

## 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

			
<b>ClimaCon F 90</b>	<b>ClimaCon F 100</b>	<b>ClimaCon F 210</b>	<b>ClimaCon F 310</b>
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.

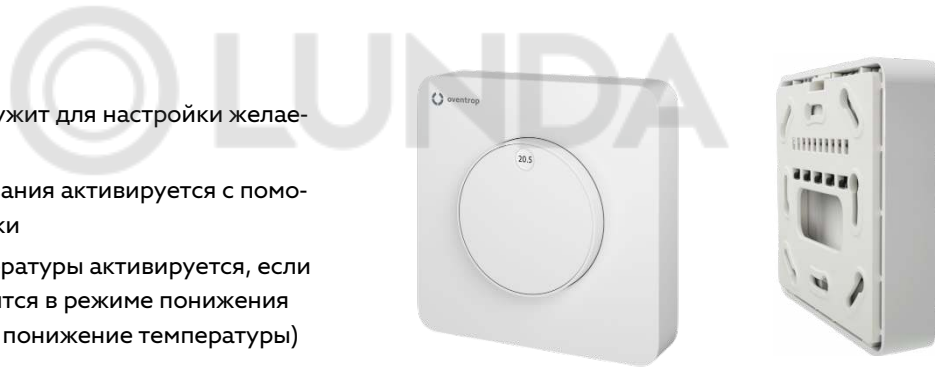
При использовании комнатного термостата для отопления применяется „нормально закрытый“ термоэлектрический привод. При использовании для охлаждения применяется „нормально открытый“ термоэлектрический привод.


### Технические данные

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

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

<b>Диапазон температуры</b>	12...28 °C 54...82 °F
<b>Темп. понижен./эконом.</b>	Настраивается в приложении
<b>Регулирование температуры</b>	Широтно-импульсная модуляция (PWM) Двухпозиционное рег. (2-х поз.)
<b>Гистерезис</b>	Настраиваемый, значения предустановки: ШИМ = 1.0 К, 2-х поз. = 0.2 К
<b>Приводы (макс. 4 привода)</b>	применяются „нормально закрытые“ термоэлектрические приводы
<b>Ток подключения (кратковременно)</b>	1 А
<b>Коррекция температуры</b>	Настраиваемая, ± 3.0 К с шагом 0.5 К
<b>Контакт своб. от потенц.</b>	90 мА, кратковременно до 120 мА
<b>Предохранитель</b>	SMD (незаменяемый)
<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, RUS, FR
<b>Монтаж</b>	наружный
<b>Класс защиты</b>	IP 20
<b>Запас хода</b>	12 часов
<b>Цвет</b>	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

<b>Диапазон температуры</b>	12...28 °C 54...82 °F
<b>Темп. понижен./эконом.</b>	Настраивается в приложении
<b>Регулирование температуры</b>	Широтно-импульсная модуляция (PWM) Двухпозиционное рег. (2-х поз.)
<b>Гистерезис</b>	Настраиваемый, значения преднастройки: ШИМ = 1.0 К, 2-х поз. = 0.2 К
<b>Приводы (макс. 4 привода)</b>	применяются „нормально закрытые“ термоэлектрические приводы
<b>Ток подключения (кратковременно)</b>	1 А
<b>Коррекция температуры</b>	Настраиваемая, ± 3.0 К с шагом 0.5 К
<b>Контакт своб. от потенц.</b>	90 мА, кратковременно до 120 мА
<b>Предохранитель</b>	SMD (незаменяемый)
<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, RUS, FR
<b>Монтаж</b>	наружный
<b>Класс защиты</b>	IP 20
<b>Запас хода</b>	12 часов
<b>Цвет</b>	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	101 2415
	• FloorCon F	(230 В НЗ)
	• Клеммная коробка	101 2425
		(230 В НО)
	• ClimaCon F	101 2416
	• FloorCon F	(24 В НЗ)
	101 2426	
	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	11 41 951
	• Комнатные термостаты	
	• ClimaCon 230 В	11 41 952
	• Комнатные термостаты	