

СОЛАРЕКС

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

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

Я подписываюсь под своими словами
СОЛАРЕКС АЛЬПЕР УЙСАЛ

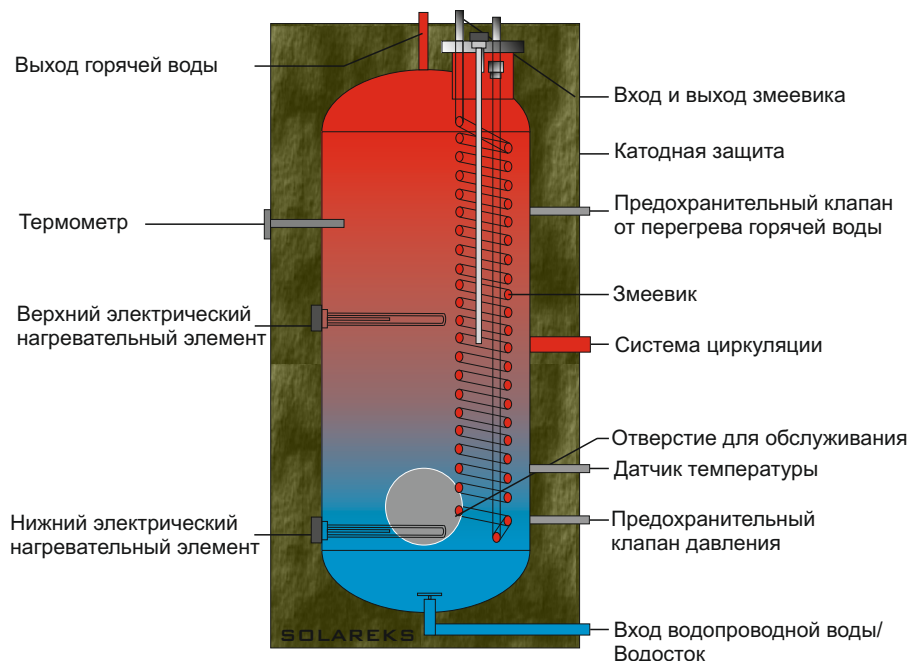
КАТАЛОГ В СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ СИ

ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОБОЙЛЕР



СОЛАРЕКС - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

Электробойлер может работать одновременно или раздельно с двумя типами энергии. Электробойлер легко подсоединяется к системе центрального отопления. Летом, когда центральное отопление отключено, вода может греться от электричества или солнечной энергией. Зимой вода может греться с помощью твердого горючего/жидкого горючего/газом, солнечной энергией, энергией вторичных энергоресурсов и энергией теплонаносных систем. В течение зимнего периода потребление электроэнергии будет уменьшаться. Электробойлеры могут быть изготовлены объемом от 100 л до 500 л.



Технические детали

1- Профессиональный дизайн - Использование электроэнергии и других видов энергий в одном продукте

Электробойлер может работать одновременно или раздельно с двумя типами энергии:

А- Электроэнергия

В- Твердое горючее/жидкое горючее/газовая система центрального отопления

Электробойлеры имеют профессиональный дизайн, что дает возможность работы с различными электрическими сетями: 120/208/240/277 Вольт, 50-60 Гц. Теплообменник жакетного типа используется для обеспечения отличной циркуляции нагревательной жидкости с высокими параметрами передачи тепла. Водонагреватели могут устанавливаться вертикально и горизонтально (выборочно).

2- Антикоррозионная защита и гигиена

Внутренняя поверхность электробойлера может изготавливаться из таких материалов:

А- черная углеродистая сталь, бак из которой после процесса сварки гальванизируется (оцинковывается);

В- высококачественная нержавеющая сталь 304 L /316 L для более длительного срока службы.

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

3- Изоляция

Жесткий полиуретан: 50 мм

4- Электробойлеры с аналоговым управлением

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

5- Эстетический дизайн

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

6- Длительный срок службы

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

7- Установка

Электробойлер 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

Электробойлер 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

Упаковка продукции состоит из воздушно-пузырчатой пленки. Деревянный ящик используется при плохом состоянии дорог, когда продукция может быть повреждена.

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.

Технические характеристики

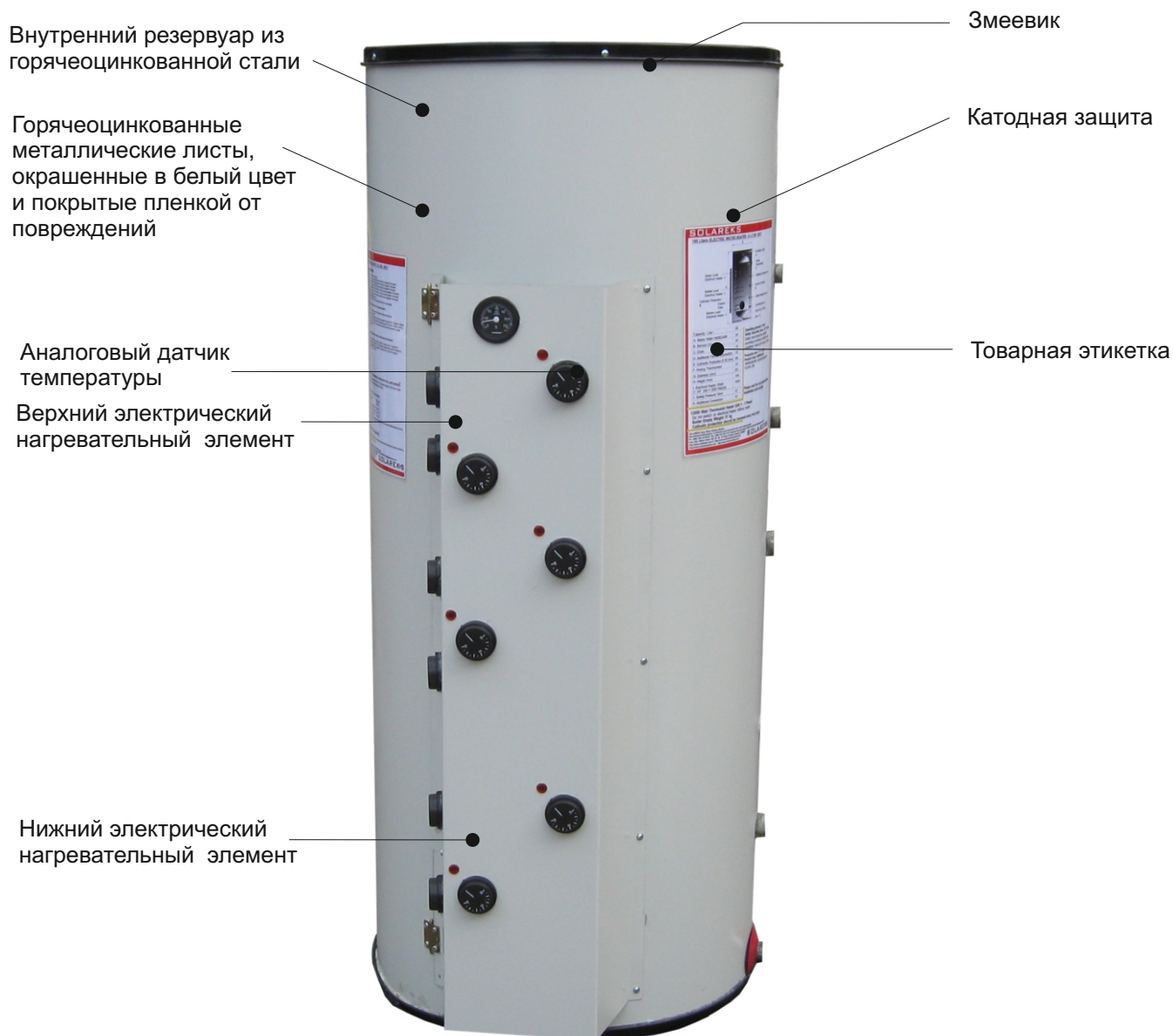
Объем	100 л	160 л	200 л	250 л	300 л	400 л	450 л	500 л
Защита от коррозии	Внутр.резервуар из горячеоцинкованной / нержавеющей стали + катодная защита							
Внешнее покрытие	Горячеоцинкованные металлические листы, окрашенные в белый цвет/ нержав. сталь							
Изоляция	Жесткий полиуретан							
Размеры (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)	58/52	74/68	86/81	97/92	108/96	138/130	150/142	161/150
Рабочее давление	6 бар							
Тестовое давление	12 бар							
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗМЕЕВИКА								
Температура жидкости для переноса тепла ↘	100 л	160 л	200 л	250 л	300 л	400 л	450 л	500 л
Нагревательная способность (л/час)	80°C	160 л/ч	280 л/ч	295 л/ч	350 л/ч	420 л/ч	540 л/ч	660 л/ч
	70°C	128 л/ч	220 л/ч	230 л/ч	280 л/ч	330 л/ч	425 л/ч	540 л/ч
	60°C	100 л/ч	165 л/ч	175 л/ч	210 л/ч	245 л/ч	320 л/ч	390 л/ч

*Вес электробойлера из горячеоцинкованной стали/Вес электробойлера из нержавеющей стали

**Время нагрева воды с 10 °С до 50 °С, минуты

А- Характеристики материалов для электробойлера из горячеоцинков. стали

	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	UNS (США)	BS (Велико- британия)	JIS (Япония)	NF (Франция)	DIN (Германия)	ГОСТ (Россия)
Внутр.резервуар	Горячеоцинкова- нная 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. горя- чеоцинкован- ная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	BS 4360-86	Ss330 (SS34)	E24-2E	Rst 37 -2	-
Детали монтажа	Горячеоцинкова- нная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	BS 4360-86	Ss330 (SS34)	E24-2E	Rst 37 -2	-
Змеевик	Нержав. сталь	316 L	1.4432 - X5 CrNiMo 17-12-3	S31603	316S13	SUS 316 L	Z 3 CND 17-12-03	2353	03Ch17N14M3



В- Характеристики материалов для электробойлера из нержавеющей стали

	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	UNS (США)	BS (Брита- ния)	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.								
Внешняя поверхность	Окрашен. горя- чеоцинкован- ная сталь	A283M -93a	S235JRG2	-	BS 4360 - 86	Ss330 (SS34)	E24-2E	-	-
Детали монтажа	Нерж.сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19- 11	S30403	304S11	SUS 304 L	Z 3 CN 18-10	2352	03Ch18N11
Змеевик	Нержав. сталь	316 L	1.4432 - X5 CrNiMo 17-12-3	S31603	316S13	SUS 316 L	Z 3 CND 17-12-03	2353	03Ch17N14M3

Внутренний резервуар из нержавеющей стали

Внешняя поверхность из горячеоцинкованной стали + и покрытые пленкой от повреждений

Товарная этикетка



Змеевик

Катодная защита

Верхний электрический нагревательный элемент

Нижний электрический нагревательный элемент

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 электробойлером пара и предохранения пользователей от ошпаривания.

Характеристики безопасности

- Регулирующийся предохранительный клапан: защищает электробойлер от давления водопроводной воды. Может быть отрегулирован между 3 бар и 12 бар.
- Обратный клапан: предотвращает работу электрических нагревательных элементов при отсутствии воды.
- Электробойлер 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 электробойлера используется специальное устройство для монтажа (дополнительно).
- Дренажный поддон (дополнительно)

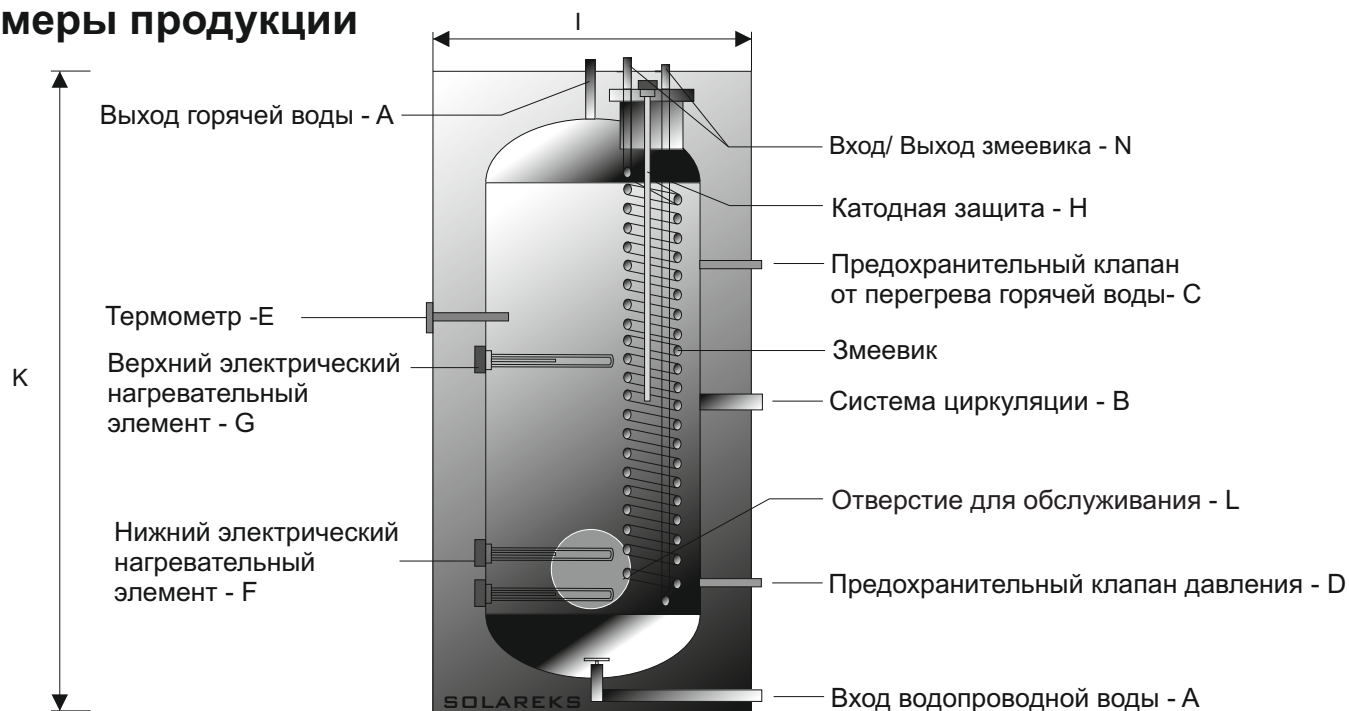


Фотография вертикально упакованной продукции



Фотография горизонтально упакованной продукции

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 электрическ. нагреват. элемент	1 x 2 кВт	1 x 2 кВт	1 x 2 кВт	2 x 2 кВт	2 x 2 кВт	2 x 2 кВт	2 x 2 кВт	2 x 2 кВт
G- Верхний электрич. нагреват. элемент	1 x 2 кВт	1 x 2 кВт	1 x 2 кВт	1 x 2 кВт	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)*	58/52	74/68	86/81	97/92	108/96	138/130	150/142	161/150
Вход/Выход змеевика	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

*Вес электробойлера из горячеоцинкованной стали / Вес электробойлера из нержавеющей стали

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. нагревател.н. 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



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ СОЛАРЕКС

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

		А- Электробойлер из горячеоцинкованной стали			В- Электробойлер из нержавеющей стали			
	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	ГОСТ (Россия)	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	ГОСТ (Россия)
Внутренний резервуар	Горячеоцинков. сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	Нерж .сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	03Ch18N11
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			
Внешнее покрытие	Горячеоцинков. сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	Горячеоцинков. 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
Змеевик	Нерж .сталь	316 L	1.4432 X5 CrNiMo 17-12-3	03Ch17-N14M3	Нержав. сталь	316 L	1.4432 - X5 CrNiMo 17-12-3	03Ch17N14M3

Стандартные аксессуары

Регулируемый предохранительный клапан давления
Обратный клапан

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.
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: Горячеоцинкованная сталь окрашенная в белый цвет



Внешнее покрытие: Матовая нержавеющая сталь

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

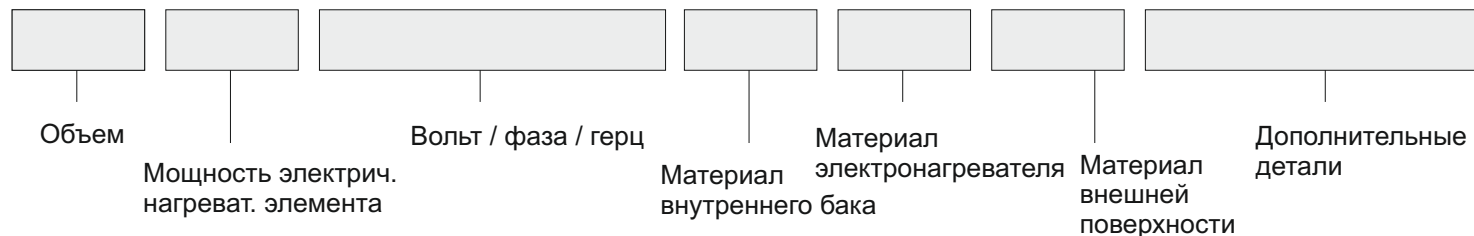
Дополнительная деталь	Код
Изоляция стекловатой	C
Фланцевые соединения	F
Стандартная деревянная упаковка	SA
Упаковка из древесины, согласно международным нормам	ISPM15
Внешн.поверх-ть из горячеоцинкованной стали, окрашенной в белый цвет	BS
Дополнительный нагревательный элемент	T
Внутр.резервуар из горячеоцинкованной стали	GD
Смесительный клапан	KV
Изоляция жестким полиуретаном	RP
Предохранительный клапан температуры	SEV
Изоляция минеральным войлоком	TY
Устройство откл.при низк.уровне воды	SS
Дополнительный анод	KK
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	MEBG100	100 л	MEBS100
160 л	MEBG160	160 л	MEBS160
200 л	MEBG200	200 л	MEBS200
250 л	MEBG250	250 л	MEBS250
300 л	MEBG300	300 л	MEBS300
400 л	MEBG400	400 л	MEBS400
450 л	MEBG450	450 л	MEBS450
500 л	MEBG500	500 л	MEBS500

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 электробойлер 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 электробойлера, как указано в каталоге.

Перевод в систему единиц СИ

литр x 0,2641 = галлон (США)

литр x 0,219975 = галлон (Британия)

Ватт x 3,41214 = БТЕ/час

°F = (°C x 1,8) + 32

Бар x 14,5 = psi

кг x 2,2 = фунт

м³ x 264,2 = галлон

м x 39,37 = дюйм

м x 3,28084 = фут

ДЕТАЛИ УПАКОВКИ И ДОСТАВКИ

Способ упаковки

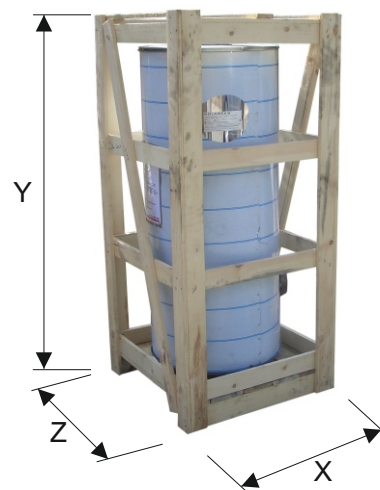
Объем	Упаковка
100 - 500 л	Воздушно-пузырчатая пленка или деревянный ящик

Размеры упакованной продукции

Объем	Объем (м ³)	Вес (кг)	X x Y x Z (мм)
100 л	0,66	80/74	610 x 1160 x 610
160 л	0,94	99/93	690 x 1285 x 690
200 л	1,06	111/105	690 x 1510 x 690
250 л	1,16	121/116	755 x 1535 x 755
300 л	1,40	132/127	755 x 1660 x 755
400 л	1,78	168/160	845 x 1660 x 845
450 л	2,00	180/172	845 x 1820 x 845
500 л	2,12	191/180	845 x 1950 x 845

*Вес электробойлера из горячеоцинкованной стали/Вес электробойлера из нержавеющей стали

Примечание: Вся продукция создана согласно размерам евро грузовиков и 20", 40", 40" High Cube контейнеров. Возможна так же транспортировка частями и грузовыми самолетами.



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