

RT FlexiPanel™

Технические характеристики изделия

Панель обогрева емкостей и резервуаров

Применение...

Обогрев металлических емкостей и резервуаров

RT FlexiPanel представляет собой изолированную высокопроизводительную гибкую панель обогрева, разработанную специально для использования на металлических емкостях и резервуарах. Разработанная для обеспечения выходной тепловой мощности 3100 Вт/кв.м., панель RT FlexiPanel распределяет тепло равномерно по всей своей поверхности. Гибкая конструкция панели с низким профилем обеспечивает быстрый и надежный монтаж с помощью соответствующего монтажного набора.

Чтобы гарантировать множественность путей протекающего электрического тока, RT 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 RT 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 ламинирован в слой силиконовой резины, который обеспечивает амортизацию и гидроизоляцию.

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

Характеристики1...

Номинальная мощность500, 1000 и 2000 Вт
Напряжение питания..... 220-240 В(~)
Максимальная температура поддержания 121°C
Максимальная температура непрерывного воздействия

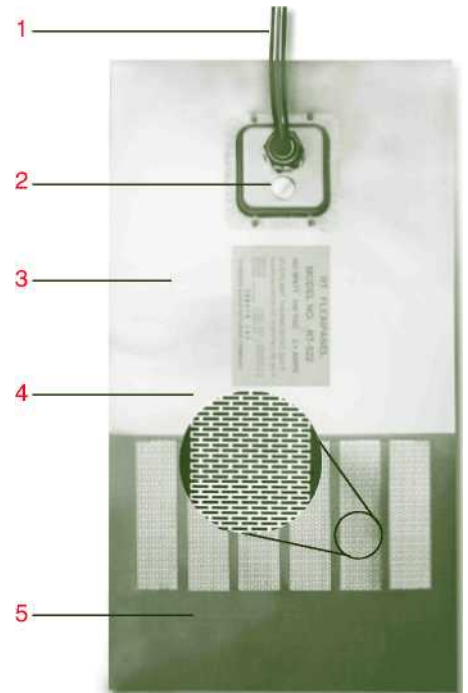
В выключенном состоянии 232°C
Установленная температура ограничителя 160°C
Минимальная температура монтажа: -55°C

Основные принадлежности ...

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

Примечания ...

1. Возможна поставка панелей других размеров и с другой удельной мощностью; для получения помощи при проектировании обращайтесь к поставщику.
2. Температурный ограничитель может быть установлен в положение от 43°C до 160°C.



Конструкция...

- 1 Высокотемпературный токоподводящий проводник (1.3 мм2)
- 2 Ограничитель системы тепловой защиты
- 3 Защитная металлическая оболочка
- 4 Нагревательный элемент из высокотемпературного сплава с параллельной схемой
- 5 Ламинированная изоляция из высокотемпературной силиконовой резины

Сертификаты/разрешения ...

- На применение во взрывоопасных зонах:
 - Федеральной службы по технологическому надзору России
 - Департамент по госнадзору за ЧС, техническому и горному надзору Республики Казахстан
 - Держнаглядохоронпраці України
 - Проматомнадзор Беларусь

Кроме того, кабели BSX имеют и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая:

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

RT FlexiPanel™

Технические характеристики изделия

Панель обогрева емкостей и резервуаров

Варианты панелей RT...

Тип изделия	Рабочее напряжение	Выходная тепловая мощность Вт	Потребляемый ток А	Удельная теплота Вт/м ²	Размеры панели мм
RT-522	240	500	2.1	2635	305x610
RT-1022	240	1000	4.2	3100	305x1067
RT-2022	240	2000	8.3	3100	305x2134

Кабельные вводы и окончания ...

Каждая панель FlexiPanel оснащена кабелем длиной 1,83м с высокотемпературной изоляцией из силикона с гидроизолирующим патрубком. По запросу возможно оснащение другими кабелями.

Принадлежности...



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



Управляющие термостаты: Системы комплектуются полным спектром механических термостатов и электронных модулей управления и контроля, разработанных и сертифицированных специально для систем электрообогрева.



Распределение энергии: Системы нагрева, включающие несколько цепей обогрева емкостей и резервуаров, а также системы, в которых панели FlexiPanel используются в сочетании с электрообогревом трубопроводов, комплектуются распределительными щитами и панелями управления. Эти панели и щиты могут быть спроектированы индивидуально для удовлетворения требований заказчика, включая тип корпуса и возможности управления и контроля.

Характеристики аппарата защиты ...

Несколько панелей могут питаться от одного аппарата защиты в соответствии с рабочим напряжением и потребляемым током. Потребляемый ток, уставки 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 к поставщику.

Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

Примечание...

1. Панели RT FlexiPanel могут быть изготовлены для конкретных напряжений, выходных тепловых мощностей и физических размеров.