

ClimaCon F

Termostate de cameră pentru încălzirea și răcirea prin pardoseală



Termostatele de cameră ClimaCon F servesc la reglarea temperaturii sistemelor de încălzire și răcire prin pardoseală, precum și a plafoanelor de încălzire și răcire din casele sau locuințele unifamiliale. Temperatura camerei este reglată cu ajutorul unui ventil controlat de termostatul de cameră prin intermediul unui actuator electrotermic. Dacă temperatura camerei atinge valoarea nominală, ventilul se închide.

Termostatele de cameră ClimaCon F pot fi utilizate în combinație cu actuatorele electrotermice (de exemplu Aktor T 2P). Ca alternativă, este posibilă și conectarea la o regletă electrică (de exemplu FloorCon F). În funcție de termostatul utilizat, comutarea între încălzire și răcire se poate realiza printr-un semnal tip change-over, de exemplu generat de pompa de căldură.

Modul de reducere a temperaturii (modul Eco) economisește energie, de exemplu în cazul absenței sau pe timpul nopții.

În funcție de versiune, există termostate de cameră cu display redus, cu comutator temporizat integrat și cu posibilități de setare prin intermediul unei aplicații.

Caracteristici

- + operare intuitivă
- + reglarea temperaturii camerei cu economie de energie
- + instalare ușoară, configurare rapidă
- + design modern, atrăgător

Privire de ansamblu asupra produsului

			
ClimaCon F 90	ClimaCon F 100	ClimaCon F 210	ClimaCon F 310
Cod art. 1155009 (230 V)	Cod art. 1155010 (230 V) Cod art. 1155510 (24 V)	Cod art. 1155021 (230 V)	Cod art. 1155031 (230 V) Cod art. 1155531 (24 V)
Numai încălzire/ numai răcire (actuatoare NC/ NO)	Încălzire sau răcire (comutare prin semnal change-over)	Numai încălzire/ numai răcire (setare din aplicație)	Încălzire sau răcire (comutare prin semnal change-over sau setare din aplicație)

Specificațiile produsului

ClimaCon F 90 numai încălzire/ numai răcire

Termostatul de cameră ClimaCon F 90 dispune de un buton rotativ, de la care se poate seta valoarea temperaturii nominale și se poate activa protecția antiîngheț.

Termostatul de cameră poate fi conectat la un alt termostat pentru a funcționa ca un dispozitiv subordonat (Slave). Dacă se activează funcția de reducere a temperaturii de la termostatul principal (Master) (de exemplu ClimaCon F 210/ F 310), termostatul ClimaCon F 90 reduce temperatura cu 4 Kelvin.

Dacă termostatul de cameră se folosește pentru încălzire, trebuie utilizat un actuator electrotermic „normal închis”. În sistemele de răcire se utilizează un actuator electrotermic „normal deschis”.

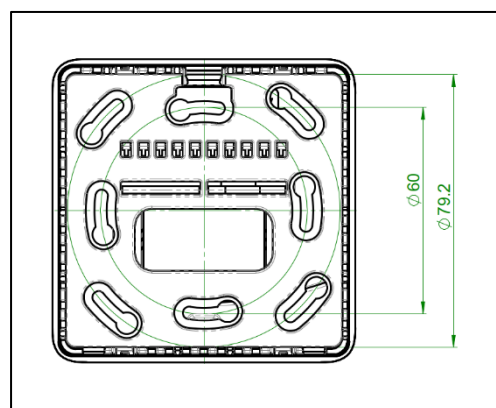
Funcții

- buton rotativ pentru setarea temperaturii nominale
- activarea protecției antiîngheț de la butonul rotativ
- reducerea temperaturii se activează dacă termostatul de cameră principal are activată această funcție (este posibilă setarea ei după un program orar)



Date tehnice

Interval de temperatură	12 °C – 28 °C
Reducerea temperaturii / temp. Eco	4 K
Reglarea temperaturii	control în 2 puncte (2 P)
Siguranță	SMD (nu poate fi înlocuită)
Curent de comandă (pt. scurt timp)	1 A
Montaj	aparent
Clasă de protecție	IP 20
Culoare	RAL 9003 (semi-mat)



Dimensiuni placă de montaj ClimaCon

Cod art.	Alimentare cu tensiune	Intrări	Ieșiri	Actuatoare (max. 4 actuatoare)	L [mm]	H [mm]	T [mm]
 1155009	230 V AC/ 50 – 60 Hz	Intrare de re- ducere a temp. (Slave)	Ieșire în 2 puncte	Încălzire: actuator electrotermic „normal închis” Răcire: actuator electrotermic „normal deschis”	88	88	25

ClimaCon F 100 încălzire sau răcire

Termostatul de cameră ClimaCon F 100 dispune de un buton rotativ, de la care se poate seta valoarea temperaturii nominale și se poate activa protecția antiîngheț.

Comutarea de pe modul de încălzire pe modul de răcire se realizează de îndată ce se aplică tensiune la intrarea change-over.

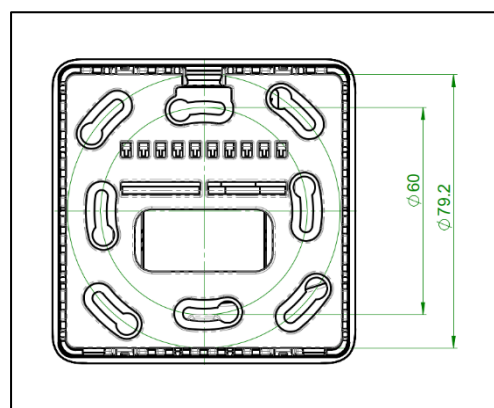
Termostatul de cameră ClimaCon F 100 poate fi conectat la un alt termostat pentru a funcționa ca un dispozitiv subordonat (Slave). Dacă se activează funcția de reducere a temperaturii de la termostatul principal (Master) (de exemplu ClimaCon F 210/ F 310), termostatul ClimaCon F 100 reduce temperatura cu 4 Kelvin.

Funcții

- buton rotativ pentru setarea temperaturii nominale
- activarea protecției antiîngheț de la butonul rotativ
- dacă termostatul de cameră recepționează un semnal change-over, se activează modul de răcire
- reducerea temperaturii se activează dacă termostatul de cameră principal are activată această funcție (este posibilă setarea ei după un program orar)

Date tehnice

Interval de temperatură	12 °C – 28 °C
Reducerea temperaturii / temp. Eco	4 K
Reglarea temperaturii (selectare cu comutator)	semnal de frecvență modulată (PWM) control în 2 puncte (2 P)
Actuatoare (max. 4 actuatoare)	se utilizează actuatoare electrotermice „normal închise”
Curent de comandă (pt. scurt timp)	1 A
Siguranță	SMD (nu poate fi înlocuită)
Montaj	aparent
Clasă de protecție	IP 20
Culoare	RAL 9003 (semi-mat)



Dimensiuni placă de montaj ClimaCon



	Cod art.	Alimentare cu tensiune	Intrări	Ieșiri	L [mm]	H [mm]	A [mm]
	1155010	230 V AC/ 50 – 60 Hz	Intrare reducere temp. (Slave) Intrare change-over	Ieșire control în 2 puncte/ PWM	88	88	25
	1155510	24 V AC/ 50 – 60 Hz	Intrare reducere temp. (Slave) Intrare change-over	Ieșire control în 2 puncte/ PWM	88	88	25

ClimaCon F 210 numai încălzire/ numai răcire

Termostatul de cameră ClimaCon F 210 cu afișaj de dimensiuni reduse dispune de un display cu matrice de puncte (58 LED-uri albe) pentru afișarea temperaturii. În plus, ecranul este prevăzut cu simboluri cu iluminare de fundal (încălzire/ răcire) și suprafețe tactile (modul automat și Eco, precum și tastele plus și minus). Termostatul de cameră poate fi configurat cu ajutorul aplicației ClimaCon și al unei conexiuni Bluetooth active (de exemplu pentru setarea programelor de funcționare). Aplicația ClimaCon este disponibilă pentru telefoanele inteligente cu sisteme de operare Android și iOS. Setările sunt salvate în memoria termostatului de cameră.

Cu ajutorul aplicației se poate seta dacă termostatul va fi utilizat pentru încălzire sau răcire.

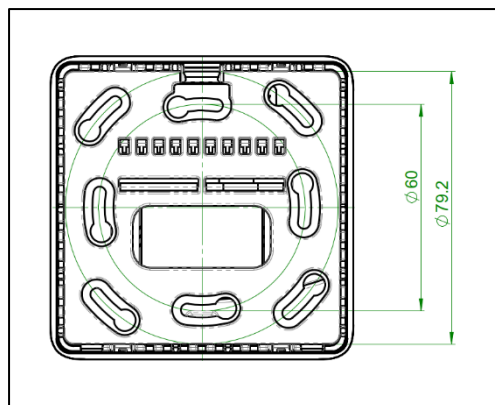
Termostatul de cameră ClimaCon F 210 poate fi utilizat ca termostat principal (Master). Dacă la termostatul principal ClimaCon F 210 se activează funcția de reducere a temperaturii (modul Eco), termostatul subordonat (Slave) conectat la el (de exemplu ClimaCon F 90/ F 100) reduce de asemenea temperatura.

Funcții

- afișaj cu matrice de puncte pentru vizualizarea temperaturii nominale, a temperaturii reale, a diferitelor coduri de eroare, precum și a afișajului OFF la oprirea termostatului
- afișaj LED încălzire sau răcire
- afișaj LED cu suprafețe tactile pentru setarea temperaturii nominale cu ajutorul tastelor plus și minus, precum și pentru comutarea între modul automat și modul Eco
- moduri posibile: automat (program zilnic sau săptămânal), Eco/ reducerea temperaturii, manual
- protecția antiîngheț (6 °C/ 43 °F) se activează la oprirea termostatului de cameră
- posibilitate de setare a limitării de temperatură și a temperaturii de compensare

Date tehnice

Interval de temperatură	12 °C – 28 °C 54 °F – 82 °F
Reducerea temperaturii/ temp. Eco	setare din aplicație
Reglarea temperaturii (selectare cu comutator)	semnal de frecvență modulată (PWM) control în 2 puncte (2 P)
Histerezis	poate fi setat, valori de presetare: PWM = 1,0 K, control în 2 puncte = 0,2 K
Actuatoare (max. 4 actuatoare)	se utilizează actuatoare electrotermice „normal închise“
Curent de comandă (pt. scurt timp)	1 A
Corecție compensare temperatură	poate fi setat, ± 3,0 K în trepte de 0,5 K
Siguranță	SMD (nu poate fi înlocuită)
Bluetooth	BLE 5.0
Aplicație	pentru telefoane inteligente în format vertical (Android: 7.x; iOS: 13.x)
Limbile aplicației	DE, EN, FR, PL, BG, ES, HR, NL, UA, RU, CN, RO, HU, DK, IT
Montaj	aparent
Clasă de protecție	IP 20
Autonomie	12 ore
Culoare	RAL 9003 (semi-mat)



Dimensiuni placă de montaj ClimaCon



Cod art.

Alimentare cu tensiune

Ieșire

L	H	A
[mm]	[mm]	[mm]



1155021

230 V AC/
50 – 60 HzIeșire control în 2 puncte/ PWM
Ieșire de reducere a temperaturii (Master)

88

88

20

ClimaCon F 310 încălzire sau răcire

Termostatul de cameră ClimaCon F 310 cu afișaj de dimensiuni reduse dispune de un display cu matrice de puncte (58 LED-uri albe) pentru afișarea temperaturii. În plus, ecranul este prevăzut cu simboluri cu iluminare de fundal (încălzire/răcire) și suprafețe tactile (modul automat și Eco, precum și tastele plus și minus). Termostatul de cameră poate fi configurat cu ajutorul aplicației ClimaCon și al unei conexiuni Bluetooth active (de exemplu pentru setarea programelor de funcționare). Aplicația ClimaCon este disponibilă pentru telefoanele inteligente cu sisteme de operare Android și iOS. Setările sunt salvate în memoria termostatului de cameră. Modul de răcire se activează când intrarea change-over este activă.

Termostatul de cameră ClimaCon F 310 poate fi utilizat ca termostat principal (Master). Dacă la termostatul principal ClimaCon F 310 se activează reducerea temperaturii (modul Eco), termostatul subordonat (Slave) conectat la el (de exemplu ClimaCon F 90/ F 100) reduce de asemenea temperatura.

Funcții

- afișaj cu matrice de puncte pentru vizualizarea temperaturii nominale, a temperaturii reale, a diferitelor coduri de eroare, precum și a afișajului OFF la oprirea termostatului
- afișaj LED încălzire sau răcire
- afișaj LED cu suprafețe tactile pentru setarea temperaturii nominale cu ajutorul tastelor plus și minus, precum și pentru comutarea între modul automat și modul Eco
- comutare între încălzire și răcire prin semnal change-over
- moduri posibile: automat (program zilnic sau săptămânal), Eco/ reducerea temperaturii, manual
- protecția antiîngheț (6 °C/ 43 °F) se activează la oprirea termostatului de cameră
- posibilitate de setare a limitării de temperatură și a temperaturii de compensare

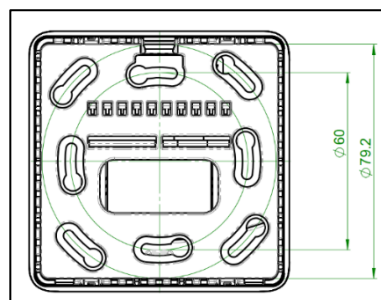


Funcții exclusive ale cod art. 1155531

- ieșire 0 – 10 V pentru controlul unităților de tratare a aerului (AHU)
- funcție de limitare (senzor extern de temperatură NTC)
- senzorul extern de temperatură NTC afișează temperatura reală în locul senzorului intern

Date tehnice

Interval de temperatură	12 °C – 28 °C 54 °F – 82 °F
Reducerea temperaturii/ temp. Eco	setare din aplicație
Reglarea temperaturii (selectare cu comutator)	semnal de frecvență modulată (PWM) control în 2 puncte
Histererezis	poate fi setat, valori de presetare: PWM = 1,0 K, control în 2 puncte = 0,2 K
Actuatoare (max. 4 actuatoare)	se utilizează actuatoare electrotermice „normal închise“
Curent de comandă (pt. scurt timp)	1 A
Corecție compensare temperatură	poate fi setat, ± 3,0 K în trepte de 0,5 K
Contact fără potențial	90 mA, pentru scurt timp până la 120 mA
Siguranță	SMD (nu poate fi înlocuită)
Bluetooth	BLE 5.0
Aplicație	pentru telefoane inteligente în format vertical (Android: 7.x; iOS: 13.x)
Limbile aplicației	DE, EN, FR, PL, BG, ES, HR, NL, UA, RU, CN, RO, HU, DK, IT
Montaj	aparent
Clasă de protecție	IP 20
Autonomie	12 ore
Culoare	RAL 9003 (semi-mat)



Dimensiuni placă de montaj ClimaCon

	Cod art.	Alimentare cu tensiune	Intrări	Ieșiri	L [mm]	H [mm]	A [mm]
	1155031	230 V AC/ 50 – 60 Hz	Intrare change-over	Ieșire control în 2 puncte/ PWM Ieșire reducere temp. (Master) Contact fără potențial	88	88	20
	1155531	24 V AC/ 50 – 60 Hz	Intrare change-over Senzor extern de temperatură (NTC)	Ieșire control în 2 puncte/ PWM Ieșire reducere temp. (Master) Contact fără potențial Ieșire 0 – 10 V	88	88	20

Accesorii

Regletă electrică de conectare FloorCon F

Regletă electrică de conectare cu echilibrare hidraulică automată pentru încălzirea prin pardoseală

	Adecvată pentru	Termostate de cameră	Cod art.
	230 V, fără repartitia camerelor	8	1400984
	230 V, cu repartitia camerelor	10	1400985

Regletă electrică de conectare pentru încălzirea prin pardoseală

În cazul utilizării cod art. 1400980/ -82 cu 24 V, este necesară o tensiune externă de alimentare de 24 V. Ca transformator se poate utiliza cod art. 1153053.

	Adecvată pentru	Zone de reglare	Cod art.
	24 V și 230 V, încălzire	6	1400980
	230 V, încălzire/ răcire (C/O), comanda pompei	10	1400981
	24 V, încălzire/ răcire (C/O), comanda pompei	10	1400982
	230 V, încălzire/ răcire (C/O), comanda pompei și cazanului, cu comutator temporizat integrat	10	1400983

Actuator electrotermic Aktor T 2P

Control în 2 puncte, racord cu filet M 30 x 1,5.

	Adecvat pentru	Cod art.
	• ClimaCon F	1012415
	• FloorCon F	(230 V NC)
	• regletă electr. de conectare	1012425
		(230 V NO)
	• ClimaCon F	1012416
	• FloorCon F	(24 V NC)
	• regletă electr. de conectare	1012426
		(24 V NO)

Senzori de temperatură pentru FloorCon F

Este necesar câte 1 senzor de temperatură pe tur pentru fiecare distribuitor și câte 1 senzor de temperatură pe retur pentru fiecare circuit de încălzire.

	Adecvați pentru	Cod art.
	FloorCon F	1029093 (tur)
	FloorCon F	1029094 (retur)

Senzor de temperatură ClimaCon F

Servește ca senzor extern de temperatură pentru detectarea temperaturii din încăpere sau ca senzor extern de temperatură pentru detectarea și limitarea temperaturii pardoselii (LTS*).

	Adecvat pentru	Cod art.
	ClimaCon F 310	1155599
	24 V	1155531

*Limitator de temperatură de siguranță

Senzor de punct de rouă Sensor GA FD

Este necesar în combinație cu termostatele de cameră pentru protejarea de condens a suprafețelor răcite.

	Adecvat pentru	Cod art.
	• 24 V ClimaCon	1141951
	• termostate de cameră	
	• 230 V ClimaCon	1141952
	• termostate de cameră	

Limitator de temperatură de siguranță

Pentru limitarea temperaturii încălzirii în pardoseală.

	Adecvat pentru	Cod art.
	• FloorCon F	1344583
	• regletă electr. de conectare	1343000