

AUTOMIX 10

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

AUTOMIX 10 является современным электронным регулятором температуры радиаторных и напольных отопительных систем. Он может быть легко встроен в существующую систему отопления. Электропитание и все датчики имеют штекерные подключения. Быстрый и легкий самостоятельный монтаж избавляет от трудовых издержек.

AUTOMIX 10 работает постоянно и пропорционально. По импульсам датчиков регулятор дает команду серводвигателю выставить заслонку крана в положение, отвечающее фактическому запросу тепла от потребителя.

КОМПЛЕКТ АРТ.№1210

1. Серводвигатель смесительного крана AUTOMIX 10 со встроенной электроникой и монтажным комплектом
2. Адаптер 230/18 В 200мА с кабелем 1,7 м
3. Датчик температуры подачи T1 с кабелем 1м
4. Датчик наружной температуры T2 с кабелем 15м

ОПЦИИ

5. Комнатный датчик AUTOMIX 10RB с кабелем 15м, арт. № 1211
Комнатный датчик AUTOMIX 10RB должен устанавливаться в том случае, если температура помещения изменяется под воздействием солнечной или ветровой «нагрузки». С помощью AUTOMIX 10RB комнатная температура может быть задана в пределах от 12 до 27°С.
6. Выносной датчик AUTOMIX 10RC с кабелем 15м, арт №1212
Выносной датчик AUTOMIX 10RC предназначен для контуров «теплого пола». Выносной датчик дает возможность регулировать температуру подачи, не заходя в котельную.

МОНТАЖ

Датчик температуры подачи T1

Датчик температуры подачи T1 крепится к неизолированному участку трубы подачи после смесительного крана. Для качественного измерения температуры труба и датчик должны быть затем теплоизолированы.

Датчик наружной температуры T2

Наружный датчик T2 должен быть смонтирован на северной или северо-западной наружной стене на высоте не менее 3м от земли.

Наружный датчик никогда не может монтироваться над окном или вблизи вентиляционных отверстий, так как в этом случае возможно их влияние на показания датчика.

Комнатный датчик AUTOMIX 10RB

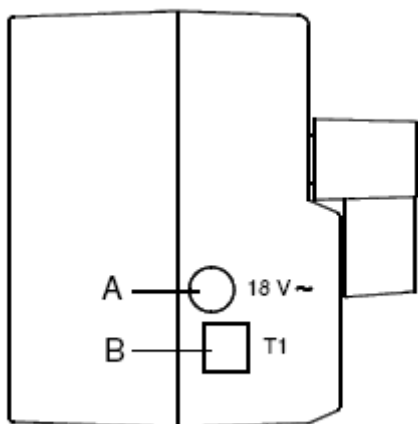
Комнатный датчик AUTOMIX 10RB монтируется в помещении со средней температурой здания. Комнатный датчик не должен устанавливаться в зоне воздействия солнечных лучей, отопительных приборов и сквозняков. Радиаторы с термоголовками, установленные в той же комнате, что и комнатный датчик, должны быть полностью открыты для обеспечения правильного регулирования температуры.

Выносной датчик AUTOMIX 10RC

Выносной датчик AUTOMIX 10RC монтируется в любом удобном для управления месте.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

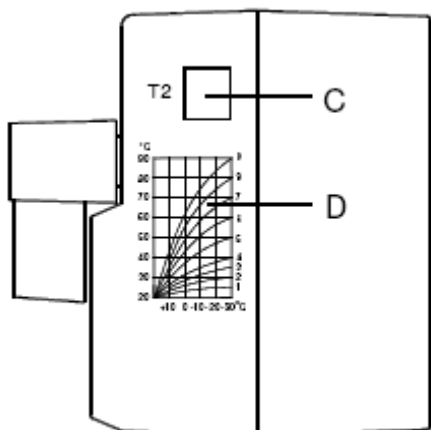
AUTOMUX 10 поставляется вместе с проводами. Электропитание и все датчики имеют штекерные подключения. Быстрый и легкий самостоятельный монтаж сокращает до минимума монтажные проблемы.



ЛЕВАЯ СТОРОНА СЕРВОДВИГАТЕЛЯ

А. Адаптер

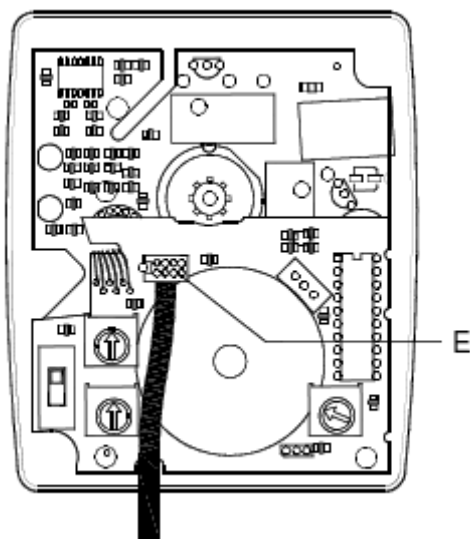
В. Датчик температуры подачи T1



ПРАВАЯ СТОРОНА СЕРВОДВИГАТЕЛЯ

С. Датчик наружной температуры T2

Д. Кривые нагрева



ВИД НА СЕРВОДВИГАТЕЛЬ (под кожухом)

Разъем **Е** находится под кожухом.

Комнатный датчик **AUTOMIX 10RB** и выносной датчик **AUTOMIX 10RC** присоединяются к разъему **Е**. Кожух имеет вырезы для проводов.

КРИВЫЕ НАГРЕВА

Кривая регулирования некоего здания зависит от размеров, местоположения, теплоизоляции и т.д. Поэтому невозможно выбрать кривую заранее. Это предстоит сделать опытным путем. Кривая задается ручками **D** и **F**. Ручки работают плавно.

НАЧАЛЬНЫЕ УСТАВКИ

Кривая регулирования для радиаторного отопления-ручка **D** в положении 5

Кривая регулирования для «теплого пола»-ручка **D** в положении 2

УСТАВКА КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ / ПАРАЛЛЕЙНОЕ СМЕЩЕНИЕ

Для параллельного смещения (кривой нагрева) / получения желаемой комнатной температуры используйте ручку **F**. Температура подачи может плавно подниматься или опускаться на 10 °С от уставки 0. Изменение температуры подачи на 2,5 °С соответствует изменению температуры помещения на 1 °С.

РЕГУЛИРОВКА

Если комнатная температура увеличивается при снижении наружной температуры:

ручку **D** на меньше

ручку **F** на больше

Если комнатная температура снижается при снижении наружной температуры:

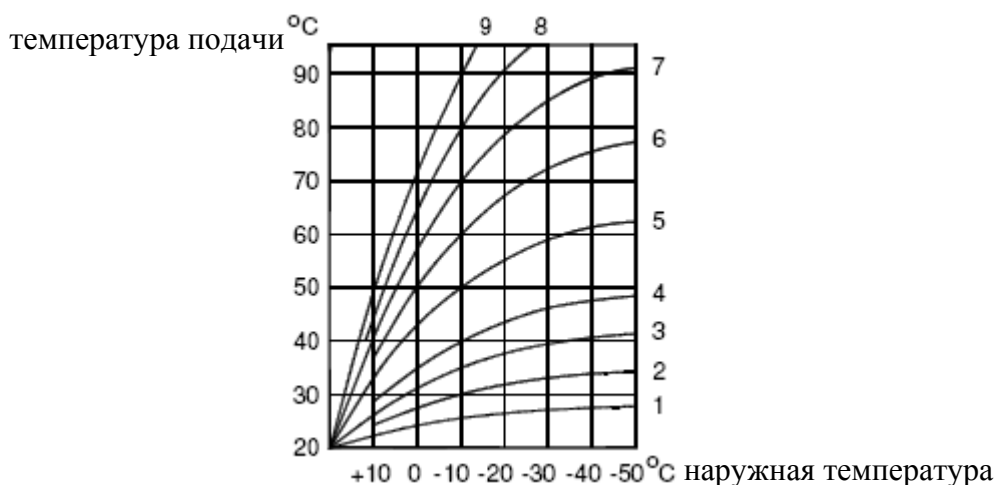
ручку **D** на больше

ручку **F** на меньше

Делайте только минимальные изменения положения ручек **D** и **F**. Если в помещении сохраняется постоянная температура несмотря на колебания наружной температуры, значит достигнут правильный выбор регулировочной кривой.

N.B! Температурные изменения происходят очень медленно. При изменении уставки температуры пройдет несколько часов, пока комнатная температура, исходя из размеров/ мощности отопительной системы и теплоизоляции здания, притерпит изменения, соответствующие новой уставке. Напольное отопление реагирует даже медленнее на новую уставку, чем радиаторное.

КРИВЫЕ НАГРЕВА

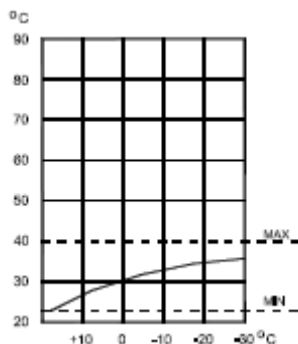


ПРАВОЕ ИЛИ ЛЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ СЕРВОДВИГАТЕЛЯ

Правое или левое направление вращения выбирается ручкой **E**. При поставке серводвигатель открывает смесительный кран по часовой стрелке. Ручка **E** находится в положении **R=НАПРАВО**. Если смесительный кран открывается против часовой стрелки, переведите ручку **E** в положение **L=НАЛЕВО**.

УСТАВКИ МИН. И МАКС. ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДАЧИ

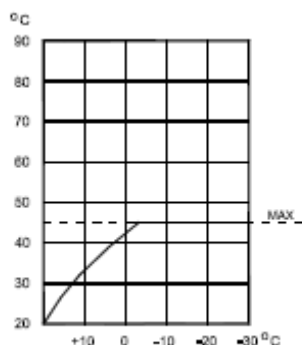
Минимальная температура подачи может быть задана между 15...35°C и максимальная между 40..90°C. Когда мин. температура подачи задана меньше или равна 30°C, то макс. температура подачи автоматически будет равна 40°C. Когда мин. температура подачи задана больше 30°C, то макс. температура автоматически будет равна 45°C.



Уставка мин. температуры подачи используется в контурах «теплого пола» для получения комфортной температуры пола

Уставка мин. температуры подачи задается ручкой **C**.

На графическом примере при кривой нагрева 3 уставка мин. температуры выбрана равной 22°C. Макс. температура автоматически составляет 40°C.



Уставка макс. температуры подачи используется в радиаторных системах отопления.

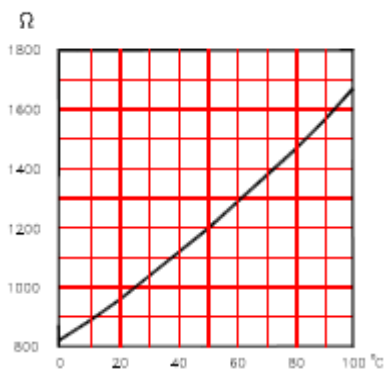
Макс. температура подачи также задается кнопкой **C**

На графическом примере при кривой нагрева 6 макс. температура выбрана равной 45°C.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ДАТЧИКОВ

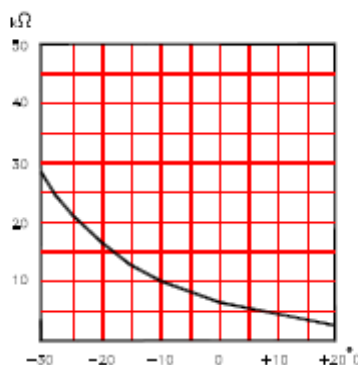
Сопротивление датчиков измеряется на двух средних проводах 4х-жильного кабеля.

Датчик температуры подачи T1



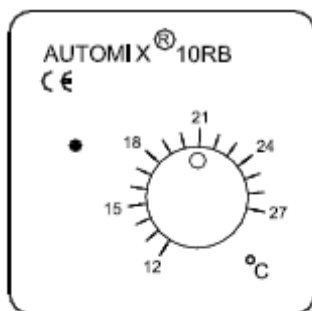
°C	Ω
0	820
10	889
20	962
30	1039
40	1118
50	1202
60	1288
70	1379
80	1472
90	1569
100	1670

Наружный датчик T2



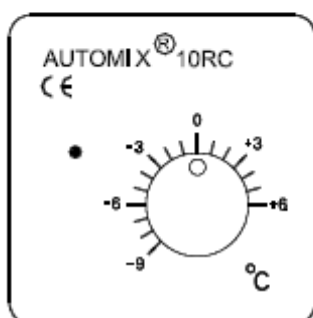
°C	kΩ
20	2,67
15	3,28
10	4,06
5	5,04
0	6,31
-5	7,93
-10	10,05
-15	12,84
-20	16,54
-25	21,40
-30	27,93

ОПЦИИ



AUTOMIX 10RB является комнатным датчиком, измеряющим и задающим температуру помещения.

AUTOMIX 10RB должен устанавливаться в том случае, если солнечное освещение или ветер влияют на температуру в здании. Зеленый индикатор светится при включенном питании. При вращении серводвигателя индикатор слегка тускнеет.



AUTOMIX 10RC является выносным датчиком для контуров «теплого пола». Он используется при необходимости подстройки/параллельного смещения кривой нагрева. Температура подачи может быть понижена на 9°C или повышена на 6°C. AUTOMIX 10RC соответствует функции параллельного смещения с помощью ручки F. Зеленый индикатор показывает, что напряжение подано. При вращении серводвигателя индикатор слегка тускнеет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип регулирования	ПИ-регулирование с микропроцессором
Напряжение(рабочее)	18В 50/60 Гц
Адаптер (питания)	230/18 В 200мА с кабелем 1,7м
Потребляемая мощность	3ВА
Крутящий момент	5Нм
Угол поворота	90°
Кривые нагрева	1-9, плавная регулировка
Параллельное смещение (кривых)	+/- 10°C температура подачи, плавная регулировка
Ограничение мин. температуры подачи	от +15 до +35°C
Ограничение макс. температуры подачи	от +40 до +90°C
Комнатный датчик AM 10RB	от +12 до +27°C, плавная регулировка
Выносной датчик подачи AM 10RC	от -9 до +6°C от температуры подачи, плавная регулировка
Ручное управление	в случае отсутствия эл.питания
Класс защиты	IP40
Размеры	77*90*90 мм
Вес	0,53 кг