

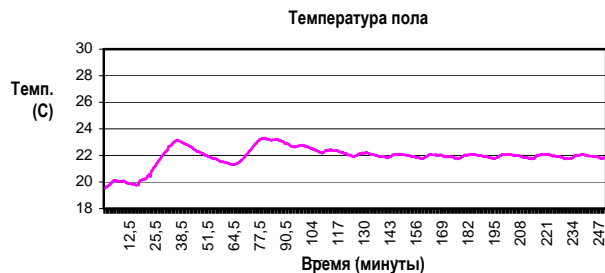
## Описание EB-Therm 100 D

EB-Therm 100 – это термостат с микропроцессорным управлением, предназначенный для оптимальной настройки систем подогрева полов.

Термостат управляет обогревом 3 способами. Вы можете выбрать одну из следующих функций: термостат с датчиком температуры воздуха, термостат с датчиком температуры пола или термостат с датчиком температуры воздуха и защитой от перегрева пола. EB-Therm 100 поставляется с лицевой панелью и рамкой, подходящими для систем настенных коробок Eljo Trend. Дополнительная лицевая панель, соответствующая Elko RS, также включена в комплект. EB-Therm 100 одобрен для установки во влажных помещениях в соответствии с требованием к классу защиты IP21, имеет сертификации SEMKO и РОСТЕСТ и отметку CE. Термостат разработан для установки заподлицо или поверхностного монтажа. На лицевой панели расположен двухполюсный переключатель (Рис. 1а) и двухфункциональный светодиод (Рис. 1б). Установка температуры может быть заблокирована на внутренней стороне регулировочного диска (Рис. 1с). Термостат имеет встроенную авто-калибровку температурных датчиков и мониторинг неисправности датчиков пола. В случае повреждения или обрыва датчика пола, контакт термостата открывается, и светодиод начинает мигать (два раза в секунду). Поврежденный датчик температуры пола может быть заменен. Если поврежден датчик комнатной температуры, то должен быть заменен термостат.

## Технология интеллектуального управления (Fuzzy technology)

Температура регулируется с помощью алгоритма, в котором применяется технология интеллектуального ("нечеткого") управления. Это означает, что с самого начала эксплуатации термостат собирает и анализирует данные, рассчитывая оптимальное время включения и отключения. Благодаря применению этой технологии система сглаживает колебания температур, что снижает потребление электроэнергии. Температура пола будет колебаться в пределах +/- 0,3 градуса. На полный анализ ситуации и условий системе интеллектуального управления может потребоваться до 120 минут с момента включения термостата. См. рисунок, приведенный ниже.



## Установка

**Установка заподлицо** EB-Therm 100 встраивается в стандартную 65 мм настенную коробку. Место крепления должно быть выбрано таким образом, чтобы термостат был защищен от прямого солнечного света, сквозняков и попадания воды. Датчик должен быть установлен в защитную трубку в полу. Конец трубки должен быть заглушен. Все входящие трубки и каналы должны быть изолированы таким образом, чтобы предохранить температурный датчик от воздействия сквозняков.

1. Убедитесь, что соединительная коробка установлена вровень со стеной.
2. Снимите регулирующий диск. Отвинтите винт. Снимите наружную панель и рамку.
3. Подключите электропитание 230 В ~ (Рис. 2а), нагрузку (Рис. 2b) и сенсорный кабель (Рис. 2с). Если требуется удлинить кабель датчика, то необходимо использовать медный двухжильный кабель соответствующего сечения (не менее 2x0,5мм<sup>2</sup>). Защитное заземление (РЕ) (Рис. 2d) подключается, минуя термостат, через контактную колодку.
4. Поместите термостат в специальный отсек и закрепите его с помощью винтов, входящих в комплект поставки.
5. Установите корпус, переднюю панель и шкалу прибора.

## Наружная установка

Для наружной установки необходима рамка E85 816 68, см. Рис. 3.

1. Прикрепите рамку к стене с помощью винтов.
2. Установите термостат в соответствии с инструкциями, указанными выше.

## Установка во влажных помещениях

Используйте сальник E 66 210 06 с классом защиты IP 21 как показано на Рис. 4.

## Настройка

EB-Therm 100 имеет три различных режима. Установка режимов осуществляется микропереключателем как показано на Рис. 5.

### • А - Термостат с датчиком температуры воздуха и с датчиком температуры пола

– положение микропереключателя показано на Рис. 5а. Термостат регулирует комнатную температуру с помощью встроенного датчика. Выносной датчик является ограничителем температуры - примерно 27 °С соответствует деревянным полам.

• В - Термостат с датчиком температуры пола (заводская установка) – положение микропереключателя показано на Рис. 5d (Максимально налево). Термостат регулирует температуру пола с помощью выносного датчика.

• С - Термостат с датчиком температуры воздуха – положение микропереключателя показано на Рис. 5е (Максимально направо). Термостат регулирует комнатную температуру с помощью встроенного датчика.

В рабочем режиме А внешний ограничитель температуры обычно не требует изменения, но его можно отрегулировать с помощью потенциометра, используя небольшую отвертку. Защита от перегрева может регулироваться от 15°C (Рис. 5b) до 39°C (Рис. 5с). Комнатная температура настраивается с помощью регулирующего диска (Рис. 1с). В рабочих режимах В и С настройки комнатной температуры или температуры пола изменяются только с помощью регулирующего диска (Рис. 1с). Стандартное значение для А и С находится в диапазоне от 3 до 4. Стандартное значение для В – в диапазоне от 4 до 5.

Может потребоваться до 15 минут с момента подключения термостата до калибровки температурных датчиков.

Через несколько дней, когда температура стабилизируется, рекомендуется отрегулировать настройки термостата. После окончательной калибровки, настройка комнатной температуры может быть заблокирована путем передвижения двух штырей, расположенных под регулирующим диском.

Технические данные EB-Therm 100		EB-Therm 100 аксессуарами	
Напряжение	230 В ~ ±10% 50 Гц	<b>Номер по каталогу</b>	<b>Тип</b>
Диапазон температур воздуха	+5 °С...+40 °С	E 85 816 62	EB-Therm 100
Диапазон температур пола	+5 °С...+40 °С	E 85 816 68	Дополнительная рамка
Ограничитель температур	+15 °С...+39 °С	E 85 816 71	Сенсорный кабель 3 м <sup>1)</sup> *
Реле нагрузки	250В 12А 2700Вт	66 210 27	Лицевая панель для Eljo Trend*
Главный выключатель	Двухполюсный	66 210 30	Лицевая панель для Eljo RS*
Нагрузка	Козф. мощности - Cos φ = 0.3 макс.	66 210 06	Сальник IP21*
Дифференциал	±0.5 degС	66 210 54	Рамка для Eljo trend*
Температура окружающей среды	0 °С...+60 °С	66 210 56	Рамка для Strömfors*
Корпус	IP21	14 408 80	Клемма*
Цвет	Полярный белый	E 85 816 97	Back Plate, Polar white
<b>Индикация</b>			
Под напряжением 230V	Зеленый светодиод		
Нагревательный кабель в режиме работы	Красный светодиод		
Разработано для систем Eljo Trend, Elko RS, Stromfors и Merten.			
Сертифицировано EMC.			

<sup>1)</sup> Максимальная длина сенсорного кабеля – 50 м, 2x1,5мм<sup>2</sup>

\* Включено в комплект

