

СЕРВИСНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

COMBI STORAGE 150-200 л

• FHS • FHD

CS0150FHS
CS0200FHS
CS0300FHS
CS0150FHD
CS0200FHD



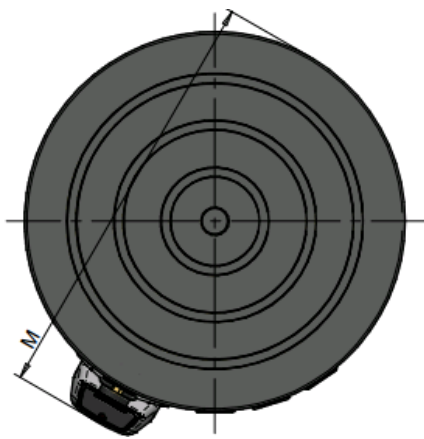
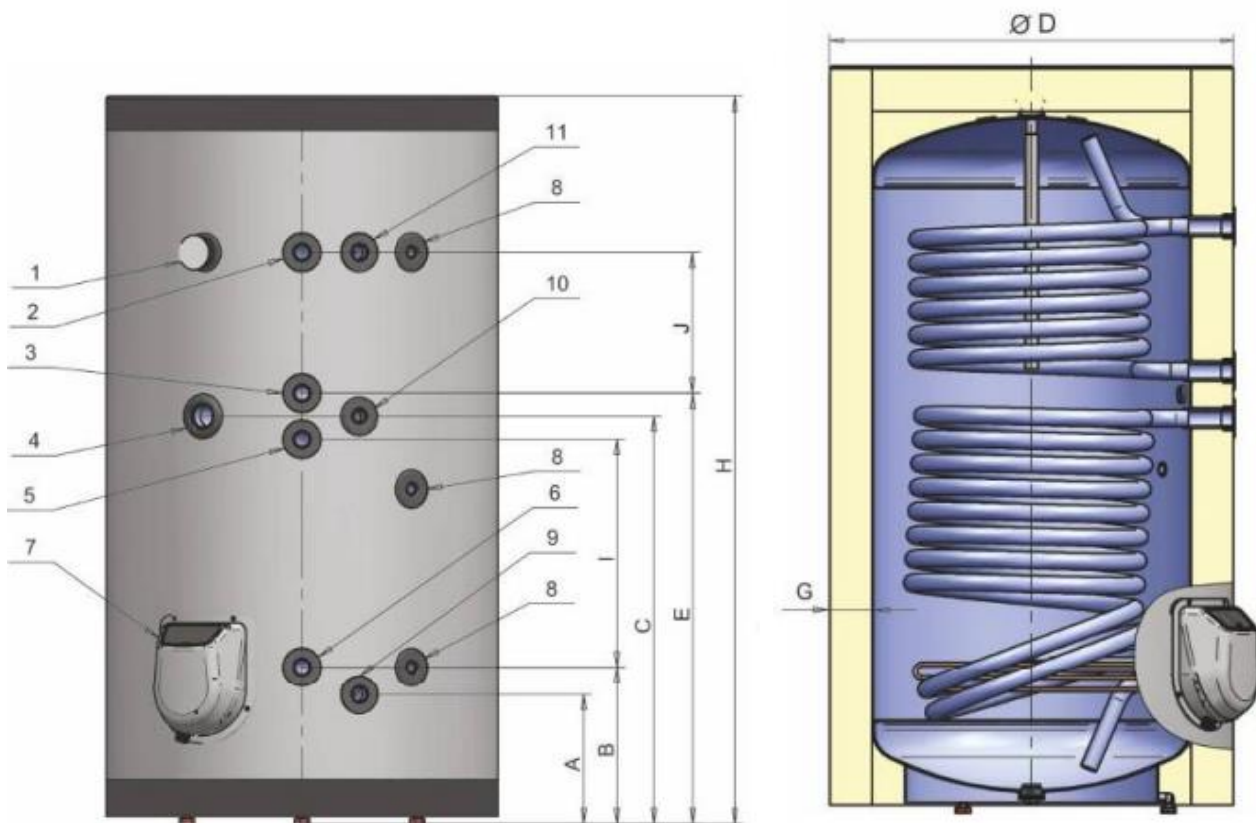
Технические характеристики

Табл.1

Модель	Од	Roda COMBI STORAGE				
		CS0150FHS	CS0150FHD	CS0200FHS	CS0200FHD	
Объем воды	л	150	150	200	200	
Напряжение	В	220 В / 50 Гц				
Электрическая мощность	Вт	3000	3000	3000	3000	
Давление холодной воды, максимальное	бар	8	8	8	8	
Площадь нижнего теплообменника	м ²	0.67	0.67	0.86	0.86	
Объем нижнего теплообменника	л	1.5	1.5	3.76	3.76	
Площадь верхнего теплообменника	м ²	-	0.3	-	0.35	
Объем верхнего теплообменника	л	-	1.46	-	1.67	
Время нагрева с 12°C до 75 °С электрическим ТЭНом	год	3.7	3.7	4.9	4.9	
Вес бойлера без воды	кг	48	53	58	63	
Подключения	9	G	3/4" В	3/4" В	3/4" В	3/4" В
	11	G	3/4" В	3/4" В	3/4" В	3/4" В
	5	G	3/4" В	3/4" В	3/4" В	3/4" В
	6	G	3/4" В	3/4" В	3/4" В	3/4" В
	2	G	-	3/4" В	-	3/4" В
	3	G	-	3/4" В	-	3/4" В

Примечание: В – внутренняя резьба

Конструкция и габариты



1. Рис. 1. – Конструкция и габариты
Обозначения:

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

10. Рециркуляція

11. Горячая вода - выход

Габариты

Модель			CS0150FHS	CS0150FHD	CS0200FHS	CS0200FHD
Размеры	A	мм	230	230	230	230
	B	мм	280	280	285	285
	C	мм	680	680	720	720
	D	мм	620	620	670	670
	E	мм	-	725	-	765
	J	мм	-	160	-	160
	H	мм	1170	1170	1230	1230
	I	мм	355	355	390	390
	G	мм	85	85	85	85
	M	мм	710	710	760	760

Комбинированные водонагреватели RÖDA COMBI STORAGE серий FHS та FHD монтируются на полу помещения.

Подключение к линии холодного водоснабжения

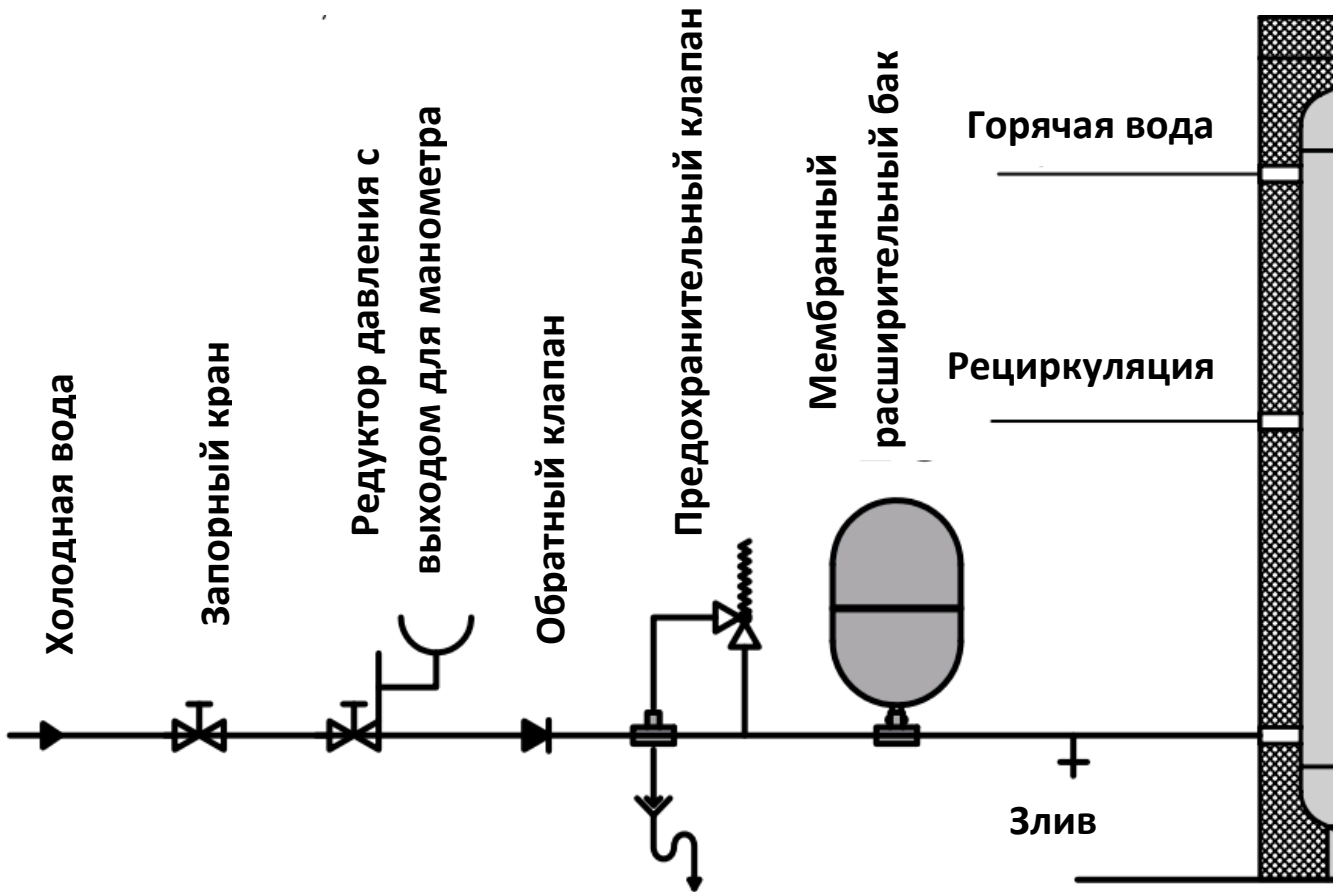


Рис. 2 – Схема подключения к линии холодного водоснабжения

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 эл. части фланцем с нагревательной системой напольных водонагревателей 150-200 L
3000W

I. Правила монтажа и демонтажа нагревательной системы.

1. Демонтаж фланца без нагревательной части (6) (Рис.3).
 - 1.1. Перекрыть подачу воды из системы водопровода и слить воду из водонагревателя через входящую трубу.
 - 1.2. Открутить винты (1). Сдвинуть аккуратно пластиковую крышку (3).
 - 1.3. Открутить восемь закрепляющих болтов (4) и удалить их.
 - 1.4. Открутить гайку с анода и снять провод обнуления с него и с корпуса бойлера. Освобожденную планку обнуления (5) вместе проводом обнуления удалить.
 - 1.5. Аккуратно достать фланец (6), устранить уплотнитель (7).
 - 1.6. Если бойлер был в эксплуатации в течение более года, то рекомендуется перед монтажом фланца с нагревательной системой (12) (Рис.4), очистить внутреннее пространство бака и поверхность теплообменника от накипи и иных загрязнений, с целью профилактики и нормализации режима работы бойлера.
2. Установка фланца с нагревательной частью (12) (Рис.4):
 - 2.1. Заменить уплотнитель (7) новым.
 - 2.2. Фланец с нагревательной системой (12) установить в отверстие горловины, с соблюдением ориентации согласно Рис.4. (На планке обнуления (9) установлен провод обнуления коммутации - вывод VIII Рис.5).
 - 2.3. Планку обнуления (9) вместе с установленной на ней клеммой закрепить с помощью двух из болтов (4), соблюдая ориентацию схемы.
 - 2.4. Взять термовыключатель (11) и аккуратно ввести его термозонд в отверстие фланца (12) на глубину около 300-320mm. Планку, придерживающую термовыключатель (12), закрепить к фланцу (12) с помощью одного из болтов (4), как указано на схеме.
 - 2.5. Все болты (4) стянуть до обеспечения гидроплотности соединения.
 - 2.6. Свободные концы провода обнуления, закрепленного на планке обнуления соединить с анодным протектором и корпусом водонагревателя.
 - 2.7. Устранить щиток (2) с пластиковой крышки (3) и на его месте установить щиток (8) (с установленным на нем выключателем и терморегулятором).
 - 2.8. Щуп терморегулятора ввести в отверстие фланца до достижения зонда.
 - 2.9. Соединить остальную часть коммутации согласно указанной электрической схеме соединения (Рис.5).
 - 2.10. Кабель питания провести через муфту, установленную на пластиковой крышке (3) и его выводы соединить к клемме, установленной на планке (9) согласно схеме (Рис.5).
 - 2.11. Стянуть гайку кабельной муфты, с тем, чтобы фиксировать кабель питания.
 - 2.12. Установить пластиковую крышку (3) и притянуть с помощью винтов (2) к корпусу водонагревателя.
 - 2.13. Бойлер подсоединить и заполнить водой из сети водопровода.

II. Правила испытаний и приемки.

- проверка электрического сопротивления сети в холодном состоянии с помощью омметра: при замере сопротивление каждого нагревателя мощностью 3000W должно быть в пределах $R=16,1 - 18,75 \Omega$.

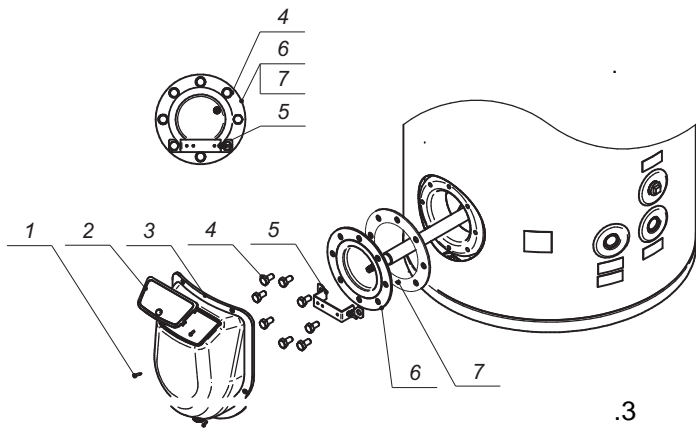
- проверка герметичности: после подсоединения к сети водопровода нужно проверить на наличие видимых течей, если имеются, то предпринять меры по их устранению, соблюдая инструкции по монтажу и демонтажу фланца.

- проверка электрической прочности: испытание проводится на стенде или с помощью мегомметра, с применением испытательного напряжения между токопроводящей частью и корпусом, величиной 1250V/1min. В зависимости от вида прибора положительный результат должен быть следующим:

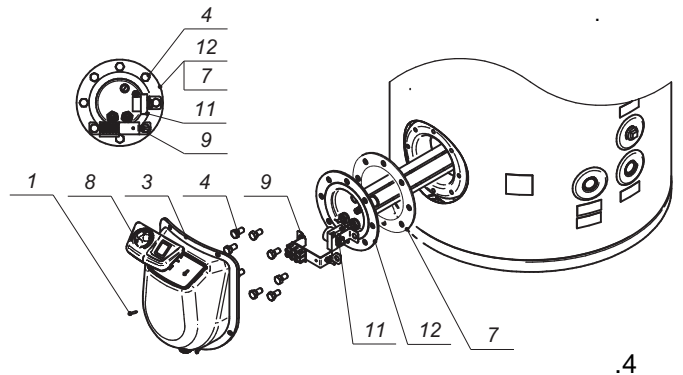
- отсутствие разрыва изоляции при проверке на стенде

- сопротивление изоляции $R_{\text{изол}} \geq 2 \text{ M}\Omega$ при замере с помощью мегомметра.

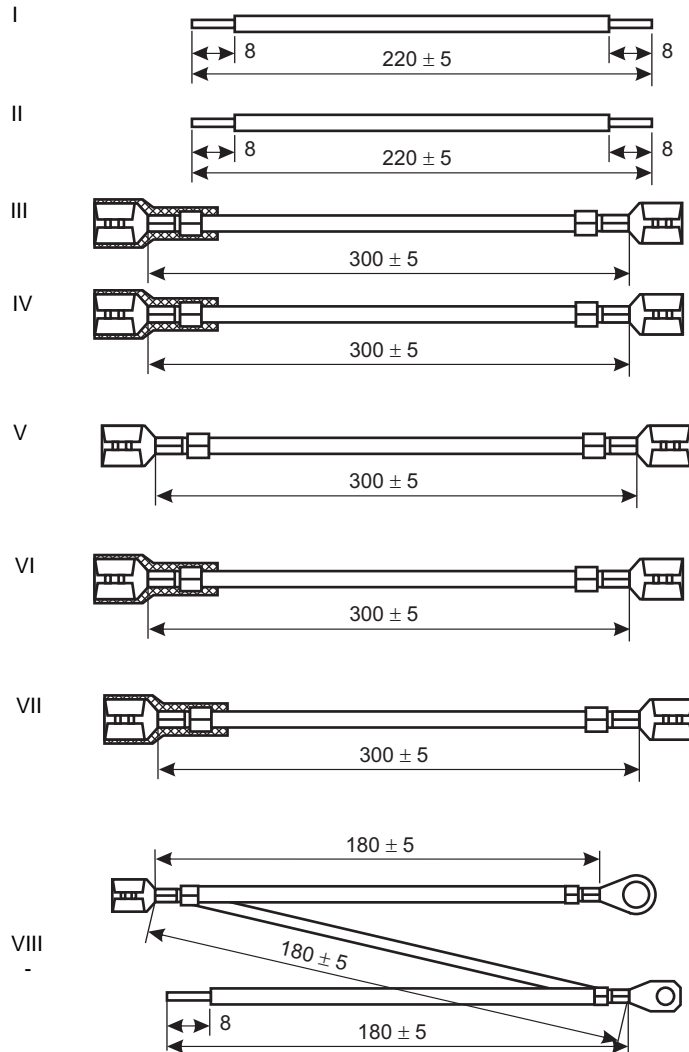
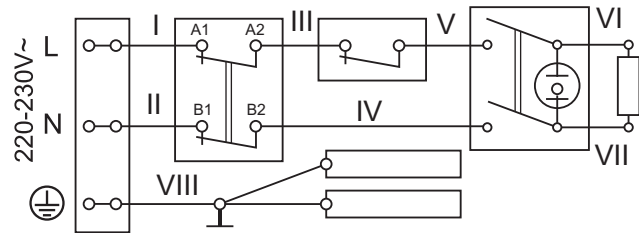
Внимание ! При проведении такого теста следует строго соблюдать организационные и технические мероприятия при работе в условиях высокого напряжения. Персонал, который проводит замер, должен обладать квалификацией на работу с электроприбором высокого напряжения. Измерительные приборы, которые используются,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



.3



.4



.5

Перечень запчастей

Наименование	Артикул производителя	Артикул "ОПТИМ"
Комплект фланца с электрической частью для водонагревателей 150-200L монтирующихся на полу; 3000W	AS 72280-006A	AS72280

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 72268-053a	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 / 100425491	ET 72268-073	1
	- уплотнитель нагревательного элемента	IM 72385-046	2
	- втулка нагревательного элемента	FM 72275-039	2
	- уплотнитель фланца \varnothing 180	FS 72351-016	1
	2	Комплект панели управления комплекта включает:	
- панель управления		FM 72268-075	1
- терморегулятор 20А, 250V, 75 +/- 4 ⁰ С		FM 72268-005	1
- винт 1А М4х10 – 4,8 DIN 965		-	2
- ручка регулятора температуры		FM 72324-022	1
- выключатель светящийся влагозащищенный двухпозиционный 16А, 250V, IPX5	FM 72268-024	1	
3	Комплект подключений для комбинированных водонагревателей 150-200 л ~ 220-230В , 3 кВт напольной установки, терморегулятор, выключатель	FS 72280-080	1
4	Термовыключатель 20А, 240V, 96 - 6 ⁰ С	FM 72268-006	1
5	Планка термовыключателя	FS 72280-051	
6	Кабельный разъем PG 13,5	FS 72287-045	1
7	Шайба М10 нержавеющая	-	1
8	Инструкция по монтажу электрического комплекта	-	1