



**RDF800**  
**RDF800/NF**

## Комнатные термостаты с сенсорным экраном

Для 2-трубных, 2-трубных с электронагревателем и 4-трубных фэнкойлов

Для универсальных приложений

Для компрессоров в DX-охладителях

- 
- Сенсорный экран
  - Большой дисплей с подсветкой
  - 2P / PI / P-регулирование
  - Выходы для 3-точечного управления или Вкл/Выкл
  - Выходы для управления 3- или 1-скоростным вентилятором
  - 2 многофункциональных входа для контакта считывателя карты, внешнего датчика и т.д.
  - Функция мониторинга оконного контакта и датчика присутствия
  - 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 датчику температуры вытяжного воздуха
  - Регулируемые параметры управления
  - Напряжение питания AC 230 В
  - RDF800: Монтаж в круглую коробку, мин. диаметр 60 мм или в квадратную коробку 86 мм с точками крепления 60.3 и мин. глубиной 40 мм
  - RDF800/NF: Монтаж в квадратную коробку 86 мм с точками крепления 60.3 мм и мин. глубиной 40 мм, требует дополнительную монтажную рамку

## Применение

---

Поддержание температуры (нагрев или охлаждение) в отдельных помещениях и зонах:

- 2-трубные фэнкойлы
- 2-трубные фэнкойлы с электронагревателем
- 4-трубные фэнкойлы
- Охлаждающие/тёплые потолки
- Охлаждающие/тёплые потолки с электронагревателем
- Охлаждающие потолки и радиатор / тёплый пол
- Компрессоры в DX-охладителях
- Компрессоры в DX-охладителях с электронагревателями

Комнатные термостаты поставляются с набором стандартных приложений.

Нужное приложение выбирается при помощи:

- Локальных DIP-переключателей и дисплея

## Функции

---

- Поддержание температуры в помещении при помощи встроенного датчика или внешнего датчика в помещении/на вытяжке
- Переключение между нагревом и охлаждением (автоматически по внешнему датчику, по сигналу по шине или вручную)
- Выбор режима работы при помощи сенсорного экрана
- Продлённый режим Комфорт
- Отображение текущей температуры в помещении или уставки в °C и/или °F
- Функция блокировки: полной или только уставки
- 2 многофункциональных входа для:
  - Оконного контакта
  - Датчика присутствия
  - Внешнего датчика температуры в помещении или на вытяжке
  - Сигнала аварии
  - Мониторинга аналогового или дискретного значения
  - Датчика автоматического переключения нагрев/охлаждение
  - Датчика точки росы
  - Сигнала разблокировки электронагревателя
- Продвинутое управление вентилятором, такие как: принудительное включение, задержка включения и задаваемый режим работы
- Функция продувки для 2-ходовых клапанов в 2-трубных системах
- Напоминание очистки фильтров (параметр P62)
- Ограничение температуры пола
- Сброс настроек на заводские
- Удобная конфигурация при помощи экрана

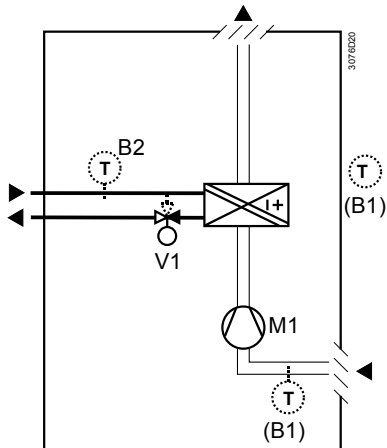
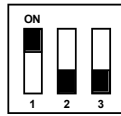
## Приложения

---

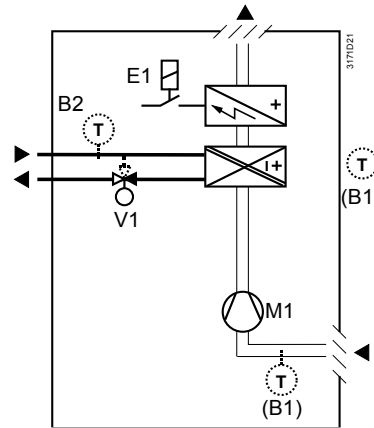
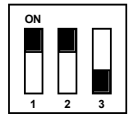
Термостат поддерживает следующие приложения, которые выбираются с помощью DIP-переключателей, расположенных на тыльной стороне термостата.

Приложение, выходные сигналы, DIP-переключатели, схема

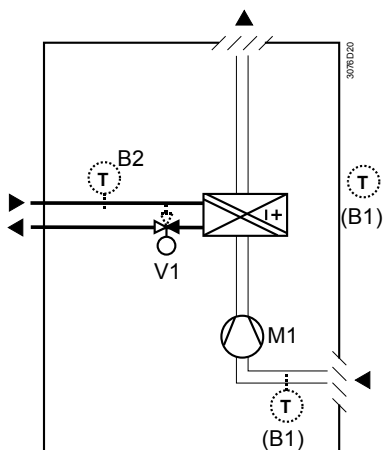
- 2-трубный фэнкойл  
Вкл/Выкл (нагрев или охлаждение)



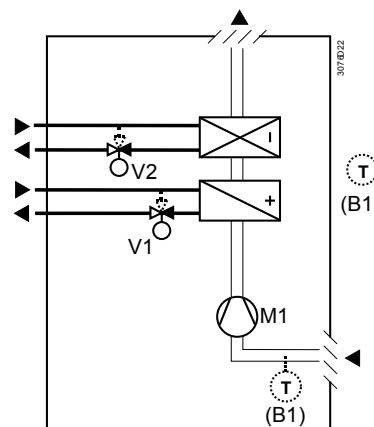
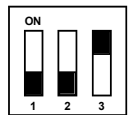
- 2-трубный фэнкойл с  
электронагревателем  
(нагрев или охлаждение)  
Вкл/Выкл



- 2-трубный фэнкойл  
3-точечное управление  
(нагрев или охлаждение)



- 4-трубный фэнкойл  
Вкл/Выкл  
(нагрев и охлаждение)



V1 Привод клапана нагрева и/или охлаждения

V2 Привод клапана охлаждения

E1 Электронагреватель

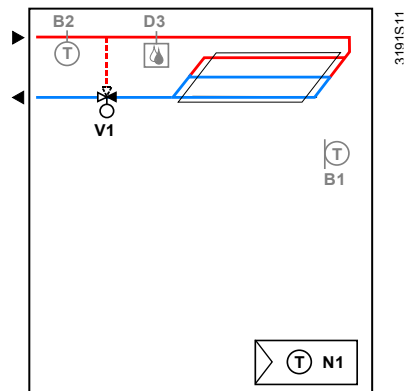
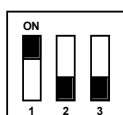
B1 Внешний датчик температуры в помещении  
или на вытяжке (опция)

B2 Датчик переключения режимов (опция)

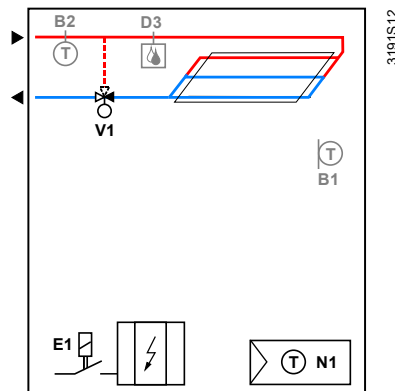
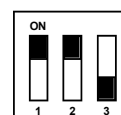
M1 3- или 1-скоростной вентилятор

Приложение, выходные сигналы, DIP-переключатели, схема

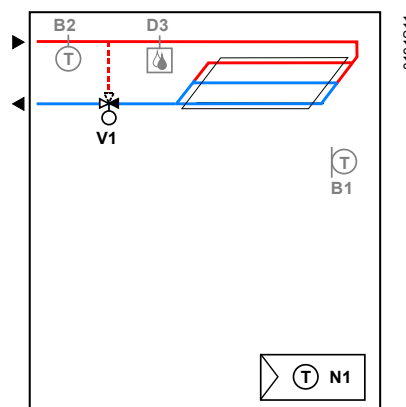
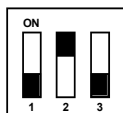
- Охлаждающий/тёплый потолок  
Вкл/Выкл  
(нагрев или охлаждение)



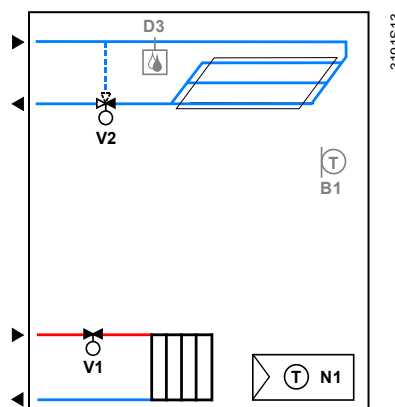
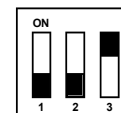
- Охлаждающий/тёплый потолок с  
электронагревателем  
(нагрев или охлаждение)  
Вкл/Выкл



- Охлаждающий/тёплый потолок  
3-точечное управление  
(нагрев или охлаждение)



- Охлаждающий потолок и радиатор  
Вкл/Выкл  
(нагрев и охлаждение)



V1 Привод клапана нагрева или охлаждения

V2 Привод клапана охлаждения

E1 Электронагреватель

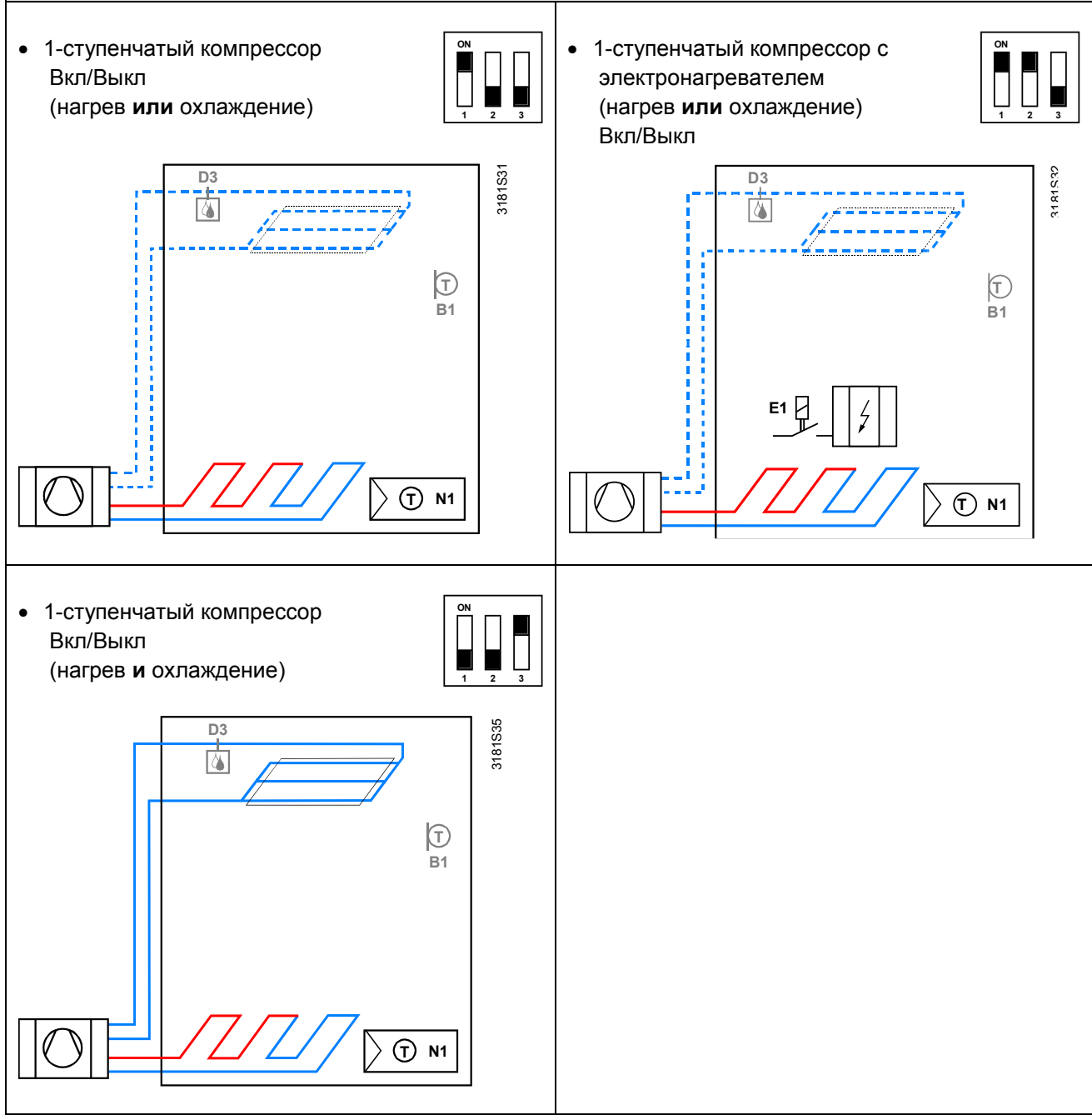
B1 Внешний датчик температуры в помещении  
или на вытяжке (опция)

B2 Датчик переключения режимов (опция)

D3 Датчик точки росы

Приложения для тепловых насосов

Приложение, выходные сигналы, DIP-переключатели, схема



N1 Термостат  
Клемма Y1: Нагрев или Нагрев/Охлаждение  
Клемма Y2: Охлаждение  
E1 Электронагреватель

B1 Внешний датчик температуры в помещении  
или на вытяжке (опция)  
D3 Датчик точки росы

## Типы

Название	Заказной номер	Напряжение питания	Сигналы			Монтаж
			3-точ	Вкл/Выкл	DC 0..10 В	
RDF800	S55770-T396	AC 230 В	1 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>		Круглая коробка
RDF800/NF <sup>2)</sup>	S55770-T397	AC 230 В	1 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>		Квадратная коробка <sup>2)</sup>

1) Выбор: Вкл/Выкл или 3-точечный

2) Монтажные рамки не включены в поставку и должны быть заказаны отдельно. См. Раздел “Аксессуары”

## Заказ

- При заказе, пожалуйста, указывайте имя и заказной номер устройства.  
Например: **RDF800/NF (S55770-T397)** комнатный термостат  
**RDF800 (S55770-T396)** комнатный термостат
- Приводы клапанов заказываются отдельно.

## Комбинации оборудования

Устройство	Название	Описание
Кабельный датчик температуры, длина кабеля 2.5 м NTC (3 кΩ при 25 °С)	 QAH11.1	1840
Комнатный датчик температуры NTC (3 кΩ при 25 °С)	 QAA32	1747
Кабельный датчик температуры, длина кабеля 4 м NTC (3 кΩ при 25 °С)	 QAP1030/UFH	1854
Датчик конденсата / точки росы	 QXA2601 / QXA2602 / QXA2603 / AQX2604	3302
Приводы Вкл/Выкл	 SFA21...	4863
Электромоторные приводы Вкл/Выкл с клапанами (только для AP, UAE, SA и IN)	 MVI.../MXI...	4867
Зональные приводы (только для AP, UAE, SA и IN)	 SUA...	4832
Термические приводы	 STA23...	4884
Термические приводы	 STP23...	4884

## 3-точечные приводы

Устройство	Название	Описание
Электрический привод, 3-точечный (для радиаторных клапанов)	 SSA31...	4893
Электрический привод, 3-точечный (для маленьких клапанов 2.5 мм)	 SSP31...	4864

Электрический привод, 3-точечный (для маленьких клапанов 5.5 мм)		<b>SSB31...</b>	4891
Электрический привод, 3-точечный (для 2- и 3-ходовых клапанов / V...P45)		<b>SSC31...</b>	4895
Электрический привод, 3-точечный (для маленьких клапанов 5.5 мм)		<b>SSD31...</b>	4861
Электромоторный привод, 3- точечный (для маленьких клапанов 5.5 мм)		<b>SAS31...</b>	4581

Замечание:

Максимально допустимое количество приводов при параллельном подключении приведено в тех. описании на выбранные приводы:

- Допустима параллельная работа макс. 6 приводов SS... (3-точ.).
- Допустима параллельная работа макс. 10 приводов Вкл/Выкл.

## Аксессуары



Название		Заказной номер	Описание
Монтажный комплект для датчиков (50 в упаковке)		<b>ARG86.3</b>	N3009
Монтажная рамка *) Ivory White (только для RDF800/NF)		<b>ARG800.1 / S55770-T370</b>	--

Термостат состоит из:







- Передней части с электроникой, элементами управления и датчиком температуры.
- Основания с клеммами.
- Монтажной рамки в качестве отдельной части для RDF800/NF

На задней части основания находятся клеммы.

Передняя часть присоединяется к основанию.

<p><b>Управление и настройки</b></p>																																																							
<p><b>Дисплей</b></p>	 <p><b>Статус и режим работы</b></p> <p><b>Выбор режима работы</b></p> <p><b>Информация</b>  <u>1 линия:</u>          температура, параметры  <u>2 линия:</u>          значения, часы</p> <p><b>Регулировка</b> уставки, скорости вентилятора, режимов работы и параметров</p>																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Символы статуса:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Блокировка клавиш</td> <td></td> <td>Ручное управление</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Авария/напоминание</td> <td></td> <td>Режим охлаждения</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Расписание по шине</td> <td></td> <td>Режим нагрева</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Вентилятор работает</td> <td>AUX</td> <td>Доп.нагреватель</td> </tr> <tr> <th colspan="4">Символы выбора:</th> </tr> <tr> <td></td> <td>Температура в помещении</td> <td></td> <td>Режим Комфорт</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Наружная температура</td> <td></td> <td>Режим Экономия</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Режим Защита</td> </tr> </tbody> </table>	Символы статуса:					Блокировка клавиш		Ручное управление		Авария/напоминание		Режим охлаждения		Расписание по шине		Режим нагрева		Вентилятор работает	AUX	Доп.нагреватель	Символы выбора:					Температура в помещении		Режим Комфорт		Наружная температура		Режим Экономия				Режим Защита	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Управление:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>+ -</b></td> <td>Увеличение, уменьшение</td> </tr> <tr> <td><b>◀ ▶</b></td> <td>Выбор или навигация</td> </tr> <tr> <td><b>- 88.8 °C / °F</b></td> <td>Значение температуры или параметра</td> </tr> <tr> <td><b>88:88 AM / PM</b></td> <td>Часы (12 / 24 форматы), параметры</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Меню уставок</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Меню вентилятора</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Меню работы</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Параметры</td> </tr> </tbody> </table>	Управление:		<b>+ -</b>	Увеличение, уменьшение	<b>◀ ▶</b>	Выбор или навигация	<b>- 88.8 °C / °F</b>	Значение температуры или параметра	<b>88:88 AM / PM</b>	Часы (12 / 24 форматы), параметры		Меню уставок		Меню вентилятора		Меню работы		Параметры
Символы статуса:																																																							
	Блокировка клавиш		Ручное управление																																																				
	Авария/напоминание		Режим охлаждения																																																				
	Расписание по шине		Режим нагрева																																																				
	Вентилятор работает	AUX	Доп.нагреватель																																																				
Символы выбора:																																																							
	Температура в помещении		Режим Комфорт																																																				
	Наружная температура		Режим Экономия																																																				
			Режим Защита																																																				
Управление:																																																							
<b>+ -</b>	Увеличение, уменьшение																																																						
<b>◀ ▶</b>	Выбор или навигация																																																						
<b>- 88.8 °C / °F</b>	Значение температуры или параметра																																																						
<b>88:88 AM / PM</b>	Часы (12 / 24 форматы), параметры																																																						
	Меню уставок																																																						
	Меню вентилятора																																																						
	Меню работы																																																						
	Параметры																																																						






Операции	Функции
Касание 	настройка уставки нажатием +/-.
Касание 	настройка режима вентилятора нажатием +/-.
Касание 	выбор режима работы ON/ECO/OFF нажатием +/-.
Касание 	чтобы выбрать экран INFO, используйте ◀/▶.
	чтобы выбрать нагрев или охлаждение используйте +/-, если настроено ручное переключение нагрев/охлаждение (P01 = 2).
	чтобы посмотреть аварии  , используйте ◀/▶
Касание  продолжительностью 5 с	Чтобы перейти в режим параметрирования (уровни Сервис/Эксперт).

## Настройка параметров с помощью локального HMI

Выведите термостат из режима ожидания касанием дисплея.

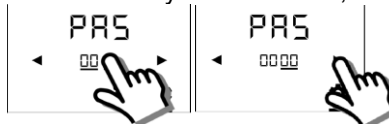
### Вход на уровень Сервиса

Пароль для уровня сервис по-умолчанию **00 00**.

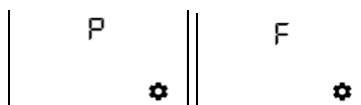
1. Дотроньтесь и удерживайте  5 секунд. Установите первые 2 цифры **00** используйте  .



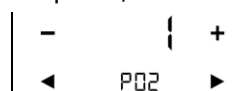
2. Дотроньтесь до других 2 чисел и установите **00**, используя  .







3. Спустя 3 секунды, **P** (успешная авторизация) или **F** (не удалось войти) отобразится.



4. Если авторизация прошла неудачно, попробуйте ввести пароль еще раз. После успешной авторизации появится первый параметр:



#### Примечания:

- Коснитесь любой иконки, чтобы выйти.
- Коснитесь  , чтобы выбрать параметр и  , чтобы настроить значение параметра.
- Когда дойдете до **END**, коснитесь **END**, чтобы выйти.

### Вход на уровень Эксперта

Пароль: **99 99**.

После успешной авторизации вам будут доступны все параметры уровня Эксперт.

### Сброс

Для сброса параметров на заводские настройки задайте параметру P71 значение **ON**. Перезапустите термостат, все сегменты дисплея будут моргать. Через 3 термостат готов к наладке.

### Параметры уровня сервис

Параметр	Имя	По-умолчанию	Диапазон	RDF800..	Зависимости
	Уровень сервис				
P01	Последовательности управления	2-трубный: 1 = только охлаждение  4-трубный: 4 = нагрев и	0 = только нагрев 1 = только охлаждение 2 = ручное переключение нагрев/охлаждение 3 = автоматическое переключение нагрев/охлаждение	✓	

		охлаждение	4 = нагрев и охлаждение		
P02	Режимы работы	1	1 = Comfort – Protection 2 = Comfort - Economy – Protection	✓	
P04	Ед. измерения	0	0 = °C 1 = °F	✓	
P05	Корректировка температуры измеренной встроенным датчик	0 K	- 5...+5 K	✓	
P06	Отображение на дисплее	0	0 = комнатная температура 1 = уставка	✓	
P08	Уставка режима комфорт	21 °C	5...40 °C	✓	
P09	Минимум уставки комфорта	5 °C	5...40 °C	✓	
P10	Максимум уставки комфорта	35 °C	5...40 °C	✓	
P11	Уставка нагрева режима экономии	15 °C	OFF, 5...WCoolEco; WCoolEco = 40 °C max.	✓	
P12	Уставка охлаждения режима экономии	30 °C	OFF, WHeatEco...40 °C; WHeatEco = 5 °C min.	✓	
P13	Электронагреватель в режиме охлаждения	ON	ON Включен OFF: Выключен	✓	
P14	"Блокировка экрана"	0	0: Разблокирован 1: Блокировка активна 2: Возможность настройки уставки	✓	
P15	Вентилятор в мертвой зоне (Комфорт)	0	0 = выключен 1 = низкая скорость (нагрев и охлаждение) 2 = низкая скорость (только охлаждение)	✓	
P16	Звуки	ON	ON: Включен OFF: Выключен	✓	





**Note:** Parameter display depends on the selected application and function.

### Уровень эксперта

Параметр	Имя	По-умолчанию	Диапазон	RDF800..	Зависимости
	Уровень эксперт				
P30	Нагрев P-звено Хр/дифференциал переключения	2 K	0.5...6 K	✓	
P31	Охлаждение P-звено Хр/дифференциал переключения	1 K	0.5...6 K	✓	
P33	Мертвая зона режима комфорт	2 K	0.5...5 K	✓	Appl. ')
P34	Дифференциал уставки	2 K	0.5...5 K	✓	Appl. ')
P35	Интегральное звено Tn	45 мин	0...120 мин	✓	P46
P36	Переключение нагрев/охлаждение, точка переключения охлаждения	16 °C	10...25 °C	✓	P38, P40
P37	Переключение нагрев/охлаждение, точка переключения нагрева	28 °C	27...40 °C	✓	P38, P40

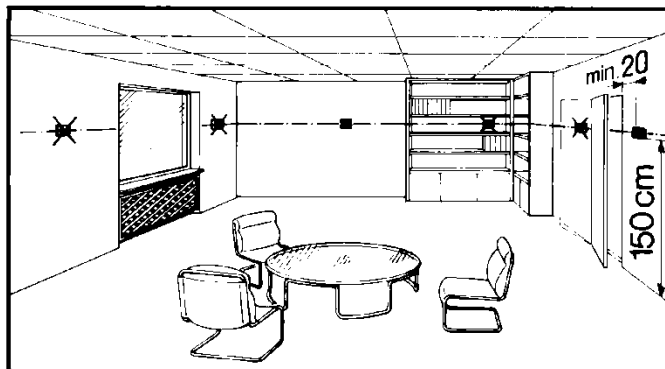
Параметр	Имя	По-умолчанию	Диапазон	RDF800..	Зависимости
	Уровень эксперт				
P38	Вход X1	3 = оконный контакт	0 = --- (нет функции) 1 = внешний датчик комнатной температуры/ температура вытяжного воздуха (AI) 2 = переключение нагрев/охлаждение (AI/DI) 3 = оконный контакт (DI) 4 = датчик точки росы (DI) 5 = включение электронагревателя (DI) 6 = вход ошибки (DI) 10 = датчик присутствия (DI)	✓	P40
P39	Позиция X1	0 (НО)	0 = НО (Нормально Открыт) 1 = НЗ (Нормально Закрыт)	✓	P38
P40	Вход X2	1 = внешний датчик	0 = --- (нет функции) 1 = внешний датчик комнатной температуры/ температура вытяжного воздуха (AI) 2 = переключение нагрев/охлаждение (AI/DI) 3 = оконный контакт (DI) 4 = датчик точки росы (DI) 5 = включение электронагревателя (DI) 6 = вход ошибки (DI) 10 = датчик присутствия (DI)	✓	P38
P41	Позиция X2	0 (НО)	0 = НО (Нормально Открыт) 1 = НЗ (Нормально Закрыт)	✓	P40
P44	Время работы привода Y1/Y2	150 с	20...300 с	✓	P46
P45	Мощность электронагревателя на Y2 (для адаптивной компенсации температуры)	0.0 кВт	0.0...1.2 кВт	✓	
P46	Выход Y1/Y2	ON/OFF (1)	0 = 3-точечный 1 = ON/OFF	✓	Appl.
P48	Минимальное время включения, для 2-точечного выхода	1 мин	1...20 мин	✓	P46
P49	Минимальное время выключения, для 2-точечного выхода	1 мин	1...20 мин	✓	
P50	Время продувки	OFF	OFF: Не активна 1...5 мин: Активна с выбранной продолжительностью	✓	P38,
P51	Ограничение температуры теплого пола	OFF	OFF, 10...50 °C	✓	P38, P40
P52	Управление вентилятором	1	0 = отключен 1 = включен 2 = только нагрев 3 = только охлаждение	✓	
P53	Скорости вентилятора	3-скоростнойd	1 = 1-скоростной 2 = 3-скоростной	✓	P52
P54	Время выбега вентилятора	60 с	0...360 с	✓	P52, Appl.
P55	Переключение вентилятор на максимальную скорость	100%	80...100%	✓	P52, P53
P56	Переключение вентилятор на среднюю скорость	65%	30..75%	✓	P52, P53
P57	Переключение вентилятор на минимальную скорость	10%	1...15%	✓	P52, P53
P58	Толчек вентилятора	ON	ON: Включен OFF: Выключен	✓	P52

Параметр	Имя	По-умолчанию	Диапазон	RDF800..	Зависимости
	Уровень эксперт				
P59	Минимальное время работы вентилятора	2 мин	1...6 мин	✓	P52
P60	Периодический толчек вентилятора в комфорте	OFF	0...89 мин, OFF(90)	✓	P52
P61	Периодический толчек вентилятора в экономии	OFF	0...359 мин, OFF(360)	✓	P52
P62	Сервис фильтра	OFF (0)	OFF, 100...9900 ч	✓	P52
P65	Уставка защиты нагрева	8 °C	OFF, 5...WCoolProt; WCoolProt = 40 °C max.	✓	
P66	Уставка защиты охлаждения	OFF	OFF, WHeatProt... 40; WHeatProt = 5 °C min.	✓	
P67	Задержка вентилятора	0 с	0...360 с	✓	P52, P46
P69	Временная уставка комфорта	OFF	OFF = выключен ON = включен	✓	
P71	Восстановить настройки по-умолчанию	OFF	OFF = выключен ON = включен	✓	
P77	Режим датчика присутствия	1: Стандартный режим присутствия	1: Стандартный режим присутствия 2: Режим присутствия для отелей	✓	P38, P40

Параметр	Имя	По-умолчанию	Диапазон он	RDF800..
	Диагностика и тест			
d01	Приложение	NONE = (нет приложения) 2P = 2-трубный 2P3P = 2-трубный 3-точечный 2PEN = 2-трубный с электронагревом 4P = 4-трубный	✓	
d02	X1 состояние	0 = не активен (для DI) 1 = активен (DI) 0...49 °C = текущее значение температуры (для AI) 00  = нагрев/охлаждение вход замкнут 100  = нагрев/охлаждение вход разомкнут	✓	
d03	X2 состояние	0 = не активен (для DI) 1 = активен (DI) 0...49 °C = текущее значение температуры (для AI) 00  = нагрев/охлаждение вход замкнут 100  = нагрев/охлаждение вход разомкнут	✓	
d05	Режим теста для проверки Y1/Y2. Направления вращения привода <sup>3)</sup>	"---" = нет сигнала на выходах Y1 и Y2 OPE = выход Y1 открыт CLO = выход Y2 закрыт	✓	P46
d07	Версия приложения	Ux.xx	✓	

3) Этот параметр можно отключить только после возврата значения «---»  
Нажмите + и – и держите, чтобы выйти.

Термостат устанавливается в монтажную коробку. Не устанавливайте термостат между шкафами, за шторами, около источников тепла или в место воздействия прямых солнечных лучей. Рекомендованная высота монтажа - 1.5 м над уровнем пола.



### Монтаж/демонтаж ⚠

- Не прикладывайте избыточное усилие к винтам! Деформация монтажной рамки приводит к некорректным внутренним соединениям и неполадкам в работе устройства.
- Устанавливайте термостат на чистое сухое место, в котором исключено возникновение водяных брызг.
- Только для RDF800: используйте вставку ARG70.3 для увеличения пространства на 10 мм.
- Перед снятием передней части отключите питание.

### Подключение

См. инструкцию по монтажу, приложенную к термостату.



- Учитывайте требования местных нормативов по изоляции и защитному заземлению термостата.



- Устройство не имеет встроенных предохранителей на линиях подключения вентилятора и приводов. Во избежание риска пожара или травмы силовые линии питания AC 230 В должны иметь автомат защиты с номиналом не больше 10 А.



- Тщательно выбирайте размеры кабелей для подключения питания и исполнительных устройств.



- Используйте только приводы с напряжением AC 230 В.



- Сечение проводов силовых линий (L, N, Qx и Yx - N) должно быть подобрано из расчёта максимальное нагрузки 10А.



- Кабели для входов SELV X1-M / X2-M: Используйте кабели с изоляцией от 230 В.

- Входы X1-M и X2-M: Несколько сигналов могут быть подключены параллельно. Учитывайте максимальную нагрузку на измерительный вход.

Наладка	DIP	На дисплее	Приложение
Local setup		APP 2P	2-pipe
		APP 2PEN	2-pipe with electric heater
		APP 4P	4-pipe
		APP 2P3P	2-pipe with 3-position output

После установки DIP-переключателей включите термостат.

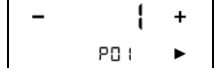




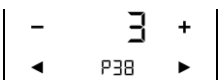
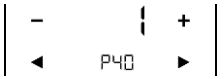
Замечание: После изменения приложения термостат сбрасывает все настройки на заводские!

### Наладка

После включения питания помощник обеспечивает упрощённую наладку базовых параметров.

Нажимайте ◀ / ▶ для переключения параметров;

Нажимайте + / - для изменения значения.

Дисплей	Параметр	Значения	По умолчанию
	Последовательность управления	0: Только нагрев 1: Только охлаждение 2: Ручное переключение 3: Авто переключение 4: Нагрев и охлаждение	2-трубн. = 1 4-трубн. = 4
	Режимы работы	1: Комфорт > Защита 2: Комфорт > Экономия > Защита	1
	°C или °F	0: °C 1: °F	0
	Отображение	0: Температура 1: Уставка	0
	Режим вентилятора в зоне нечувствительности (Комфорт)	0: Выкл 1: 1 скорость, нагр./охл. 2: 1 скорость, только охл.	0
	Функционал X1	0: --- (Ничего) 1: Комн./Вытяж.дат.(AI) 2: Перекл.н/о (AI/DI) 3: Оконный конт. (DI) 4: Точка росы (DI)	3
	Функционал X2	5: Пуск электронагр. (DI) 6: Вход аварии (DI) 7: Мониторинг (Дискрет.) 8: Мониторинг (Темп.) 10: Датчик присут. (DI)	1

Дисплей	Параметр	Значения	По умолчанию
	Тип X1	Нормально открытый (NO)	Нормально открытый (NO)
	Тип X2	Нормально закрытый (NC)	
	-	Окончание наладки	-

Детальное описание функций см. в документе P3174.

## Сброс

Для сброса параметров на заводские настройки задайте параметру P71 значение **ON**. Перезапустите термостат, все сегменты дисплея будут моргать. Через 3 термостат готов к наладке.

## Последовательности управления

- В зависимости от приложения необходимо задать параметр P01, отвечающий за последовательности управления. По умолчанию для 2-трубных систем параметр задан "Только охлаждение"; а для 4-трубных - "Нагрев и охлаждение".

## Приложения с компрессором



- При использовании приложений с компрессором задайте минимальное время работы (параметр P48) и время выключенного состояния (параметр P49) для Y1 / Y2, чтобы избежать износа компрессора от частого включения.

## Калибровка датчика

- Откалибруйте датчик температуры, если показания термостата не совпадают с реально измеренными значениями (спустя минимум 1 час работы). Для этого измените параметр P05.

## Уставка и диапазон

- Мы рекомендуем проверить заданные уставки и их диапазоны (параметры P08...P12) и изменить их при необходимости для достижения максимального комфорта и энергоэффективности.



## Работа

### Комнатная температура вне диапазона

Если комнатная температура вне диапазона, появится - - - .  
Кроме того, выход нагрева активируется, если текущее заданное значение не установлено на "OFF", термостат в режиме нагрева и температура ниже 0 °С.  
Для всех остальных ситуаций выход не активирован.  
Термостат возвращается в режим Комфорт после того как температура возвращается в диапазон измерения.

### Авария/Напоминание сервиса

Если появилась авария (🔔), дотроньтесь иконки ⚙️, чтобы увидеть аварию или напоминание о сервисе.

Если больше одной аварии, нажмите ◀/▶.

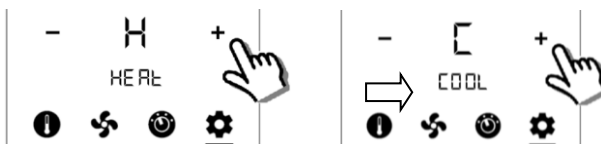


Аварии/сервис	Отображение	Код	Тип
Конденсат	Con	4930	Авария
Внешняя авария входа 1	AL1	9001	Авария
Внешняя авария входа 2	AL2	9002	Авария
Напоминание чистки фильтра (+/- чтобы убрать напоминание)	FIL	3911	Сервис
Внутренняя ошибка датчика	Er1		Авария
EEPROM ошибка	Er2		Авария
Ошибка датчика температуры пола	Er3		Авария

### Ручное переключение нагрева/охлаждение

Если параметр P01 = 2, нажмите ⚙️ один раз или два (зависит от аварий) чтобы выбрать режим нагрева или охлаждения.

Выбранный режим включится через 3 секунды.










## Утилизация



Устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано согласно European Directive, отдельно от бытовых отходов.

- При утилизации соблюдайте местные правила и законодательства.

## Технические характеристики

 Напряжение питания	Напряжение	AC 230 В
	Категория перенапряжения	III
	Частота	50/60 Гц
	Напряжение	AC 230 В
	Потребляемая мощность	Макс. 6.0 ВА / 2.1 Вт
Внимание 	Нет внутреннего предохранителя!	
	Требуется внешний автомат защиты с характеристикой C 10 А.	
Выходы	Q1, Q2, Q3-N	AC 230 В
	Ток мин., макс.резистивная нагрузка (индуктивная)	Мин. 5 мА, Макс. 5(2) А
 Внимание!	<b>Вентиляторы нельзя включать параллельно!</b>	
	Выход Y1-N / Y2-N (NO)	AC 230 В
	Ток мин., макс.резистивная нагрузка (индуктивная)	Мин. 5 мА, Макс. 5(2) А
	Максимальный ток на клемме "L" (Qx+Yx)	Макс. 7 А
	Нет внутреннего предохранителя!	
Внимание 	Требуется внешний автомат защиты с характеристикой C 10 А.	
	Входы	X1-M / X2-M
	Датчик температуры:	
	Тип	См. "Комбинации оборудования"
	Диапазон температуры	0...49 °C
	Длина кабеля	Макс. 80 м
	Дискретный вход:	
	Тип	Задаваемый (NO / NC)
	Чувствительность контакта	SELV DC 0...5 В / Макс. 5 мА
	Несколько термостатов на один сигнал	Макс. 20 термостатов
	Изоляция от силовых линий (SELV)	4 КВ, усиленная
	Входы:	Selectable
	Внешний датчик температуры, датчик переключения нагр./охл., оконный контакт, датчик присутствия, датчик точки росы, пуск электронагревателя, сигнал аварии, вход мониторинга	X1: P38 X2: P40
Параметры	Дифференциал переключения	
	Режим нагрева	(P30) 2 К (0.5...6К)
	Режим охлаждения	(P31) 1 К (0.5...6К)
	Уставки и диапазон	
	 Комфорт	(P08) 21 °C (5...40 °C)
	 Экономия	(P11-P12) 15 °C / 30°C (OFF, 5...40 °C)
	 Защита	(P65-P66) 8 °C / OFF (OFF, 5...40 °C)
	Входы X1/X2	Выбор 0...8, 10
	Вход X1 по умолчанию	(P38) 3 (Оконный контакт)
	Вход X2 по умолчанию	(P40) 1 (Внешняя температура)

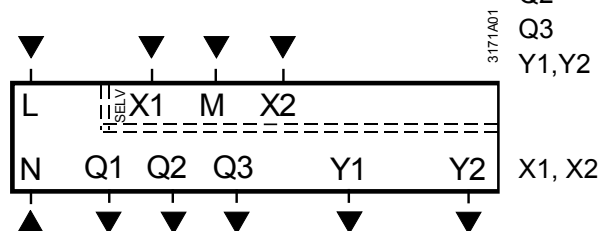
	Встроенный датчик температуры	
	Диапазон измерений	0...49 °C
	Точность при 25 °C	< ± 0.5 K
	Калибровка	± 3.0 K
	Разрешение	
	Уставки	0.5 °C
	Текущая температура	0.5 °C
Условия окружающей среды	Работа	Согласно IEC 60721-3-3
	Условия	Class 3K5
	Перевозка	Согласно IEC 60721-3-2
	Условия	Class 2K3
Стандарты	Хранение	Согласно IEC 60721-3-1
	Условия	Class 1K3
Стандарты	EU соответствие (CE)	A6V11174840 <sup>*)</sup>
	RCM соответствие EMC стандарту	A6V11174927 <sup>*)</sup>
	Класс безопасности	II по EN 60730
	Класс загрязнения	Normal
Окружающая среда	Защита корпуса	IP 30 по EN 60529
	Устройство имеет декларацию A6V11171690 <sup>*)</sup> с данными о совместимости устройства (RoHS-соответствие, материалы, упаковка, утилизация и т.д.).	
Основное	Клеммы	Витые или однопроволочные провода 1 x 0.4...1.5 мм <sup>2</sup> или 2 x для KNX и датчиков Мин. 1.5 мм <sup>2</sup>
	Минимальное сечение для L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2	
	Цвет передней части корпуса	Ivory White
	Вес без / с упаковкой	0.155 кг / 0.255 кг

<sup>\*)</sup> Документ можно скачать <http://siemens.com/bt/download>.

<sup>1)</sup> Конденсат не допустим.

## Клеммы

RDF800, RDF800/NF

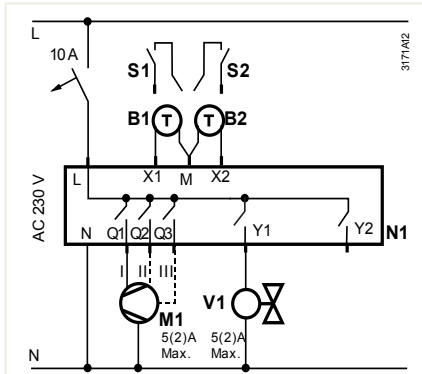


L, N	Напряжение питания AC 230 V
Q1	1 скорость вентилятора AC 230 В
Q2	2 скорость вентилятора AC 230 В
Q3	3 скорость вентилятора AC 230 В
Y1, Y2	Управление клапаном AC 230 В (Н.О., для нормально закрытых клапанов), выход на компрессор или электронагреватель
X1, X2	Многофункциональный вход датчика температуры (например, QAH11.1) или дискретного сигнала По умолчанию: – X1 = Оконный контакт – X2 = Внешний датчик (параметры P38 / P40)
M	Измерительная нейтраль для датчиков

**Схемы подключений**

**Application**

2-трубн. / нагрев  
или охлаждение –  
Вкл/Выкл

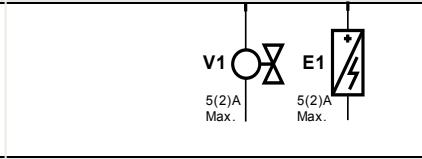


- N1 Термостат RDF800KN...
- M1 1- или 3-скоростной вентилятор
- V1 Привод, 2-позиционный или 3-точечный
- V1, V2 Привод, 2-позиционный
- E1 Электронагреватель
- C1, C2 1-ступенчатый компрессор
- S1, S2 Дискретный сигнал (контакт считывателя карточек, оконный контакт и.т.д)
- B1, B2 Датчик температуры
- X1, X2 Входы

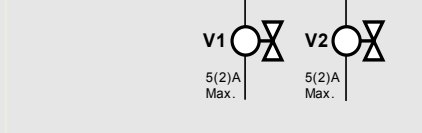
2-трубн. / нагрев  
или охлаждение –  
3-точечный сигнал  
– Y1 = Открыть  
– Y2 = Закрыть



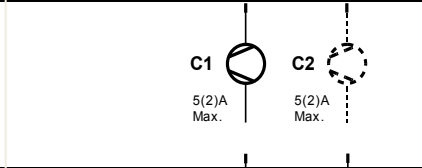
2-трубн. и  
электронагр./  
нагрев или  
охлаждение и  
электронагр.



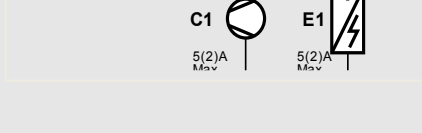
4-трубн. /  
нагрев и радиатор  
– V1 = Нагрев  
– V2 = Охлаждение



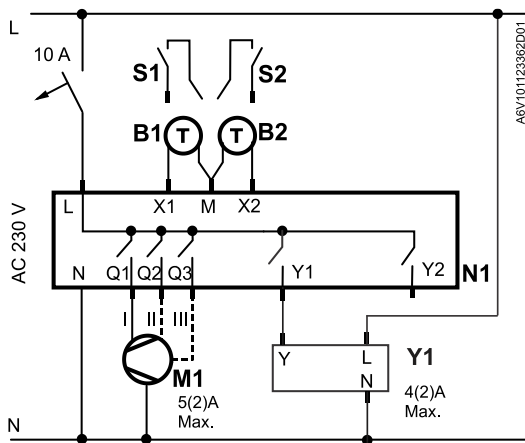
1-ступенчатый  
компрессор  
– C1 = нагрев  
и / или  
– C2 = охлаждение



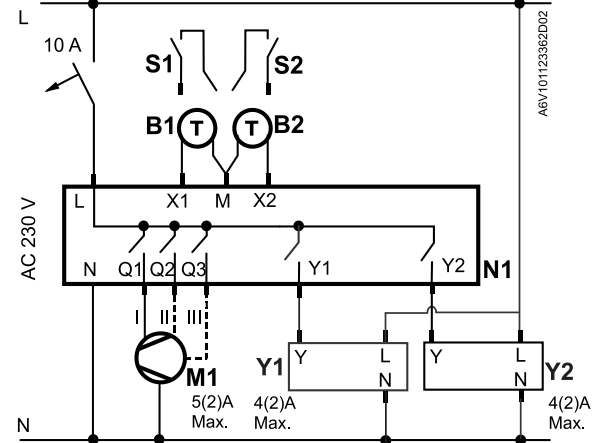
1-ступенчатый  
компрессор и  
электронагреватель



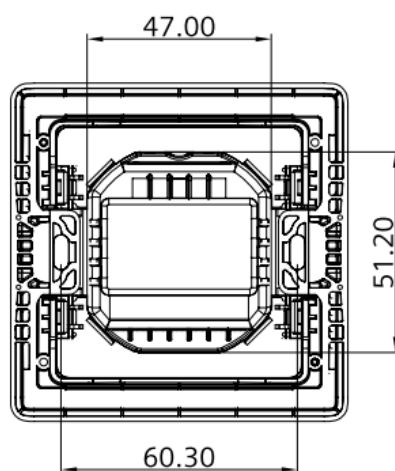
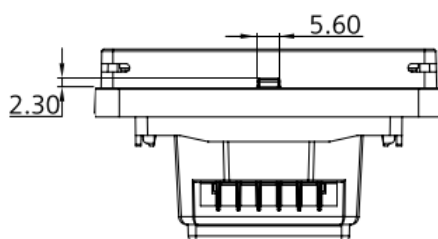
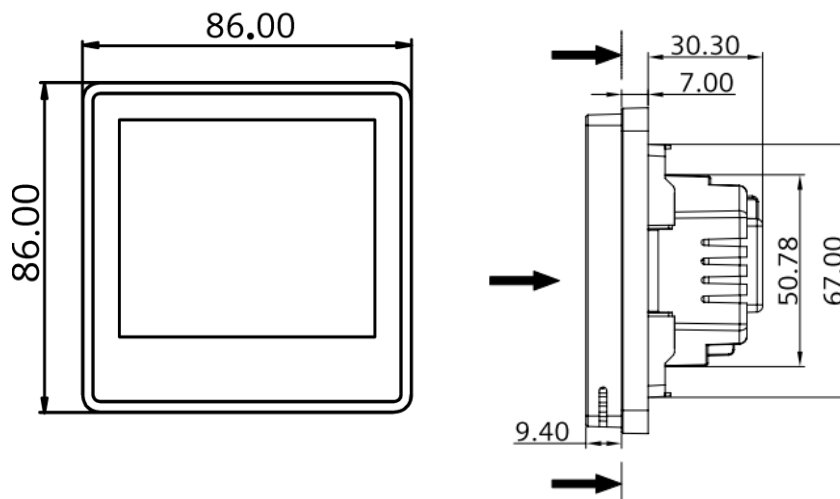
Пример 1: с SUA21/3  
2-трубный фэнкойл



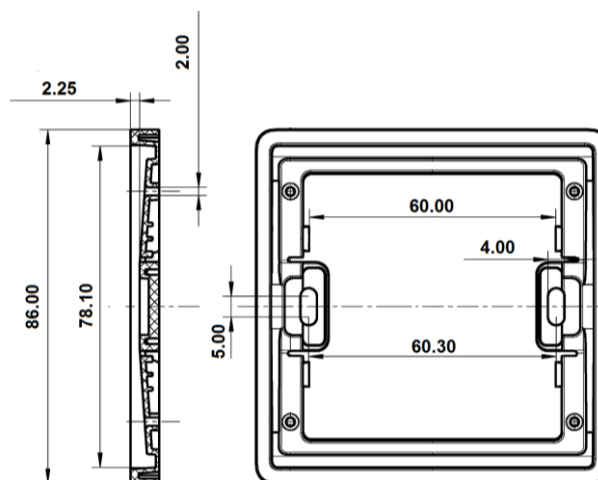
Пример 2: с SUA21/3  
4-трубный фэнкойл



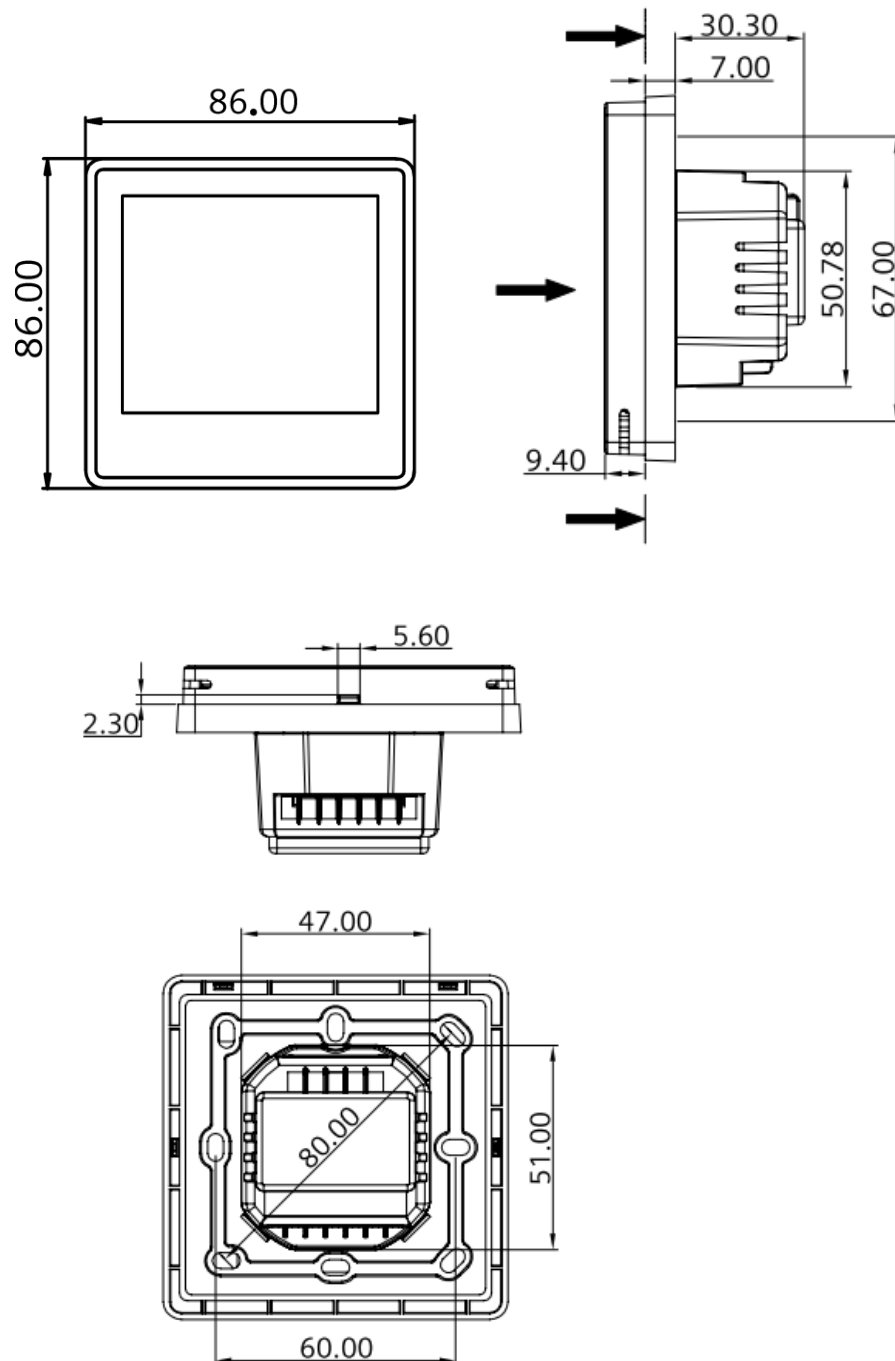
**RDF800/NF**  
только для  
квадратных  
монтажных  
коробок



**ARG800.1**  
монтажная рамка  
для RDF800/NF



**RDF800**  
для круглых  
монтажных коробок



Технические характеристики и наличие могут быть изменены без предварительного уведомления.