ClimaCon F

Raumthermostate für Flächenheizung und -kühlung

Die Raumthermostate ClimaCon F dienen der Temperaturregelung von Flächenheizungs- und –kühlanlagen sowie von Heiz- und Kühldecken in Einfamilienhäusern oder Wohnungen. Die Raumtemperatur wird über ein Ventil geregelt, welches von dem Raumthermostat über einen elektrothermischen Stellantrieb gesteuert wird. Erreicht die Raumtemperatur die Solltemperatur, wird das Ventil geschlossen.

Die ClimaCon F Raumthermostate können in Kombination mit elektrothermischen Stellantrieben (z. B. Aktor T 2P) verwendet werden. Alternativ ist die Anbindung an eine Anschlussleiste (z. B. FloorCon F) möglich. Je nach Raumthermostat ist eine Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen über ein Change-Over Signal z. B. der Wärmepumpe möglich.

Der Absenkbetrieb (Eco-Modus) spart Energie z. B. bei Abwesenheit oder in der Nacht.

Je nach Ausführung gibt es Raumthermostate mit reduziertem Display, mit integrierter Zeitschaltuhr und Einstellmöglichkeiten per App.

Merkmale

+ intuitive Bedienung
+ energiesparende Raumtemperaturregelung
+ einfache Installation, schnelle Konfiguration
+ ansprechendes, modernes Design

Produktübersicht

ClimaCon F 90	**ClimaCon F 100**	**ClimaCon F 210**	**ClimaCon F 310**
Art.-Nr. 1155009 (230 V)	Art.-Nr. 1155010 (230 V) Art.-Nr. 1155510 (24 V)	Art.-Nr. 1155021 (230 V)	Art.-Nr. 1155031 (230 V) Art.-Nr. 1155531 (24 V)
nur Heizen/ nur Kühlen (NC/ NO Stellantriebe)	Heizen oder Kühlen (über Change-Over umschaltbar)	nur Heizen/ nur Kühlen (über App einstellbar)	Heizen oder Kühlen (über Change-Over umschaltbar oder in der App einstellbar)

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Produktangaben

ClimaCon F 90 nur Heizen/ nur Kühlen

Der ClimaCon F 90 Raumthermostat wird mittels eines Drehrads bedient. Es kann sowohl der Sollwert eingestellt als auch der Frostschutzbetrieb aktiviert werden.

Der Raumthermostat kann als Slave-Raumthermostat angeschlossen werden. Wird an einem Master-Raumthermostat (z. B. ClimaCon F 210/ F 310) der Absenkbetrieb aktiviert, senkt das ClimaCon F 90 die Temperatur um 4 Kelvin ab.

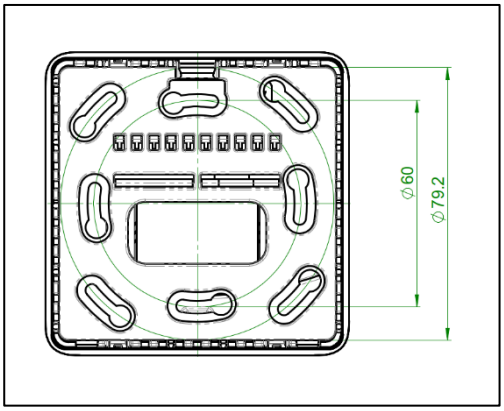
Bei Einsatz des Raumthermostats in einer Heizanwendung, wird ein elektrothermischer Stellantrieb „stromlos geschlossen" verwendet. Bei Einsatz in einer Kühlanwendung, wird ein elektrothermischer Stellantrieb „stromlos geöffnet" eingesetzt.

Funktionen

- Drehrad zum Einstellen der Solltemperatur
- Frostschutz über Drehrad aktivierbar
- Absenkbetrieb wird aktiviert, wenn Master-Raumthermostat absenkt (zeitgesteuerter Absenkbetrieb möglich)

Technische Daten

Temperaturbereich	12 °C – 28 °C
Ecotemperatur	4 K
Regelung	Zweipunktsteuerung (2-Punkt)
Sicherung	SMD (nicht austauschbar)
Schaltstrom (kurzzeitig)	1 A
Montage	Aufputz
Schutzklasse	IP 20
Farbe	RAL 9003 (semi matt)



Maße Montageplatte ClimaCon

	Artikel-nummer	Spannungsversor-gung	Eingänge	Ausgänge	Stellantriebe (max. 4 Stellantriebe)	B [mm]	H [mm]	T [mm]
	1155009	230 V AC/ 50 – 60 Hz	Absenkeingang (Slave)	2-Punkt- Ausgang	Heizen: elektrothermischer Stellantrieb „stromlos geschlossen" Kühlen: elektrothermischer Stellantrieb „stromlos geöffnet"	88	88	25

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

ClimaCon F 100 Heizen oder Kühlen

Der ClimaCon F 100 Raumthermostat wird mittels eines Drehrads bedient. Es kann sowohl der Sollwert eingestellt als auch der Frostschutzbetrieb aktiviert werden.

Die Umschaltung vom Heizbetrieb auf den Kühlbetrieb erfolgt, sobald am Change-Over Eingang eine Spannung anliegt.

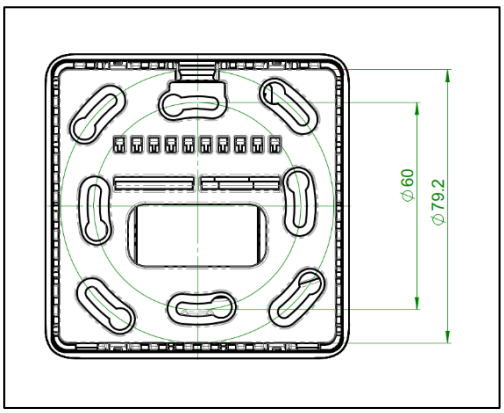
Der ClimaCon F 100 Raumthermostat kann als Slave-Raumthermostat angeschlossen werden. Wird an einem Master-Raumthermostat (z. B. ClimaCon F 210/ F 310) der Absenkbetrieb aktiviert, erhöht oder verringert der Raumthermostat die Temperatur um 4 Kelvin, abhängig ob er sich gerade im Heiz- oder Kühlmodus befindet.

Funktionen

- Drehrad zum Einstellen der Solltemperatur
- Frostschutz über Drehrad aktivierbar
- Erhält der Raumthermostat ein Change-Over Signal, wird der Kühlbetrieb aktiviert
- Absenkbetrieb wird aktiviert, wenn Master-Raumthermostat absenkt (zeitgesteuerter Absenkbetrieb möglich)

Technische Daten

Temperaturbereich	12 °C – 28 °C
Ecotemperatur	±4 K
Regelung (umschaltbar per Schalter)	Pulsweitenmodulation (PWM) Zweipunktsteuerung (2-Punkt)
Stellantriebe (max. 4 Stellantriebe)	elektrothermischen Stellantrieb „stromlos geschlossen" verwenden
Schaltstrom (kurzzeitig)	1 A
Sicherung	SMD (nicht austauschbar)
Montage	Aufputz
Schutzklasse	IP 20
Farbe	RAL 9003 (semi matt)



Maße Montageplatte ClimaCon

	Artikel-nummer	Spannungsversorgung	Eingänge	Ausgänge	B [mm]	H [mm]	T [mm]
	1155010	230 V AC/ 50 – 60 Hz	Absenkeingang (Slave) Change- Over Eingang	2-Punkt-/ PWM- Ausgang	88	88	25
	1155510	24 V AC/ 50 – 60 Hz	Absenkeingang (Slave) Change- Over Eingang	2-Punkt-/ PWM- Ausgang	88	88	25

ClimaCon F 210 nur Heizen/ nur Kühlen

Der ClimaCon F 210 Raumthermostat mit reduziertem Display beinhaltet ein Dot-Matrix Display (58 weiße LEDs) zur Temperaturanzeige. Zudem sind hinterleuchtete Symbole (Heizen/ Kühlen) und Touchflächen (Automatik- und Eco-Modus sowie Plus- und Minus) vorhanden. Der Raumthermostat kann mit der ClimaCon App und einer aktiven Bluetooth-Verbindung konfiguriert werden (z. B. zur Einstellung von Zeitprogrammen). Die ClimaCon App ist für Android- und iOS-Smartphones verfügbar. Die Einstellungen werden im Raumthermostat gespeichert.

Mit der App wird eingestellt, ob sich der Raumthermostat in einer Heiz- oder Kühlanwendung befindet.

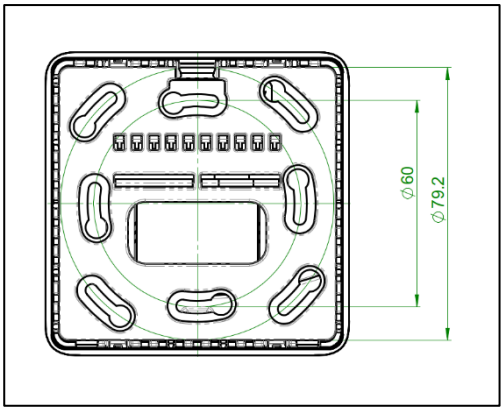
Der ClimaCon F 210 Raumthermostat kann als Master-Raumthermostat genutzt werden. Wird an einem Master-Raumthermostat ClimaCon F 210 der Absenkbetrieb (Eco Modus) aktiviert, senkt der angeschlossene Slave-Raumthermostat (z. B. ClimaCon F 90 / F 100) ebenfalls die Temperatur ab.

Funktionen

- Dot-Matrix Display zur Visualisierung der Solltemperatur, der Isttemperatur, div. Fehlercodes sowie der Anzeige OFF bei Ausschalten des Geräts
- LED Anzeige Heizen oder Kühlen
- LED Anzeige mit Touchflächen zur Einstellung der Solltemperatur über die Tasten Plus und Minus sowie zur Umschaltung zwischen Automatik- und Eco-Modus
- Mögliche Modi: Automatik (Tages- oder Wochenzeitplan), Eco/ Absenken, Manuell
- Frostschutz (6 °C/ 43 °F) wird aktiviert, wenn Raumthermostat ausgeschaltet wird
- Temperaturbegrenzung sowie Offset-Temperatur einstellbar

Technische Daten

Temperaturbereich	12 °C – 28 °C 54 °F – 82 °F
Ecotemperatur	In der App einstellbar
Regelung (umschaltbar per Schalter)	Pulsweitenmodulation (PWM) Zweipunktsteuerung (2-Punkt)
Hysterese	einstellbar, Voreinstellwerte: PWM = 1,0 K, 2-Punkt = 0,2 K
Stellantriebe **(max. 4 Stellantriebe)**	elektrothermischen Stellantrieb „stromlos geschlossen" verwenden
Schaltstrom (kurzzeitig)	1 A
Korrektur-Offset	einstellbar, ± 3,0 K in 0,5 K
Sicherung	SMD (nicht austauschbar)
Bluetooth	BLE 5.0
App	für Smartphones im Portraitformat (Android: 7.x; iOS: 13.x)
App-Sprachen	DE, EN, FR, PL, BG, ES, HR, NL, UA, RU, CN, RO, HU, DK, IT
Montage	Aufputz
Schutzklasse	IP 20
Gangreserve	12 Stunden
Farbe	RAL 9003 (semi matt)



Maße Montageplatte ClimaCon

	Artikel-nummer	Spannungsversorgung	Ausgänge	B [mm]	H [mm]	T [mm]
	1155021	230 V AC/ 50 – 60 Hz	2-Punkt-/ PWM- Ausgang Absenkausgang (Master)	88	88	20

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

ClimaCon F 310 Heizen oder Kühlen

Der ClimaCon F 310 Raumthermostat mit reduziertem Display beinhaltet ein Dot-Matrix Display (58 weiße LEDs) zur Temperaturanzeige. Zudem sind hinterleuchtete Symbole (Heizen/ Kühlen) und Touchflächen (Automatik- und Eco-Modus sowie Plus- und Minus) vorhanden. Der Raumthermostat kann mit der ClimaCon App und einer aktiven Bluetooth-Verbindung konfiguriert werden (z. B. zur Einstellung von Zeitprogrammen). Die ClimaCon App ist für Android- und iOS-Smartphones verfügbar. Die Einstellungen werden im Raumthermostat gespeichert. Wenn der Change-Over-Eingang aktiv ist, wird der Kühlbetrieb aktiviert.

Der ClimaCon F 310 Raumthermostat kann als Master-Raumthermostat genutzt werden. Wird an einem Master-Raumthermostat ClimaCon F 310 der Absenkbetrieb (Eco Modus) aktiviert, senkt der angeschlossene Slave-Raumthermostat (z. B. ClimaCon F 90/ F 100) ebenfalls die Temperatur ab.

Funktionen

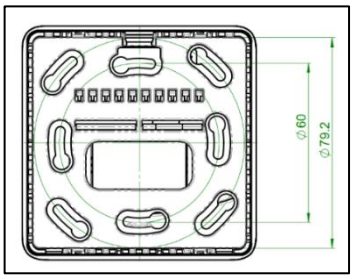
- Dot-Matrix Display zur Visualisierung der Solltemperatur, der Isttemperatur, div. Fehlercodes sowie der Anzeige OFF bei Ausschalten des Geräts
- LED Anzeige Heizen oder Kühlen
- LED Anzeige mit Touchflächen zur Einstellung der Solltemperatur über die Tasten Plus und Minus sowie zur Umschaltung zwischen Automatik- und Eco-Modus
- Umschalten zwischen Heizen und Kühlen per Change-Over-Signal
- Mögliche Modi: Automatik (Tages- oder Wochenzeitplan), Eco/ Absenken, Manuell
- Frostschutz (6 °C/ 43 °F) wird aktiviert, wenn Raumthermostat ausgeschaltet wird
- Temperaturbegrenzung sowie Offset-Temperatur einstellbar

Funktionen ausschließlich von Art.-Nr. 1155531

- 0 – 10 V Ausgang zur Ansteuerung von z. B. Air Handling Units (AHU)
- Begrenzerfunktion (ext. NTC-Temperatursensor)
- externe NTC-Temperatursensor liefert anstelle des internen Sensors die Isttemperatur
- Taupunktwächter und / oder Sicherheitstemperaturbegrenzer direkt anschließbar

Technische Daten

Temperaturbereich	12 °C – 28 °C 54 °F – 82 °F
Absenk-/ Eco-Temperatur	In der App einstellbar
Regelung (umschaltbar per Schalter)	Pulsweitenmodulation (PWM) Zweipunktsteuerung (2-Punkt)
Hysterese	einstellbar, Voreinstellwerte: PWM = 1,0 K, 2-Punkt = 0,2 K
Stellantriebe **(max. 4 Stellantriebe)**	elektrothermischen Stellantrieb „stromlos geschlossen" verwenden
Schaltstrom (kurzzeitig)	1 A
Korrektur-Offset	einstellbar, ± 3,0 K in 0,5 K
Potentialfreier Kontakt	90 mA, kurzzeitig bis 120 mA
Sicherung	SMD (nicht austauschbar)
Bluetooth	BLE 5.0
App	für Smartphones im Portraitformat (Android: 7.x; iOS: 13.x)
App-Sprachen	DE, EN, FR, PL, BG, ES, HR, NL, UA, RU, CN, RO, HU, DK, IT
Montage	Aufputz
Schutzklasse	IP 20
Gangreserve	12 Stunden
Farbe	RAL 9003 (semi matt)



Maße Montageplatte ClimaCon

	Art-Nr.	Spannungsversorgung	Eingänge	Ausgänge	B [mm]	H [mm]	T [mm]
	1155031	230 V AC/ 50 – 60 Hz	Change-Over Eingang	2-Punkt-/ PWM- Ausgang Absenkausgang (Master) Potentialfreier Kontakt	88	88	20
	1155531	24 V AC/ 50 – 60 Hz	Change-Over Eingang Externe Temperatursensor (NTC)	2-Punkt-/ PWM- Ausgang Absenkausgang (Master) Potentialfreier Kontakt 0 – 10 V Ausgang	88	88	20

Zubehör

FloorCon F elektrische Anschlussleiste

Mit automatischem hydraulischen Abgleich für Flächenheizung.

	Geeignet für	Raumthermostate	Artikel-Nr.
	230 V, ohne Raumzuordnung	8	1400984
	230 V, mit Raumzuordnung	8	1400985

Elektrische Anschlussleiste für Flächenheizung

Bei Verwendung von Art.-Nr. 1400980/ -82 mit 24 V muss eine externe Spannungsversorgung von 24 V vorliegen. Als Transformator kann Art.-Nr. 1153053 verwendet werden.

	Geeignet für	Regelzonen	Artikel-Nr.
	24 V und 230 V, Heizen	6	1400980
	230 V, Heizen/ Kühlen (C/O), Pumpensteuerung	10	1400981
	24 V, Heizen/ Kühlen (C/O), Pumpensteuerung	10	1400982
	230 V, Heizen/ Kühlen (C/O), Pumpen- und Kesselsteuerung, int. Zeitschaltuhr	10	1400983

Aktor T 2P elektrothermischer Stellantrieb

Zweipunktsteuerung, Gewindeanschluss M 30 x 1,5.

	Geeignet für	Artikel-Nr.
	• ClimaCon F • FloorCon F • Elektr. Anschlussleiste	1012415 (230 V NC) 1012425 (230 V NO)
	• ClimaCon F • Elektr. Anschlussleiste	1012416 (24 V NC) 1012426 (24 V NO)

Temperaturfühler für FloorCon F

Vorlauftemperaturfühler wird 1 x pro Heizkreisverteiler, Rücklauftemperaturfühler wird 1 x pro Heizkreis benötigt.

	Geeignet für	Artikel-Nr.
	FloorCon F	1029093 (Vorlauf)
	FloorCon F	1029094 (Rücklauf)

ClimaCon F Temperatursensor

Dient als externer Temperatursensor zur Aufnahme der Temperatur im Raum oder als externer Temperatursensor zur Erfassung der Fußbodentemperatur als Limiter (STB).

	Geeignet für	Artikel-Nr.
	ClimaCon F 310 24 V 1155531	1155599

Sensor GA FD Taupunktwächter

Wird in Verbindung mit Raumthermostaten zum Schutz gegen Betauung an Kühlflächen benötigt.

	Geeignet für	Artikel-Nr.
	• Anschlussleiste • 24 V ClimaCon • Raumthermostate	1141951
	• Anschlussleiste • FloorCon • 230 V ClimaCon • Raumthermostate	1141952

Sicherheitstemperaturbegrenzer

Zur Begrenzung der Flächenheizungstemperatur.

	Geeignet für	Artikel-Nr.
	• FloorCon F • Elektr. Anschlussleiste	1344583 1143000

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2024 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-12102-1155-DB-V2408 – Februar 2024

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Deutschland
T +49 2962 820 • mail@oventrop.com • www.oventrop.com