

NRT 210,220: Электронный регулятор комнатной температуры

Для регулирования температуры в отдельных помещениях отелей, жилых домов и офисов. Включает термоприводы клапанов системы нагрева или охлаждения. Вводятся параметры: заданное значение температуры; присутствие или отсутствие – нормальный или сокращенный режим работы (N/R); рабочий режим с переключением на нагревание (H) или охлаждение (K). Корпус 76 × 76 мм из термостойкого белого термопластика (RAL 9010). Современный дизайн. Черное основание с электроникой и винтовыми клеммами для кабеля, сечением до 1.5 мм². Вход для кабеля расположен сзади. Монтируется на стены или под штукатурку.

Тип	Количество входов	Примечание	Функция	Напряжение питания, [V]	Вес [кг]
NRT 210 F011	2	N/R, c/o	H/C, 2-линии	230 V~	0.1
NRT 210 F021	2	N/R, c/o	H/C, 2- линии	24 V ~/=	0.1
NRT 220 F011	1	N/R	H-C, 4- линии	230 V~	0.1
NRT 220 F021	1	N/R	H-C, 4- линии	24 V ~/=	0.1

Допустимое отклонение в напряжении питания	± 15 %, 50...60 Hz	Степень защиты	IP 30 (EN 60529)	
Потребляемая мощность	< 1 VA	Класс защиты	230 V	II (IEC 60536)
Параметры перел. NRT 210	5(2) A; 1 реле		24 V	III (IEC 60536)
NRT 220	2(1.2) A; 2 реле	Подавление радиопомех	EN 55014 и 55022	
Диапазон переключения	10...30 °C	EMC излучение	EN 50081-1	
Гистерезис X _{Sd}	0.5 K	EMC устойчивость	EN 50082-2	
Тип управления	2-Pkt	Соответствие	EN 12098 и CE	
Сдвиг уставки (R) NRT 210	± 3 K	Безопасность	EN 60730-1	
Зона нечувств. X _t NRT 220	нормальная 1.5 K	Качество	ISO 9001	
	Расширенная 7 K	Документация:-	F011	F021
Постоянная времени	22 мин	Электросхема	NRT 210	A07684
Время простоя	2 мин		NRT 220	A09548
Темп. при хранен. и транспорт.	-25...+65 °C	Чертёж		M07635
Температура окруж. среды	0...50 °C	Рабочие инструкции		MV 505523
Влажность окруж. среды	5...95 %rh			MD 43.070

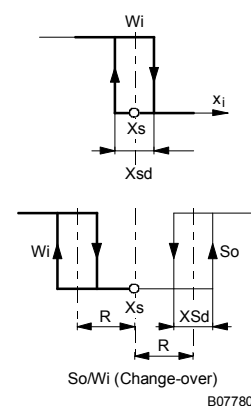
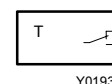
Accessories

-AXT ... Клапаны с термоприводами, см. каталог Sauter PDS, Раздел 55

303124 000* Утопленная клеммная коробка

313347 001* Белая промежуточная крышка, для различных утопленных клеммных коробок

*) Чертёж дан под тем же номером



Принцип работы

Комнатная температура измеряется точным датчиком и сравнивается с заданной. В зависимости от управляющего отклонения и управляющей характеристики, в помещение подается больше или меньше теплого или холодного воздуха, что позволяет поддерживать постоянно комнатной температуры. Ограничение макс./мин. значения регулируется переключателем настройки заданного значения.

Примечания по проектированию и монтажу

Прибор должен быть установлен примерно в 1.5 метрах над полом, защищен от действия прямых солнечных лучей, сквозняков и от источников тепла или холода. В моделях, питающихся от 230 V, все наружные переключатели должны быть снабжены EN 61058 (IP 30; класс защиты II).

Дополнительные технические данные

Заданное значение температуры: 20 °C (= заводская установка 9 часов)
Измерение температуры: датчик NTC (встроенный)

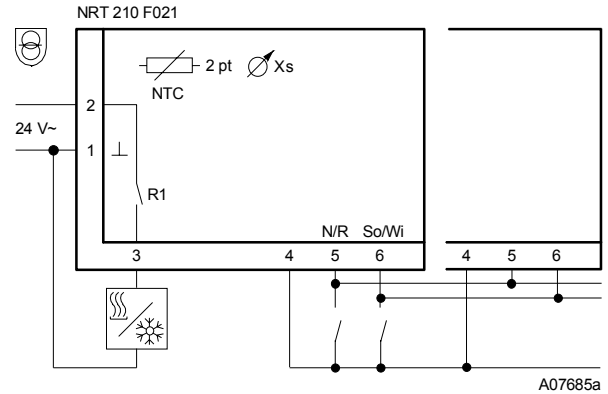
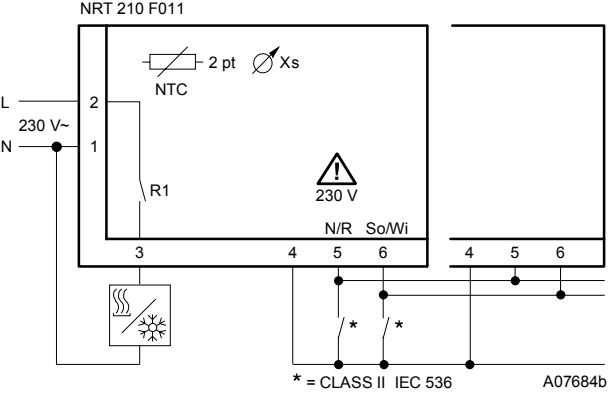
Способ работы, согласно EN 60730: Тип 1C, контакты без напряжения, см. электросхемы
Кол-во механических переключений реле: > 5 миллионов

Contact inputs (switches with gold contacts required)

N = Нормальная заданная температура (комфортные условия и нормальный расход энергии)
R = Заданная температура нагрева -5 K, для охлаждения +5 K (пониженный расход энергии)

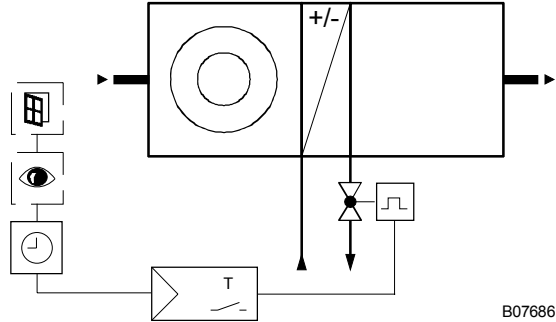
c/o = переключение лето/зима (контакты разомкнуты = нагрев; контакты замкнуты = охлаждение)

Электросхемы

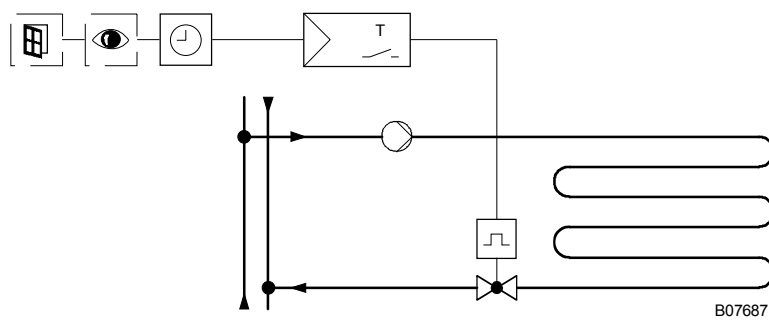


Применение в системах кондиционирования воздуха

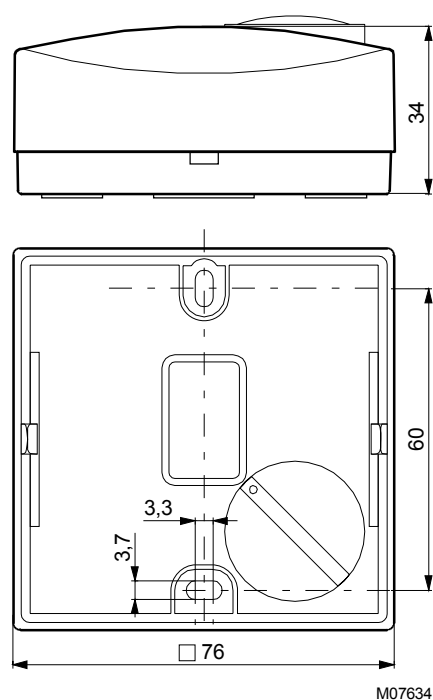
Комнатный регулятор NRT 210 нагрева и охлаждения для 2-х магистральных систем



Комнатный регулятор NRT 210 нагрева и охлаждения для 2-х магистральных систем

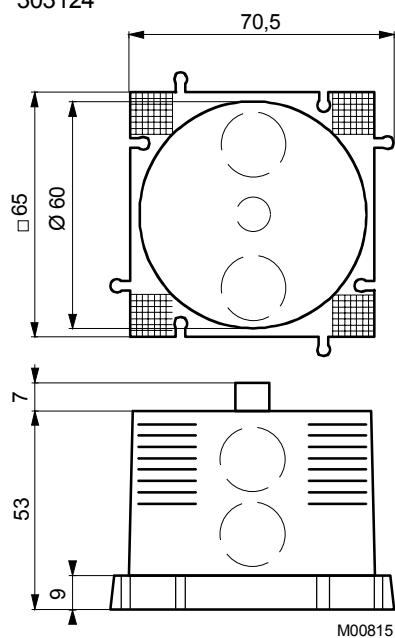


Чертёж

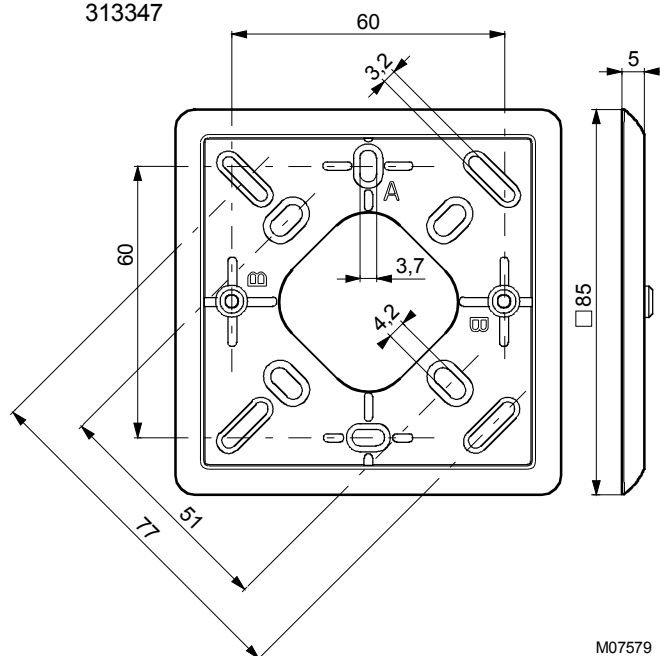


Аксессуары

303124



313347



Отпечатано в Швейцарии
 Права на изменения сохраняются
 N.B.: Запятая в числах
 обозначает десятичную точку
 Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
 7 143070 003 L8