

RTF FlexiPanel™ Технические характеристики изделия

Панель обогрева емкостей и резервуаров

Применение . . .

Обогрев неметаллических емкостей и резервуаров

RTF FlexiPanel представляет собой изолированную высокопроизводительную гибкую панель обогрева, разработанную специально для использования на емкостях и резервуарах из стекловолокна, пластика или металла, которые содержат вязкие или температуро-чувствительные жидкости. Разработанная для обеспечения выходной тепловой мощности 1085 Вт/кв.м., панель RT FlexiPanel распределяет тепло равномерно по всей своей поверхности для поддержания устойчивой температуры. Гибкая конструкция панели с низким профилем обеспечивает быстрый и надежный монтаж с помощью монтажного набора, поставляемого компанией Thermon.

Чтобы гарантировать множество путей протекающего электрического тока, RTF FlexiPanel использует параллельные цепи, основанные на штампованных нагревательных элементах из высокотемпературного сплава. Такая конструкция исключает возможность перегорания, обычную для последовательных схем, использующих проволоку. Прочная конструкция RTF FlexiPanel включает крепкую металлическую оболочку, которая обеспечивает механическую защиту во время монтажа и эксплуатации. Нагревательный элемент панели имеет дополнительную защиту от вибрации и влажности. Для этого он ламирован в слой силиконовой резины, который обеспечивает амортизацию и гидроизоляцию.

Панели RTF FlexiPanel предназначены для использования в обычных (неклассифицированных) и взрывоопасных зонах.

Характеристики² . . .

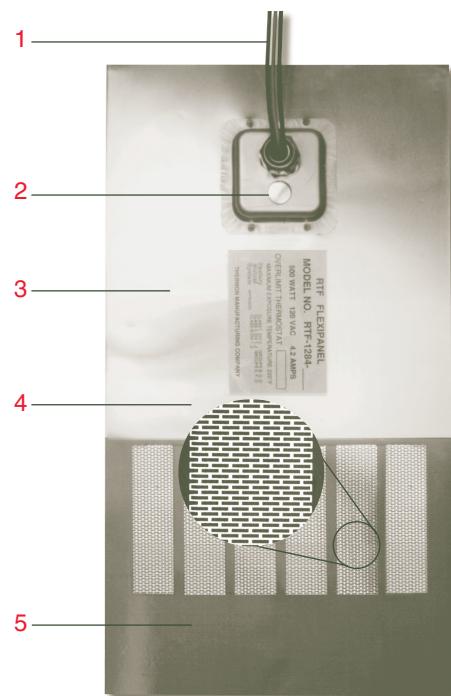
Номинальная мощность	300 и 500 Вт
Напряжение питания.....	120-240 В(~)
Максимальная температура поддержания	121°C
Максимальная температура непрерывного воздействия в выключенном состоянии.....	232°C
Минимальная температура монтажа:.....	-55°C
Температурный класс ³	T2C до T6

Основные принадлежности . . .

Монтажный набор: Все модели FlexiPanel требуют монтажный набор для монтажа панели на стенке емкости или резервуара.

Примечания . . .

1. Внимание, не проектируйте и не используйте нагреватели RTF Flexi Panel для случаев с уровнем продукта ниже зоны размещения обогревателей или температурного датчика.
2. Возможна поставка панелей других размеров и с другой удельной мощностью; для получения помощи при проектировании обращайтесь в компанию Thermon.
3. Температурный класс основан на стабилизированном дизайне или при использовании температурных ограничителей.
4. Дополнительные сведения можно получить в компании Thermon.



Конструкция . . .

- 1 Высокотемпературный токоподводящий проводник (1.3 мм²)
- 2 Защитная металлическая оболочка
- 3 Нагревательный элемент из высокотемпературного сплава с параллельной схемой
- 4 Ламированная изоляция из высокотемпературной силиконовой резины

Сертификаты/разрешения . . .

На применение во взрывоопасных зонах:

- Федеральной службы по технологическому надзору России
- Департамента по госнадзору за ЧС, техническому и горному надзору Республики Казахстан
- Держнаглядохоронпраці України
- Проматомнадзора Республики Беларусь

Кроме того, панели RTF Flexi Panel имеют и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая:

- Lloyd's • FMR • CENELEC • JIS • DNV • SAA • CCE/CMRS

Для получения дополнительных сведений о сертификации обращайтесь в компанию Thermon.



RTF FlexiPanel™

Панель обогрева емкостей и резервуаров

Варианты панелей RTF¹ . . .

Тип изделия	Рабочее напряжение	Выходная тепловая мощность Bt	Потребляемый ток A	Удельная теплота Bt/m ²	Размеры панели мм
RTF-2260	240	500	2.1	1084	305 x 1524
RTF-2284	240	500	2.1	775	305 x 2134

Примечание . . .

- * Панели RTF FlexiPanel могут быть изготовлены для конкретных напряжений, выходных тепловых мощностей и физических размеров; обращайтесь в компанию Thermon.

Проволочные выводы и окончания . . .

Каждая FlexiPanel снабжается проводом длиной 1.83 м с высокотемпературной изоляцией из силиконовой резины с гидроизолирующим патрубком. Имеются другие трехжильные провода; обращайтесь в компанию Thermon.

Технические характеристики изделия

Характеристики аппарата защиты . . .

Несколько панелей могут питаться от одного прерывателя цепи в соответствии с рабочим напряжением и потребляемым током. Потребляемый ток, установки аппарата защиты и защита от утечки тока на землю должны основываться на действующих местных нормах. Для получения сведений о проектировании и производительности при других уровнях напряжения обращайтесь в компанию Thermon.

Задача электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева. Руководствуйтесь местными нормами по защитному отключению

Принадлежности . . .



Монтажный набор RTM: Включает материалы и инструменты, необходимые для монтажа панелей RTF FlexiPanel. Набор включает клей с приспособлением для его нанесения, распорку, валик и соединительную ленту. Один набор позволяет установить до 7500 см² панелей.



Управляющие термостаты: Компания Thermon предлагает полный спектр механических термостатов и электронных модулей управления и контроля, разработанных и сертифицированных специально для систем электрообогрева.



Распределение энергии: Для систем нагрева, включающих несколько цепей обогрева ёмкостей и резервуаров, а также для систем, в которых панели FlexiPanel будут использоваться в сочетании с электрообогревом трубопроводов, компания Thermon предоставляет распределительные щиты и панели управления. Эти панели и щиты могут быть спроектированы индивидуально для удовлетворения требований заказчика, включая тип корпуса и возможности управления и контроля. Более полные сведения можно получить в компании Thermon.

