



Руководство по установке

# DEVIreg™ 330

## (+5...+45 °C)

Электронный терморегулятор

Оригинал инструкции выполнен на английском языке.  
Руководства на остальных языках являются переводами  
оригинала руководства.  
(Директива 2006/42/ЕС).

---

## Содержание

---

<b>1</b>	<b>Введение . . . . .</b>	<b>3</b>
1.1	Технические характеристики	4
1.2	Инструкции по технике безопасности . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Инструкции по установке . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Настройки . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Гарантия . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Инструкция по утилизации . . . . .</b>	<b>10</b>

## **1 Введение**

---

DEVIreg™ 330 представляет собой электронный терморегулятор для монтажа в электрошкафах с помощью рейки DIN. Терморегулятор должен быть установлен с выключателем, обеспечивающим отключение всех полюсов. Для измерения и регулирования необходимой температуры должен использоваться либо датчик температуры пола, либо наружный датчик температуры воздуха.


Терморегулятор оборудован ручкой для регулировки заданной температуры и шкалой от +5 до +45 °C. Светодиодный индикатор отображает режим ожидания (зеленый цвет) и режим нагрева (красный цвет).

Подробную информацию о данном изделии можно также найти по адресу:

[devireg.devi.com](http://devireg.devi.com)

## 1.1 Технические характеристики

Рабочее напряжение	220–240 В~, 50 Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Макс. 0,25 Вт
Реле: Активная нагрузка Индуктивная нагрузка	Макс. 16А (3 680 Вт) при 230 В Макс. 1 А, $\cos \varphi = 0,3$
Датчики	NTC, 15 кОм при 25 °C
Сопротивления: 0 °C 25 °C 50 °C	42 кОм 15 кОм 6 кОм
Гистерезис	$\pm 0,2$ °C
Температура окружающей среды	10...+50 °C
Понижение температуры в экономичные периоды	-5 °C
Диапазоны регулирования температуры:	+5...+45 °C

Макс. сечения подключаемых проводов	1x4 мм <sup>2</sup> или 2x2,5 мм <sup>2</sup>
Температура испытания на твердость вдавливанием шарика	75 °C
Степень загрязнения	Класс 2 (для использования в бытовых условиях)
Тип	1C
Температура хранения	-20...+65 °C
IP-класс	20
Класс защиты	Класс II - 
Размеры	86 x 36 x 58 мм
Вес	83 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 °C.

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.

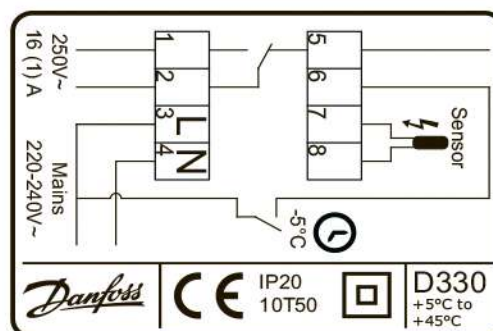
## 2 Инструкции по установке

Соблюдайте следующие инструкции по размещению:

- Устанавливайте терморегулятор в электрошкаф с помощью рейки DIN или отдельного крепления DIN в соответствии с местными нормативами по IP-классам защиты.
- Не устанавливайте терморегулятор в местах, где он может подвергнуться воздействию прямых солнечных лучей.

**Установка терморегулятора производится в соответствии с указанными ниже этапами:**

1. Защелкните терморегулятор на креплении рейки DIN.
2. 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.

3. Включите электропитание.

---

## **3 Настройки**

---

При использовании датчика температуры пола необходимо помнить 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 °C).
- Всегда используйте датчик температуры пола для контроля нагрева пола. Без датчика температуры пола регулировка температуры может быть менее точной, а также существует опасность перегрева пола.



Сопро- тивле- ние теп- лопере- даче [м <sup>2</sup> ·К/Вт ]	Примеры покры- тий	Характери- стика	Приблизி- тельная уста- новка огра- ничения для температуры поверхности пола 25 °C
0,05	8 мм ламинат на основе HDF	> 800 кг/м <sup>3</sup>	28 °C
0,10	14 мм буковый паркет	650–800 кг/м <sup>3</sup>	31 °C
0,13	22 мм доска из массива дуба	> 800 кг/м <sup>3</sup>	32 °C
< 0,17	Максимальная толщина коврово- го покрытия, при- годная для систе- мы подогрева пола	в соответ- ствии со стандартом EN 1307	34 °C
0,18	22 мм сосновая доска	450–650 кг/м <sup>3</sup>	35 °C

**4      Гарантия**

---

**5      Инструкция по утилизации**

---



Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип DEVI являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.

---