

Руководство по установке

ECtemp 130

Электронный терморегулятор



Содержание

1	Введение	3
	1.1 Технические характеристики	4
	1.2 Инструкции по технике безопасности	6
2	Инструкции по установке	7
3	Настройки	11
	3.1 Настройки температуры	11
4	Гарантия	14
5	Инструкция по утилизации	14

1 Введение


EStemp 130 представляет собой электронный терморегулятор для непосредственного монтажа на стену. Терморегулятор поставляется с датчиком температуры пола для измерения и регулирования температуры пола.

Терморегулятор оборудован ручкой для регулировки температуры и шкалой, проградуированной от (ⓘ) 1 до 5 (каждое деление соответствует примерно 9 °C). Данный терморегулятор также оснащен светодиодным индикатором, который отображает режим ожидания (зеленый цвет) и режим нагрева (красный цвет).

Подробную информацию о данном изделии можно также найти по адресу:
electricheating.danfoss.com

1.1 Технические характеристики

Рабочее напряжение	220–240 В~, 50 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 5 Вт
Реле: Активная нагрузка	Макс. 16А (3 680 Вт) при 230 В
Индуктивная нагрузка	Макс. 1 А, $\cos \varphi = 0,3$
Датчики	NTC, 15 кОм при 25 °С
Сопrotивления: 0 °С 25 °С 50 °С	42 кОм 15 кОм 6 кОм
Гистерезис	$\pm 0,2$ °С
Температура окружающей среды	0...+30 °С
Температура защиты от заморзания	5 °С - ❄
Диапазоны регулирования температуры:	(⏻) 5–45 °С
Макс. сечения подключаемых проводов	1x4 мм ² или 2x2,5 мм ²
Температура испытания на твердость вдавливанием шарика	75 °С

Степень загрязнения	Класс 2 (для использования в бытовых условиях)
Тип	1С
Температура хранения	-20...+65 °С
IP-класс	30
Класс защиты	Класс II - 
Размеры	82 x 82 x 36 мм
Вес	90 г

Изделие соответствует стандарту EN/МЭК «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения»:

- EN/IEC 60730-1 (общее)
- EN/IEC 60730-2-9 (терморегулятор)

1.2 Инструкции по технике безопасности

Перед установкой терморегулятора убедитесь, что он отключен от сети питания.

ВНИМАНИЕ! При использовании терморегулятора для управления нагревательным элементом в конструкции пола с деревянным или подобным покрытием, всегда используйте датчик температуры пола и не устанавливайте максимальную температуру пола выше 35 °С.

Необходимо также помнить следующее:

- Установка терморегулятора должна производиться квалифицированным монтажником, допущенным к данному виду работ, в соответствии с местными нормативными документами.
- Терморегулятор должен быть подключен к электропитанию через выключатель, обеспечивающий отключение всех полюсов.
- Датчик должен считаться находящимся под напряжением. Не забывайте об этом, если вы собираетесь удлинить проводку датчика.
- Всегда подключайте терморегулятор к надежному источнику электропитания.
- Не подвергайте терморегулятор воздействию влаги, воды, пыли и чрезмерному нагреву.

2 Инструкции по установке

Соблюдайте следующие инструкции по размещению:



Разместите терморегулятор на стене на удобной высоте (обычно 80–170 см).



В помещениях с повышенной влажностью размещайте терморегулятор в соответствии с местными нормами по классам защиты IP.



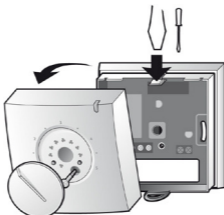
Не размещайте терморегулятор на внутренней стороне наружной стены.



- Разместите датчик температуры пола в трубке (гофротрубке) в надлежащем месте, где он не подвергается воздействию прямых солнечных лучей или сквозняков от дверных проемов.
- Расстояние до близлежащих нагревательных кабелей должно быть одинаковым и превышать 2 см.
- Трубка для датчика должна быть установлена ниже поверхности пола. При необходимости сделайте штрабу для трубки.
- Подведите трубку датчика к монтажной коробке.
- Радиус изгиба трубки должен составлять не менее 50 мм.

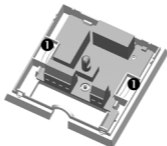
Установка терморегулятора производится в соответствии с указанными ниже этапами:

1. Откройте терморегулятор:



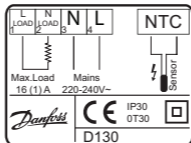
- Поднимите ручку с помощью маленькой отвертки.
- Открутите винт, с помощью которого крепится передняя панель.
- Плоским инструментом нажмите на фиксатор в верхней части терморегулятора и снимите переднюю панель.

2. Закрепите терморегулятор винтами непосредственно на стене, используя отверстия по сторонам корпуса.



① = Отверстия под винты для крепления терморегулятора.

3. Подключите терморегулятор в соответствии с монтажной схемой.



Экран нагревательного кабеля должен быть подсоединен к проводнику заземления кабеля электропитания с помощью отдельной клеммной колодки.

Примечание. Всегда устанавливайте в конструкцию пола датчик температуры в трубке.

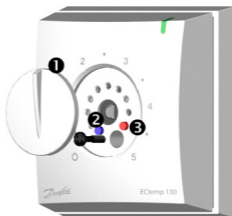
4. Установите переднюю панель и кнопку в обратном порядке.
5. Включите электропитание.

3 Настройки

3.1 Настройки температуры

Изменение минимальной и максимальной температур пола

1. Поднимите ручку регулировки с помощью тонкой отвертки. (1)
2. Передвиньте ограничители в желаемые положения. (2 и 3)
3. Установите регулировочную ручку на место.



Не забывайте о следующем:

- Температура пола измеряется в месте расположения датчика.
- Температура нижней поверхности деревянного покрытия пола может быть до 10 градусов выше, чем верхней поверхности.
- Производители полов часто указывают макс. температуру верхней поверхности (обычно 27–28 °С).
- По умолчанию установлена максимальная температура пола 35 °С.
- Для контроля температуры пола всегда используйте комбинацию датчиков температуры пола и температуры помещения. Без датчика температуры пола регулировка температуры может быть менее точной, а также существует опасность перегрева пола.

Сопротивление теплопередаче [м ² ·К/Вт]	Примеры покрытий	Характеристика	Приблизительная установка ограничения для температуры поверхности пола 25 °С
0,05	8 мм ламинат на основе HDF	> 800 кг/м ³	28 °С
0,10	14 мм букочный паркет	650–800 кг/м ³	31 °С
0,13	22 мм доска из массива дуба	> 800 кг/м ³	32 °С
< 0,17	Максимальная толщина коврового покрытия, пригодная для системы подогрева пола	в соответствии со стандартом EN 1307	34 °С
0,18	22 мм сосновая доска	450–650 кг/м ³	35 °С

4 Гарантия



5 Инструкция по утилизации



Danfoss A/S
DK-6430 Nordborg
Denmark
Tel.: +45 74 88 22 22
Telefax: +45 74 49 09 49
E-mail: danfoss@danfoss.com
danfoss.com

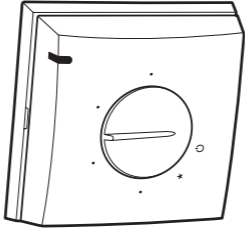
Центральный офис • ООО «Данфосс»
Heating Segment • heating.danfoss.ru • +7 (495) 792 57 57 • E-mail: he@danfoss.ru

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлияют за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс» и все логотипы Danfoss являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.

ЕСтemp 130

088L0030

Терморегулятор
электронный, без
таймера
230 В~
50 Гц
+5 °С - +45 °С
16 А / 3680 Вт
IP 30



8096326

Сделано в Малайзии

