

# Термостат «Все в одном»



## ETN4-1999

- Расширенный диапазон температур от  $-19.5^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .
- Вход для сигнала ночного понижения температуры и предотвращения замерзания.
- В данной модели есть функция охлаждения – обратимое реле и дифференциал температур.
- Оптимальная безопасность благодаря встроенному 2-х полюсному 16А выключателю.

### Термостат «Все в одном» - Для монтажа на DIN-рейку

Термостат «Все в одном» с расширенным диапазоном регулируемой температуры используется для различных систем. Простое управление и программирование.

- Термостат «Все в одном» прекрасно подходит для:
  - Электрического обогрева пола\*
  - Предотвращения замерзания
  - Антиобледенения и снеготаяния
  - Охлаждения
- Расширенный диапазон температур от  $-19.5^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .
- Вход для сигнала ночного понижения температуры и предотвращения замерзания.
- В данной модели есть функция охлаждения – обратимое реле и дифференциал температур.
- Оптимальная безопасность благодаря встроенному 2-х полюсному 16А выключателю.
- Удобная навигацию по меню и простое программирование, обеспечивающее быструю настройку.
- Большой дисплей с подсветкой.
- Поставляется с новым тонким датчиком температуры пола, что делает его монтаж намного удобнее, чем раньше.

### Термостат «Все в одном»

Работает в режимах: с датчиком температуры воздуха, с датчиком температуры воздуха и датчикомограничителем температуры пола, только с датчиком температуры пола или в режиме регулятора.

Если Вам нужен термостат для регулирования температуры пола, сауны, предотвращения замерзания трубопроводов или для функций охлаждения, термостат ETN4-1999 является очевидным выбором.

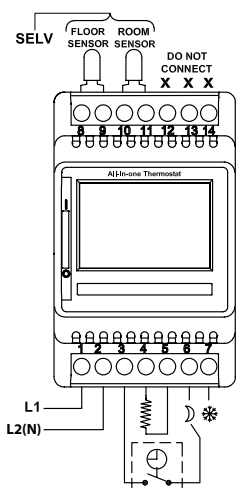
### Расширенный дифференциал температур

Термостат имеет расширенный дифференциал температур равный  $6^{\circ}\text{C}$  для уменьшения времени рабочего цикла реле либо для уменьшения числа рабочих циклов.

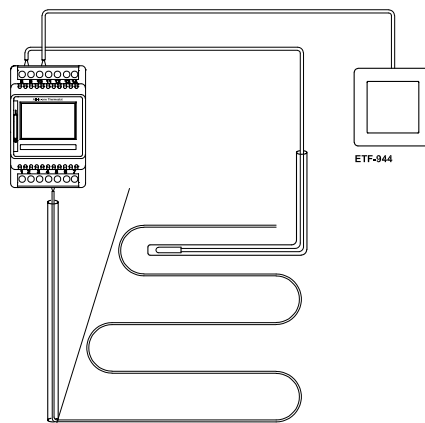
### Гальваническая изоляция

С данным термостатом поставляется новый тонкий датчик температуры OJ. Кроме того, отсутствуют ограничения по использованию Вашего существующего датчика температуры пола, даже если он от другого производителя.

\*Необходимо соблюдать специальные требования Европейской директивы об экологичном проектировании (EF2009/125/EF), касающиеся местных обогревателей помещений.



BR991-A04b



BR991-A01a

### Ночное понижение температуры

Сигнал ночного понижения температуры, подаваемый на вход термостата, позволяет повышать или понижать заданную температуру.

Мощность системы в период нагрева в % можно также уменьшить при работе термостата в режиме регулятора.

### Предотвращение замерзания

Сигнал на предотвращение замерзания подается на вход термостата, как при работе термостата в штатном режиме, так и в режиме регулятора.

### Функция обратимого реле

С данной функцией реле термостат может использоваться в режиме охлаждения. Изменяемый до 6°C дифференциал также является преимуществом термостата.

### Два выносных датчика

Существует возможность подключения к термостату двух выносных датчиков для работы комнатного термостата с датчиком-ограничителем температуры пола для предотвращения перегрева и повреждения дорогостоящих деревянных полов.

### Два отдельных входа для сигнала понижения температуры

Термостат имеет два отдельных встроенных входа для установки ночного понижения температуры и режима предотвращения замерзания.

РЕЖИМ	ТЕМПЕРАТУРА
НОЧНОЕ Понижение температуры	Уменьшение или увеличение температуры до 10°C
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЗАМЕРЗАНИЯ	Устанавливаемая температура от 0 до +10°C

### Клемма подключения кабеля управления.

Термостаты могут быть легко установлены и соединены последовательно в цепь при задействовании свободной клеммы.

### Встроенный 2-х полюсный выключатель

Встроенный выключатель обеспечивает наилучшую безопасность, и в соответствии с местными правилами в некоторых странах выносной выключатель не требуется.

### АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

ТИП	ИЗДЕЛИЕ
ETN4-1999	Термостат «Все в одном» для монтажа на DIN-рейку с датчиком температуры пола
ETF-944/99-N	Выносной датчик температуры воздуха
ETF-144/99T	Тонкий датчик температуры пола

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Supply voltage	~230В ±10% 50/60Гц
Энергопотребление в режиме ожидания	0,5 Вт
Выходное реле SPST	16А, резистивная нагрузка или 1А индуктивная нагрузка
Выключатель	2-х полюсный, 16А
Регулируемый диапазон температур (расширенный)	от -19,5°C до +70°C
Точность регулирования	±0,4°C
Диапазон регулируемой температуры пола	-19,5/+70°C
Температура окружающей среды	-19,5/+55°C во время работы
Ночное относительное понижение температуры	-19,5/+30°C
Регулируемое ночное понижение температуры	1-100%
Защита от замерзания абсолютная	0-10°C
Регулируемая защита от замерзания	1-100%
Принцип регулирования	Широтно-импульсная модуляция/ пропорциональное интегрирование или ВКЛ/ВЫКЛ.
Класс защиты корпуса	IP20
Тип датчика	NTC (12 KΩ) длина кабеля 3 м, макс. 100 м
Дисплей	Сегментный с подсветкой
Размеры, (В/Ш/Т)	88,5 / 52,9 / 57,3 мм