



## Энергосберегающее управление фанкойлами

Автономные контроллеры и термостаты серии RCF для фанкойлов предназначены для индивидуального и энергосберегающего зонального управления обогревом и/или охлаждением. Если в пустом помещении работает кондиционер, то энергия расходуется впустую. То же самое можно сказать и об открытых при работающем кондиционере окнах. Энергосберегающее управление обеспечивается за счет подключения к входам контроллеров или термостатов серии RCF датчика присутствия, датчика карточки-ключа или открытия окна. В этом случае управление температурой и расходом воздуха осуществляется автоматически в зависимости от того, находится ли кто-либо в помещении или нет. При открытии окна система также отключается. Это позволяет обеспечивать в помещении комфортный микроклимат при одновременном снижении энергопотребления.

### Область применения:

- водяной обогрева и охлаждения;
- электрический обогрев;
- двухтрубные системы;
- двух- и четырехтрубные системы.

### Возможность управления:

- трехпозиционными приводами;
- термоприводами;
- двухпозиционными приводами;
- 0—10 В постоянного тока.

### Функциональные возможности:

- трехскоростной вентилятор;
- подключение датчика присутствия, датчика карточки-ключа или датчика открытия окна;
- автоматическое или ручное (модели с обозначением «M») переключения между режимами обогрева и охлаждения;
- автоматическое использование клапана.



Устройства серии RCF имеют сенсорный дисплей, адаптированный под язык управления, и могут управлять климатом в сервис Regin.

## Для всех типов фанкойлов и помещений

Устройства серии RCF могут управлять всеми типами фанкойлов и предназначены для применения в системах, обеспечивающих высокий уровень комфорта при низком энергопотреблении.

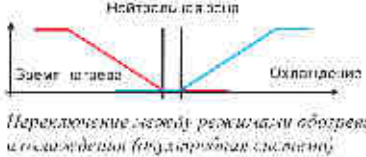
- Отели
- Конференц-залы
- Офисы
- Магазины
- Школы
- Медицинские учреждения и т. д.



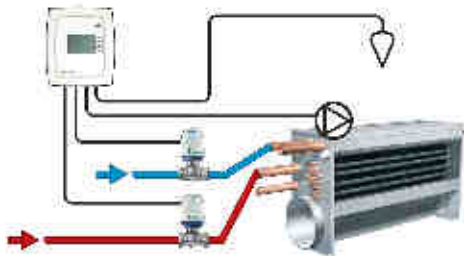
### Управление потолочным конвектором (двухтрубная система)



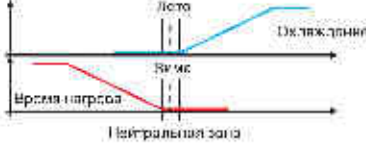
Один контур используется последовательно для обогрева или охлаждения. Переключение между режимами обогрева и охлаждения происходит автоматически с помощью датчика температуры (TG-A1-PT1000) в питающем контуре. Имеется также возможность ручным переключением между режимами обогрева и охлаждения.



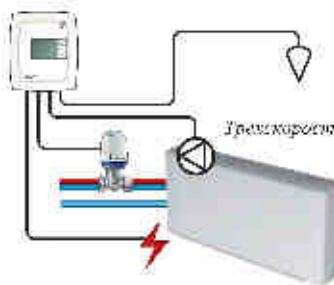
### Управление оконным конвектором (четырёхтрубная система)



Четырёхтрубная система с контурами обогрева и охлаждения, управляемая отдельными выходами контроллера или термостата.



### Управление настенным конвектором электрического обогрева в комбинации с водяным обогревом или охлаждением

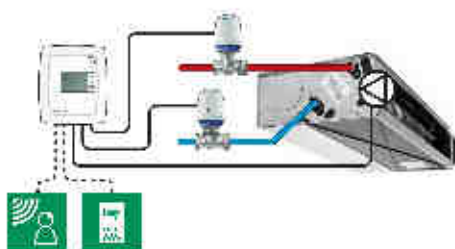


Ступенчатый электрический обогрев в комбинации с водяным охлаждением в летний период. Переключение в режим электрического обогрева в комбинации с водяным обогревом в зимний период.





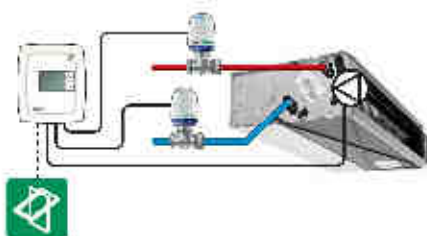
### Датчик присутствия или датчик карточки-ключа



Подключение к цифровому входу устройства датчика присутствия или датчика карточки-ключа (в отелях) позволит переключаться между режимом экономии и режимом комфортной температуры. При этом управление температурой осуществляется по фактической потребности, что позволяет снизить расход энергии и поддерживать температуру в помещении на комфортном уровне.

При использовании датчика присутствия можно настроить задержку включения и/или выключения режима комфортной температуры, чтобы избежать переключения режимов работы в случаях, когда кто-либо ненадолго заходит или выходит из помещения.

### Датчик открытия окна



Еще одним способом экономии энергии является подключение ко входу устройства датчика открытия окна. В этом случае при открытии окна контроллер или термостат будет выключаться, снижая тем самым уровень энергопотребления.



RCF-230D



RCFM-230D

### Термостат с дискретными выходами для использования в фанкойлах

Термостаты RCF-230D и RCFM-230D представляют собой электронные термостаты для фанкойлов (напряжение питания — 230 В переменного тока). Они предназначены для регулирования температуры в помещении посредством дискретных выходов. Четыре режима работы: комфортный обогрев, экономичный обогрев, выключение, работа при открытых окнах.

Термостат RCF-230D оснащен функцией автоматического переключения между режимами обогрева и охлаждения и может применяться в системах с двумя и четырьмя трубками. Термостат RCFM-230D оснащен функцией ручного переключения между режимами обогрева и охлаждения (с помощью кнопки «М» на передней панели) и может применяться в системах с двумя и четырьмя трубками. Эти термостаты также оснащены функцией трехступенчатой регулировки скорости вращения вентилятора (фанкойла), встроенным датчиком температуры, дисплеем с подсветкой и входом датчика открытия окна или датчика присутствия.

Технические данные	
Напряжение питания	230 В переменного тока $\pm 10\%$ , 50—60 Гц
Потребляемая мощность	< 3 ВА
Выходы	Реле для управления вентиляторами, 230 В переменного тока, фанкойл 3 А Привод, симистор, 230 В переменного тока, не более 300 мА
Уставка	5—35 °C
Гистерезис	$\pm 0,5$ К (регулируемый)
Диапазон пропорционального регулирования (только для RCFM-230D)	10 °C
Постоянная времени интегрирования (только для RCFM-230D)	300 с
Аналоговый вход	Один PT1000
Дискретный вход	Один беспотенциальный замыкающий контакт
Универсальный вход (только для RCF-230D)	Один PT1000 или беспотенциальный замыкающий контакт
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP20

Описание	Установка	Функция переключения	Модель
Комнатный термостат для фанкойлов	2- или 4-х трубный	Автоматический	RCF-230D
	2-х трубный	Руководство пользователя	RCFM-230D



RCF-230TD



RCFM-230TD

### Контроллер термопривода или трехпозиционного привода (для фанкойла)

Контроллеры RCF-230TD и RCFM-230TD представляют собой контроллеры для фанкойлов (напряжение питания — 230 В переменного тока). Они предназначены для регулирования температуры в помещении посредством термопривода или трехпозиционного привода. Четыре режима работы: комфортный обогрев, экономичный обогрев, выключение, работа при открытых окнах.

Контроллер RCF-230TD оснащен функцией автоматического переключения между режимами обогрева и охлаждения (или обогрева и обогрева в зимнее время) и может применяться в системах с двумя и четырьмя трубками. Он также оснащен функцией управления электрическим обогревателем. Контроллер RCFM-230TD оснащен функцией ручного переключения между режимами обогрева и охлаждения (с помощью кнопки «М» на передней панели) и может применяться в системах с двумя и четырьмя трубками. Эти контроллеры также оснащены функцией трехступенчатой регулировки скорости вращения вентилятора (фанкойла), встроенным датчиком температуры, дисплеем с задней подсветкой и входом датчика открытия окна или датчика присутствия.

4

Технические данные	
Напряжение питания	230 В переменного тока $\pm 10\%$ , 50—60 Гц
Потребляемая мощность	< 3 ВА
Выходы	Реле для управления вентиляторами, 230 В переменного тока, фанкойл 3 А Привод, симистор, 230 В переменного тока, не более 300 мА
Уставка	5—35 °C
Гистерезис	$\pm 0,5$ K (регулируемый)
Диапазон пропорционального регулирования (только для RCFM-230TD)	10 °C
Постоянная времени интегрирования (только для RCFM-230TD)	300 с
Аналоговый вход	Один PT1000
Дискретный вход	Один беспотенциальный замыкающий контакт
Универсальный вход (только для RCF-230TD)	Один PT1000 или беспотенциальный замыкающий контакт
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP20

Описание	Установка	Функция переключения	Модель
Комнатный контроллер для фанкойлов	2- или 4-х трубный	Автоматический	RCF-230TD
	2-х трубный	Руководство пользователя	RCFM-230TD



RCF-230AD

### Контроллер с управляющим сигналом 0—10 В для фанкойла

RCF-230AD представляет собой контроллер для фанкойла (напряжение питания — 230 В переменного тока). Он предназначен для регулирования температуры в помещении посредством управляющего сигнала 0—10 В. Четыре режима работы: комфортный обогрев, экономичный обогрев, выключение, работа при открытых окнах.

Контроллер RCF-230AD оснащен функцией автоматического переключения между режимами обогрева и охлаждения и может применяться в системах с двумя и четырьмя трубками. Он также оснащен функцией трехступенчатой регулировки скорости вращения вентилятора (фанкойла), встроенным датчиком температуры, дисплеем с задней подсветкой и входом датчика открытия окна или датчика присутствия.

Технические данные	
Напряжение питания	230 В переменного тока $\pm 10\%$ , 50—60 Гц
Потребляемая мощность	< 3 ВА
Выходы	Реле для управления вентиляторами, 230 В переменного тока, фанкойл 3 А Привод, 0—10 В постоянного тока, не более 1 мА
Уставка	5—35 °C
Гистерезис	$\pm 0,5$ K (регулируемый)
Аналоговый вход	Один RT1000
Дискретный вход	Один беспотенциальный замыкающий контакт
Универсальный вход	Один RT1000 или беспотенциальный замыкающий контакт
Монтаж	Настенный
Степень защиты	IP20

Описание	Установка	Функция переключения	Модель
Комнатный контроллер для фанкойлов	2- или 4-х трубный	Автоматический	RCF-230AD