



ОТОПЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Электрический обогрев для защиты от промерзания, простое исполнение

Нагревательный мат поставляется готовым для монтажа, может оснащаться резервным нагревательным контуром, состоит из нагревательного кабеля и холодных концов. Длина варьируется в зависимости от потребностей заказчика и может достигать 180 м. Нагревательные маты Klöpffer-Therm защищают грунт от промерзания, препятствуют его вспучиванию, а также разрушению фундамента.

На тех участках, где опоры, фундамент, пол полностью или частично заглублены, грунт может промерзать. Если тепла окружающей среды недостаточно для отогревания, то влага, содержащаяся в грунте, замерзает и расширяется, что приводит к последующему вспучиванию грунта. В зависимости от особенностей грунта, это может вызвать серьезные повреждения здания. Поэтому использование в низкотемпературных холодильниках и холодильных камерах защиты от промерзания является обязательной и в то же время наиболее эффективной мерой, которая позволяет предотвратить разрушение, вызываемое промерзанием грунтов и воздействием влаги.

Применение:

Электрические системы обогрева для защиты от промерзания для ► полов и фундаментов, стен и потолков, цоколей и оголовков опор.

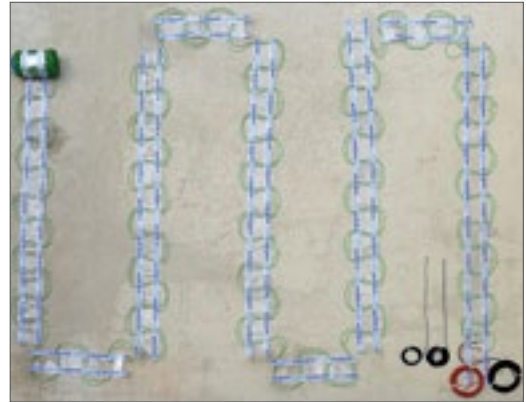
Преимущества:

Лёгкий, быстрый и экономичный монтаж: нагревательные маты компании Klöpffer-Therm раскатываются поверх слоя пароизоляции и точно проклеиваются промышленным клеем – направление прокладки можно при этом произвольно изменять. Специально разработанные для вашего проекта план разводки и электрическая схема делают возможным беспрепятственно проложить и подключить нагревательный мат Klöpffer-Therm к сетям электроснабжения.

- 5-летняя гарантия на нагревательные маты
- Недорогая защита от повреждения здания морозом и влажностью
- Нагревательные маты прокладываются под изоляцией и защищены от повреждений
- Оборудование управления и регулирования компании Klöpffer-Therm полностью автоматизирует работу нагревательных матов
- Обогреваемая площадь от 3 м² до 20.000 м² с помощью нескольких в ряд расположенных нагревательных матов
- Возможна поставка нагревательных матов с резервным нагревательным контуром

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение: | 230 или 400 В пер. тока |
| Допустимое изменение сопротивления при 20 °С: | -5 %/+10 % |
| Ширина мата: | прим. 0,31 м |
| Мин. температура прокладки: | +5 °С |
| Расстояние прокладки: | макс. 0,9 м |
| Нагревательный кабель: | NH6YMY90 согласно VDE 0253 |
| «Холодный» конец: | 1,5 мм ² , NYM-Пех, стандартная длина см. в таблице |
| Кабельные муфты: | рассчитаны на давление пара, испытаны высоким напряжением 1 кВ в воде в течение 10 мин. |



Пример прокладки: простое исполнение с резервным нагревательным контуром и датчиками температуры

| Обозначение артикула | | Площадь (м ²) | Маты - длина ± 1 % (м) | Номинальная производительность (Вт) | Номинальное напряжение (В) | Номинальное сопротивление при 20 °С (Ом) | Номинальный ток (А) | Длина «холодного» конца* (м) |
|----------------------|--------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|------------------------------|
| без резерва | с резервом | | | | | | | |
| КМ72-Е-230 | – | 3,0 – 7,0 | 7,1 | 230 | 230 | 230 | 1,0 | 6,0 |
| КМ72-Е-255 | КМ72-РЕ-255 | 7,0 – 12,0 | 12,9 | 255 | 230 | 207 | 1,1 | 15,0 |
| КМ51-Е-275 | КМ51-РЕ-275 | 12,0 – 18,0 | 16,9 | 275 | 230 | 192 | 1,2 | 15,0 |
| КМ14-Е-520 | КМ14-РЕ-520 | 18,0 – 34,0 | 32,5 | 520 | 230 | 102 | 2,3 | 15,0 |
| КМ78-Е-695 | КМ78-РЕ-695 | 34,0 – 46,0 | 43,5 | 695 | 230 | 76 | 3,0 | 15,0 |
| КМ44-Е-920 | КМ44-РЕ-920 | 46,0 – 61,0 | 57,3 | 920 | 230 | 57 | 4,0 | 30,0 |
| КМ78-Е-1205 | КМ78-РЕ-1205 | 61,0 – 80,0 | 75,5 | 1205 | 400 | 133 | 3,0 | 30,0 |
| КМ44-Е-1600 | КМ44-РЕ-1600 | 80,0 – 107,0 | 99,0 | 1600 | 400 | 100 | 4,0 | 30,0 |

* другие длины по запросу, макс. до 180 м.

Другая продукция:

Индивидуально укомплектованные пульты управления; датчики температуры; системы аварийной сигнализации; обогрев для защиты от промерзания защищённого исполнения; сопровождающий обогрев трубопроводов для талых и сточных вод.

Компания Klöpper-Therm занимается проектированием, поставками и установкой комплектов электрических систем обогрева. Правильно подобранные компоненты гарантируют безотказность и экономичность оборудования в процессе эксплуатации. Весь комплекс услуг от одного поставщика.