

# ClimaCon F

## Ruimtethermostaten voor vloerverwarming en -koeling



De ClimaCon F ruimtethermostaten zijn bedoeld voor verwarming en koeling via de vloer of het plafond, in ééngezinwoningen. 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)<br>Artikelnr. 1155510 (24 V)                             | Artikelnr. 1155021 (230 V)                                                           | Artikelnr. 1155031 (230 V)<br>Artikelnr. 1155531 (24 V)                               |

|                                                           |                                                        |                                                          |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Alleen verwarming/alleen koeling<br>(NC/NO aandrijvingen) | Verwarming of koeling<br>(instelbaar omschakelsignaal) | Alleen verwarming/alleen koeling<br>(instelbaar via app) | Verwarming of koeling<br>(wisseling via omschakelsignaal<br>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<br>(mm) | H<br>(mm) | D<br>(mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|  | 1155009    | 230 V AC/<br>50 – 60 Hz | Verlagingsingang<br>(slave) | Tweepuntsuitgang | Verwarmen: elektrothermische<br>aandrijving - stroomloos gesloten    | 88        | 88        | 25        |
|                                                                                     |            |                         |                             |                  | Koelen: elektrothermische aan-<br>drijving - stroomloos ge-<br>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

|                                                          |                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Temperatuurbereik</b>                                 | 12 °C – 28 °C                                       |
| <b>Verlagings/eco-temperatuur</b>                        | 4 K                                                 |
| <b>Temperatuurregeling</b><br>(te kiezen met schakelaar) | Pulsbreedtemodulatie (PBM)<br>Tweepuntssturing      |
| <b>Aandrijving</b>                                       | Elektrothermische aandrijving - stroomloos gesloten |
| <b>Smeltveiligheid</b>                                   | SMD (niet vervangbaar)                              |
| <b>Montage</b>                                           | Opbouw                                              |
| <b>Beschermklasse</b>                                    | 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<br>(mm) | H<br>(mm) | D<br>(mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
|  | 1155010    | 230 V AC/<br>50 – 60 Hz | Verlagingsingang (slave)<br>Omschakelingang | Tweepunts/PBM-uitgang | 88        | 88        | 25        |
|                                                                                     | 1155510    | 24 V AC/<br>50 – 60 Hz  | Verlagingsingang (slave)<br>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

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



|                                                                                     | Artikelnr. | Voeding                 | Uitgangen                                           | B<br>(mm) | H<br>(mm) | D<br>(mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|  | 1155021    | 230 V AC/<br>50 – 60 Hz | Tweepunts/PBM-uitgang<br>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

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



|                                                                                     | Artikelnr. | Voeding                 | Ingangen                                           | Uitgangen                                           | B<br>(mm) | H<br>(mm) | D<br>(mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|  | 1155031    | 230 V AC/<br>50 – 60 Hz | Omschakelingang                                    | Tweepunts/PBM-uitgang<br>Verlagingsuitgang (master) | 88        | 88        | 20        |
|                                                                                     |            |                         |                                                    | Potentiaalvrij contact                              |           |           |           |
|                                                                                     | 1155531    | 24 V AC/<br>50 – 60 Hz  | Omschakelingang<br>Externe temperatuursensor (NTC) | Tweepunts/PBM-uitgang<br>Verlagingsuitgang (master) | 88        | 88        | 20        |
|                                                                                     |            |                         |                                                    | Potentiaalvrij contact<br>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 24 V | 1155599    |
|                                                                                     | 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 |            |