

## Технические данные

# ClimaCon F

Комнатный термостат для отопления и охлаждения



Комнатные термостаты ClimaCon F служат для регулирования температуры в системах 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)<br>Арт. № 1155510 (24 В)                                     | Арт. № 1155021 (230 В)                                                               | Арт. № 1155031 (230 В)<br>Арт. № 1155531 (24 В)                                          |
| только отопление/<br>только охлаждение                                              | отопление или охлаждение<br>(переключ. через Change-Over)                           | только отопл./ только охл.<br>(настр. через приложение)                              | отопление или охлаждение<br>(переключ. через Change-Over<br>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.

### 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)

### Технические данные

|                           |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Диапазон температуры      | 12 °C – 28 °C                                                         |
| Темп. понижен./эконом.    | 4 К                                                                   |
| Регулирование температуры | широтно-импульсная модуляция (PWM)<br>двухпозиционное рег. (2-х поз.) |
| Предохранитель            | SMD (незаменяемый)                                                    |
| Монтаж                    | наружный                                                              |
| Класс защиты              | IP 20                                                                 |



|                                                                                     | Арт. №  | Питание                 | Входы                     | Выходы                   | Приводы                                                                                                           | Ш<br>[мм] | В<br>[мм] | Г<br>[мм] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|  | 1155009 | 230 В AC/<br>50 – 60 Гц | вход понижения<br>(Slave) | 2-поз.-/ PWM-<br>ход вы- | Отопление: термоэлектрич.<br>привод „норм. закрытый”<br><br>Охлаждение: термоэлектрич.<br>привод „норм. открытый” | 88        | 88        | 25        |

ClimaCon F 100 Отопление и 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 временное понижение температуры)

Технические данные

|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон температуры      | 12 °C – 28 °C                                                          |
| Темп. понижен./эконом.    | 4 К                                                                    |
| Регулирование температуры | широотно-импульсная модуляция (PWM)<br>двухпозиционное рег. (2-х поз.) |
| Приводы                   | применяются „нормально закрытые“ термоэлектрические приводы            |
| Предохранитель            | SMD (незаменяемый)                                                     |
| Монтаж                    | наружный                                                               |
| Класс защиты              | IP 20                                                                  |



|                                                                                     | Арт. №  | Питание                 | Входы                                       | Выходы              | Ш<br>[мм] | В<br>[мм] | Г<br>[мм] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
|  | 1155010 | 230 В AC/<br>50 – 60 Гц | вход понижения (Slave)<br>вход Change- Over | 2-поз.-/ PWM- выход | 88        | 88        | 25        |
|                                                                                     | 1155510 | 24 В AC/<br>50 – 60 Гц  | вход понижения (Slave)<br>вход Change- Over | 2-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 (управляющий)-термостат. Если на Master-термостате ClimaCon F 210 активирован режим понижения (экономичный), подключенный Slave (управляемый)-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 Offset-температура настраиваются

Технические данные

|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон температуры      | 12 °C – 28 °C<br>54 °F – 82 °F                                         |
| Темп. понижен./эконом.    | настраивается в приложении                                             |
| Регулирование температуры | широотно-импульсная модуляция (PWM)<br>двухпозиционное рег. (2-позиц.) |
| Приводы                   | применяются „нормально закрытые“ термоэлектрические приводы            |
| Предохранитель            | SMD (незаменяемый)                                                     |
| Bluetooth                 | BLE 5.0                                                                |
| Приложение                | для смартфонов в портретном формате (Android: 7.x; iOS: 13.x)          |
| Языки приложения          | DE, EN, FR                                                             |
| Монтаж                    | наружный                                                               |
| Класс защиты              | IP 20                                                                  |



|                                                                                     | Арт. №  | Питание                 | Входы                   | Выходы                | Ш [мм] | В [мм] | Г [мм] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|
|  | 1155021 | 230 В AC/<br>50 – 60 Гц | вход понижения (Master) | 2-х поз.-/ PWM- выход | 88     | 88     | 20     |

## ClimaCon F 310 Отопление и 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 (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.

Когда переключающий вход (Change-Over) активен, активируется режим охлаждения.

ClimaCon F 310 Термостат может использоваться как Master (управляющий)-термостат. Если на Master-термостате ClimaCon F 310 активирован режим понижения (экономичный режим), подключенный Slave (управляемый)-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 экономным режимами
- Переключение между отоплением и охлаждением с помощью сигнала Change-Over
- 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

### Функции за исключением арт. № 115 55 10

- 0 – 10 В выход для управления например, выход для управления фанкойлом)
- Функция ограничения (внешний температурный датчик NTC)
- Внешний температурный датчик NTC регистрирует фактическую температуру вместо внутреннего датчика

### Технические данные

|                                  |                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Диапазон температуры</b>      | 12 °C – 28 °C<br>54 °F – 82 °F                                         |
| <b>Темп. понижен./эконом.</b>    | настраивается в приложении                                             |
| <b>Регулирование температуры</b> | широотно-импульсная модуляция (PWM)<br>двухпозиционное рег. (2-х поз.) |
| <b>Приводы</b>                   | применяются „нормально закрытые“ термоэлектрические приводы            |
| <b>Предохранитель</b>            | SMD (не заменяемый)                                                    |
| <b>Bluetooth</b>                 | BLE 5.0                                                                |
| <b>Приложение</b>                | для смартфонов в портретном формате (Android: 7.x; iOS: 13.x)          |
| <b>Языки приложения</b>          | DE, EN, FR                                                             |
| <b>Монтаж</b>                    | наружный                                                               |
| <b>Класс защиты</b>              | IP 20                                                                  |



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

## Комплектующие

### FloorCon Электрическая клеммная коробка

Электрическая клеммная коробка с автоматической гидравлической увязкой для систем отопления

|                                                                                   | Подходит для              | Термостат | Арт. №  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|---------|
|  | 230 В,<br>без зонирования | 8         | 1400984 |
|                                                                                   | 230 В,<br>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 |

### Aktor T 2P термоэлектрический привод

Термоэлектрический привод, нормально закрытый, двухпозиционное управление, резьбовое соединение M 30 x 1,5.

|                                                                                     | Подходит для             | Арт. №             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
|  | ClimaCon F<br>FloorCon F | 1012415<br>(230 В) |
|                                                                                     | ClimaCon F<br>FloorCon F | 1012416<br>(24 В)  |

### Температурный датчик для FloorCon

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

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

### Контроллер точки росы GA FD

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

|                                                                                     | Подходит для                         | Арт. №  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
|  | 24 В ClimaCon<br>комнатный термостат | 1141951 |