемент катодной защиты должен быть заменен каждые два года.
Дополнит. нагревательн. элемент	T	-
Фланцевые соединения	F	Входные и выходные фланцевые соединения (пожалуйста, укажите размер).
Дополнительная опция	XX	За специальными деталями, пожалуйста, обращайтесь к производителю.

ВРЕМЯ НАГРЕВА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗЛИЧНОЙ МОЩНОСТИ

Мощность электрических нагревательных элементов

Объем	2 x 2 кВт 4 кВт	3 x 2 кВт 6 кВт	4 x 2 кВт 8 кВт	5 x 2 кВт 10 кВт	6 x 2 кВт 12 кВт	7 x 2 кВт 14 кВт
100 л	70	46				
160 л	112	74	56			
200 л	140	93	70	56		
250 л	175	116	87	70		
300 л		140	105	85	70	60
400 л		186	140	112	93	80
450 л			157	125	105	90
500 л			174	140	116	100

Время нагрева *(минуты)

* Рассматривая нагрев с 10°C до 50°C



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

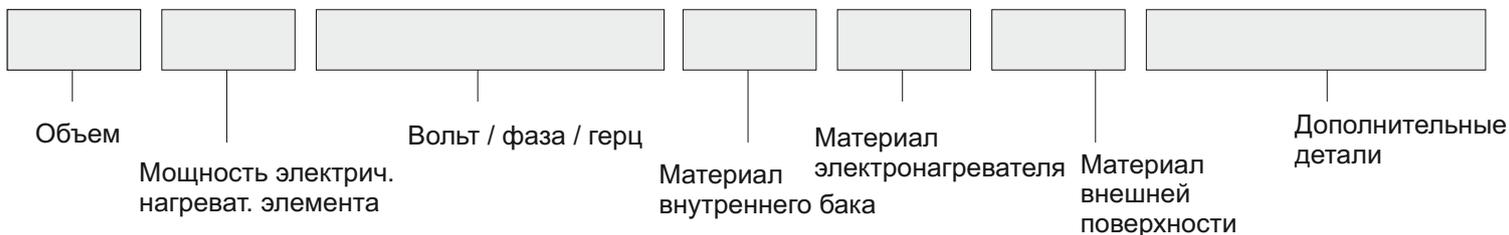
Дополнительная деталь	Код
Дополнительный анод	KK
Дополнительный нагревательный элемент	T
Изоляция стекловатой	C
Внешн.поверх-ть из горячеоцинкованной стали, окрашенной в белый цвет	BS
Внутр.резервуар из горячеоцинкованной стали	GD
Упаковка из древесины без коры, согласно международным нормам	ISPM15
Смесительный клапан	KV
Изоляция минеральным войлоком	TY
Стандартная деревянная упаковка	SA
Предохранительный клапан температуры	SEV
Внутренний резервуар из нержав. стали 316 L	316 L
Внутренний резервуар из нержав. стали 304 L	304 L
Нагревательный элемент из нерж.стали 304 L	R304 L
Нагревательный элемент из нерж.стали 316 L	R316 L
Нагревательный элемент из нерж.стали 316 Ti	R316 Ti
Внешняя поверхность из нержав. стали 430	430
Дополнительные детали	XX

Нагревательный элемент (вольт - фаза - Гц)	Код
120 - 1 - 60	120 - 1 - 60
208 - 1 - 60	208 - 1 - 60
240 - 1 - 60	240 - 1 - 60
277 - 1 - 60	277 - 1 - 60

Номера моделей для стандартной продукции

А- Продукция из горячеоцинк. стали	Номер модели	В- Продукция из нерж. стали	Номер модели
100 л	MEWHG100	100 л	MEWHS100
160 л	MEWHG160	160 л	MEWHS160
200 л	MEWHG200	200 л	MEWHS200
250 л	MEWHG250	250 л	MEWHS250
300 л	MEWHG300	300 л	MEWHS300
400 л	MEWHG400	400 л	MEWHS400
450 л	MEWHG450	450 л	MEWHS450
500 л	MEWHG500	500 л	MEWHS500

КАК ЗАКАЗАТЬ НАШУ ПРОДУКЦИЮ



Пример: 100 / 3 x 2 кВт / 208 - 1 - 60 / 304 L / 316 L / 304 / T x 1 - SEV - KK

Вы сделали заказ на водонагреватель объемом 100 литров с тремя 2 кВт электронагревателями. Материал внутреннего бака - нержавеющая сталь 304 L, материал электронагревателя - нержавеющая сталь 316 L, внешняя поверхность - нержавеющая сталь 304. Дополнительно Вы заказали 1 электронагревательный элемент, обратный клапан температуры и анод.

Внимание: Пожалуйста, если у Вас имеются дополнительные пожелания касательно качества или комплектации товара, укажите необходимые данные во время заказа продукции. При отсутствии комментариев будет считаться, что Вы сделали заказ стандартного водонагревателя, как указано в каталоге.

Перевод в систему единиц СИ

литр x 0,2641 = галлон (США)

литр x 0,219975 = галлон (Британия)

кг x 2,2 = фунт

Ватт x 3,41214 = БТЕ/час

м³ x 264,2 = галлон

°F = (°C x 1,8) + 32

м x 39,37 = дюйм

Бар x 14,5 = psi

м x 3,28084 = фут

ДЕТАЛИ УПАКОВКИ И ДОСТАВКИ

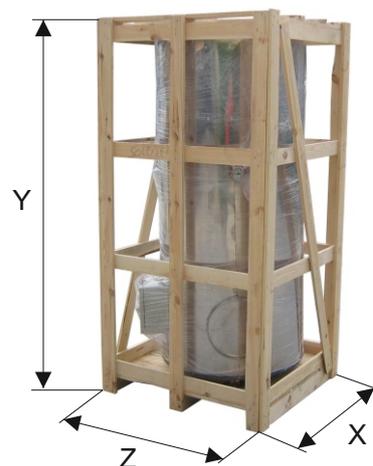
Способ упаковки

Объем	Упаковка
100 - 500 л	Воздушно-пузырчатая пленка или деревянный ящик

Размеры упакованной продукции

Объем	Объем (м ³)	Вес (кг)*	Х x Y x Z (мм)
100 л	0,66	77/46	660 x 1190 x 660
160 л	0,94	109/66	710 x 1490 x 710
200 л	1,06	130/84	760 x 1490 x 760
250 л	1,16	146/93	810 x 1550 x 810
300 л	1,40	165/102	810 x 1750 x 810
400 л	1,78	190/118	940 x 1690 x 940
450 л	2,00	205/125	940 x 1790 x 940
500 л	2,12	221/139	940 x 2020 x 940

*Вес водонагревателя из горячеоцинкованной стали/Вес водонагревателя из нержавеющей стали



Размеры контейнера и грузовика

	Высота x ширина x длина	Объем (м ³)
20" контейнер	2335 x 2290 x 5890 мм	33,3
40" контейнер	2335 x 2260 x 12015 мм	66,9
40" контейнер High Cube	2580 x 2260 x 12015 мм	76
Грузовик (евростандарт)	2500 x 2450 x 13400 мм	73

Контактная информация СОЛАРЕКС

Адрес: Имес Санайи Ситези А Блок 106, ул. Йукари, 48, Дудуллу, Стамбул, ТУРЦИЯ
Почтовый индекс: 34776

Тел.: (0090) 216 314 85 80
Факс: (0090) 216 364 10 29
Англ.: (0090) 532 685 96 30

www.solareks.com.tr
info@solareks.com.tr

www.solareks.com
info@solareks.com

www.solareksboiler.com
www.marine-boiler.com

Все права защищены. Ни одна из частей этого каталога не может быть воспроизведена, сохранена в поисковой системе, или передана в любом формате или каким-либо образом: электронным, механическим, фотокопированием, посредством записи без предварительного разрешения обладателя авторских прав. Для получения информации о разрешении, обращайтесь по адресу электронной почты: info@solareks.com.

© Solareks Güneş Enerjisi Sistemleri Alper Uysal 2005