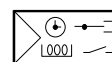


NRT 114: ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ОТОПЛЕНИЯ

Компактный регулятор отопления для ПИ-регулирования температуры подающей с погодной компенсацией, для ПИ-регулирования комнатной температуры или для П-ПИ-каскадного регулирования температуры подающей в зависимости от комнатной температуры с внутренним или внешним сенсором. С ограничением температур подающей и обратной воды. Регулирование постоянной величины температуры подающей для ГВС. Для управления приводом клапана или смесителя (3-поз.) и одним насосом (вкл/выкл). Может устанавливаться на стенах жилых помещений. Для всех типов зданий.

Постоянная базовая программа (заводское значение) для первого запуска. Простая адаптация к системе благодаря выбору одной из трех базовых моделей регулирования с помощью сервисного параметра. Простая работа через меню, клавиатуру и ЖК-дисплей. Возможно отображение температуры. Автоматическое переключение летнего/зимнего времени. Три температурных ступени — сокращенная, нормальная, комфортная — для регулировки комнатной температуры и одна дополнительная для регулировки постоянной температуры. Температурные ступени и время переключения программируются. Можно активизировать защиту от замерзания в режиме «Выкл» (stand-by). Программируемый двоичный вход, 2 симисторных выхода и один релейный выход со счетчиком времени работы. Релейный выход можно настроить как пилотные часы вместо функции управления циркуляционным насосом.

Корпус из белого, огнестойчивого термопластика (PAL 9010). Для монтажа на стены или под штукатурку. Электрическое подключение в разьеме с винтовым креплением для проводов до 2,5 мм². Ввод кабеля сзади. Электроника в монтируемом корпусе.



Тип	Диапазон, °С	Вид регулировки	Напряжение питания	Вес, кг.
NRT 114 F031	8...38	ПИ, П+ПИ	110...230 В~	0,28
NRT 114 F041	8...38	ПИ, П+ПИ	24 В~	0,28

Временные программы			
1 программа на неделю	макс. 42 команды	Точность хода	±1 сек/день при 20 °С
мин. временная ступень	10 минут	Резервное питание	> 6 ч. (макс., 20 °С, после 1 ч. подзарядки)
1 программа на год	макс. 6 команд	Параметры	сохраняемые (EEPROM)
мин. временная ступень	1 день		
Допуск в напряжении питания	±15 %, 50...60 Гц	Темп-ра защиты от замерзания	3 °С (внешняя), 8 °С (комнатная)
Потребляемая мощность	< 1,5 ВА	Пост. времени внутр. датчика темп-ры	22 мин.
Выходы	1 реле, 2 симистора	Доп. темп-ра окр. среды	0...50 °С
Параметры переключения	F031 F041	Влажность окр. среды	5...95 % отн. вл.
ТРИАК 0,3 [0,5] А ¹⁾	230 В~ 24 В~	Темп-ра хран. и трансп.	-25...+65 °С
Реле 5 (2) А	230 В~ 50 В~/=	Соответствие	EN 12098 и CE
мин. нагрузка	10 мА 40 мА	Степень защиты	IP 30 (EN 60529)
при низком напр. 0,2 А	< 50 В < 50 В	Класс защиты	II (IEC 536)
Входы	1 двоичн., 3 аналог.	EMC защищенность	EN 50082-2
Аналоговые входы	2 Ni1000	EMC излучение	EN 50081-1
	1 Ni1000 или 0...10 В	Подавление радиопомех	EN 55014 и 55022
ПИ-регулятор		Безопасность	EN 60730-1
зона пропорц-ти Хр	2...100 К	Качество	ISO 9001
общее время работы t _n	15...999 сек.		
ПИ-регулятор			
зона пропорц-ти Хр	1...20 К		
время хода привода	30...300 сек		
Температурные режимы	сокр / норм / комф.		
Заводские значения	17 °С / 20 °С / 21 °С		
Темп. рег. пост. велич. (заводс. уст.)	60 °С		

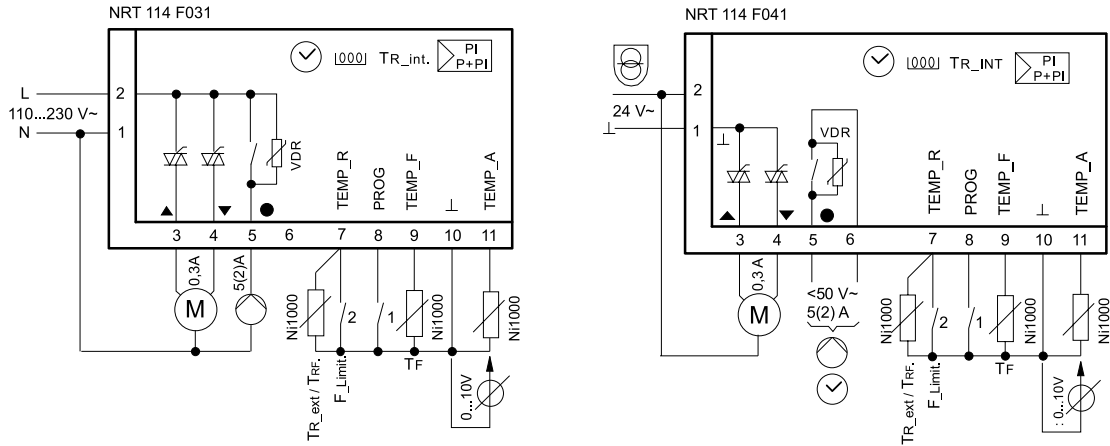
1) Если внутренний датчик комнатной температуры не активен.

Аксессуары

AVR, AXM
 EGT...
 303124 000
 313346 001
 386273 001

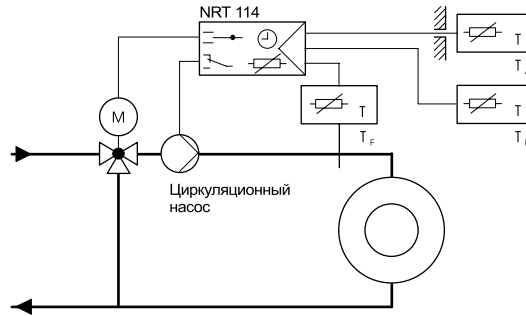
Клапаны с постоянным приводом или термоприводом
 Внешние датчики температуры Ni1000
 Утопленная клеммная коробка
 Модуль 0-10 В для Ni1000; 24 В~; MV505513; A08091 IP 00 (IP 42 при установке в корпусе), 4 температурных диапазона: -50...0 °C, -50...+50 °C, 0...+50 °C, 0...+100 °C
 Встраиваемый блок питания: вход 230 В~, выход 24 В~/0,38 А, кабель 1,8 м., IP 30

Электрическая схема

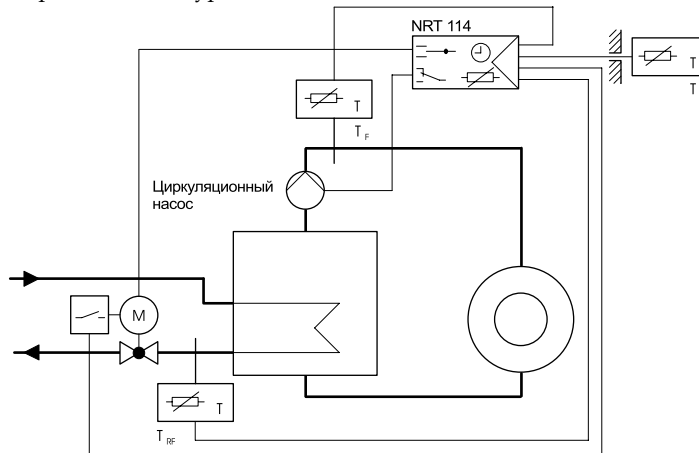


Примеры

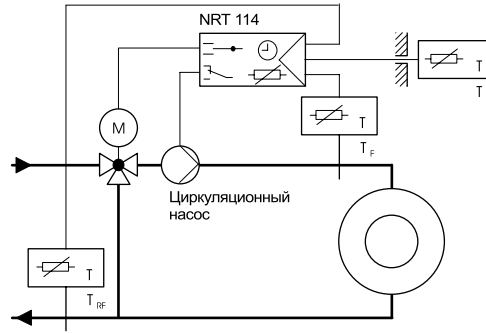
Модель регулирования MOD 1: регулирование температуры подачи с погодной компенсацией и встроенным/внешним датчиком температуры помещения



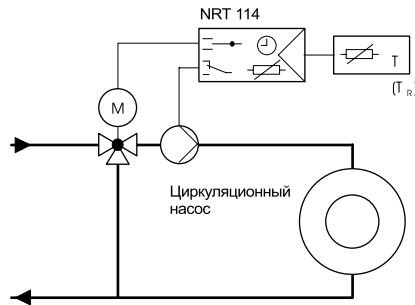
Модель регулирования MOD 1: регулирование температуры подачи вторичного контура с ограничением максимальной температуры обратки первичного контура теплообменника, с погодной компенсацией, с ограничением минимального потока теплоносителя первичного контура теплообменника



Модель регулирования MOD 1: регулирование температуры подачи с контролем минимальной температуры обратки, с погодной компенсацией



Модель регулирования MOD 2: регулирование комнатной температуры



Модель регулирования MOD 3: регулирование подающей с учетом комнатной температуры

