

COMBI STORAGE 500-1000 л**СЕРВИСНАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

CS0500FSD
CS0750FSD
CS1000FSD
CS0500FSS
CS0750FSS
CS1000FSS
CS0300FHS
CS0300FHD

Технические характеристики

Табл.1

Модель	Од	Roda COMBI STORAGE		
		CS0300FHS	CS0300FHD	
Объем воды	л	300	300	
Напряжение	В	380 В / 50 Гц		
Электрическая мощность	Вт	9000	9000	
Давление холодной воды, максимальное	бар	8	8	
Площадь нижнего теплообменника	м ²	1.15	1.15	
Объем нижнего теплообменника	л	5.6	5.6	
Площадь верхнего теплообменника	м ²	-	0.89	
Объем верхнего теплообменника	л	-	4.3	
Время нагрева с 12°C до 75°C электрическим ТЭНом	год	6.6	6.6	
Вес бойлера без воды	кг	75	85	
Подключения	9	G	3/4" В	3/4" В
	11	G	3/4" В	3/4" В
	5	G	3/4" В	3/4" В
	6	G	3/4" В	3/4" В
	2	G	-	3/4" В
	3	G	-	3/4" В

Примечание: В – внутренняя резьба

Технические характеристики

Продолжение табл.1

Модель	Од	Roda COMBI STORAGE						
		CS0500FSS	CS0500FSD	CS0750FSS	CS0750FSD	CS1000FSS	CS1000FSD	
Объем воды	л	500	500	750	750	1000	1000	
Напряжение	В	380 В / 50 Гц						
Электрическая мощность	Вт	9000	9000	12000	12000	12000	12000	
Давление холодной воды, максимальное	бар	8	8	6	6	6	6	
Площадь нижнего теплообменника	м ²	1.85	1.85	2.08	2.08	2.95	2.95	
Объем нижнего теплообменника	л	12.1	12.1	13.7	13.7	19.4	19.4	
Площадь верхнего теплообменника	м ²	-	1.14	-	1.22	-	2.08	
Объем верхнего теплообменника	л	-	7.5	-	8	-	13.7	
Время нагрева с 12°С до 75 °С электрическим ТЭНом	ч	4.15	4.15	6.2	6.2	8.3	8.3	
Вес бойлера без воды	кг	133	146	192	206	228	250	
Подключения	9	G	1" В	1" В	1 1/2" В	1 1/2" В	1 1/2" В	1 1/2" В
	11	G	1" В	1" В	1 1/2" В	1 1/2" В	1 1/2" В	1 1/2" В
	5	G	1" В	1" В	1" В	1" В	1" В	1" В
	6	G	1" В	1" В	1" В	1" В	1" В	1" В
	2	G	-	1" В	-	1" В	-	1" В
	3	G	-	1" В	-	1" В	-	1" В

Примечание: В – внутренняя резьба

Конструкция и габариты

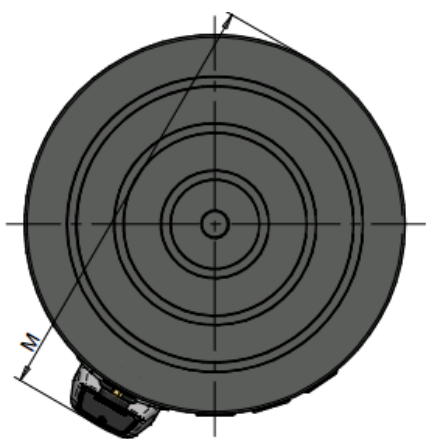
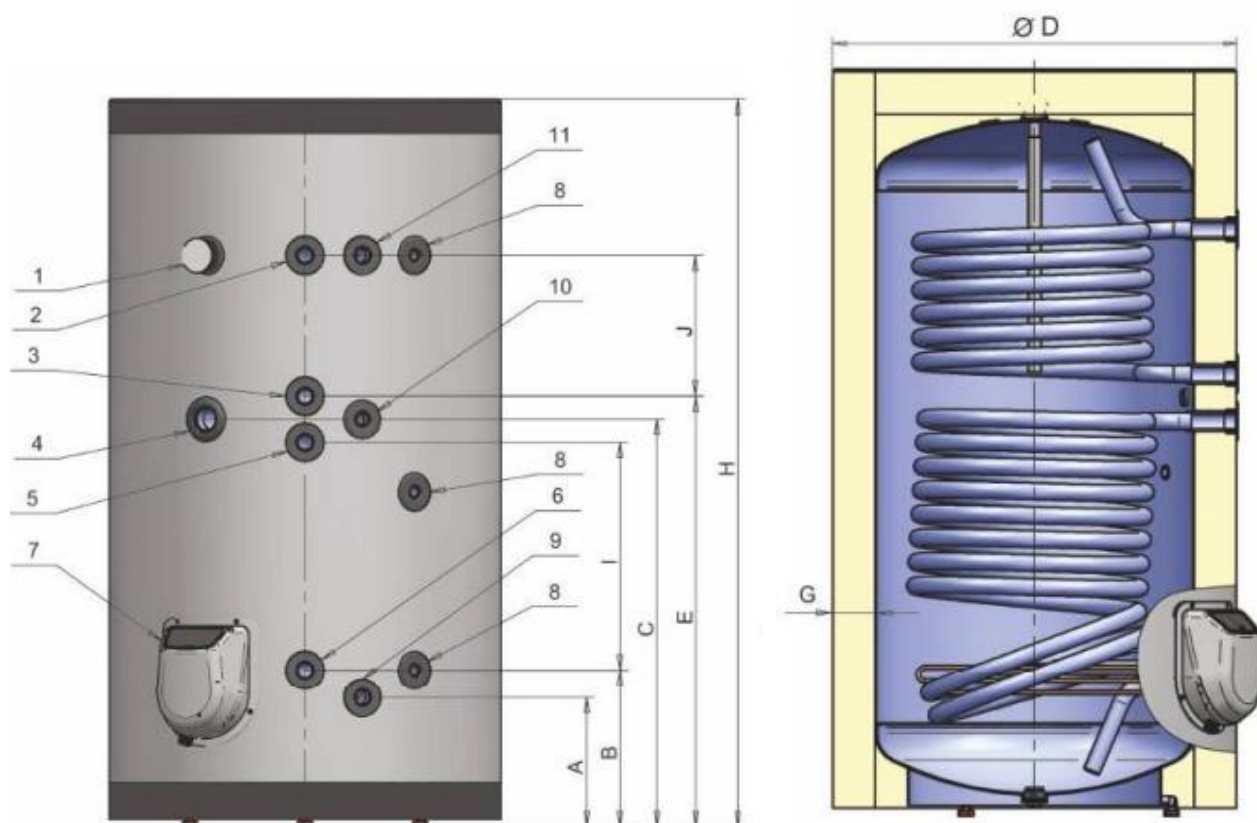


Рис. 1. – Конструкция и габариты

Обозначения:

1. Термометр
2. Верхний теплообменник - вход
3. Верхний теплообменник - выход
4. Муфта для дополнительного нагревателя
5. Нижний теплообменник - вход
6. Нижний теплообменник - выход
7. Панель управления
8. Муфта датчика температуры
9. Холодная вода - вход

10. Рециркуляция

11. Горячая вода - выход

Габариты

Табл. 2.

Модель			CS0300FHS	CS0300FHD
Размеры	A	мм	230	230
	B	мм	285	285
	C	мм	860	860
	D	мм	670	670
	E	мм	-	905
	J	мм	-	400
	H	мм	1610	1610
	I	мм	530	530
	G	мм	85	85
	M	мм	760	760

Продолжение табл. 2.

Модель			CS0500FSS	CS0500FSD	CS0750FSS	CS0750FSD	CS1000FSS	CS1000FSD
Размеры	A	мм	280	280	365	365	365	365
	B	мм	335	335	345	345	345	345
	C	мм	1015	1015	915	915	915	915
	D	мм	810	810	1050	1050	1050	1050
	E	мм	-	1060	-	980	-	980
	J	мм	-	160	-	300	-	520
	H	мм	1760	1760	1700	1700	2150	2150
	I	мм	630	630	510	510	730	730
	G	мм	85	85	100	100	100	100
	M	мм	900	900	1150	1150	1150	1150

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Решение
Индикация при включении отсутствует.	Отсутствует электрическое питание.	Проверьте включен ли водонагреватель в электрическую сеть и наличие напряжения в электрической сети
Горячая вода не поступает из водонагревателя.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нет подачи воды из водопровода. 2. Давление воды слишком низкое. 3. Перекрыт впускной кран из водопровода. 4. Забился фильтр механической очистки холодной воды. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подождите восстановления водоснабжения. 2. Используйте водонагреватель когда давление восстановится. 3. Откройте впускной кран холодной воды. 4. Очистите фильтр.
Температура горячей воды превышает допустимый уровень в 75 °С.	Система регулирования температуры горячей воды не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Немедленно выключите водонагреватель из сети. 2. Свяжитесь со специалистами АСЦ для осуществления ремонта.
Водонагреватель не нагревает воду.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нагрев отключен. 2. Электронные компоненты вышли из строя. 3. ТЭНы вышли из строя. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте включение водонагревателя в розетку. Увеличьте температуру регулирования. 2. Свяжитесь со специалистами АСЦ. 3. Свяжитесь со специалистами АСЦ.
Напор горячей воды уменьшился при неизменном напоре холодной	<ol style="list-style-type: none"> 1. Забилось впускное отверстие на входе в предохранительный клапан 2. Фильтр на входе воды в водонагреватель забился. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снять клапан и промыть его. 2. Промыть фильтр.
Увеличилось время нагрева воды	<ol style="list-style-type: none"> 1. На защитной колбе ТЭНа образовался слой накипи. 2. Напряжение в сети снизилась ниже 220 В. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Свяжитесь со специалистами АСЦ для проведения очистки. 2. Обратитесь в службу по эксплуатации электросети.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание имеет право проводить только специалист АСЦ

Водонагреватель минимум раз в год, независимо от частоты использования, требует проведения технического обслуживания (далее ТО).

Последовательность операций при проведении ТО:

- Отключить водонагреватель от электросети. Подождать пока вода в приборе остынет или слить ее через кран горячей воды на смесителе.
- Перекрыть вход холодной воды с помощью крана под водонагревателем.
- Слить воду из нагревателя. Для слива воды используйте резиновую трубку направленную в канализацию. Кран горячей воды на смесителе должен быть открыт при сливе.
- Снимите защитную крышку водонагревателя. Снять кабели из разъемов.
- Открутите винты и снимите фланец с водонагревателя.
- Слейте осадок из бака.
- Проверьте состояние предохранительного клапана, при необходимости его снять и прочистить механическим способом или специальным рас твором.
- Проверьте состояние ТЭНа, при необходимости он заменяется. Очистка от накипи ТЭНа производится специальными растворами или механическим путем.
- Проверьте состояние магниевого анода. При необходимости замените его.
- Проверьте состояние электропроводки, следы подгорания контактов замыканий и механических повреждений. При необходимости замените ее.
- Собрать водонагреватель в противоположной последовательности. Заполнить его водой и включить в розетку.
- Проверить органы управления водонагревателя.
- Убедиться, что нет следов подтекания воды.
- Сделать отметку в гарантийных документах о проведении технического обслуживания.

Частота проведения ТО зависит от качества водопроводной воды, интенсивности использования водонагревателя и температуры на которую отрегулирован водонагреватель.

Проведите первое техническое обслуживание через шесть месяцев со дня включения водонагревателя для того, чтобы по интенсивности нарастания накипи на ТЭНе и состояния магниевого анода определить время следующего ТО.

Внимание! Накипь на ТЭНе приводит к его перегреву и может стать причиной выхода ТЭНа из строя.

При выходе из строя ТЭНа по причине нарастания накипи ремонт считается не гарантийным и оплачивается потребителем.

При выходе из строя бака по причине отсутствия магниевого анода или несвоевременной его замены ремонт считается гарантийным и возмещается потребителем.

ИНСТРУКЦИЯ

По замене фланца без нагревательной системой фланцем с нагревательными элементами (3х3000 Вт или 3х4000 Вт)
напольных водонагревателей 300-1000 л

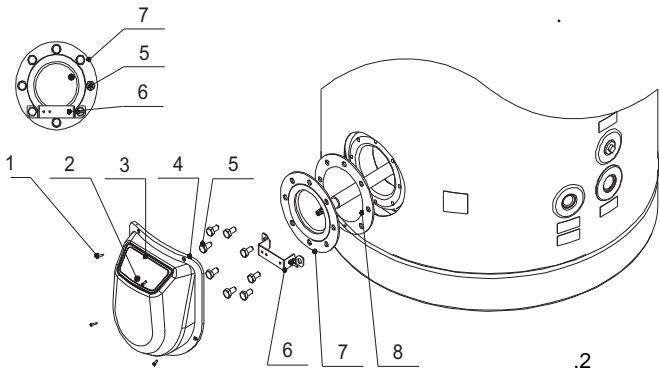
I. Правила монтажа и демонтажа нагревательной системы.

1. Демонтаж фланца без нагревательной части (7) (Рис.2)
 - 1.1.). Перекрыть подачу воды из системы водопровода и слить воду из водонагревателя через входящую трубу.
 - 1.2. Открутить винты (1). Аккуратно сдвинуть пластиковую крышку (3).
 - 1.3. Открутить восемь закрепляющих болтов (5) и удалить их.
 - 1.4. Открутить гайку анода и снять провод обнуления с него, и с корпуса бойлера (только для водонагревателей с эмалированным баком). Освобожденную планку обнуления (6) вместе с проводом обнуления удалить.
 - 1.5. Аккуратно достать фланец (7) из горловины.
 - 1.6. Если бойлер находился в эксплуатацию в течение более года, то рекомендуется перед установкой фланца с нагревательной системой (11), очистить внутреннее пространство бака и поверхность теплообменника от накипи и прочих загрязнений, с целью профилактики и нормализации режима работы бойлера.
2. Установка фланца с нагревательной системой (11):
 - 2.1. Уплотнитель (8) заменить новым.
 - 2.2. Фланец с нагревательной системой (11) установить в отверстие горловиной, с соблюдением ориентации согласно Рис.2. (На планке обнуления (9) установлен провод обнуления коммутации – вывод V Рис.4
 - 2.3. Фланец (11) закрепить к горловине бойлера с помощью болтов (5). С помощью двух из болтов нежно закрепить и планку обнуления (9), как это указано на Рис.3
 - 2.4. Болты (5) следует затянуть таким образом, чтобы обеспечить водоплотность соединения.
 - 2.5. Щупы комбинированного терморегулятора-термовыключателя (10) ввести в отверстие зонда фланца (11), до тех пор пока комбистат не фиксируется в трубе.
 - 2.6. Кабель питания провести через кабельную муфту, установленную в нижней части пластиковой крышки (4).
 - 2.7. Лампу тлеющего разряда (2) установить к щиту (3).
 - 2.8. Соединить остальную часть коммутации согласно электрической схеме соединения (Рис.4). Один конец провода обнуления соединить с анодом (в эмалированных баках), а другой – корпусу водонагревателя.
 - 2.9. Соединить выводы кабеля питания с клеммой, установленной на планке (9) согласно схеме (Рис.4).
 - 2.10. Стянуть гайку кабельной муфты, с тем, чтобы фиксировать кабель питания.
 - 2.11. Установить пластиковую крышку (4) и стянуть винты (1) к корпусу водонагревателя.
 - 2.12. Бойлер подсоединить и заполнить водой из сети водопровода.

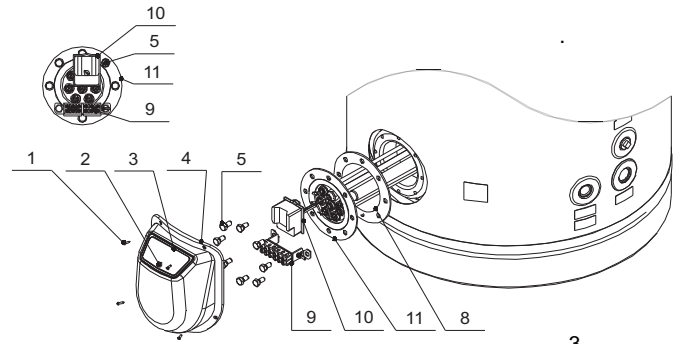
II. Правила испытания и приемки.

1. Проверка электрического сопротивления цепи в холодном состоянии с помощью омметра:
при замере сопротивление каждого нагреватель мощностью 3000W должно быть в пределах $R=16,1 - 18,75 W$.
2. Проверка герметичности: после подсоединения к сети водопровода нужно проверить на наличие видимых течей, если имеются, то предпринять меры по их устранению, соблюдая инструкции по монтажу и демонтажу фланца.
3. Проверка электрической прочности: испытание проводится на стенде или с помощью мегомметра, с применением испытательного напряжения между токопроводящей частью и корпусом, в размере 1250V/1min. В зависимости от вида прибора положительный результат должен быть следующим:
 - а) отсутствие разрыва изоляции при проверке на стенде
 - б) изоляционное сопротивление $R_{\text{изол}} \geq 2 MW$ при замере с помощью с мегомметра.

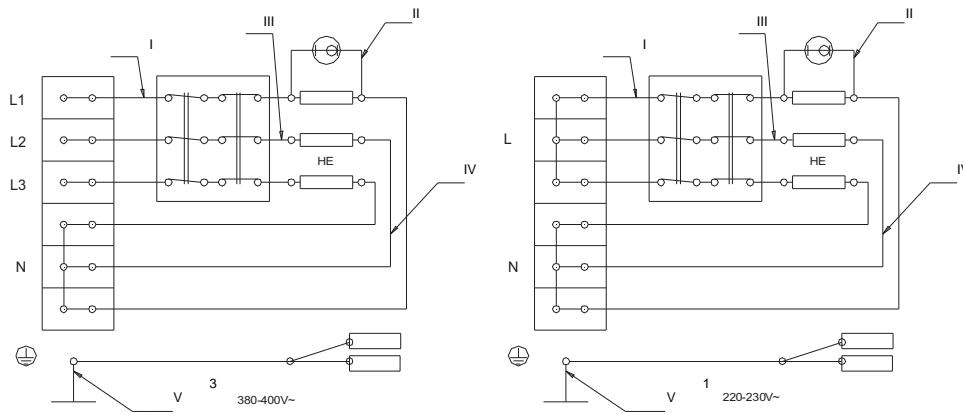
Внимание ! При проведении такого теста следует строго соблюдать организационные и технические мероприятия при работе в условиях высокого напряжения. Персонал, который проводит замер, должен обладать квалификацией на работу с электроприбором высокого напряжения. Измерительные приборы, которые используются, должны быть метрологически проверены и сертифицированы.



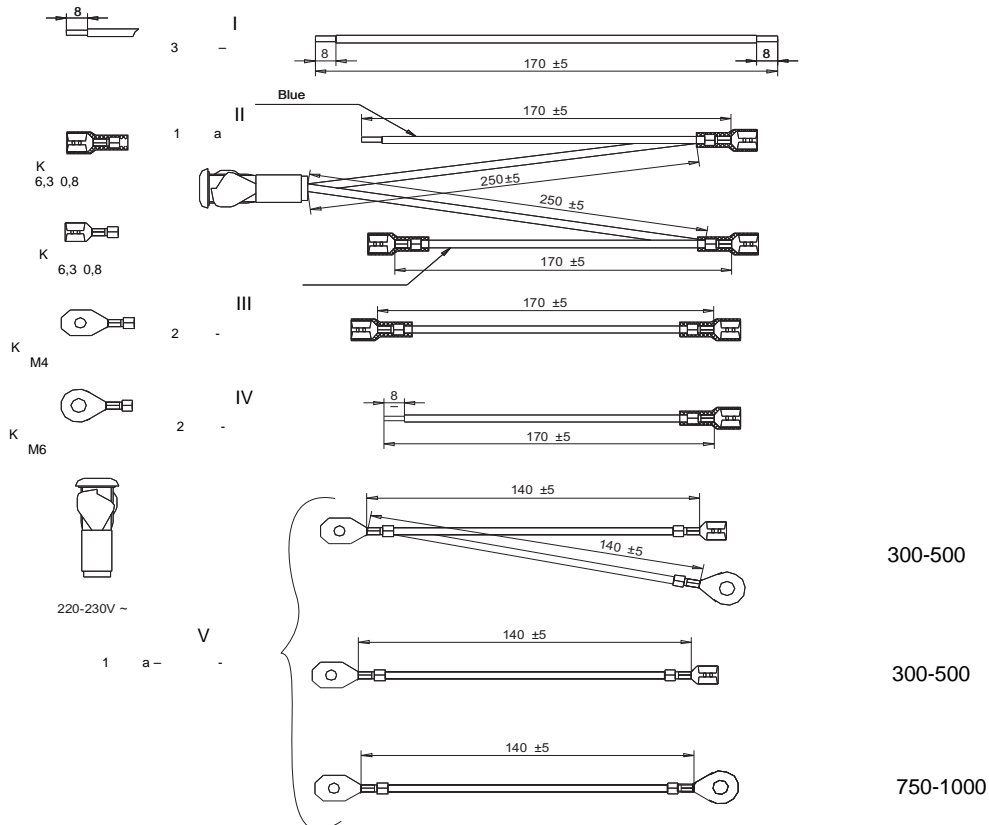
.2



.3



.4



Перечень запчастей

Наименование	Артикул производителя	Артикул "ОПТИМ"
Комплект фланца с электрической частью для водонагревателей 300 л монтирующихся на полу; 9000 Вт	AS 72282-007A3	AS 72282

Состав комплекта

№	Элементы	Артикул	Количество
1	Нагревательная система для водонагревателей, монтирующихся на полу	-	1
	- Фланец \varnothing 180 с трубкой для термозонда	FS 72351-065	1
	- магниевый анод \varnothing 22/26 ; L= 380 мм	FM 72268-053a	1
	- уплотнитель анода	FM 72268-036	1
	- защитная втулка	FM 72268-040	1
	- шайба 2 6Н БДС 833-82	-	1
	- шайба А М6 БДС 206-78	-	1
	- гайка М6-5 БДС 744-91	-	2
	- нагревательный элемент 3 кВт HC300225V11	ET 72268-073	3
	- уплотнитель нагревательного элемента	IM 72385-046	6
	- втулка нагревательного элемента	FM 72275-039	6
	- уплотнитель фланца \varnothing 180	FS 72351-016	1
2	Комплект подключений для комбинированных водонагревателей 300 - 500 л напольной установки с эмалированным баком и металлическим кожухом	FS 72287-027	1
3	Комбинированный терморегулятор-термовыключатель 20А, 250V, 75 +/- 4°C, 98 - 14°C	FS 72351-031	1
4	Кабельный разъем PG 13,5	FS 72287-045	1
5	Шайба М10 нержавеющая	-	1
6	Инструкция по монтажу электрического комплекта	-	1

Наименование	Артикул производителя	Артикул "ОПТИМ"
Комплект фланца с электрической частью для водонагревателей 500 л монтирующихся на полу; 9000 Вт	AS 72288-013A9	AS72288

Состав комплекта

№	Элементы	Артикул	Количество
1	Нагревательная система для водонагревателей, монтирующихся на полу	-	1
	- Фланец \varnothing 180 с трубкой для термозонда	FS 72351-064	1
	- магниевый анод \varnothing 22/26 ; L= 380 мм	FM 72268-053	1
	- уплотнитель анода	FM 72268-036	1
	- защитная втулка	FM 72268-040	1
	- шайба 2 6Н БДС 833-82	-	1
	- шайба А М6 БДС 206-78	-	1
	- гайка М6-5 БДС 744-91	-	2
	- нагревательный элемент 3 кВт НС300225Н11L	ET 72265-043А	3
	- уплотнитель нагревательного элемента	IM 72385-046	6
	- втулка нагревательного элемента	FM 72275-039	6
	- уплотнитель фланца \varnothing 180	FS 72351-016	1
	2	Комплект подключений для комбинированных водонагревателей 300 - 500 л напольной установки с эмалированным баком и металлическим кожухом	FS 72287-027
3	Комбинированный терморегулятор-термовыключатель 20А, 250V, 75 +/- 4°C, 98 - 14°C	FS 72351-031	1
4	Кабельный разъем PG 13,5	FS 72287-045	1
5	Шайба М10 нержавеющая	-	1
6	Инструкция по монтажу электрического комплекта	-	1

Наименование	Артикул производителя	Артикул "ОПТИМ"
Комплект фланца с электрической частью для водонагревателей 750 - 1000 л монтирующихся на полу; 12000 Вт	AS 72351-013A12	AS72351

Состав комплекта

№	Элементы	Артикул	Количество
1	Нагревательная система для водонагревателей, монтирующихся на полу	-	1
	- Фланец \varnothing 180 с трубкой для термозонда	FS 72351-064	1
	- магниевый анод \varnothing 22/26 ; L= 380 мм	FM 72268-053	1
	- уплотнитель анода	FM 72268-036	1
	- защитная втулка	FM 72268-040	1
	- шайба 2 6Н БДС 833-82	-	1
	- шайба А М6 БДС 206-78	-	1
	- гайка М6-5 БДС 744-91	-	2
	- нагревательный элемент 4 кВт HC400225H10U500	ET 72265-053	3
	- уплотнитель нагревательного элемента	IM 72385-046	6
	- втулка нагревательного элемента	FM 72275-039	6
	- уплотнитель фланца \varnothing 180	FS 72351-016	1
	2	Комплект подключений для комбинированных водонагревателей 750 - 1000 л напольной установки с эмалированным баком	FS 72351-030a
3	Комбинированный терморегулятор-термовыключатель COTHERM GPC T105, 30A ~ 240V, 20A ~ 400V	FS 72351-032	1
4	Кабельный разъем PG 13,5	FS 72287-045	1
5	Шайба М10 нержавеющая	-	1
6	Инструкция по монтажу электрического комплекта	-	1