



## ОТОПЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ

### Электрические распределительные и регулировочные устройства

**Компания Klöpper-Therm проектирует и производит множество моделей специальных распределительных и регулировочных устройств – почти для любой системы электрического обогрева площадей.**

Установка электрорегуляторов позволяет регулировать системы обогрева в зависимости от температуры и/ или влажности. Сбои, возникающие при мониторинге термодатчиков, напр., разность температур, могут регистрироваться/ передаваться световыми индикаторами и/ или сухими контактами. Режимы каждой цепи нагрева в холодном складе отображаются светодиодными индикаторами. Ключевые выключатели или кнопки позволяют быстро и просто тестировать все цепи нагрева. Быстрый обзор данных по экономичности и энергопотреблению нагревательной системы обеспечивают счетчики часов работы или счетчики электроэнергии.

Распределительные и регулировочные устройства можно эксплуатировать в температурном диапазоне от +0 °С до +40 °С. При температурах ниже 0 °С дополнительно устанавливаются управляемые термостатом обогреватели. Все установленные компоненты при поставке подсоединены к клеммам «под ключ»/ промаркированы соответствующим образом.

Распределительные устройства Klöpper-Therm – такие же индивидуальные, как и Ваши потребности.

#### Области применения:

Комбинации низковольтных коммутационных устройств Klöpper-Therm для управления и регулирования::

- ▶ Систем нагрева для защиты от промерзания
- ▶ Систем нагрева на общественных и частных наружных поверхностях, напр., дорогах общественного пользования, проезжих частях, въездах и лестницах
- ▶ Систем нагрева свободных площадей в промышленных внешних сооружениях
- ▶ Систем нагрева в инженерном оборудовании зданий (водосточные желоба, водосточные трубы, стоки)
- ▶ Систем отопления пола

## Технические характеристики

Номинальное напряжение:	1/Н/РЕ 230 В перем. тока/ 50 Гц или 3/Н/РЕ 400 В перем. тока / 50 Гц
Классы защиты:	IP 54, IP 65
Исполнения:	настенный распределитель для монтажа поверх штукатурки, ящик-распределитель, с прозрачной дверью или без нее
Корпус:	термопластмасса, цвет: RAL 7035; стальной лист, лакокрасочное покрытие RAL 7035; нержавеющая сталь 1.4301
Индивидуальная комплектация:	терморегуляторы, дифференциальные терморегуляторы, индикаторы скопления льда и снега, низковольтные силовые разъединители-предохранители высокой отключающей способности, силовые выключатели-разъединители нагрузки, линейные защитные автоматы, устройства дифференциального тока (RCD), устройства защитного отключения, защитные устройства, электрические предохранители, распределительные и сигнальные устройства (напр., световые индикаторы), счетчики и измерительная аппаратура (вольт-амперметры, счетчики часов работы), устройства контроля (реле контроля сети с ЖК-дисплеем или без него), дополнительные отходящие фидеры с плавкими предохранителями для обогрева двери по периметру, подсветка, уравнильные вентили и т. д.

Возможны различные конструктивные размеры

Распределительные и регулировочные устройства Klöpffer-Therm изготавливаются и проходят контроль согласно специальным директивам и техническим нормативам.

### Пример применения для распределительных устройств:

- ▶ Низкотемпературные здания с электроподогревом пола, фундамента, стен, оснований/оголовков опор, а также системы обогрева бетонного покрытия в тамбурах и в зоне дверей, площадь основания ок. 2000 м<sup>2</sup>, исполнение как ящик распределитель с цоколем и прозрачной дверью, стальной лист, подсоединены к клеммам «под ключ»/ промаркированы соответствующим образом.

Комплектация:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Термостат с дисплеем</li> <li>▶ Предохранительный выключатель нагрузки высокой отключающей способности</li> <li>▶ Устройство дифференциального тока</li> <li>▶ Линейный защитный автомат</li> <li>▶ Контактор</li> <li>▶ Универсальные резьбовые клеммы (проходные и присоединительные клеммы)</li> </ul>
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### Базовый шкаф управления КТ 1

Для подключения одного нагревательного мата с номинальным напряжением 230 В перем. тока и одного термодатчика.

Комплектация:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Двухпозиционный термостат типа 1780 с дисплеем</li> <li>▶ Линейный защитный автомат</li> <li>▶ Амперметр со слаботочным предохранителем для нагревательного мата</li> <li>▶ Универсальные резьбовые клеммы (проходные и присоединительные клеммы)</li> </ul>
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### Базовый шкаф управления КТ 2 с возможностью индивидуальной доукомплектации

Для подключения двух нагревательных матов с номинальным напряжением 230 В перем. тока и двух термодатчиков.

Комплектация:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Двухпозиционный термостат типа 1780 с дисплеем</li> <li>▶ Линейный защитный автомат</li> <li>▶ Амперметр со слаботочным предохранителем для нагревательного мата</li> <li>▶ Универсальные резьбовые клеммы (проходные и присоединительные клеммы)</li> </ul>
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Компания Klöpffer-Therm предлагает комплексные электрические нагревательные системы – от планирования и поставки до монтажа. Согласованные друг с другом компоненты обеспечивают бесперебойную и экономичную работу. Все услуги из одних рук.