

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://heimeier.nt-rt.ru> || hri@nt-rt.ru

Комнатный термостат



Термостаты

Комнатный термостат для электротермических приводов

Комнатный термостат

Комнатные термостаты применяются совместно с приводами в системах отопления или охлаждения для поддержания заданного значения температуры.

Ключевые особенности

- > Точный контроль температуры
- > Регулируемый диапазон настройки
- > Возможность использовать в разных системах
- > Модели с режимом понижения температуры и встроенным переключателем



Описание

Комнатный термостат является электромеханическим контроллером с 2-х позиционным регулированием, используется совместно с электротермическим приводом для поддержания заданного значения температуры.

Значение температуры может быть установлено в диапазоне от 5°C до 30°C. В этом диапазоне можно

ограничить настройки благодаря двум зажимам, например минимальное значение 8°C, максимальное 23°C. Модели комнатных термостатов могут быть с напряжением 230 V или 24 V, с режимом понижения температуры (230 V) или без него.

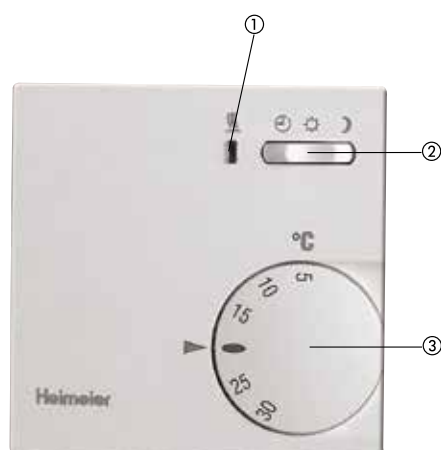
Для моделей с режимом понижения температуры (примерно 5 K), возможно подключение к термостату

типа Р или к внешним часам с выключателем. Для выбора необходимого режима работы имеется встроенный переключатель, а так же индикатор работы режима нагрева или охлаждения.

Комнатный термостат разработан для установки на стене или в распределительных коробах, щитах управления и тп.

Конструкция

Комнатный термостат с режимом понижения температуры



1. Индикатор работы
2. Переключатель режима работы
3. Регулятор настроек

Функция

Измеренная температура в помещении (x_i) сравнивается с настройкой (x_s). Полученные отклонения преобразуются в двухточечный сигнал благодаря изменению биметаллического переключающего контакта. Режимы нагрева или охлаждения включается при изменении конфигурации переключающего контакта. В режиме нагревания или охлаждения, благодаря циркуляции воздуха (RC) заданная температура (x_s) будет достигнута очень быстро. Для моделей с режимом понижения температуры (TR), настройка часы значит снижение температуры примерно на 5 градусов (только в режиме отопления).

Рабочее пространство

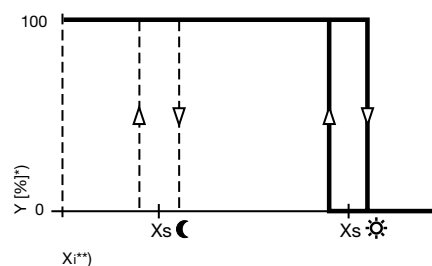


Диаграмма для режима работы «отопление», с приводом - НЗ (нормально-закрыт).

*) Ход

**) Комнатная температура X_i

Применение

Комнатный термостат используется совместно соответствующими приводами (например EMO T/EMOtec) в системах отопления или охлаждения.

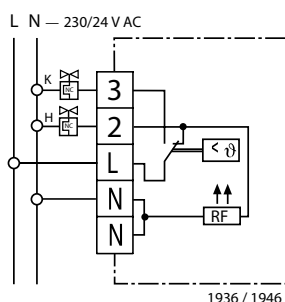
Комнатный термостат может быть использован для индивидуального, зависящего от времени регулирования

температуры, например жилые и коммерческие здания с радиаторами, системами теплого пола, системами «холодный потолок» или с фанкойлами.

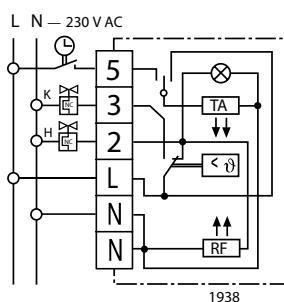
Он также может быть использован для включения или выключения насосов, настенных водонагревателей.

Схема подключения

без режима понижения температуры



с режимом понижения температуры



Примечание

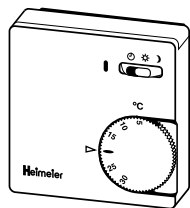
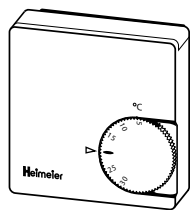
Схема подключения показывает режим нагрева или охлаждения при подключении к термоприводам, нормально-закрытым (NC). В случае подключения к термоприводу нормально-открытому (NO), рабочий режим нагрева меняется на охлаждение или наоборот. В режимах «нагрев» и «охлаждение» должна быть подключена циркуляция тепла RF.

Максимально возможное количество подключаемых приводов рассчитывается исходя из максимального значения тока термостата и тока приводов (максимум EMO T/EMOtec приводов – смотрите раздел технические характеристики). Для моделей с режимом понижения температуры, внешние часы с выключателем или Терморегулятор Р могут быть подключены к выходу 5 (напряжение-фаза, вызывает режим возврата).

Технические характеристики

Комнатный термостат	230 V	24 V
Напряжение: - Частота	230 VAC (+10%/-15%) 50/60 Hz	24 VAC (+25%/-10%) 50/60 Hz
Контакт: - Напряжение - Система (отопление/охлаждение): - Кол-во EMO T's или EMOtec's	1 переключающий контакт Макс. 250 VAC H 10 (4) A / с 5 (2) A H Макс. 10 штук / с макс. 5 штук	1 переключающий контакт Макс. 30 VAC H 10 (4) A / с 5 (2) A H макс. 20 штук / с макс. 10 штук
Переключатель режимов (только модель 1938):	ТА режимы работы (ночь/автоматически/день)	
Индикатор (только модель 1938):	Режим обогрева вкл.	
Диапазон установок: - Режимом понижения температуры (только модель 1938):	5°C - 30°C дневной режим 5K для дневного режима (только отопление)	5°C - 30°C дневной режим
Управление:	2-х позиционное регулирование	2-х позиционное регулирование
Гистерезис:	~ 0,5 K (в режиме нагрева и охлаждения)	~ 0,5 K (в режиме нагрева и охлаждения)
Режим работы:	Отопление или охлаждение	Отопление или охлаждение
Тип защиты:	IP 30 (EN 60529)	IP 30 (EN 60529)
Класс безопасности: - соответствие с VDE 0100	II, EN 60730 В зависимости от установки	II, EN 60730 В зависимости от установки
СЕ сертифицированы (EMV and NS):	EN 60730	EN 60730
Температура окружающей среды (при эксплуатации):	0°C - +55°C	0°C - +55°C
Температура хранения:	-25°C - +60°C	-25°C - +60°C
Корпус, цвет:	ABS, белый RAL 9010	ABS, белый RAL 9010
Сечение провода:	1 x 2,5 мм ² / 2 x 1,5 мм ²	1 x 2,5 мм ² / 2 x 1,5 мм ²
Установка:	Установка на стене или стойке	Установка на стене или стойке

Артикулы изделий



230 V, 24 V

Модель	№ изделия
230 V	
Без режима понижения температуры	1936-00.500
С режимом понижения температуры	1938-00.500
24 V	
Без режима понижения температуры	1946-00.500

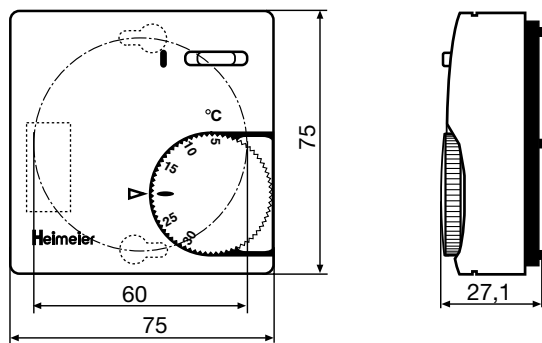
Аксессуары

Стойка

Для установки комнатного термостата.
Белый RAL 9010.
83 мм x 83 мм x 8 мм (W x H x D).

№ изделия
1936-00.433

Размеры



*

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://heimeier.nt-rt.ru> || hri@nt-rt.ru