



RDF301, RDF600KN



RDF301.50



RDF301.50H

Комнатные термостаты для полутопленного монтажа с коммуникацией KNX

RDF301
RDF301.50..
RDF600KN

Для систем: 2-трубных, 2-трубных с электронагревателем и 4-трубных
Для систем с компрессорами охладителей прямого действия (DX)

- Коммуникация по шине KNX (S-mode и LTE mode)
- Подсветка дисплея
- 2P / PI / P-регулирование
- Управляющие сигналы вкл/выкл или 3-точечное регулирование
- Управление 1- или 3-скоростным вентилятором
- 2 многофункциональных входа для различных сигналов
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Автоматическое или ручное управление вентилятором
- Автоматическое или ручное переключение нагрев/охлаждение
- Минимальное и максимальное ограничение уставки температуры в помещении
- Управление по температуре в помещении или на вытяжке
- Различные параметры управления
- Наладка при помощи ПО ACS, ETS
- Интеграция в систему Synco
- Интеграция в систему Desigo при помощи ETS или индивидуальной адресации
- Интеграция в систему сторонних производителей при помощи ПО ETS
- Напряжение питания AC 230 В

Дополнительные особенности RDF600KN:

- Функции для оконного контакта и датчика присутствия

Дополнительные особенности RDF301.50:

- 4 клавиши для управления устройствами KNX в режиме S-mode (функции: переключение, диммирование, управление жалюзи, 8-битные сцены)

Дополнительные особенности RDF301.50H:

- Дополнительные кнопки «Не беспокоить» и «Требуется уборка» для управления через KNX S-mode

Монтаж в соответствующие распределительные коробки:

- RDF600KN в круглую коробку, с мин. диаметром 60 мм, мин. глубиной 40 мм и в прямоугольную распределительную коробку с центрами крепления на расстоянии 60.3 мм
- RDF301... в прямоугольную распределительную коробку с центрами крепления на расстоянии 60.3 мм

Применение

Комнатные термостаты предназначены для использования со следующими системами:

- 2-трубная система;
- 2-трубная система с электронагревателем;
- 4-трубная система;
- Компрессор с охладителем прямого действия (DX);
- Компрессор с охладителем прямого действия (DX) с электронагревателем.

Приложениями для:

- 1- или 3-скоростного вентилятора;
- 1-го или 2-х вкл./выкл. приводов;
- 1-го привода вкл./выкл. и 1-го 1-ступенчатого электронагревателя;
- 1-го 3-точечного привода;
- Одного 1-ступенчатого компрессора с охладителем прямого действия DX, или 1-го 1-ступенчатого компрессора с электронагревателем.

Применяются в системах с:

- Режимом нагрева или охлаждения;
- Автоматическим переключением нагрев/охлаждение;
- Ручным переключением нагрев/охлаждение;
- Режимом нагрев и охлаждение (например: 4-трубная система).

Комнатные термостаты поставляются с фиксированным набором приложений.

Соответствующее приложение выбирается и активируется в процессе пуско-наладки с использованием:

- Synco ACS
- ETS
- Локальные DIP переключатели и HMI-интерфейс

Функции

- Управление температурой в помещении при помощи встроенного датчика температуры или внешнего датчика температуры в помещении / на вытяжке;
- Автоматическое или ручное переключение между режимами нагрев / охлаждение;
- Выбор приложений при помощи DIP-переключателей;
- Выбор режима работы при помощи кнопки на термостате;

- Управление 1-, 3-скоростным вентилятором (автоматическое или ручное);
 - Отображение текущей температуры в помещении или уставки в °C и / или °F;
 - Минимальное / максимальное ограничение уставки;
 - Блокировка кнопок (автоматическая или ручная);
 - 2 многофункциональных входа:
 - Датчик для автоматического переключения нагрев / охлаждение;
 - Внешний датчик температуры в помещении или на вытяжке;
 - Датчик точки росы;
 - Активирование электронагревателя;
 - Аварии;
 - Вход для датчика температуры или реле переключения режима;
- RDF301...:
- Контакт для переключения режима... (карта-ключ, оконный контакт, и т.п.)
- RDF600KN:
- Оконный контакт;
 - Датчик присутствия;
- Управление вентилятором – выбор режима работы в зависимости от режима нагрев / охлаждение, задержка включения, толчок вентилятора;
 - Функция продувки в системах с 2-ходовым клапаном и с автоматическим переключением;
 - Напоминание о необходимости очистки фильтра (параметр P62);
 - Ограничение температуры нагрева пола;
 - Сброс параметров;
 - Шина KNX (клеммы CE+ и CE-) для подключения к другим устройствам Synco или устройствам поддерживающим протокол KNX;
 - Отображение внешней температуры или времени через шину KNX;
 - Временное расписание и управление уставками через шину KNX
 - При применении совместно с контроллером Synco RMx7xx сигнал запроса на нагрев/охлаждение от термостата используется для оптимизации энергопотребления.

Только RDF301.50:

- 4 клавиши для управления приводами KNX в режиме S-mode. (функции: переключение, диммирование, управление жалюзи, 8-битные сцены).

Только RDF301.50H:

- 4 клавиши для отелей, управление по шине KNX в режиме S-mode. Одинаковая с RDF301.50 функциональность, но с клавишами: «Не беспокоить» и «Требуется уборка».

Приложения

Удаленное
конфигурирование

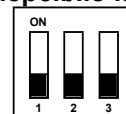
Комнатные термостаты поддерживают следующие приложения, которые могут быть сконфигурированы при помощи DIP-переключателей на тыльной стороне устройства или с помощью специальных утилит.

Для выбора приложения через специальные утилиты (ПО ACS или ETS) DIP-переключатели необходимо установить в положение ВЫКЛ.

Удаленное конфигурирование через специальное ПО

- Synco ACS
- ETS

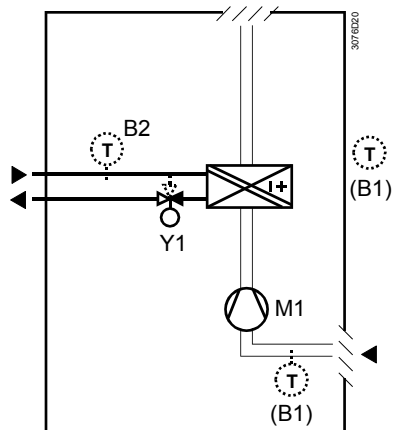
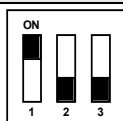
DIP-переключатели



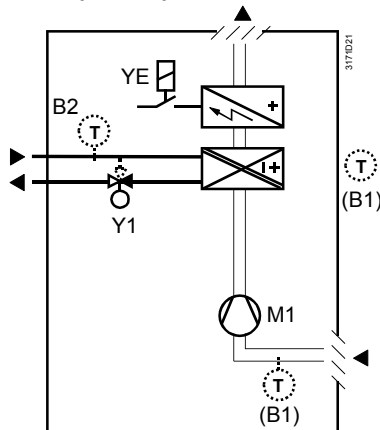
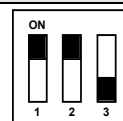
Приложения для систем фэнкойлов

Приложения и управляющий сигнал, DIP-переключатели

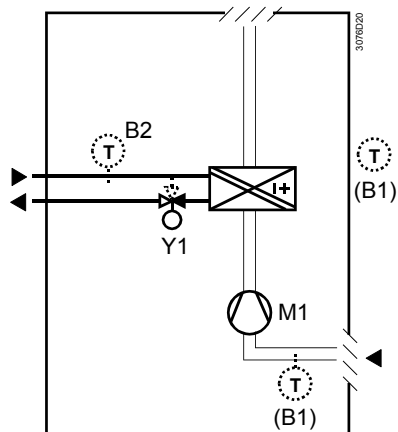
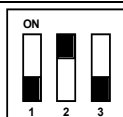
- **2-трубный фэнкойл**
(нагрев или охлаждение)
ВКЛ/ВЫКЛ



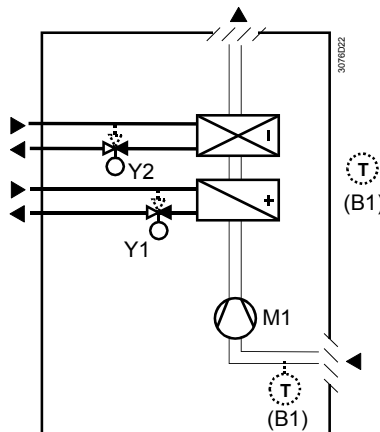
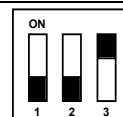
- **2-трубный фэнкойл с электронагревателем**
(нагрев или охлаждение)
ВКЛ/ВЫКЛ



- **2-трубный фэнкойл**
(нагрев или охлаждение)
3-точечный



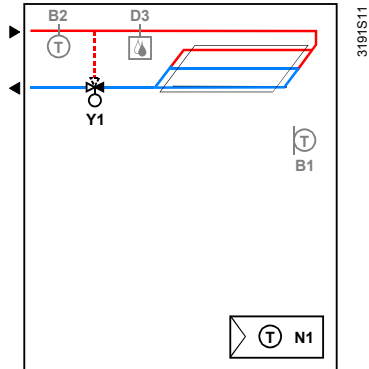
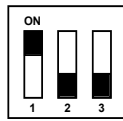
- **4-трубный фэнкойл**
(нагрев и охлаждение)
ВКЛ/ВЫКЛ



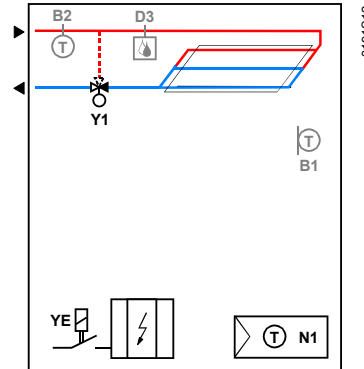
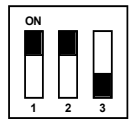
Универсальные приложения

Приложения и управляющий сигнал, DIP-переключатели

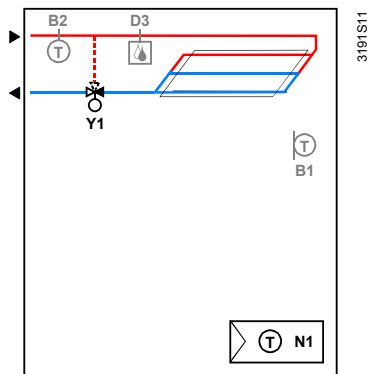
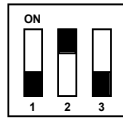
- Холодные / теплые потолки (нагрев или охлаждение) ВКЛ/ВЫКЛ



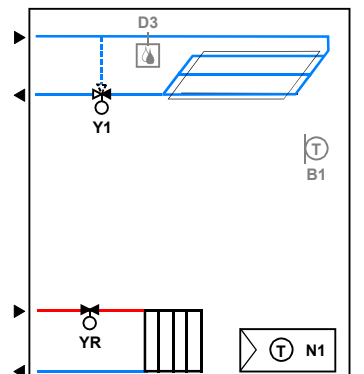
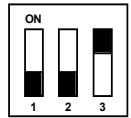
- Холодные / теплые потолки с электронагревателем (нагрев или охлаждение) ВКЛ/ВЫКЛ



- Холодные / теплые потолки (нагрев или охлаждение) 3-точечный

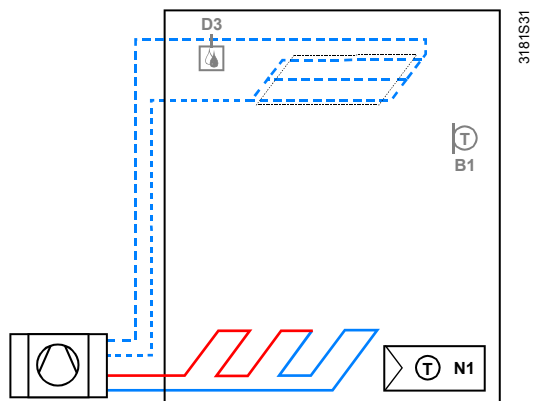


- Холодные потолки и радиатор (нагрев и охлаждение) ВКЛ/ВЫКЛ

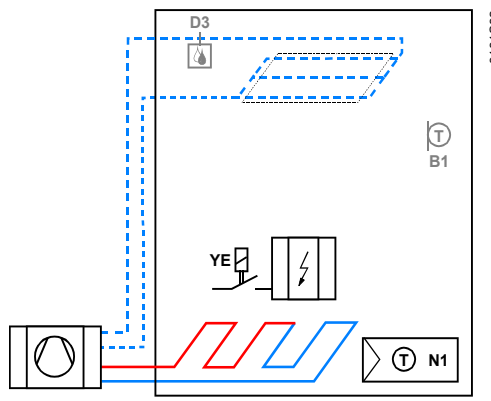
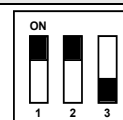


Приложения и управляющий сигнал, DIP-переключатели

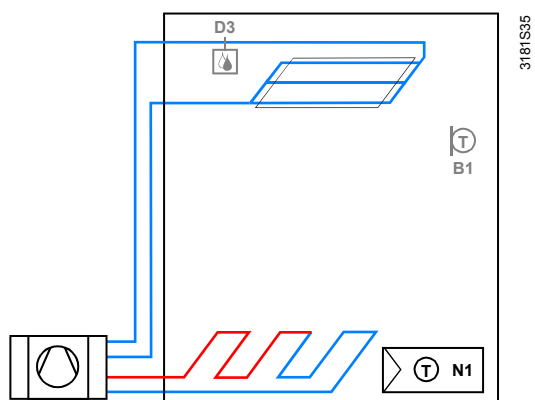
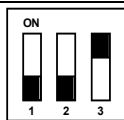
- 1-ступенчатый компрессор (нагрев или охлаждение) ВКЛ/ВЫКЛ



- 1-ступенчатый компрессор с электронагревателем (нагрев или охлаждение) ВКЛ/ВЫКЛ



- 1-ступенчатый компрессор (нагрев и охлаждение) ВКЛ/ВЫКЛ



Y1 Привод клапана на нагрев или нагрев/охлаждение

Y2 Привод клапана на охлаждение

YE Электронагреватель

B1 Датчик температуры вытяжного воздуха или внешний датчик комнатной температуры (опционально)

B2 Датчик переключения (опционально)

M1 1- или 3-скоростной вентилятор

Типы

Название	Заказной номер	Напряжение питания	Управляющие выходы				Распределительные коробки ²⁾
			3-точ.	ВКЛ/ВЫКЛ	DC 0..10 В	KNX переключатели	
RDF301	S55770-T104	AC 230 В	1 ¹⁾	2 ¹⁾	--		прямоугольная
RDF301.50	S55770-T105	AC 230 В	1 ¹⁾	2 ¹⁾	--	✓	прямоугольная
RDF301.50H	S55770-T334	AC 230 В	1 ¹⁾	2 ¹⁾	--	MUR, DND ³⁾	прямоугольная
RDF600KN	S55770-T293	AC 230 В	1 ¹⁾	2 ¹⁾	--		круглая & прямоугольная

1) Либо ВКЛ/ВЫКЛ, либо 3-точечный.

2) Прямоугольная распределительная коробка e.g. ARG71.

Круглая CEE распределительная коробка мин. 60 мм диаметром мин. 40 мм в глубину.


3) MUR: «Требуется уборка», DND: «Не беспокоить».

Заказ

- При заказе указывайте название устройства и описание:
Например: **RDF301 / S55770-T104 комнатный термостат**;
- Приводы клапанов заказываются отдельно.

Комбинации оборудования

	Тип устройства		Имя	Описание
	Кабельный датчик температуры		QAH11.1	1840
	Комнатный датчик температуры		QAA32	1747
	Датчик точки росы		QXA2601 / QXA2602 / QXA2603 / AQX2604	3302
Приводы ВКЛ/ВЫКЛ	Электромоторные приводы ВКЛ/ВЫКЛ		SFA21...	4863
	Термические приводы (для радиаторных клапанов), НО		STA23...	4884
	Термические приводы (для маленьких клапанов 2.5 мм), НЗ		STP23...	4884
	Зональные приводы для клапанов (доступны только в AP, UAE, SA и IN)		SUA...	4830
3-точечные приводы *)	Электрические приводы, 3-точ. (для радиаторных клапанов)		SSA31...	4893
	Электрические приводы, 3-точ. (для 2- и 3-ходовых клапанов / V...P45)		SSC31	4895
	Электрические приводы, 3-точ. (для маленьких клапанов 2,5 мм)		SSP31...	4864
	Электрические приводы, 3-точ. (для маленьких клапанов 5,5 мм)		SSB31...	4891
	Электрические приводы, 3-точ. (для комби-клапанов VPI45)		SSD31...	4861

Электромоторные приводы, 3-точ. (для клапанов со штоком 5.5 мм)		SQS35...	4573
--	--	-----------------	------

Примечание: Чтобы узнать максимально возможное кол-во приводов, работающих параллельно, обратитесь к технической документации по выбранному приводу и списку ниже:

- Макс. 6 приводов SS... (3-точ.), работающих параллельно.
- Макс. 10 приводов ВКЛ/ВЫКЛ, работающих параллельно.
- Параллельная работа приводов SQS35 не возможна.

Аксессуары

Описание		Название	Тех. описание
Комплект для монтажа (50 шт. / упаков.)		ARG86.3	N3009
Пластиковый адаптер для термостатов RDF301... для увеличения пространства в монтажной коробке на 10 мм		ARG70.3	N3009
Монтажная коробка для термостатов RDF301...		ARG71 / S55770-T137	N3009
Питание KNX 160 мА		5WG1 125-1AB02	--
Питание KNX 320 мА		5WG1 125-1AB12	--
Питание KNX 640 мА		5WG1 125-1AB22	--

Механическое устройство

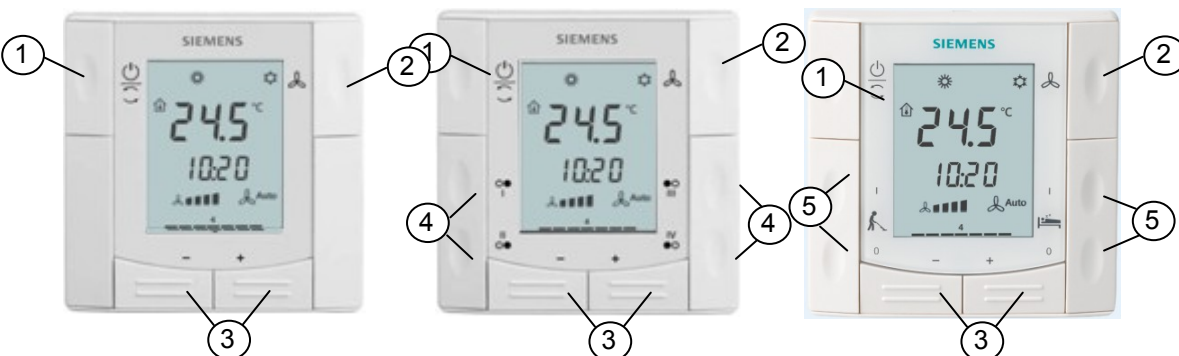
Комнатный термостат состоит из 2 частей:

- Пластиковый корпус с печатной платой, управляющими элементами и встроенным датчиком температуры
- Монтажная плата с клеммами

Корпус соединяется с монтажной платой при помощи 2 шурупов.

Присоедините переднюю панель и защелкните.

Работа и настройки



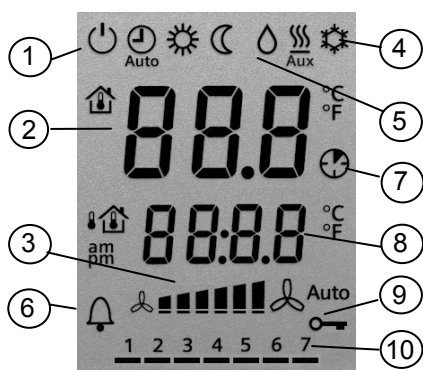
RDF301, RDF600KN

RDF301.50

RDF301.50H

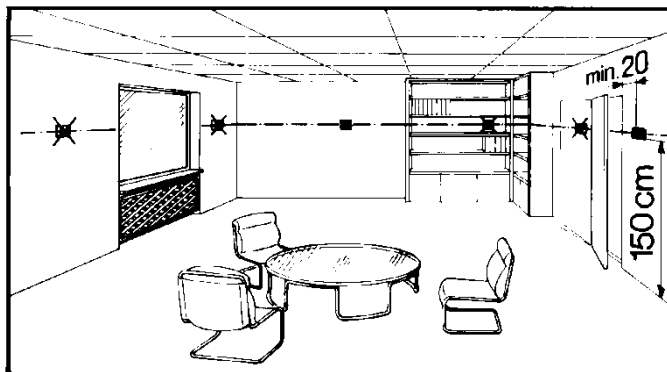
- 1 Кнопка выбора режима
- 2 Кнопка выбора режима работы вентилятора
- 3 Настройка уставки и параметров
- RDF301.50 4 Четыре кнопки для управления приводами KNX через KNX S-mode (функции: переключение, диммирование, управление жалюзи, 8-битные сцены)
- RDF301.50H 5 Дополнительные кнопки «Не беспокоить» и «Требуется уборка» для управления через KNX S-mode (функция: переключение)

Дисплей



- 1 Режим работы
 - ⏻ Защита
 - ☀ Комфорт
 - 🌙 Экономия
 - 🕒 Авто в соответствии с расписанием (через KNX)
- 2 Отображение комнатной температуры, уставок и контролируемых параметров.
 - 🏠 Комнатная температура
- 3 Режим работы вентилятора
 - 🌀 Auto Вентилятор в автоматическом режиме
 - 📊 Скорость вентилятора низкая, средняя, высокая
- 4 Режим нагрева/охлаждения
 - ⚙ Охлаждение
 - 🔥 Нагрев
 - 🔥 Aux Электронагреватель активен
- 5 💧 Конденсация в помещении (активен датчик точки росы)
- 6 🔔 Авария или напоминание
- 7 🕒 Временно режим Комфорт активен
- 8 Дополнительная информация, например: наружная температура 🏠 или время, передаваемые по шине KNX. Настраивается через параметры
- 9 🚫 Блокировка кнопок активна
- 10 1 2 3 4 5 6 7
Дни недели 1...7, передаваемые по шине KNX (1 = Понедельник / 7 = Воскресение)

Термостаты не предназначены для монтажа в нишах, за шторами, выше или ниже источников тепла или под прямыми солнечными лучами. Монтаж осуществляется на высоте 1.5 м от пола.



Монтаж / Демонтаж



- Комнатный термостат должен быть смонтирован на чистую сухую поверхность, не должен подвергаться прямому воздействию воздушных потоков от устройств нагрева и охлаждения, а также воздействию воды.
- RDF301... : в случае ограниченного пространства в монтажной коробке используйте ARG70.3
- Перед тем, как снять крышку термостата, отключите питание.

Подключение



См. инструкции по монтажу M3171... и M3076.1, приложенные к термостату.



- Необходимо соблюдать местные законодательства, относящиеся к проводам, предохранителям и заземлению.
- Устройство не имеет внутреннего предохранителя. Во избежание возгорания и повреждения вследствие короткого замыкания цепи напряжения питания должны иметь внешний предохранитель или автомат защиты с максимальным током не более 10 А.



- Подбирайте кабели нужного типоразмера для термостата, вентилятора и приводов клапанов с напряжением питания AC 230 В.



- Используйте только привода, предназначенные для напряжения питания AC 230 В.



- Сечение проводов питания (L, N), вентилятора (Q1, Q2, Q3,N) и выходов 230 В (Yx -N) должны быть правильно подобраны под элементы защиты (10А).



- Изолируйте кабели на входах X1-M / X2-M, если в клеммной коробке есть провода с напряжением питания AC 230 В.

- Входы X1-M, X2-M могут быть подключены параллельно с внешним переключателем.

- Кабели шины KNX (входы CE+ / CE-): изолируйте кабели, если в клеммной коробке есть провода с напряжением питания AC 230 В.

- Не использовать металлические каналы.

- Не использовать кабели с металлической оболочкой.

- Отключите питание перед снятием термостата с монтажной платы!

- При подключении питания шины KNX к сети термостатов и контроллера Synco, внутреннее питание шины KNX контроллера Synco должно быть отключено.

Пусконаладка

Приложения

Комнатные термостаты имеют фиксированный ряд приложений.

Выбрать и активировать приложение можно используя:

- ПО Synco ACS
- ПО ETS
- Локальные DIP-переключатели и HMI-интерфейс

Установите DIP-переключатели в нужное положение перед закрытием передней панели устройства, если вы хотите выбрать приложение через **DIP-переключатели**.

Все DIP-переключатели необходимо установить в положение «ВЫКЛ» ("удаленное конфигурирование"), если вы хотите выбрать приложение через **специальное ПО**.

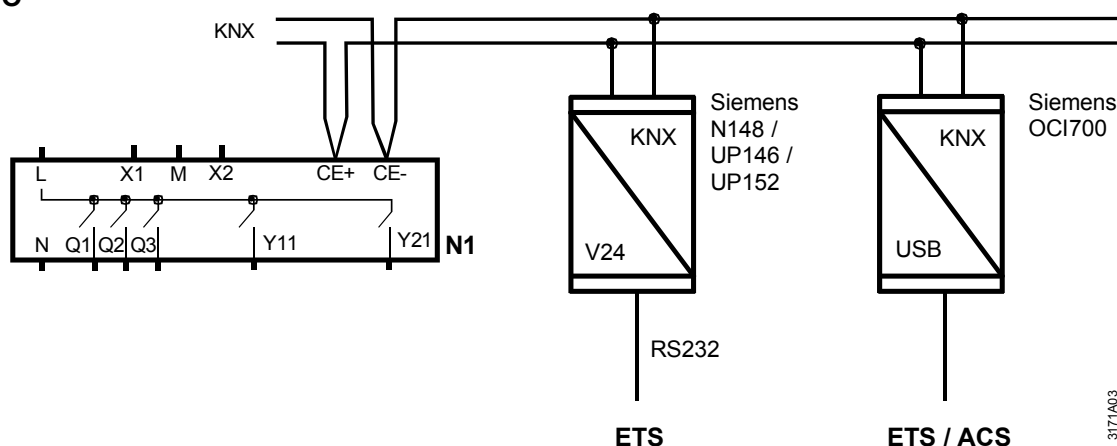
После подачи питания, настройки термостата сбрасываются, все сегменты дисплея мигают. После сброса (3 секунды), термостат готов к запуску. Запуск должен производиться квалифицированным персоналом.

Если все DIP-переключатели установлены в положение «ВЫКЛ», на дисплее появится "NONE", приложение должно быть установлено через специальное ПО.

Примечание Каждый раз при изменении приложения термостат перезагружается, все настройки сбрасываются в значения по умолчанию, за исключением настроек устройств KNX и адресации зон!

Подключение через специальное ПО



Подключить Synco ACS или ETS к шине KNX можно в любой точке сети:



При подключении к термостату через ПО ACS или ETS требуется интерфейс:

- RS232 KNX интерфейс (e.g. Siemens N148 / UP146 / UP152)
- OC1700 USB- KNX интерфейс

Примечание Внешнее питание шины KNX требуется, если RDF301... / RDF600KN подключается напрямую к ПК с программным обеспечением (ACS или ETS) через интерфейс KNX.

Параметры управления	<p>Параметры управления термостата могут быть заданы таким образом, чтобы достигалась максимальная функциональность системы (см. базовую документацию R3171).</p> <p>Параметры настраиваются через:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Локальный HMI интерфейс – Synco ACS – ETS
Последовательность регулирования	<ul style="list-style-type: none"> • Последовательность управления должна быть установлена при помощи параметра P01 в зависимости от приложения. По умолчанию для 2-трубных систем задано “Только охлаждение”, а для 4-трубных систем - “Нагрев и охлаждение”.
Приложение для компрессора 	<ul style="list-style-type: none"> • При использовании термостата с компрессором минимальное время работы (P48) и отключенного состояния (P49) для Y11/Y21 должно быть задано во избежание повреждения компрессора
Калибровка датчика	<ul style="list-style-type: none"> • Откалибруйте датчик заново, если температура, отображаемая на термостате отличается от измеренной. Для этого измените параметр P05.
Уставка и ограничение уставки	<ul style="list-style-type: none"> • Мы рекомендуем изменять уставки и их диапазоны (параметры P08...P12) для достижения максимального комфорта и экономии энергии.
Режим программирования	<p>Режим программирования необходим для идентификации термостата в сети KNX во время процесса настройки.</p> <p>Режим программирования активируется продолжительным нажатием клавиш "режим работы"  и "+" в течение 6 секунд, на дисплее появится надпись "PrOg".</p>
Адресация устройств KNX	<p>Адреса назначаются (P81) через HMI интерфейс, ACS или ETS.</p> <p>Если устройства назначить 255 адрес, коммуникация деактивируется (обмен данными не происходит).</p>
Групповая адресация KNX	<p>Для назначения групповых адресов KNX устройств используйте ETS.</p>
Группы переключения только RDF301.50...	<p>RDF301.50 и RDF301.50H имеют 2 группы переключения (по 2 клавиши на каждую), которые конфигурируются через ETS. Группы переключения работают только в режиме S-mode.</p>
Серийный номер KNX	<p>Каждое устройство имеет уникальный серийный номер KNX на внутренней стороне передней панели. Также серийный номер есть на наклейке в упаковочной коробке. Наклейка предназначена для процесса документирования.</p>








Утилизация





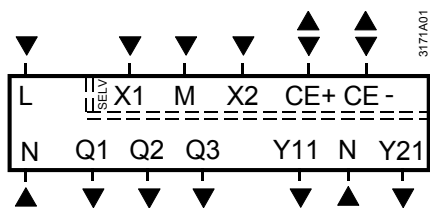
Устройство классифицируется как электронные отходы согласно European Directive 2012/19/) и не может быть утилизировано как бытовые отходы.

- При утилизации должны соблюдаться местные законы.

Технические характеристики

 Напряжение питания	Напряжение питания	AC 230 В	
	Категория перенапряжения	III	
	Частота	50/60 Гц	
	Потребляемая мощность		
	RDF301...	Макс. 4 ВА / 3.0 Вт	
	RDF600KN	Макс. 3.5 ВА / 1.2 Вт	
 Предупреждение	Нет внутреннего предохранителя		
	Требуется использование внешнего предохранителя	макс. 10 А	
Выходы	Управление вентиляторов Q1, Q2, Q3-N	AC 230 В	
	Нагрузка мин., макс. резистивная (индуктивная)	мин. 5 мА, макс. 5(2) А	
 примечание!	Вентиляторы не должны быть подключены параллельно!		
	Для каждого дополнительного вентилятора нужно использовать реле на каждую скорость		
	Управляющие выходы Y11-N / Y21-N (НО)	AC 230 В	
	Нагрузка мин., макс. резистивная (индуктивная)	мин. 5 мА, макс. 5(2) А	
 Предупреждение	Макс. нагрузка на клеммах "L" (Qx+Yxx)	Макс. 7А	
	Нет внутреннего предохранителя		
	Требуется использование внешнего предохранителя	макс. 10 А	
Входы	Многофункциональный вход X1-M/X2-M		
	Датчик температуры:		
	Тип	QAH11.1 (NTC)	
	Диапазон температуры	0...49 °C	
	Длина кабеля	Макс. 80 м	
	Дискретный вход:		
	Тип	Выбираемый (НО/НЗ)	
	Чувствительность контакта	SELV DC 0...5 В/макс 5 мА	
	Параллельное подключение термостатов к одному источнику сигнала	До 20 термостатов	
	Изоляция от силовых линий (SELV)	4 кВ, усиленная изоляция	
	– Функция входа:	Выбирается	
	Внешний датчик температуры, датчик переключения нагрев/охлаждение, реле	X1: P38	
	режима работы, датчик точки росы, активирование электронагревателя; аварии	X2: P40	
	Шина KNX	Тип интерфейса	KNX, TP1-64
Потребление тока по шине		RDF301	20 мА
		RDF600KN	5 мА
Параметры работы	Дифференциал переключения, настраиваемый		
	Режим нагрева	(P30) 2 К (0.5...6К)	
	Режим охлаждения	(P31) 1 К (0.5...6К)	
	Настройки и диапазоны уставок		
	 Комфорт	(P08) 21°C (5...40 °C)	
	 Экономия	(P11-P12) 15°C/30°C (ВЫКЛ, 5...40°C)	
	 Защита	(P65-P66) 8°C/ВЫКЛ (ВЫКЛ, 5...40°C)	
	Многофункциональные входы X1/X2		
	Вход X1 – значение по умолчанию	(P38) 3 (Переключатель режима работы)	
	Вход X2 – значение по умолчанию	(P40) 1 (Датчик внешней температуры)	
	Встроенный датчик температуры		
Диапазон измерения	0...49 °C		

	Точность при 25 °C	< ± 0.5 K
	Калибровочный диапазон	± 3.0 K
	Точность настройки и показаний	
	Уставки	0.5 °C
	Текущая температура на дисплее	0.5 °C
Условия окружающей среды	Работа	согласно IEC 721-3-3
	Климатические условия	Класс 3K5
	Температура	0...50 °C
	Влажность	<95 % отн.влаж.
	Перевозка	согласно IEC 721-3-2
	Климатические условия	Класс 2K3
	Температура	-25...60 °C
	Влажность	<95 % отн.влаж.
	Механические условия	Класс 2M2
	Хранение	Согласно IEC 721-3-1
Стандарты и директивы	Климатические условия	Класс 1K3
	Температура	-25...60 °C
	Влажность	<95 % отн.влаж.
	ЕС соответствие (CE)	
	Стандарты	
	Автоматические электронные регулирующие устройства бытового и схожего назначения	EN 60730-1
	Специальные требования к температурозависимым регуляторам	EN 60730-2-9
	Тип электронного управления	2.B (микроразрывы при работе)
	Электромагнитная совместимость	2004/108/EC
	Помехи	EN 60730-1, EN 50491-5-2
Помехоустойчивость	EN 60730-1, EN 50491-5-2 EN 50491-5-3	
Директива по низковольтному оборудованию	2006/95/EC	
Электробезопасность	EN 60730-1, EN 50491-3	
 Соответствие RCM Mark	AS/NZS 61000-6-3	
 Снижение содержания вредных веществ	2011/65/EU	
Класс безопасности	EN 50581	
Класс загрязнения	II по EN 60730	
Класс защиты корпуса	Нормальный IP 30 по EN 60529	
Экологическая совместимость	CE1T3076xx ^{*)}	
Общее	Клеммы	Одножильные или многожильные провода 1 x 0.4...1.5 мм ²
	Мин. сечение проводов L, N, Q1, Q2, Q3, Y11, Y21	Мин. 1.5 мм ²
	Цвет передней панели	RAL 9003 белый
	Вес без / с упаковкой	RDF301.. 0.240 кг / 0.320 кг RDF600KN 0.150 кг / 0.220 кг



- | | |
|----------|---|
| L, N | Напряжение питания AC 230 В |
| Q1 | Первая скорость вентилятора AC 230 В |
| Q2 | Вторая скорость вентилятора AC 230 В |
| Q3 | Третья скорость вентилятора AC 230 В |
| Y11, Y21 | Управление приводом AC 230 В (НО, для нормально закрытых клапанов), компрессором или электронагревателем |
| X1, X2 | Многофункциональный вход для датчика температуры (например, QAN11.1) или релейного контакта
По умолчанию:
– X1 = Реле режима работы
– X2 = Внешний датчик (параметры P38 / P40). |
| M | Измерительная нейтраль для датчика и реле |
| CE+ | KNX + |
| CE- | KNX - |

Приложение

Система, сигнал

2-трубная, 2-точечный

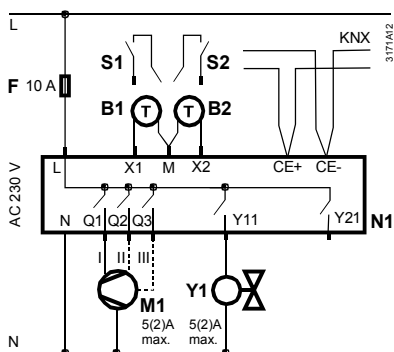
2-трубная, 3-точечный
 – Y11 = Открытие
 – Y21 = Закрытие

2-трубная с электронагревателем

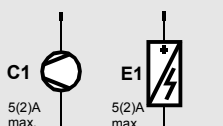
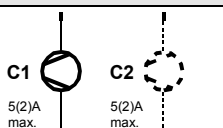
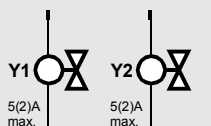
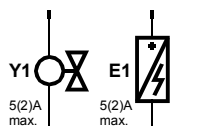
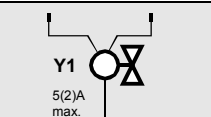
4-трубная
 – Y1 = Нагрев
 – Y2 = Охлаждение

1-ступенчатый компрессор
 – C1 = Нагрев и / или
 – C2 = Охлаждение)

1-ступенчатый компрессор и электронагреватель



- N1 Комнатный термостат RDF301... , RDF600KN
- M1 1- или 3-скоростной вентилятор
- Y1 Привод клапана, 2- или 3-точечный
- Y1, Y2 Привод клапана, 2-точечный
- E1 Электронагреватель
- C1, C2 1-ступенчатый компрессор
- F Предохранитель
- S1, S2 Многофункциональный контакт (карта-ключ, оконный контакт и т.п.)
- B1, B2 Датчик температуры (температура вытяжного воздуха, внешний датчик температуры, датчик переключения и т.д.)
- CE+ KNX +
- CE- KNX –



Размеры

Размеры в мм

