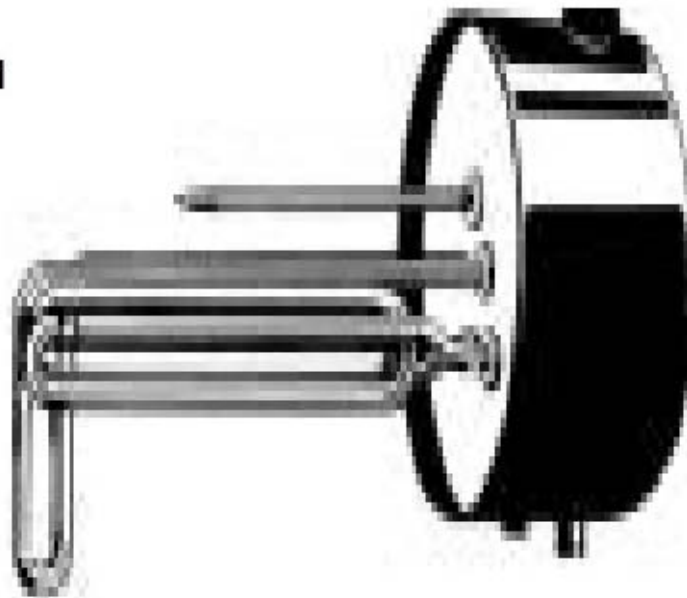
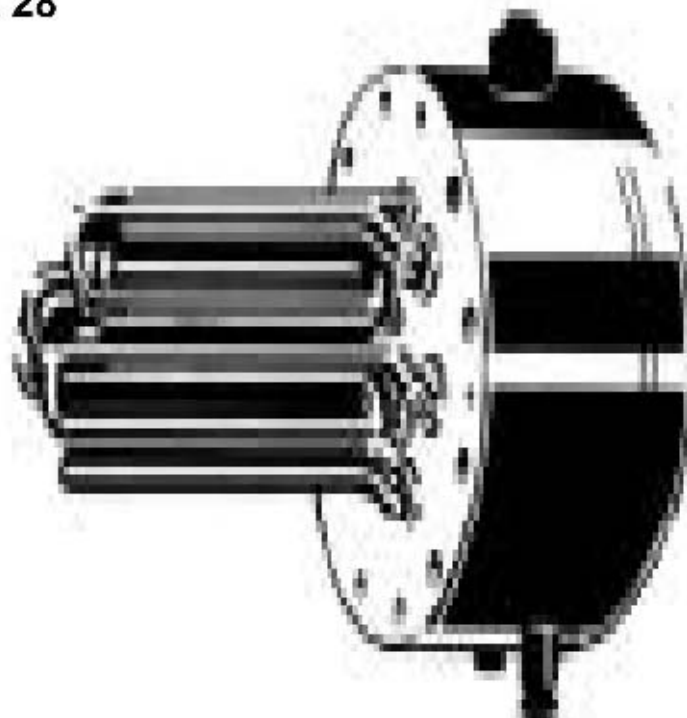


## Фланец с нагревательными тэнами FCR 21-28 Инструкция по монтажу и эксплуатации

**FCR 21****FCR 28**

Монтаж, первый ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание может проводиться только компетентным специалистом в соответствии с данной инструкцией.

## Инструкция по эксплуатации Указания для пользователя

Содержит следующие сведения:  
- наименование изделия;  
- наименование производителя;  
- наименование продавца;  
- наименование покупателя;  
- наименование покупателя;  
- наименование покупателя;

Наименование изделия:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование производителя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование продавца:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Содержит следующие сведения:  
- наименование изделия;  
- наименование производителя;  
- наименование продавца;  
- наименование покупателя;  
- наименование покупателя;

Наименование изделия:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование производителя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование продавца:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Наименование покупателя:  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ  
ИЗДЕЛИЕ

Монтаж и ввод в эксплуатацию может осуществлять только квалифицированный специалист в соответствии с данной инструкцией. **Фланцы с нагревательными тэнами могут быть вмонтированы только в стальной бак.**

### Монтаж фланца

Отопительный фланец FCR предназначен для **горизонтального монтажа** в закрытых нагревателях для бытовой воды (вертикальные стальные баки). Максимальное допустимое рабочее давление 10 бар. Для монтажа фланца водонагреватель должен быть оснащен переходниками по DIN 4805, например, контрфланцем Stiebel Eltron GF 18 (Артикул 001663) или GF 28 (Артикул 001663) (рис.1). Водонагреватели серии SB и SHO фирмы Stiebel Eltron уже оснащены такими контрфланцами. Удлинение контрфланцев свыше указанной величины (рис.1) недопустимо. Контрфланец должен быть вварен в бак. При этом необходимо учесть положение фиксирующего отверстия (рис.1). С помощью вставленного в отверстие фиксатора (рис.2) определяется место монтажа отопительного фланца. В контрфланцах водонагревателей серии SB и SHO фиксирующие отверстия не предусмотрены. В этом случае фиксатор фланца необходимо удалить и установить фланец таким образом, чтобы ввод кабеля был внизу. Между стальным баком и заземляющим проводом фланца должен быть электрический контакт. Для этой цепи используются припаечные металлические винты и шайбы. Патрубки входного и выпускного отверстия воды стального бака должны быть соединены с системой заземляющих проводов. При теплоизоляции бака обратите внимание на то, что расположенные внизу в корпусе фланца отверстия выпуска воды не должны быть закрыты, так как конденсационная вода должна беспрепятственно стекать. Недопустима теплоизоляция корпуса фланца, так как могут возникнуть чрезмерно высокие температуры.

### Подключение воды

Учитывайте указания Инструкции по монтажу и эксплуатации водонагревателя (бака) и предписания местных водоснабжающих организаций. В водонагревателях закрытого типа должен быть установлен предохранительный клапан. Предохранительная группа должна быть установлена на линии притока холодной воды в соответствии с рисунком 3. Используйте только надежные предохранительные клапаны с давлением срабатывания, соответствующем характеристикам водонагревателя.

### Контрфланец

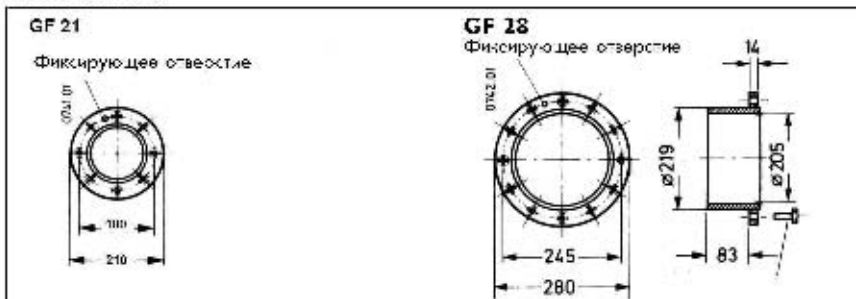
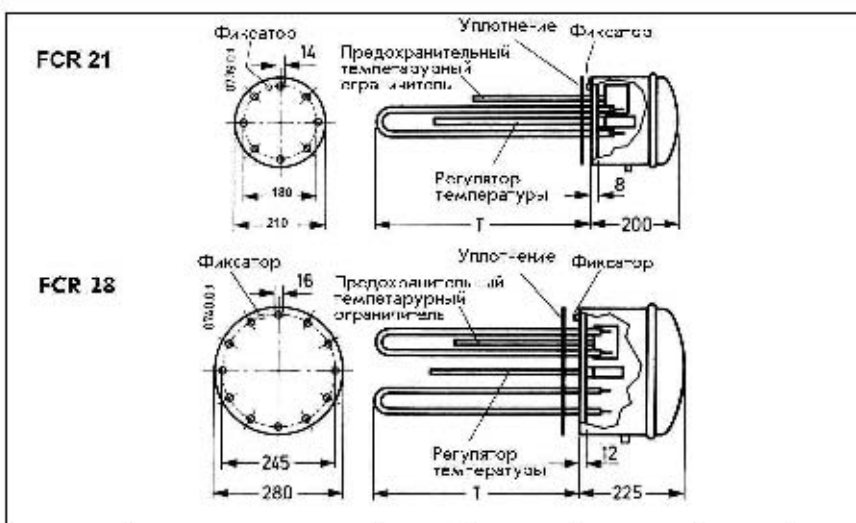


Рис. 1

### Отопительный фланец



Модель	Мощность	Исполнение	Регулятор температуры	Глубина погружения, мм	Диаметр фланца	Контрфланец
FCR 21/80	6 кВт	3/PE-400 В	Е	в-уточ	80	GF 21
FCR 21/120	12 кВт	3/PE-400 В	Е	в-уточ	80	GF 21
FCR 28/120*	12 кВт	3/PE-400 В	Е	в-уточ	320	GF 28
FCR 28/120*	6/12 кВт 12/12 кВт	3/N/PE-400 В 3/N/PE-400 В	7	в-уточ	450	GF 28
FCR 28/180*	18 кВт	3/PE-400 В	Е	в-уточ	320	GF 28
FCR 28/180*	9/18 кВт 18/18 кВт	3/N/PE-400 В 3/N/PE-400 В	7	в-уточ	450	GF 28
FCR 28/320*	27 кВт	3/PE-400 В	Е	в-уточ	320	GF 28
FCR 28/360*	36 кВт	3/PE-400 В	Е	в-уточ	450	GF 28

\* для водонагревателей SB 602, SB 1002 AC и SHO AC 600, SHO AC 1000.

Е — стандартные нагревательные тэны

7 — нагревательные тэны с возможностью нагрева в ночное время (по-прежнему тарифу) и кнопкой быстрого подогрева для подогрева в течение дня.

Рис. 2

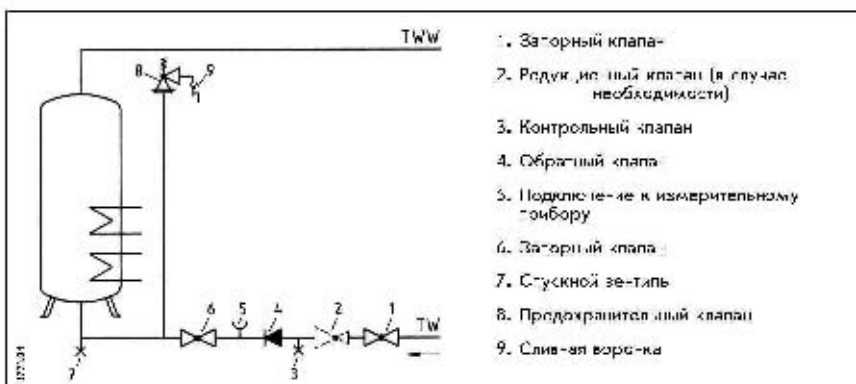


Рис. 3

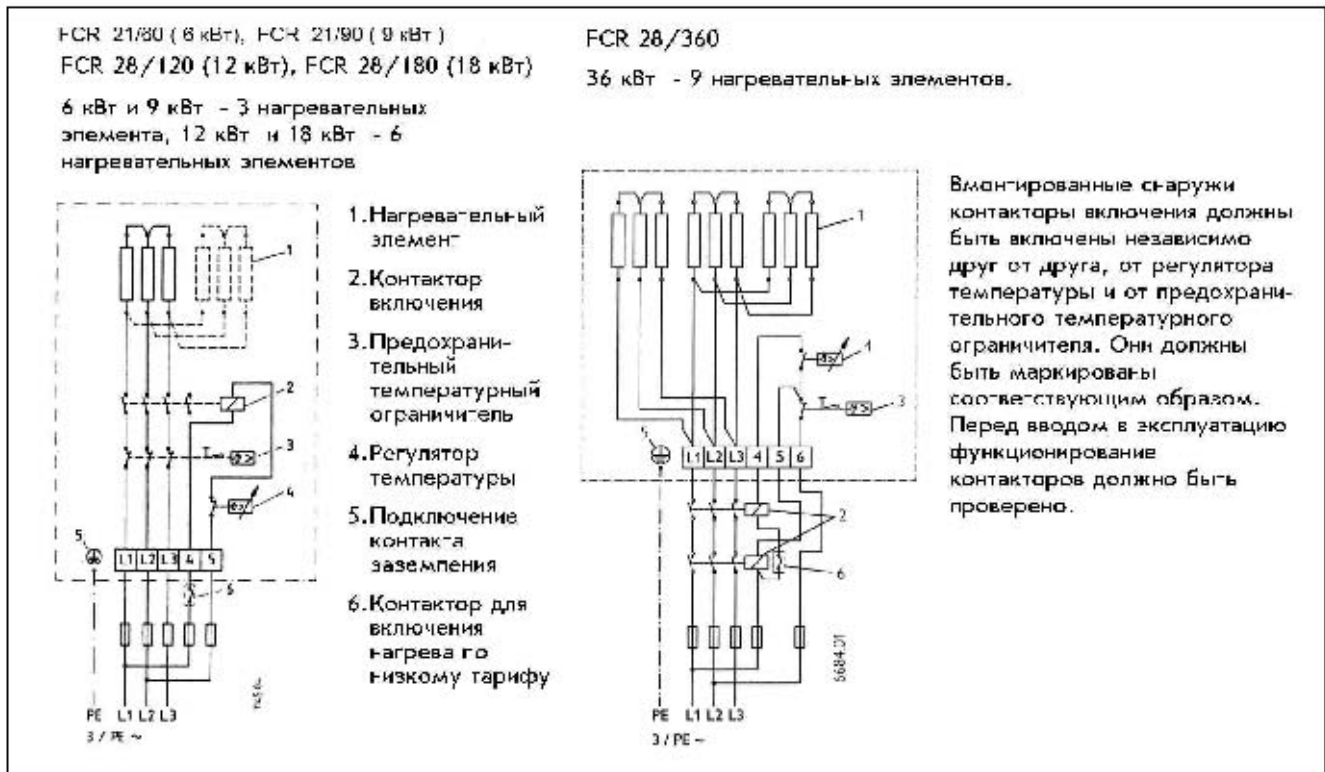
## Подключение к электросети

При монтаже оборудования учитывайте предписания местного энергоснабжающего предприятия. Фланец с тэнами предназначен для подключения стационарно проложенной электропроводкой. Электрическое подключение см. на планах подключения (рис. 4, 5 и 6).

Электрические провода проводятся через входные отверстия для кабеля в области электроподключения тэнов и подключаются к соответствующим клеммам. Обратите внимание на мощностные характеристики, приведенные в паспортных данных и выберите кабель с достаточным поперечным

сечением. Должна быть предусмотрена возможность отделения от электросети на расстоянии минимум 3 мм по всем полюсам, например, с помощью предохранителей.

### План подключения FCR 21, FCR 28



Вмонтированные снаружи контакторы включения должны быть включены независимо друг от друга, от регулятора температуры и от предохранительного температурного ограничителя. Они должны быть маркированы соответствующим образом. Перед вводом в эксплуатацию функционирование контакторов должно быть проверено.

Рис. 4

### План подключения FCR 28/270 - (только для прибора с $\Delta$ - включением)

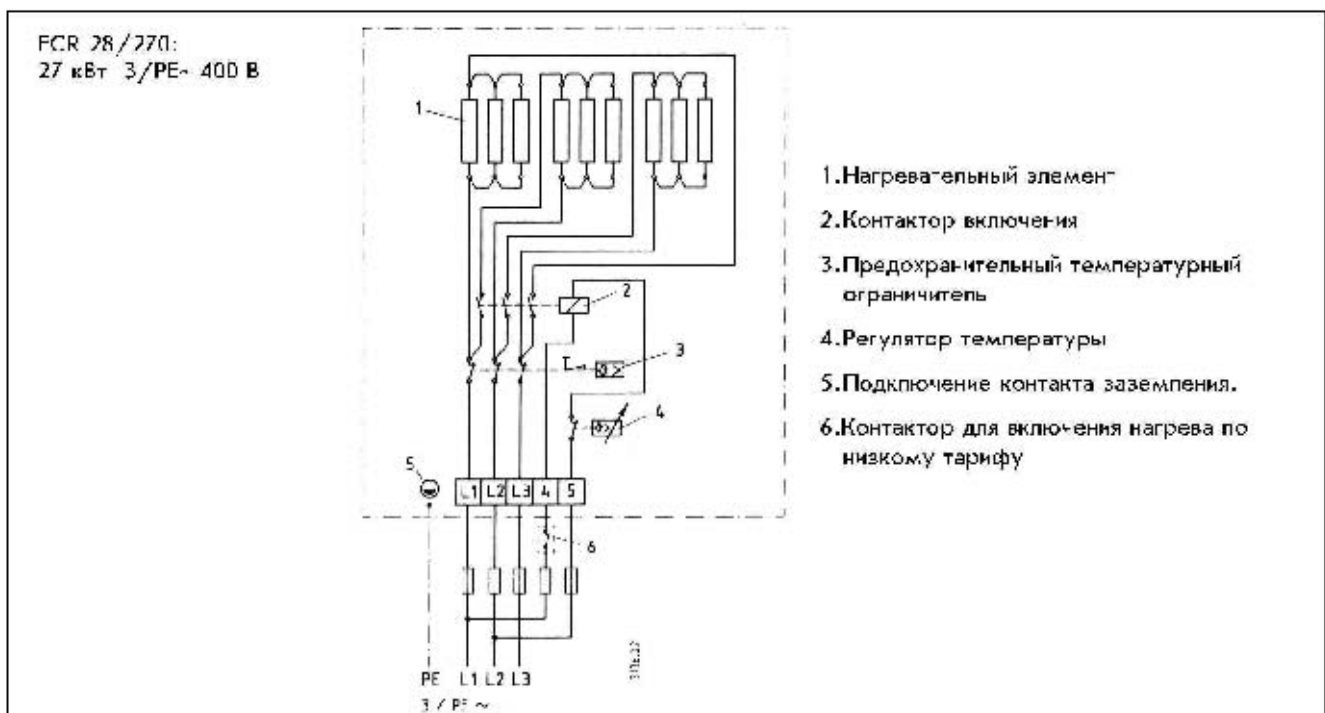


Рис. 5

**THE RADIATION OF THE SUN: CIRCUITS, EFFECTS OF WIND, TEMPERATURE, AND CLIMATE**

The diagrams illustrate various aspects of solar radiation and its effects. On the left, a circuit diagram shows a solar panel connected to a battery and a load. Below it, a graph plots power output against temperature, showing a peak. In the center, another circuit diagram shows a solar panel connected to a battery and a load, with a graph below it showing power output against temperature. On the right, a graph plots power output against temperature, showing a peak. Below it, a circuit diagram shows a solar panel connected to a battery and a load. The text describes the effects of wind, temperature, and climate on solar radiation, including the impact of wind speed on the rate of evaporation and the effect of temperature on the rate of evaporation. It also discusses the impact of climate on solar radiation, including the effect of cloud cover on the rate of evaporation and the effect of wind speed on the rate of evaporation.

**THE RADIATION OF THE SUN: CIRCUITS, EFFECTS OF WIND, TEMPERATURE, AND CLIMATE**

The diagrams illustrate various aspects of solar radiation and its effects. On the left, a circuit diagram shows a solar panel connected to a battery and a load. Below it, a graph plots power output against temperature, showing a peak. In the center, another circuit diagram shows a solar panel connected to a battery and a load, with a graph below it showing power output against temperature. On the right, a graph plots power output against temperature, showing a peak. Below it, a circuit diagram shows a solar panel connected to a battery and a load. The text describes the effects of wind, temperature, and climate on solar radiation, including the impact of wind speed on the rate of evaporation and the effect of temperature on the rate of evaporation. It also discusses the impact of climate on solar radiation, including the effect of cloud cover on the rate of evaporation and the effect of wind speed on the rate of evaporation.

**Fig. 1.** Diagram of the structure of the *Agave* plant. 1 - flower; 2 - stem; 3 - leaf; 4 - root; 5 - seedling; 6 - pupa; 7 - larva; 8 - adult.



**Fig. 1.** Diagram of the structure of the *Agave* plant.

**Fig. 2.** Diagram of the structure of the *Agave* plant. 1 - flower; 2 - stem; 3 - leaf; 4 - root; 5 - seedling; 6 - pupa; 7 - larva; 8 - adult.