

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

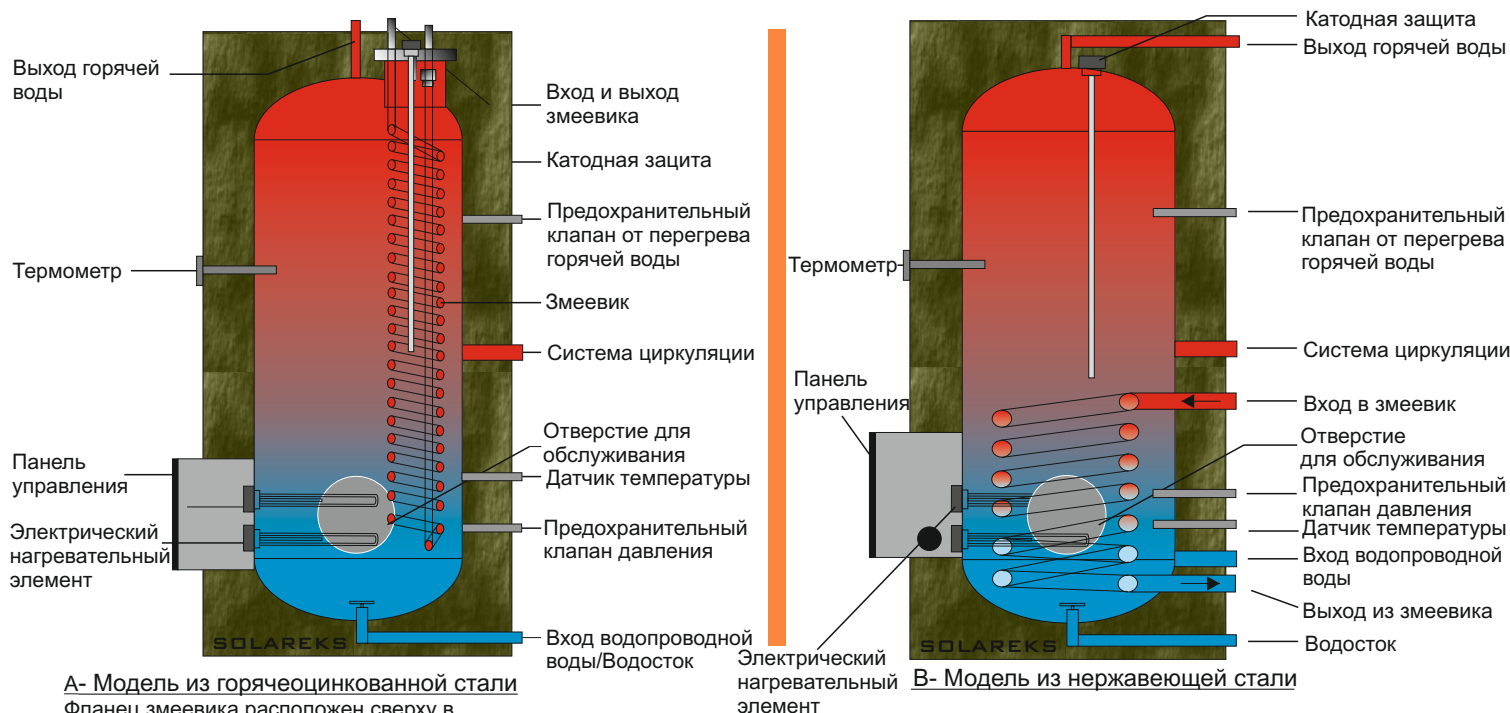
ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОБОЙЛЕР ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



СОЛАРЕКС - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

СОЛАРЕКС - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

Трехфазный электробойлер компании «Соларекс» создан для нагрева горячей воды с помощью электрических нагревательных элементов или змеевика. Вы можете подключить электробойлер к системе центрального отопления. Это позволит нагревающей жидкости, что циркулирует в системе, проходить через змеевик и греть воду внутри бака водонагревателя. Летом, когда центральное отопление отключено, вода может греться от электричества с помощью электрических нагревательных элементов.



А- Модель из горячеоцинкованной стали
Фланец змеевика расположен сверху в моделях емкостью 100-500 л; сбоку в моделях емкостью 600-5000 л

В- Модель из нержавеющей стали

Технические детали

1- Бойлер и Электрический Водонагреватель в Одном Продукте

Трехфазный электробойлер может работать одновременно или поочередно с двумя видами энергий:

- 1-Электроэнергия
- 2-Твердое горючее/жидкое горючее/газовая система центрального отопления, солнечная энергия, энергия вторичных энергоресурсов и энергия теплонаносной системы.

2- Защита от Коррозии и Гигиена

Внутренняя поверхность электробойлера изготовлена из:

- А - Черной углеродистой стали, бак из которой после процесса сварки гальванизируется (оцинковывается);
- В - Нержавеющей стали, код 304 L или 316 L;

Дополнительная коррозионная защита достигается с использованием магниевых анодов (Катодная Защита).

3- Теплоизоляция

В электробойлерах используются различные теплоизоляционные материалы:

- А- Жесткий полиуретан
- В- Стекловата
- С- Минеральный войлок

4- Электрические нагревательные элементы с цифровым управлением

Электрические нагревательные элементы контролируются цифровым термостатом, который легко использовать и который является безопасным благодаря своей системе кодирования.

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. Товар 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 используется высококачественная нержавеющая сталь. Продукция доставляется после проведения тестов на давление, тестов электрооборудования и упаковки.

9- Безопасность

Водонагреватель оборудован цифровым термостатом и дополнительным аналоговым термостатом. Если цифровой термостат вышел из строя предохранительное термореле отключит электрические нагревательные элементы при температуре 80 °С. Обратный клапан используется для предотвращения работы водонагревателей без воды. Предохранительный клапан давления используется для защиты резервуара от высокого давления. (Другое оборудование для обеспечения безопасности, стр. 7)

10- Змеевик

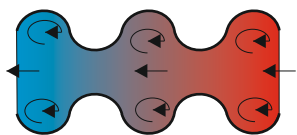
Характеристики змеевиков приведены ниже:

А- Электробойлер из горячеоцинкованной стали

100 л - 5000 л: Съёмный змеевик из нержавеющей стали качества 316 L; Соединение: фланцевое. Благодаря специальному дизайну труб, циркулирующая жидкость для передачи тепла работает как турбулизатор. С помощью этого достигаются лучшая конвективная теплопередача и ее коэффициенты.

В- Электробойлер из нержавеющей стали

100 л - 5000 л: Съёмный змеевик из нержавеющей стали качества 316 L; Соединение: фланцевое. Благодаря специальному дизайну труб, циркулирующая жидкость для передачи тепла работает как турбулизатор. С помощью этого достигаются лучшая конвективная теплопередача и ее коэффициенты. Для электробойлеров из нержавеющей стали съёмный змеевик с фланцевым соединением является дополнительной опцией.



11- Упаковка

Для упаковки продукции используется деревянный ящик.

12- Гарантия

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

Примечание: Гарантия на электрические нагревательные элементы не распространяется, если используемая вода содержит известь и минеральные осадки.

Технические детали

Объем	100 л	160 л	200 л	250 л	300 л	400 л	450 л
Защита от коррозии	Горячеоцинкованная сталь / Нержавеющая сталь + Катодная защита						
Внешнее покрытие	Горячеоцинкованные металлические листы, окрашенные в белый цвет и покрытые пленкой от повреждений						
Изоляция	Жесткий полиуретан / Стекловата/ Минеральное волокно						
Размеры (мм)	1100 x Ø 490	1225 x Ø 570	1450 x Ø 570	1540 x Ø 570	1600 x Ø 635	1600 x Ø 725	1760 x Ø 725
Вес (кг)	70/64	86/80	98/93	109/104	123/111	152/144	165/157
Рабочее давление	6 бар						
Тестовое давление	9 бар						
3-фазный электрический нагревательный элемент	2x4,5 кВт 9 кВт	2x4,5 кВт 9 кВт	2x6 кВт 12 кВт	2x6 кВт 12 кВт	3x4,5кВт 13,5 кВт	2x10 кВт 20 кВт	3x7,5 кВт 22,5 кВт
Время нагрева электро-нагревателем (мин.) рассматривая нагрев с 10°C до 50°C	31	50	46	58	62	56	56
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗМЕЕВИКА							
Температура жидкости для переноса тепла ↘	100 л	160 л	200 л	250 л	300 л	400 л	450 л
Нагревательная способность (л/час) рассматривая нагрев с 10°C до 50°C	80°C	160 л/час	280 л/час	295 л/час	350 л/час	420 л/час	540 л/час
	70°C	128 л/час	220 л/час	230 л/час	280 л/час	330 л/час	425 л/час
	60°C	100 л/час	165 л/час	175 л/час	210 л/час	245 л/час	320 л/час

Технические детали

Объем	500 л	600 л	750 л	1000 л	1250 л	1500 л	1750 л	
Защита от коррозии	Горячеоцинкованная сталь / Нержавеющая сталь + Катодная защита							
Внешнее покрытие	Горячеоцинкованные металлические листы, окрашенные в белый цвет и покрытые пленкой от повреждений							
Изоляция	Жесткий полиуретан / Стекловата/ Минеральное волокно							
Размеры (мм)	1890 x Ø 725	2160 x Ø 725	2210 x Ø 900	2210 x Ø 980	2210 x Ø 1055	2310 x Ø 1170	2310 x Ø 1240	
Вес (кг)	176/165	201/181	294/220	390/311	486/350	560/440	603/501	
Рабочее давление	6 бар							
Тестовое давление	9 бар							
3-фазный электрический нагревательный элемент	3x10 кВт 30 кВт	3x10 кВт 30 кВт	4x10 кВт 40 кВт	5x10 кВт 50 кВт	6x10 кВт 60 кВт	7x10 кВт 70 кВт	8x10 кВт 80 кВт	
Время нагрева электро-нагревателем (мин.) рассматривая нагрев с 10°C до 50°C	46	56	52	56	58	60	61	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗМЕЕВИКА								
Температура жидкости для переноса тепла ↘	500 л	600 л	750 л	1000 л	1250 л	1500 л	1750 л	
Нагревательная способность (л/час) рассматривая нагрев с 10°C до 50°C	80°C	660 л/час	700 л/час	880 л/час	3540 л/час	4250 л/час	4950 л/час	5850 л/час
	70°C	540 л/час	560 л/час	700 л/час	2800 л/час	3350 л/час	3900 л/час	4650 л/час
	60°C	390 л/час	400 л/час	510 л/час	2100 л/час	2500 л/час	2930 л/час	3400 л/час

*А- Вес электробойлера из горячеоцинкованной стали / В- Вес электробойлера из нержавеющей стали

** Время, необходимое для нагрева воды с 10 °C до 50 °C, минуты

Технические детали

Объем	2000 л	2500 л	3000 л	4000 л	5000 л	
Защита от коррозии	Горячеоцинкованная сталь / Нержавеющая сталь + Катодная защита					
Внешнее покрытие	Горячеоцинкованные металлические листы, окрашенные в белый цвет и покрытые пленкой от повреждений					
Изоляция	Жесткий полиуретан / Стекловата/ Минеральное волокно					
Размеры (мм)	2310 x Ø 1300	2310 x Ø 1460	2310 x Ø 1575	2530 x Ø 1800	2530 x Ø 1975	
Вес (кг)	657/549	927/729	1043/827	1316/1040	1600/1435	
Рабочее давление	6 бар					
Тестовое давление	9 бар					
3-фазный электрический нагревательный элемент	9х10 кВт 90 кВт	10х10 кВт 100 кВт	12х10 кВт 120 кВт	16х10 кВт 160 кВт	20х10 кВт 200 кВт	
Время нагрева электро-нагревателем (мин.) рассматривая нагрев с 10°С до 50°С	62	70	70	70	70	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗМЕЕВИКА						
Температура жидкости для переноса тепла	2000 л	2500 л	3000 л	4000 л	5000 л	
Нагревательная способность (л/час)	80°С	6780 л/час	8475л/час	8070 л/час	10700 л/час	13100 л/час
	70°С	5400 л/час	6750 л/час	6380 л/час	8500 л/час	10850 л/час
	60°С	3950 л/час	4920 л/час	4730 л/час	6300 л/час	8070 л/час

*А- Вес электробойлера из горячеоцинкованной стали / В- Вес электробойлера из нержавеющей стали

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



А- Характеристики электробойлера из горячеоцинкованной стали

	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	UNS (США)	BS (Брита- ния)	JIS (Япония)	NF (Франция)	DIN (Германия)	ГОСТ (Россия)
Внутренний бак	Горячеоцинко- ванная сталь	A283M -93a	S235JRG2	-	BS 4360 - 86	Ss330 (SS34)	E24-2E	Rst 37 -2	-
Нагреват. элемент	Нержав. 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	Магнийевый анод	ASTM - B843AZ63(H-1)							
Термоизоляция	Стекловата								
Внешнее покры- тие	Горячеоцинкован- ные металличе- ские листы, окра- шенные в белый цвет	A283M -93a	S235JRG2	-	BS 4360 - 86	Ss330 (SS34)	E24-2E	Rst 37 -2	-
Крепёжные дета- ли	Горячеоцинко- ванная сталь	A283M -93a	S235JRG2	-	BS 4360 - 86	Ss330 (SS34)	E24-2E	Rst 37 -2	-
Змеевик (100-5000 л)	Нержавеющая сталь	316 L	1.4432 X5 CrNiMo 17-12-3	S31603	316S13	SUS 316 L	Z 3 CND 17-12-03	2353	03Ch17 N14M3



В- Характеристики электробойлера из нержавеющей стали

	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	UNS (США)	BS (Брита- ния)	JIS (Япония)	NF (Франция)	SIS (Швеция)	ГОСТ (Россия)
Внутренний бак	Нержав. сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	S30403	304S11	SUS 304 L	Z 3 CN 18-10	2352	03Ch18N11
Нагреват. элемент	Нержав. 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	Магнийевый анод	ASTM - B843AZ63(H-1)							
Термоизоляция	Минеральный войлок	EN - 13162							
Внешнее покрытие	Нержав. сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19- 11	S30403	304S11	SUS 304 L	Z 3 CN 18-10	2352	03Ch18N11
Крепежные детали	Нержав. 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



Характеристики панели управления

Основные характеристики электробойлеров приведены ниже:

- Электрический нагревательный элемент: для длительного срока эксплуатации при тяжёлых режимах работы электрические нагревательные элементы изготавливаются из нержавеющей стали. Электронагреватели могут работать независимо друг от друга. Когда один нагреватель выходит из строя, остальные могут работать.
- Кнопка аварийной остановки
- Кнопка восстановления параметров: Если электробойлер был остановлен из-за неполадок в системе, систему необходимо перезагрузить перед продолжением работы.
- Цифровой контроллер/Термостат: Легко задавать температуру. Благодаря тому, что система кодирования оснащена ограничительными настройками, она может быть настроена только при помощи специалиста.
- Предохранительный термостат: предохранительный термостат используется как дополнительное средство безопасности в случае, если цифровой термостат выходит из строя. Он выключает нагревательные элементы при температуре воды 80 °С. Данный термостат используется для предотвращения производства бойлером пара и предохранения пользователей от ошпаривания.
- Устройство защитного отключения: реагируя на ток утечки, отключает электробойлер от источника питания, предотвращая тем самым недопустимый нагрев проводников, искрение и возможное последующее возгорание.
- Магнитные контакторы являются контакторами сверхпрочного типа с активной нагрузкой, рассчитанные на 100.000 циклов.
- В системе использована водонепроницаемая панель управления.
- Легкость и безопасность замены электрических нагревателей: панель управления состоит из двух затворов, второй - плоский затвор (сервисный затвор), который легко открывать и менять электронагреватели, система выключения электричества при открытом затворе используется, как дополнительное средство безопасности, выключающее нагреватели.
- 24-вольтное напряжение переменного тока управляющей цепи.

Характеристики безопасности

- Регулирующийся предохранительный клапан: защищает бойлер от давления водопроводной воды. Может быть отрегулирован между 3 бар и 12 бар.
- Обратный клапан: предотвращает работу электронагревателей при отсутствии воды.
- Бойлер оборудован цифровым термостатом и дополнительным аналоговым термостатом. Если цифровой термостат выходит из строя, предохранительный термостат выключит электронагреватели при температуре 80 °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 бойлера: для избежания падения бойлера используется специальное устройство для монтажа (дополнительно).

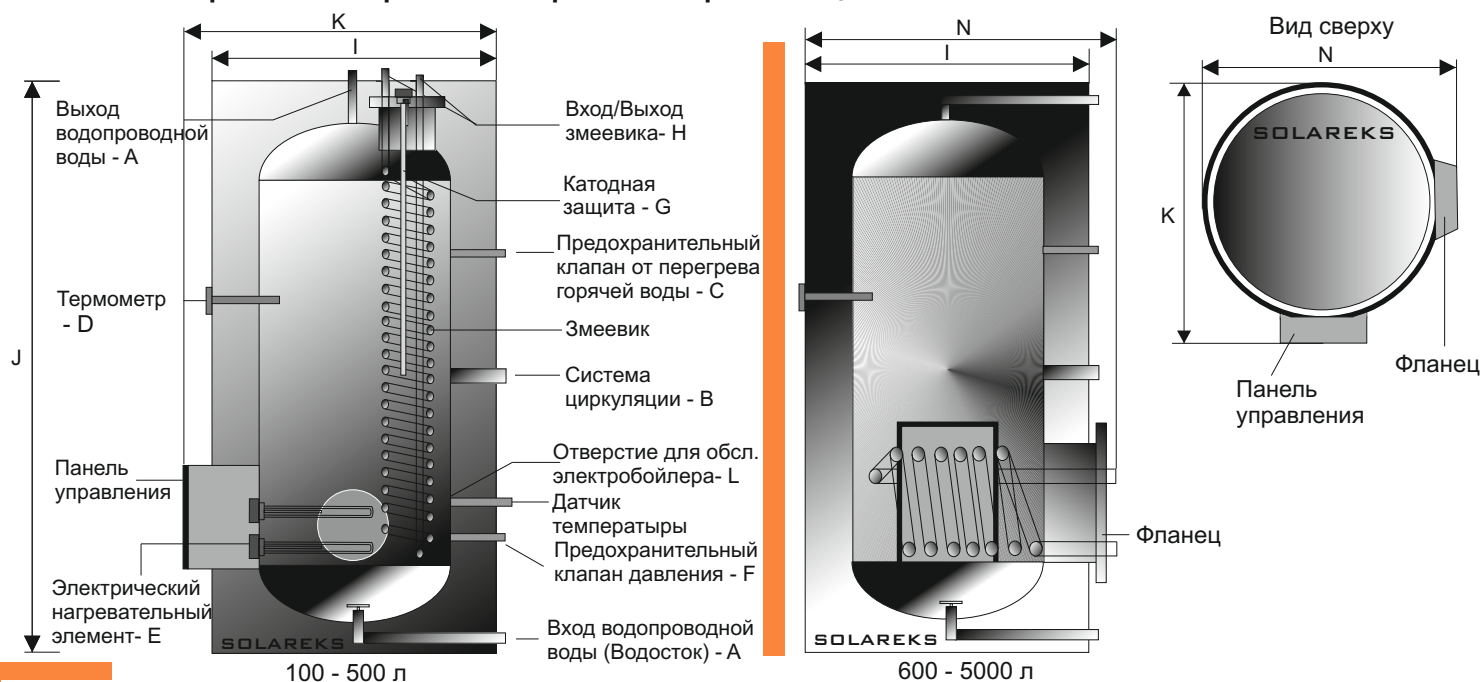


- Аварийная лампа: лампочка включается при температуре воды, превышающей установленную, или при возникновении утечки тока (дополнительно).

- Устройство отключения подачи воды используется при снижении ее уровня для предотвращения работы нагревательных элементов в отсутствии воды (дополнительно).

Предохранительный клапан давления и температуры: Установлен в каждом продукте.
Заданные параметры: 10 бар (150 Psi) и 95 °С (210 F).

А- Размеры электробойлера из горячеоцинкованной стали

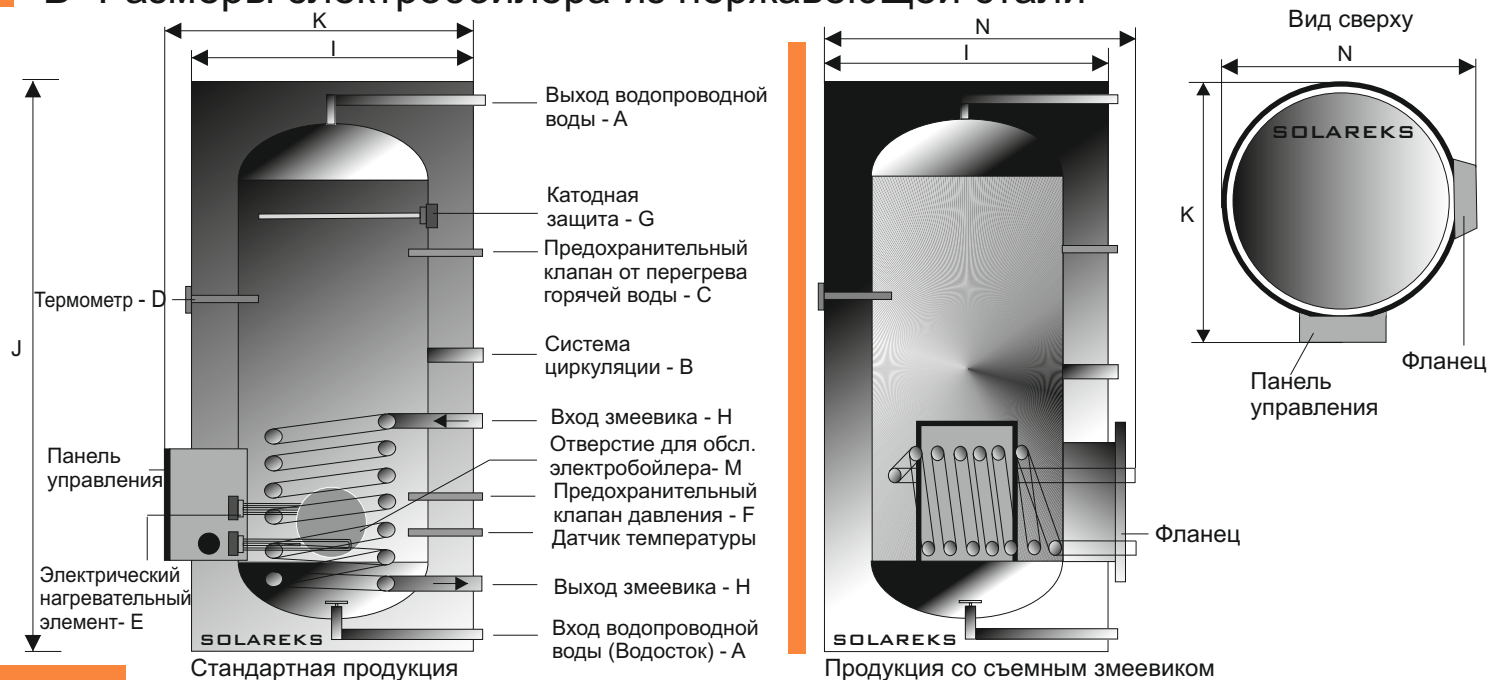


Объем	100 л	160 л	200 л	250 л	300 л	400 л	450 л	500 л	600 л	750 л
А- Вход/Выход водопров. воды	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
В- Система циркуляции	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
С- Предохранительный клапан от перегрева горячей воды	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Д- Термометр	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Е- Электрический нагрев. элем.	2x4,5 кВт	2x4,5 кВт	2x6 кВт	2x6 кВт	3x4,5 кВт	2x10 кВт	3x7,5 кВт	3x10 кВт	3x10 кВт	4x10 кВт
F- Предохранит. клапан давления	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
G- Катодная защита-Ø 26 (мм)	700	700	700	700	700	700	700	700	700	1400
Н- Вход/Выход змеевика	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1 1/2"
І- Диаметр (мм)	490	570	570	570	635	725	725	725	725	900
Ј- Высота (мм)	1100	1225	1450	1540	1600	1600	1760	1890	2160	2210
К/Н- Ширина	710	790	790	790	855	945	945	945	945	1120
L- Отверст. для обслуж. (дюймы)	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
М- Вес	70	86	98	109	123	152	165	176	201	294

Объем	1000 л	1250 л	1500 л	1750 л	2000 л	2500 л	3000 л	4000 л	5000 л
А- Вход/Выход водопров. воды	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
В- Система циркуляции	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
С- Предохранительный клапан от перегрева горячей воды	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Д- Термометр	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Е- Электрический нагрев. элем.	5x10 кВт	6x10 кВт	7x10 кВт	8x10 кВт	9x10 кВт	10x10 кВт	12x10 кВт	16x10 кВт	20x10 кВт
F- Предохранит. клапан давления	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
G- Катодная защита-Ø 26 (мм)	1400	1400	1400	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Н- Вход/Выход змеевика	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
І- Диаметр (мм)	980	1055	1170	1240	1300	1460	1575	1800	1975
Ј- Высота (мм)	2210	2210	2310	2310	2310	2310	2310	2530	2530
К/Н- Ширина	1200	1275	1390	1460	1520	1680	1795	2020	2195
L- Отверст. для обслуж. (дюймы)	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
М- Вес	390	486	560	603	657	927	1043	1316	1600

Примечание: Вес продукции указан в таблице с учетом использования жесткого полиуретана. При использовании для теплоизоляции минерального войлока или стекловаты вес электробойлера будет на % 2-3 меньше.

В- Размеры электробойлера из нержавеющей стали



Объем	100 л	160 л	200 л	250 л	300 л	400 л	450 л	500 л	600 л	750 л
А- Вход/Выход водопров. воды	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
В- Система циркуляции	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
С- Предохранительный клапан от перегрева горячей воды	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Д- Термометр	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Е- Электрический нагрев. элем.	2х4,5 кВт	2х4,5 кВт	2х6 кВт	2х6 кВт	3х4,5 кВт	2х10 кВт	3х7,5 кВт	3х10 кВт	3х10 кВт	4х10 кВт
F- Предохранит. клапан давления	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
G- Катодная защита-Ø 26 (мм)	700	700	700	700	700	700	700	700	700	1400
Н- Вход/Выход змеевика	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
І- Диаметр (мм)	490	570	570	570	635	725	725	725	725	900
Ј- Высота (мм)	1100	1225	1450	1540	1600	1600	1760	1890	2160	2060
К/Н- Ширина	710	790	790	790	855	945	945	945	945	1120
Л- Отверст. для обслуж. (дюймы)	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
М- Вес	64	80	93	104	111	144	157	165	181	220

Объем	1000 л	1250 л	1500 л	1750 л	2000 л	2500 л	3000 л	4000 л	5000 л
А- Вход/Выход водопров. воды	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
В- Система циркуляции	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
С- Предохранительный клапан от перегрева горячей воды	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Д- Термометр	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Е- Электрический нагрев. элем.	5х10 кВт	6х10 кВт	7х10 кВт	8х10 кВт	9х10 кВт	10х10 кВт	12х10 кВт	16х10 кВт	20х10 кВт
F- Предохранит. клапан давления	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
G- Катодная защита-Ø 26 (мм)	1400	1400	1400	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Н- Вход/Выход змеевика	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
І- Диаметр (мм)	980	1055	1170	1240	1300	1460	1575	1800	1975
Ј- Высота (мм)	2060	2060	2160	2160	2160	2160	2160	2300	2300
К/Н- Ширина	1200	1275	1390	1460	1520	1680	1795	2020	2195
Л- Отверст. для обслуж. (дюймы)	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
М- Вес	311	350	440	501	549	729	827	1040	1435

Примечание: Вес продукции указан в таблице с учетом использования жесткого полиуретана. При использовании для теплоизоляции минерального войлока или стекловаты вес электробойлера будет на 2-3 % меньше. Продукция со съемным змеевиком на 5-7 % тяжелее в моделях на 100-500 л, и на 3 % тяжелее в моделях на 1000 - 5000 л, чем стандартная.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ СОЛАРЕКС

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

Характеристики
использ. материалов

	Материал	А- Электробойлер из горячеоцинкованной стали			В- Электробойлер из нержавеющей стали			
		ASTM (США)	EN (Европа)	ГОСТ (Россия)	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	ГОСТ (Россия)
Внутренний бак	Горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	Нержав. сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	03Ch18N11
Электронагреват.	Нержав. сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	-	Нержав. сталь	316 L	1.4432 - X5 CrNiMo 17-12-3	03Ch17N14M3
Катодная защита	Магнийевый анод	ASTM - B843AZ63(H-1)			Магнийевый анод	ASTM - B843AZ63(H-1)		
Термоизоляция	Стекловата				Минеральный войлок			
Внешнее покрытие	Горячеоцинкованная сталь, окрашенная в белый цвет	A283M-93a	S235JRG2	-	Горячеоцинкованная сталь, окрашенная в белый цвет	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19- 11	03Ch18N11
Крепежные детали	Горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	Нержав. сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19- 11	03Ch18N11
Змеевик	Нержав. сталь	316 L	1.4432 X5 CrNiMo 17-12-3	03Ch17-N14M3	Нержав. сталь	316 L	1.4432 - X5 CrNiMo 17-12-3	03Ch17N14M3

Хар-ки панели управ. Хар-ки электрического нагревательного элемента

Лампочки фазового сигнала	Объем	Мощность нагревателя	Общая мощн. нагревателя	Время нагрева*(мин)	Объем	Мощность нагревателя	Общая мощн. нагревателя	Время нагрева*(мин)
Выключатель главной цепи	100 л	2х4,5 кВт	9 кВт	31	750 л	4х10 кВт	40 кВт	52
Кнопка экстренной остановки	160 л	2х4,5 кВт	9 кВт	50	1000 л	5х10 кВт	50 кВт	56
Электронагрев. могут работать независимо	200 л	2х6 кВт	12 кВт	46	1250 л	6х10 кВт	60 кВт	58
Цифровой датчик/Термостат (система кодир.)	250 л	2х6 кВт	12 кВт	58	1500 л	7х10 кВт	70 кВт	60
Предохранительный термостат	300 л	3х4,5 кВт	13,5 кВт	62	1750 л	8х10 кВт	80 кВт	61
Аналоговый датчик температуры	400 л	2х10 кВт	20 кВт	56	2000 л	9х10 кВт	90 кВт	62
Кнопка восстановления параметров	450 л	3х7,5 кВт	22,5 кВт	56	2500 л	10х10 кВт	100 кВт	70
	500 л	3х10 кВт	30 кВт	46	3000 л	12х10 кВт	120 кВт	70
	600 л	3х10 кВт	30 кВт	56	4000 л	16х10 кВт	160 кВт	70
					5000 л	20х10 кВт	200 кВт	70

Стандартные аксессуары

Регулирующийся предохранит. клапан давления
Обратный клапан
Ключ электронагревателя

* Рассматривая нагрев с 10°С до 50°С

Дополнительные детали для панели управления

Дополнительные детали	Код	Пояснения
Охлаждающий вентилятор	PF	Охлаждает электрооборудование внутри панели управления.
Устройство откл.при низк.уровне воды	SS	Используется для остановки работы электр. нагреват. элементов при отсутствии воды.
Выключатель при открытом сервисном отверстии	AA	Отключает электричество в момент, когда сервисный затвор открыт для замены электронагревателя для избежания удара током.
Лампа аварийной сигнализации	SL	Трехцветные лампы показывают, что система вкл/выкл, либо вышла из строя.
Циркуляц.насос/Автомат. клапан	SP	Циркуляц. насос змеевика или клапан может контролироваться при помощи панели управления.
Устройство защитного отключения	DC	УЗО реагируя на ток утечки, отключает электроустановку от источника питания, предотвращая тем самым недопустимый нагрев проводников, искрение и возможное последующее возгорание
Дополнительные опции	XX	За специальными деталями, пожалуйста, обращайтесь к производителю.

Характеристики материала

	Дополнительные возможности	Код	Пояснение
Внутрен. бак	Нержавеющ. сталь	316 L	Более износостойкий в условиях кислой воды, чем нержавеющая сталь 304 L
Внутрен. бак	Горячеоцинк. сталь	GD	Имеет преимущество в цене по сравнению с нержав.сталью. 2 года гарантии
Электр. нагреват.	Нержавеющ. сталь	316 Ti	Более износостойкий, чем нержавеющая сталь качества 316 L
Внешнее покрыт.	Нержавеющ. сталь	430	Стойкость к коррозии меньше, чем у нерж.стали 304, преимущество в цене

Дополнительные аксессуары

Дополнительные детали	Код	Пояснение
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.
Дополн. нагревательный элемент	T	-
Фланцевые соединения	F	Входные и выходные фланцевые соединения (пожалуйста, укажите размер).
Дополнительные детали	XX	За специальными деталями, пожалуйста, обращайтесь к производителю.

ВРЕМЯ НАГРЕВА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗЛИЧНОЙ МОЩНОСТИ

Мощность электронагревателя

Объем	2 x 4,5 кВт 9 кВт	2 x 6 кВт 12 кВт	3 x 4,5 кВт 13,5 кВт	2 x 7,5 кВт 15 кВт	2 x 10 кВт 20 кВт	3 x 10 кВт 30 кВт	4 x 10 кВт 40 кВт	5 x 10 кВт 50 кВт	6 x 10 кВт 60 кВт	7 x 10 кВт 70 кВт	8 x 10 кВт 80 кВт
100 л	31										
160 л	50	37									
200 л	62	46	41								
250 л	77	58	52	46							
300 л	93	70	62	56	42						
400 л	124	93	83	74	56	37					
450 л	139	105	93	84	63	42					
500 л	155	116	103	93	70	46	35				
600 л	186	139	124	111	84	56	42	33			
750 л	232	174	155	139	105	70	52	42	35		
1000 л		232	206	186	139	93	70	56	46	40	
1250 л			258	232	174	116	87	70	58	50	44
1500 л					209	139	105	84	70	60	52
1750 л					244	163	122	98	81	70	61
2000 л						186	139	111	93	80	70
2500 л						232	174	139	116	100	87
3000 л							209	167	139	119	105
4000 л								223	186	159	139
5000 л									232	199	174

Время нагрева *(минуты)

Мощность электронагревателя

Capacity	9 x 10 кВт 90 кВт	10 x 10 кВт 100 кВт	12 x 10 кВт 120 кВт	14 x 10 кВт 140 кВт	16 x 10 кВт 160 кВт	18 x 10 кВт 180 кВт	20 x 10 кВт 200 кВт	22 x 10 кВт 220 кВт	24 x 10 кВт 240 кВт
1500 л	46								
1750 л	54	49							
2000 л	62	56	46	40					
2500 л	77	70	58	50					
3000 л	93	84	70	60	52	46			
4000 л	124	111	93	80	70	62	56	51	46
5000 л	155	139	116	100	80	70	70	63	58

Время нагрева *(минуты)

* Рассматривая нагрев с 10°C до 50°C

Дополнительные детали

Дополнительные детали	Код
Предохранительный клапан температуры	SEV
Смесительный клапан	KV
Дополнительный анод	KK
Дополнительный нагревательный элемент	T
Охлаждающий вентилятор	PF
Устройство откл. при низк. уровне воды	SS
Выключатель при открытой сервисной дверце	AA
Лампа аварийной сигнализации	SL
Циркуляц. насос / Автомат. клапан	SP
Фланцевые соединения	F
Дополнительные детали	XX
Внутр.резервуар из нерж.стали 316 L	316 L
Внутр.резервуар из горячеоцинкованной стали	GD
Электронагр-ль из нерж.стали 316 Ti	316 Ti
Внешняя поверх-ть из нерж.стали 430	430
Внешн.поверх-ть из горячеоцинкованной стали, окрашенной в белый цвет	BS

Электр. нагреватель (Вольт - Фаза - Герц)	Код	Электр. нагреватель (Вольт - Фаза - Герц)	Код
190 - 3 - 60	190 - 3 - 60	400 - 3 - 50/60	400 - 3 - 50/60
200 - 3 - 60	200 - 3 - 60	415 - 3 - 50/60	415 - 3 - 60
208 - 3 - 60	208 - 3 - 60	433 - 3 - 60	433 - 3 - 60
216 - 3 - 60	216 - 3 - 60	440 - 3 - 60	440 - 3 - 60
220 - 3 - 60	220 - 3 - 60	460 - 3 - 60	460 - 3 - 60
230 - 3 - 60	230 - 3 - 60	480 - 3 - 60	480 - 3 - 60
240 - 3 - 60	240 - 3 - 60	575 - 3 - 60	575 - 3 - 60
380 - 3 - 50/60	380 - 3 - 50/60		

Номера моделей стандартной продукции

А- Бак из горяче-оцинкованной стали	Номер модели	В- Бак из нержавеющей стали	Номер модели
100 л	TPEBIUG100	100 л	TPEBIUS100
160 л	TPEBIUG160	160 л	TPEBIUS160
↓	↓	↓	↓
3000 л	TPEBIUG3000	3000 л	TPEBIUS3000
4000 л	TPEBIUG4000	4000 л	TPEBIUS4000
5000 л	TPEBIUG5000	5000 л	TPEBIUS5000

КАК ЗАКАЗАТЬ НАШУ ПРОДУКЦИЮ

Объем	Мощность электрич. нагреват. элемента	Вольт / фаза / герц	Материал внутреннего бака	Материал электронагревателя	Материал внешней поверхности	Дополнительные детали

Пример: 500 / 3 х 7,5 кВт / 440 - 3 - 60 / 304 L / 316 L / 304 / Т х 3 - SEV - KK

Вы сделали заказ на резервуар объемом 500 литров с тремя 7,5 кВт электронагревателями. Материал внутреннего бака - нержавеющая сталь 304 L, материал электронагревателя - нержавеющая сталь 316 L, внешняя поверхность - нержавеющая сталь 304. Дополнительно Вы заказали 3 электронагревательных элемента, предохранительный 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 х 0,2641 = галлон (США)

кг х 2,2 = фунт

литр х 0,219975 = галлон (Британия)

м³ х 264,2 = галлон

Ватт х 3,41214 = БТЕ/час

м х 39,37 = дюйм

°F = (°C х 1,8) + 32

м х 3,28084 = фут

Бар х 14,5 = psi

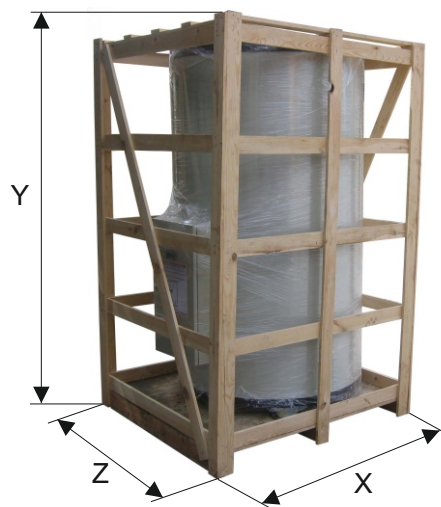
Упаковка и Доставка

А- Упаковка электробойлеров из горячеоцинкованной стали

Объем	Упаковка
100 - 5000 л	Пленка + Деревянный ящик

Размеры упакованной продукции

Объем (л)	Объем (м ³)	Вес (кг)	Х x Y x Z (мм)
100 л	0,70	75	870 x 1240 x 650
160 л	0,95	92	950 x 1365 x 730
200 л	1,10	104	950 x 1590 x 730
250 л	1,26	115	950 x 1680 x 795
300 л	1,40	130	1015 x 1740 x 795
400 л	1,70	162	1105 x 1740 x 885
450 л	1,85	175	1105 x 1900 x 885
500 л	1,98	186	1105 x 2030 x 885
600 л	2,27	213	1105 x 2300 x 885
750 л	2,49	311	1280 x 2300 x 1060
1000 л	3,56	413	1360 x 2300 x 1360
1250 л	4,01	515	1435 x 2300 x 1435
1500 л	5,05	593	1550 x 2450 x 1550
1750 л	5,56	640	1620 x 2450 x 1620
2000 л	6,0	696	1680 x 2450 x 1680
2500 л	7,30	982	1840 x 2450 x 1840
3000 л	8,30	1105	1955 x 2450 x 1955
4000 л	11,10	1395	2180 x 2600 x 2180
5000 л	12,76	1696	2300 x 2600 x 2300



Внимание: Вся продукция рассчитана на Евро грузовики, 20-футовый, 40 футовый контейнер и 40-футовый контейнер типа High Cube. Также возможна транспортировка по частям. Электробойлеры для промышленного использования можно транспортировать с помощью небольших грузовых самолётов.

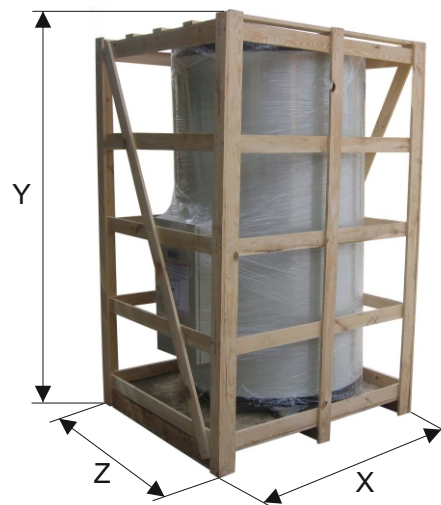
Упаковка и Доставка

В- Упаковка электробойлеров из нержавеющей стали

Объем	Упаковка
100 - 5000 л	Пленка + Деревянный ящик

Размеры упакованной продукции

			Стандартная продукция	Продукция со съёмным змеевиком
Емкость	Объем (м ³)	Вес (кг)	Х x Y x Z (мм)	Х x Y x Z (мм)
100 л	0,70	69	870 x 1240 x 650	870 x 1240 x 650
160 л	0,95	86	950 x 1365 x 730	950 x 1365 x 730
200 л	1,10	99	950 x 1590 x 730	950 x 1590 x 730
250 л	1,26	110	950 x 1680 x 795	950 x 1680 x 795
300 л	1,40	118	1015 x 1740 x 795	1015 x 1740 x 795
400 л	1,70	154	1105 x 1740 x 885	1105 x 1740 x 885
450 л	1,85	167	1105 x 1900 x 885	1105 x 1900 x 885
500 л	1,98	175	1105 x 2030 x 885	1105 x 2030 x 885
600 л	2,27	193	1105 x 2300 x 885	1105 x 2300 x 885
750 л	2,91	237	1280 x 2150 x 1060	1280 x 2300 x 1060
1000 л	3,33	334	1360 x 2150 x 1140	1360 x 2300 x 1360
1250 л	3,75	379	1435 x 2150 x 1215	1435 x 2300 x 1435
1500 л	4,74	469	1550 x 2300 x 1330	1550 x 2450 x 1550
1750 л	5,21	538	1620 x 2300 x 1400	1620 x 2450 x 1620
2000 л	5,64	588	1680 x 2300 x 1460	1680 x 2450 x 1680
2500 л	7,34	784	1840 x 2300 x 1620	1840 x 2450 x 1840
3000 л	7,80	889	1955 x 2300 x 1735	1955 x 2450 x 1955
4000 л	9,95	1118	2180 x 2330 x 1960	2180 x 2600 x 2180
5000 л	11,44	1530	2300 x 2330 x 2135	2300 x 2600 x 2300



Размеры контейнеров 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 (европ. нормы)	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.