

ClimaCon F

Ruimtethermostaten voor vloerverwarming en -koeling



De ClimaCon F ruimtethermostaten zijn bedoeld voor verwarming en koeling via de vloer of het plafond, in ééngezinswoningen. De ruimtetemperatuur wordt met een afsluiter geregeld, die door de ruimtethermostaat wordt aangestuurd met een elektrothermische aandrijving. Als de ruimtetemperatuur de ingestelde temperatuur bereikt wordt deze afsluiter gesloten.

De ClimaCon F ruimtethermostaten kunnen worden toegepast in combinatie met elektrothermische aandrijvingen (bijv. Aktor T 2P). Ze kunnen ook worden aangesloten op een klemmenblok (bijv. FloorCon F). Sommige modellen ruimtethermostaat kunnen wisselen tussen verwarming en koeling, door een omschakelsignaal aan bijv. de warmtepomp te sturen.

De verlagingstand (eco-modus) spaart energie, bijv. tijdens afwezigheid of 's nachts.

Afhankelijk van de uitvoering heeft de ruimtethermostaat een beperkt display, ingebouwde schakelklok, of instelling via een app.

Kenmerken

- + Intuïtieve bediening
- + Energiebesparende regeling van de ruimtetemperatuur
- + Eenvoudige installatie, snelle configuratie
- + Aansprekend, modern design

Productoverzicht

			
ClimaCon F 90	ClimaCon F 100	ClimaCon F 210	ClimaCon F 310
Artikelnr. 1155009 (230 V)	Artikelnr. 1155010 (230 V) Artikelnr. 1155510 (24 V)	Artikelnr. 1155021 (230 V)	Artikelnr. 1155031 (230 V) Artikelnr. 1155531 (24 V)

Alleen verwarming/alleen koeling (NC/NO aandrijvingen)	Verwarming of koeling (instelbaar omschakelsignaal)	Alleen verwarming/alleen koeling (instelbaar via app)	Verwarming of koeling (wisseling via omschakelsignaal of de app)
---	--	--	--

Productinformatie

ClimaCon F 90 alleen verwarming/alleen koeling

De ClimaCon F 90 ruimtethermostaat wordt met een draaiknop bediend. Men kan de gewenste temperatuur instellen of de vorstbeveiliging inschakelen.

Deze ruimtethermostaat kan ook als slave ruimtethermostaat worden aangesloten. Als een master ruimtethermostaat (bijv. ClimaCon F 210/F 310) de verlaging activeert zal de ClimaCon F 90 de temperatuur met 4 Kelvin verlagen.

Bij toepassing van deze ruimtethermostaat bij verwarming wordt een elektrothermische aandrijving gebruikt die stroomloos gesloten (NC) is. Bij toepassing voor koeling wordt een elektrothermische aandrijving gebruikt die stroomloos geopend (NO) is.

Funcities

- Draaiknop voor het instellen van de temperatuur
- Vorstbeveiliging instelbaar met de draaiknop
- De verlagingstand wordt geactiveerd via de master ruimtethermostaat (dit kan tijdgestuurd)

Technische gegevens

Temperatuurbereik	12 °C – 28 °C
Verlagings/eco-temperatuur	4 K
Temperatuurregeling	Tweepuntssturing
Smeltveiligheid	SMD (niet vervangbaar)
Montage	Opbouw
Beschermklasse	IP 20



Artikelnr.	Voeding	Ingangen	Uitgangen	Aandrijving	B (mm)	H (mm)	D (mm)	
	1155009	230 V AC/ 50 – 60 Hz	Verlagingsingang (slave)	Tweepuntsuitgang	Verwarmen: elektrothermische aandrijving - stroomloos gesloten	88	88	25
					Koelen: elektrothermische aan- drijving - stroomloos ge- opend			

ClimaCon F 100 verwarming of koeling

De ClimaCon F 100 ruimtethermostaat wordt met een draaiknop bediend. Men kan de gewenste temperatuur instellen of de vorstbeveiliging inschakelen.

De omschakeling tussen verwarming en koeling geschiedt door het aanleggen van een spanning op de omschakelingang

De ClimaCon F 100 ruimtethermostaat kan als slave ruimtethermostaat worden aangesloten. Als een master ruimtethermostaat (bijv. ClimaCon F 210/F 310) de verlaging activeert zal de ClimaCon F 100 de temperatuur met 4 Kelvin verlagen.

Technische gegevens

Temperatuurbereik	12 °C – 28 °C
Verlagings/eco-temperatuur	4 K
Temperatuurregeling (te kiezen met schakelaar)	Pulsbreedtemodulatie (PBM) Tweepuntssturing
Aandrijving	Elektrothermische aandrijving - stroomloos gesloten
Smeltveiligheid	SMD (niet vervangbaar)
Montage	Opbouw
Beschermklasse	IP 20

Functies

- Draaiknop voor het instellen van de temperatuur
- Vorstbeveiliging instelbaar met de draaiknop
- Als de ruimtethermostaat een omschakelsignaal ontvangt wordt het koelen ingeschakeld
- De verlagingstand wordt geactiveerd via de master ruimtethermostaat (dit kan tijdgestuurd)



	Artikelnr.	Voeding	Ingangen	Uitgangen	B (mm)	H (mm)	D (mm)
	1155010	230 V AC/ 50 – 60 Hz	Verlagingsingang (slave) Omschakelingang	Tweepunts/PBM-uitgang	88	88	25
	1155510	24 V AC/ 50 – 60 Hz	Verlagingsingang (slave) Omschakelingang	Tweepunts/PBM-uitgang	88	88	25

ClimaCon F 210 alleen verwarming/alleen koeling

De ClimaCon F 210 ruimtethermostaat met beperkt display heeft een dot matrix display met 58 witte LED's om de temperatuur weer te geven. Verder zijn er symbolen met achtergrondverlichting (verwarmen/koelen) en tiptoetsen (automatisch en eco-bedrijf, en hoger/lager). Deze ruimtethermostaat kan met de ClimaCon app via Bluetooth worden geconfigureerd (bijv. voor het instellen van tijdprogramma's). De ClimaCon app is beschikbaar voor Android en iOS smartphones. De instellingen worden in de ruimtethermostaat opgeslagen.

Met de app wordt ingesteld of de ruimtethermostaat voor verwarming of koeling wordt gebruikt.

De ClimaCon F 210 ruimtethermostaat kan als master ruimtethermostaat worden ingezet. Als een ClimaCon F 210 master ruimtethermostaat de verlagingstand (eco-modus) activeert zal de aangesloten slave ruimtethermostaat (bijv. ClimaCon F 90/F 100) de temperatuur ook verlagen.

Functies

- Dot matrix display voor de ingestelde temperatuur, ruimtetemperatuur, foutcodes en OFF als het toestel is uitgeschakeld
- LED display verwarming of koeling
- LED display met tiptoetsen voor instelling van de gewenste temperatuur met +/- toetsen, en omschakeling tussen de automatische en eco-modus
- Modussen: automatisch (dag- of weekprogramma), eco/verlaging, handbediening
- Als de ruimtethermostaat is uitgeschakeld wordt de vorstbeveiliging (6 °C) actief
- De temperatuurbegrenzing en nachtverlaging zijn instelbaar

Technische gegevens

Temperatuurbereik	12 °C – 28 °C
Verlagings/eco-temperatuur	In te stellen met de app
Temperatuurregeling (te kiezen met schakelaar)	Pulsbreedtemodulatie (PBM) Tweepuntssturing
Aandrijving	Elektrothermische aandrijving - stroomloos gesloten
Smeltveiligheid	SMD (niet vervangbaar)
Bluetooth	BLE 5.0
App	voor Smartphones, staand display (Android: 7.x; iOS: 13.x)
App talen	DE, EN, FR
Montage	Opbouw
Beschermklasse	IP 20



	Artikelnr.	Voeding	Uitgangen	B (mm)	H (mm)	D (mm)
	1155021	230 V AC/ 50 – 60 Hz	Tweepunts/PBM-uitgang Verlagingsuitgang (master)	88	88	20

ClimaCon F 310 verwarming of koeling

De ClimaCon F 310 ruimtethermostaat met beperkt display heeft een dot matrix display met 58 witte LED's om de temperatuur weer te geven. Verder zijn er symbolen met achtergrondverlichting (verwarmen/koelen) en tiptoetsen (automatisch en eco-bedrijf, en hoger/lager). Deze ruimtethermostaat kan met de ClimaCon app via Bluetooth worden geconfigureerd (bijv. voor het instellen van tijdprogramma's). De ClimaCon app is beschikbaar voor Android en iOS smartphones. De instellingen worden in de ruimtethermostaat opgeslagen.

Als de omschakelingang actief is wordt het koelen ingeschakeld.

De ClimaCon F 310 ruimtethermostaat kan als master ruimtethermostaat worden ingezet. Als een ClimaCon F 310 master ruimtethermostaat de verlagingstand (eco-modus) activeert zal de aangesloten slave ruimtethermostaat (bijv. ClimaCon F 90/F 100) de temperatuur ook verlagen.

Funcities

- Dot matrix display voor de ingestelde temperatuur, ruimtetemperatuur, foutcodes en OFF als het toestel is uitgeschakeld
- LED display verwarming of koeling
- LED display met tiptoetsen voor instelling van de gewenste temperatuur met +/- toetsen, en omschakeling tussen de automatische en eco-modus
- Omschakeling tussen verwarming en koeling door omschakelsignaal
- Modussen: automatisch (dag- of weekprogramma), eco/verlaging, handbediening
- Als de ruimtethermostaat is uitgeschakeld wordt de vorstbeveiliging (6 °C) actief
- De temperatuurbegrenzing en nachtverlaging zijn instelbaar

Speciale functies van artikelnummer 1155510

- 0 – 10 V uitgang voor de aansturing van bijv. Air Handling Units (AHU)
- Begrenzingsfunctie (externe NTC temperatuursensor)
- Meting van de ruimtetemperatuur met de externe NTC temperatuursensor in plaats van de ingebouwde sensor

Technische gegevens

Temperatuurbereik	12 °C – 28 °C
Verlagings/eco-temperatuur	In te stellen met de app
Temperatuurregeling (te kiezen met schakelaar)	Pulsbreedtemodulatie (PBM) Tweepuntssturing
Aandrijving	Elektrothermische aandrijving - stroomloos gesloten
Smeltveiligheid	SMD (niet vervangbaar)
Bluetooth	BLE 5.0
App	voor Smartphones, staand display (Android: 7.x; iOS: 13.x)
App talen	DE, EN, FR
Montage	Opbouw
Beschermklasse	IP 20



	Artikelnr.	Voeding	Ingangen	Uitgangen	B (mm)	H (mm)	D (mm)
	1155031	230 V AC/ 50 – 60 Hz	Omschakelingang	Tweepunts/PBM-uitgang Verlagingsuitgang (master)	88	88	20
				Potentiaalvrij contact			
	1155531	24 V AC/ 50 – 60 Hz	Omschakelingang Externe temperatuursensor (NTC)	Tweepunts/PBM-uitgang Verlagingsuitgang (master)	88	88	20
				Potentiaalvrij contact 0 – 10 V uitgang			

Toebereiden

FloorCon F elektrisch aansluitblok

Met automatische waterzijdige inregeling voor vloerverwarming.

	Geschikt voor	Ruimtethermostaten	Artikelnr.
	230 V, zonder ruimtetoewijzing	8	1400984
	230 V, met ruimtetoewijzing	10	1400985

Elektrisch aansluitblok voor vloerverwarming

Bij toepassing van artikelnr. 1400980/-82 met 24 V moet een externe 24 V voeding beschikbaar zijn. Artikelnummer 1153053 kan als transformator worden toegepast.

	Geschikt voor	Regelzones	Artikelnr.
	24 V en 230 V, verwarmen	6	1400980
	230 V, verwarmen/koelen (C/O), pompsturing	10	1400981
	24 V, verwarmen/koelen (C/O), pompsturing	10	1400982
	230 V, verwarmen/koelen (C/O), pomp- en ketelsturing, int. tijd klok	10	1400983

Aktor T 2P elektrothermische aandrijving

Tweepuntssturing, schroefdraad M30 x 1,5.

	Geschikt voor	Artikelnr.
	• ClimaCon F	1012415
	• FloorCon F	(230 V NC)
	• Elektrisch aansluitblok	1012425
		(230 V NO)
	• ClimaCon F	1012416
	• FloorCon F	(24 V NC)
	• Elektrisch aansluitblok	1012426
		(24 V NO)

Temperatuursensors voor FloorCon F

Er is 1 aanvoertemperatuur sensor per verdeler voor verwarmingsgroepen benodigd, en 1 retourtemperatuur sensor per verwarmingsgroep.

	Geschikt voor	Artikelnr.
	FloorCon F	1029093 (Aanvoer)
	FloorCon F	1029094 (Retour)

ClimaCon F temperatuursensor

Externe temperatuursensor voor het meten van de temperatuur in een ruimte, of als externe temperatuursensor voor het meten van de vloertemperatuur als begrenzing (STB).

	Geschikt voor	Artikelnr.
	ClimaCon F 310	1155599
	24 V	1155531

Sensor GA FD dauwpuntbewaking

Wordt samen met ruimtethermostaten ingezet om condensatie op koelvlakken te voorkomen.

	Geschikt voor	Artikelnr.
	• 24 V ClimaCon	1141951
	• Ruimtethermostaten	
	• 230 V ClimaCon	1141952
	• Ruimtethermostaten	

Veiligheidstemperatuurbegrenzer

Voor begrenzing van de temperatuur van de vloer.

	Geschikt voor	Artikelnr.
	• FloorCon F	1344583
	• Elektrisch aansluitblok	