

ClimaCon F

Комнатный термостат для панельного отопления и охлаждения



Комнатные термостаты ClimaCon F служат для регулирования температуры в системах панельного отопления и охлаждения, а также в системах потолочного отопления и охлаждения в коттеджах или квартирах. Температура в помещении регулируется вентилем, управляемым комнатным термостатом с помощью термоэлектрического привода. При достижении температуры в помещении температуры настройки, вентиль закрывается.

ClimaCon F Комнатные термостаты могут использоваться в комбинации с термоэлектрическими приводами (напр. Aktor T 2P). Также он может подключаться к клеммной коробке (например FloorCon). В зависимости от термостата возможно переключение между отоплением и охлаждением, например, через сигнал Change-Over (переключающий сигнал) от теплового насоса.





Режим понижения температуры (Eco) позволяет экономить энергию, например, при отсутствии людей или в ночное время.

В зависимости от исполнения термостаты могут иметь уменьшенный дисплей, встроенный таймер и возможность настройки через приложение.

Особенности

- + интуитивно понятное управление
- + энергосберегающий контроль темп. в помещении
- + простой монтаж, быстрая настройка
- + привлекательный современный дизайн

Обзор продукции

|  |  |  |  |
|---|---|--|--|
| ClimaCon F 90 | ClimaCon F 100 | ClimaCon F 210 | ClimaCon F 310 |
| Арт. № 1155009 (230 В) | Арт. № 1155010 (230 В) Арт. № 1155510 (24 В) | Арт. № 1155021 (230 В) | Арт. № 1155031 (230 В) Арт. № 1155531 (24 В) |
| только отопл./только охл. (НЗ/НО привод) | отопление или охлаждение (переключ. через Change-Over) | только отопл./ только охл. (настр. через приложение) | отопление или охлаждение (переключ. через Change-Over или настр. через приложение) |

Информация о продукте

ClimaCon F 90 только отопление / только охлаждение

ClimaCon F 90 Комнатный термостат управляется с помощью поворотной рукоятки. Можно установить желаемую настройку, а также активировать режим защиты от замерзания.

Термостат можно подключить как Slave (управляемый)-термостат. Если режим понижения температуры активирован на Master (управляющем)-термостате (например, ClimaCon F 210 / F 310), ClimaCon F 90 понижает температуру на 4 К.

При использовании комнатного термостата для отопления применяется „нормально закрытый“ термоэлектрический привод. При использовании для охлаждения применяется „нормально открытый“ термоэлектрический привод.


Технические данные

| | |
|---|-------------------------------------|
| Диапазон температуры | 12 ...28 °C |
| Темп. понижен./эконом. | 4 К |
| Регулирование температуры | широотно-импульсная модуляция (PWM) |
| Ток подключения (кратковременно) | 1 А |
| Предохранитель | SMD (незаменяемый) |
| Монтаж | Наружный |
| Класс защиты | IP 20 |
| Цвет | RAL 9003 (полумат) |

Функции

- Поворотная рукоятка служит для настройки желаемой температуры
- Режим защиты от замерзания активируется с помощью поворотной рукоятки
- Режим понижения температуры активируется, если Master-термостат находится в режиме понижения (возможно повременное понижение температуры)



| | Арт. № | Питание | Входы | Выходы | Приводы | Ш [мм] | В [мм] | Г [мм] |
|---|---------|-------------------------|------------------------|------------|---|--------|--------|--------|
|  | 1155009 | 230 В AC/ 50...60 Гц | вход понижения (Slave) | PWM- выход | Отопление: термоэлектрич. привод „норм. закрытый“ Охлаждение: термоэлектрич. привод „норм. открытый“ | 88 | 88 | 25 |

ClimaCon F 100 отопление или охлаждение

Der ClimaCon F 100 Комнатный термостат управляется с помощью поворотной рукоятки. Можно установить желаемую настройку, а также активировать режим защиты от замерзания.

Переключение с режима отопления в режим охлаждения происходит, как только на переключающий вход (Change-Over) поступает напряжение.

ClimaCon F 100 Термостат можно подключить как Slave (управляемый)-термостат. Если на Master (управляющем)-термостате (например, ClimaCon F 210/ F 310) активирован режим понижения, ClimaCon F 100 понижает температуру на 4 К.


Функции

- Поворотная рукоятка служит для настройки желаемой температуры
- Режим защиты от замерзания активируется с помощью поворотной рукоятки
- Если комнатный термостат получает сигнал Change-Over, то активируется режим охлаждения
- Режим понижения температуры активируется, если Master-термостат находится в режиме понижения (возможно повременное понижение температуры)

Технические данные

| | |
|---|---|
| Диапазон температуры | 12 ...28 °C |
| Темп. понижен./эконом. | 4 К |
| Регулирование температуры | Широтно-импульсная модуляция (PWM) Двухпозиционное рег. (2-х поз.) |
| Приводы | Применяются „нормально закрытые“ термоэлектрические приводы |
| Ток подключения (кратковременно) | 1 А |
| Предохранитель | SMD (незаменяемый) |
| Монтаж | наружный |
| Класс защиты | IP 20 |
| Цвет | RAL 9003 (полумат) |



| | Арт. № | Питание | Входы | Выходы | Ш [мм] | В [мм] | Г [мм] |
|---|---------|-------------------------|---|---------------------|--------|--------|--------|
|  | 1155010 | 230 В AC/ 50...60 Гц | вход понижения (Slave) вход Change- Over | 2-х поз./ PWM выход | 88 | 88 | 25 |
| | 1155510 | 24 В AC/ 50...60 Гц | вход понижения (Slave) вход Change- Over | 2-х поз./ PWM выход | 88 | 88 | 25 |

ClimaCon F 210 только отопление / только охлаждение

ClimaCon F 210 Комнатный термостат с уменьшенным дисплеем имеет Dot-Matrix Display (светодиодный матричный дисплей, 58 белых светодиодов) для индикации температуры. Также есть символы с подсветкой (нагрев / охлаждение) и сенсорные кнопки (автоматический и экономичный режим, а также плюс и минус). Термостат можно настроить с помощью приложения ClimaCon и активного соединения Bluetooth (например, для установки временных программ). Приложение ClimaCon доступно для смартфонов Android и iOS. Настройки сохраняются в термостате.

Приложение используется для настройки работы термостата на отопление или охлаждение.

ClimaCon F 210 Комнатный термостат может использоваться как Master (ведущий)-термостат. Если на Master-термостате ClimaCon F 210 активирован режим понижения (экономичный), подключенный Slave (ведомый)-термостат (например, ClimaCon F 90 / F 100) также понижает температуру.

Функции

- Dot-Matrix Display для визуализации настроенной температуры, фактической температуры, кодов ошибок, а также индикации OFF при выключении прибора
- Светодиодная индикация отопления или охлаждения
- Светодиодная индикация сенсорных кнопок для настройки желаемой температуры (кнопки плюс и минус), а также для переключения между автоматическим и экономичными режимами
- Возможные режимы: автоматический (дневная или недельная временная программа), экономичный/понижение, ручной
- Защита от замерзания (6 °C/ 43 °F) активируется, когда термостат выключен
- Ограничение диапазона регулирования, а также Off-set-температура настраиваются

Технические данные

| | |
|---|---|
| Диапазон температуры | 12...28 °C 54...82 °F |
| Темп. понижен./эконом. | Настраивается в приложении |
| Регулирование температуры | Широтно-импульсная модуляция (PWM) Двухпозиционное рег. (2-х поз.) |
| Гистерезис | Настраиваемый, значения предустановки: ШИМ = 1.0 К, 2-х поз. = 0.2 К |
| Приводы (макс. 4 привода) | применяются „нормально закрытые“ термоэлектрические приводы |
| Ток подключения (кратковременно) | 1 А |
| Коррекция температуры | Настраиваемая, ± 3.0 К с шагом 0.5 К |
| Контакт своб. от потенц. | 90 мА, кратковременно до 120 мА |
| Предохранитель | SMD (незаменяемый) |
| Bluetooth | BLE 5.0 |
| Приложение | для смартфонов в портретном формате (Android: 7.x; iOS: 13.x) |
| Языки приложения | DE, EN, RUS, FR |
| Монтаж | наружный |
| Класс защиты | IP 20 |
| Запас хода | 12 часов |
| Цвет | RAL 9003 (полумат) |



| | Арт. № | Питание | Выходы | Ш [мм] | В [мм] | Г [мм] |
|--|---------|-------------------------|---|--------|--------|--------|
| | 1155021 | 230 В AC/ 50...60 Гц | 2-х поз./ PWM выход Понижение выход (master) | 88 | 88 | 20 |

ClimaCon F 310 отопление или охлаждение

ClimaCon F 310 Комнатный термостат с уменьшенным дисплеем имеет Dot-Matrix Display (светодиодный матричный дисплей, 58 белых светодиодов) для индикации температуры. Также есть символы с подсветкой (отопление / охлаждение) и сенсорные кнопки (режим Auto/ Eco, а также плюс и минус). Термостат можно настроить с помощью приложения Clima-Con через Bluetooth (например, для установки временных программ). Приложение ClimaCon доступно на Android и iOS. Настройки сохраняются в термостате. Когда переключающий вход (Change-Over) активен, активируется режим охлаждения.

Термостат ClimaCon F 310 может использоваться как Master (ведущий)-термостат. Если на Master-термостате ClimaCon F 310 активирован режим понижения (режим Eco), подключенный Slave (ведомый)-термостат (например, ClimaCon F 90 / F 100) также понижает температуру.

Функции

- Dot-Matrix Display для отображения настр. температуры, факт. температуры, кодов ошибок, а также индикации OFF при выключении прибора
- Светодиодная индикация отопления или охлаждения
- Светодиодная индикация сенсорных кнопок для настройки температуры (кнопки плюс и минус), а также для переключения между режимами Auto и Eco
- Переключение между отоплением и охлаждением через переключающий сигнал
- Возможные режимы: Auto (дневная или недельная временная программа), Eco/понижение, ручной
- Защита от замерзания (6 °C/ 43 °F) активируется, когда термостат выключен
- Ограничение диапазона регулирования, а также Off-set-температура настраиваются


Функции за исключением арт. № 1155510

- 0 – 10 В выход (напр, для управления фанкойлом)
- Функция ограничения (внешний темп. датчик NTC)
- Внешний темп. датчик NTC регистрирует фактическую температуру вместо внутреннего дат-чика

Технические данные

| | |
|---|---|
| Диапазон температуры | 12...28 °C 54...82 °F |
| Темп. понижен./эконом. | Настраивается в приложении |
| Регулирование температуры | Широтно-импульсная модуляция (PWM) Двухпозиционное рег. (2-х поз.) |
| Гистерезис | Настраиваемый, значения преднастройки: ШИМ = 1.0 К, 2-х поз. = 0.2 К |
| Приводы (макс. 4 привода) | применяются „нормально закрытые“ термоэлектрические приводы |
| Ток подключения (кратковременно) | 1 А |
| Коррекция температуры | Настраиваемая, ± 3.0 К с шагом 0.5 К |
| Контакт своб. от потенц. | 90 мА, кратковременно до 120 мА |
| Предохранитель | SMD (незаменяемый) |
| Bluetooth | BLE 5.0 |
| Приложение | для смартфонов в портретном формате (Android: 7.x; iOS: 13.x) |
| Языки приложения | DE, EN, RUS, FR |
| Монтаж | наружный |
| Класс защиты | IP 20 |
| Запас хода | 12 часов |
| Цвет | RAL 9003 (полумат) |




| | Арт. № | Питание | Входы | Выходы | Ш [мм] | В [мм] | Г [мм] |
|---|---------|-------------------------|--|---|--------|--------|--------|
|  | 1155031 | 230 В AC/ 50...60 Гц | вход Change-Over | 2-х поз./ PWM выход контакт свободн. от потенциала | 88 | 88 | 25 |
| | 1155531 | 24 В AC/ 50...60 Гц | вход Change-Over внеш. темп. датчик (NTC) | 2-х поз./ PWM выход контакт свободн. от потенциала выход 0 – 10 В | 88 | 88 | 25 |

Комплектующие


FloorCon Электрическая клеммная коробка

С автоматической гидравлической увязкой для систем отопления/охлаждения.

| | Подходит для | Термостат | Арт. № |
|---|---------------------------|-----------|---------|
|  | 230 В, без зонирования | 8 | 1400984 |
| | 230 В, с зонированием | 10 | 1400985 |

Электрическая клеммная коробка для панельного отопления

При использовании арт. 1400980/82 на 24 В должно быть внешнее питание на 24 В. В качестве трансформатора может использоваться арт. 1153053.

| | Подходит для | Рег. зон | Арт. № |
|--|---|----------|---------|
|  | 24 В и 230 В, отоплен. | 6 | 1400980 |
| | 230 В, отоплен./охлажд. (C/O), управл. насосом | 10 | 1400981 |
| | 24 В, отоплен./охлажд. (C/O), управл. насосом | 10 | 1400982 |
| | 230 В, отоплен./охлажд. (C/O), управл. насосом и котлом, встр. таймер | 10 | 1400983 |

Актор Т 2Р термоэлектрический привод

Двухпоз. управление, резьбовое соединение М 30 x 1.5.

| | Подходит для | Арт. № |
|--|--------------------|------------|
|  | • ClimaCon F | 1012415 |
| | • FloorCon F | (230 В НЗ) |
| | • Клеммная коробка | 1012425 |
| | | (230 В НО) |
| | • ClimaCon F | 1012416 |
| | • FloorCon F | (24 В НЗ) |
| | 1012426 | |
| | Клеммная коробка | (24 В НО) |


Температурный датчик для FloorCon

Датчик температуры подачи - 1 на распределительную гребенку, датчик обратной температуры - 1 на отопительный контур.

| | Подходит для | Арт. № |
|--|--------------|------------|
|  | FloorCon F | 1029093 |
| | | (подающая) |
| | FloorCon F | 1029094 |
| | | (обратная) |


Climacon F Температурный датчик

Служит датчиком внешней температуры для определения температуры в помещении или для определения температуры пола в качестве защитного ограничителя температуры.

| | Подходит для | Арт. № |
|---|-------------------------------------|---------|
|  | Climacon F 310 24 В арт. 1155531 | 1155599 |

Контроллер точки росы GA FD

Необходим для защиты от образования конденсата на охлаждающих поверхностях в комбинации с комнатными термостатами.

| | Подходит для | Арт. № |
|---|------------------------|---------|
|  | • ClimaCon 24 В | 1141951 |
| | • Комнатные термостаты | |
| | • ClimaCon 230 В | 1141952 |
| | • Комнатные термостаты | |