

## ClimaCon F

Thermostats d'ambiance pour surfaces chauffantes et rafraîchissantes



Les thermostats d'ambiance ClimaCon F sont utilisés pour la régulation de la température dans des installations de surfaces chauffantes et rafraîchissantes ainsi que de plafonds chauffants et rafraîchissants dans les maisons individuelles ou les appartements. La température ambiante est réglée par un robinet, qui est commandé par le thermostat d'ambiance via un moteur électrothermique. Lorsque la température ambiante atteint la température de consigne, le robinet se ferme.

Les thermostats d'ambiance ClimaCon F peuvent être utilisés en combinaison avec des moteurs électrothermiques (par ex. Aktor T2P). Le raccordement à une plaque à bornes (par ex. FloorCon) est également possible. En fonction du thermostat d'ambiance, la commutation entre le chauffage et le rafraîchissement est

possible grâce à un signal de change over, provenant par ex. de la pompe à chaleur.

Le mode d'abaissement (mode Eco) permet d'économiser de l'énergie, par exemple pendant l'absence ou la nuit.

Selon la version, il existe des thermostats d'ambiance à affichage digital réduit, avec interrupteur horaire intégré et options de réglage via l'application.

### Caractéristiques

- + Commande intuitive
- + Régulation de la température ambiante économe en énergie
- + Installation facile, configuration rapide
- + Design moderne

### Vue d'ensemble des produits

			
<b>ClimaCon F 90</b>	<b>ClimaCon F 100</b>	<b>ClimaCon F 210</b>	<b>ClimaCon F 310</b>
Réf. 1155009 (230 V)	Réf. 1155010 (230 V) Réf. 1155510 (24 V)	Réf. 1155021 (230 V)	Réf. 1155031 (230 V) Réf. 1155531 (24 V)
Uniquement chauffage/ uniquement rafraîchissement (moteurs NC/ NO)	Chauffage ou rafraîchissement (commutable via change over)	Uniquement chauffage/ uniquement rafraîchissement (réglable via l'appli)	Chauffage ou rafraîchissement (commutable via change over ou réglable via l'appli)

# Détails des produits

## ClimaCon F 90 uniquement chauffage / uniquement rafraîchissement

Le thermostat d'ambiance ClimaCon F 90 se commande à l'aide d'un sélecteur rotatif. La valeur de consigne peut être réglée et le mode hors gel peut être activé.

Le thermostat d'ambiance ClimaCon F 90 peut être raccordé comme un thermostat d'ambiance esclave. Si le mode d'abaissement est activé sur un thermostat d'ambiance maître (par exemple ClimaCon F 210/ F 310), le ClimaCon F 90 abaisse la température de 4 Kelvin.

Lorsque le thermostat d'ambiance est utilisé dans une application de chauffage, un moteur électrothermique « fermé hors tension » est utilisé. En cas d'utilisation dans une application de rafraîchissement, un moteur électrothermique « ouvert hors tension » est utilisé.

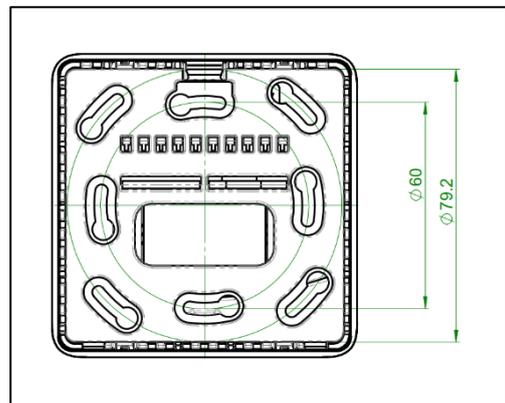
### Fonctions

- Sélecteur rotatif pour le réglage de la température de consigne
- Activation du mode hors gel via le sélecteur rotatif
- Le mode d'abaissement est activé lorsque le thermostat d'ambiance maître abaisse la température (mode d'abaissement commandé par une planification horaire en option)



### Données techniques

Plage de température	12...28 °C
Température d'abaissement/ECO	4 K
Réglage	Réglage tout ou rien
Fusible	SMD (non interchangeable)
Courant de commutation (à court terme)	1 A
Montage	Pose en applique
Classe de protection	IP 20
Couleur	RAL 9003 (semi mat)



Dimension les plaques de base ClimaCon

Réf.	Alimentation électrique	Entrées	Sorties	Moteur (4 moteurs au max.)	L [mm]	H [mm]	P [mm]
 1155009	230 V AC/ 50...60 Hz	Entrée d'abaissement (esclave)	Sortie tout ou rien	Chauffage : moteur électrothermique « fermé hors tension » Rafraîchissement : moteur électrothermique « ouvert hors tension »	88	88	25

## ClimaCon F 100 chauffage ou rafraîchissement

Le thermostat d'ambiance ClimaCon F 100 se commande à l'aide d'un sélecteur rotatif. La valeur de consigne peut être réglée et le mode hors gel peut être activé.

Le passage du mode chauffage au mode rafraîchissement est effectué dès qu'une tension est appliquée à l'entrée de change over.

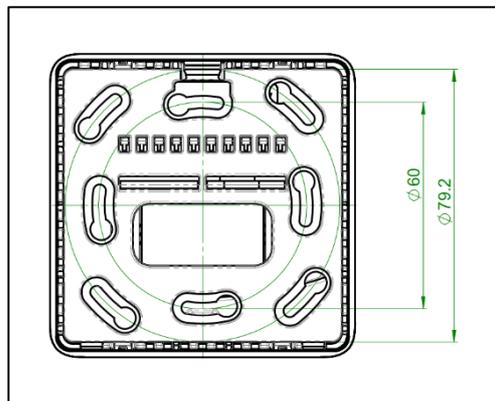
Le thermostat d'ambiance ClimaCon F 100 peut être raccordé comme un thermostat d'ambiance esclave. Si le mode d'abaissement est activé sur un thermostat d'ambiance maître (par exemple ClimaCon F 210/ F 310), le ClimaCon F 100 augmente ou diminue la température de 4 Kelvin, selon qu'il se trouve actuellement en mode chauffage ou refroidissement.

### Données techniques

<b>Plage de température</b>	12...28 °C
<b>Température d'abaissement/ECO</b>	±4 K
<b>Réglage</b> (commutable par interrupteur)	Modulation de largeur d'impulsions (PWM) Réglage tout ou rien
<b>Moteurs (4 moteurs au max.)</b>	Utiliser des moteurs électrothermiques « fermés hors tension »
<b>Courant de commutation (à court terme)</b>	1 A
<b>Fusible</b>	SMD (non interchangeable)
<b>Montage</b>	Pose en applique
<b>Classe de protection</b>	IP 20
<b>Couleur</b>	RAL 9003 (semi mat)

### Fonctions

- Sélecteur rotatif pour le réglage de la température de consigne
- Activation du mode hors gel via le sélecteur rotatif
- Si le thermostat d'ambiance reçoit un signal de change over, le mode de rafraîchissement est activé
- Le mode d'abaissement est activé lorsque le thermostat d'ambiance maître abaisse la température (mode d'abaissement commandé par une planification horaire en option)



Dimension les plaques de base ClimaCon



	Réf.	Alimentation électrique	Entrées	Sorties	L [mm]	H [mm]	P [mm]
	1155010	230 V AC/ 50...60 Hz	Entrée d'abaissement (esclave) Entrée de change over	Tout ou rien/ Sortie PWM	88	88	25
	1155510	24 V AC/ 50...60 Hz	Entrée d'abaissement (esclave) Entrée de change over	Tout ou rien/ Sortie PWM	88	88	25

## ClimaCon F 210 uniquement chauffage / uniquement rafraîchissement

Le thermostat d'ambiance ClimaCon F 210 à affichage réduit est doté d'un écran matriciel Dot (58 LED blanches) pour l'affichage de la température. Il y a aussi des symboles rétroéclairés (chauffage/rafraîchissement) et des surfaces tactiles (modes Automatique et Eco ainsi que Plus et Moins). Le thermostat d'ambiance peut être configuré avec l'appli ClimaCon et une connexion Bluetooth active (par exemple pour le paramétrage de programmes horaires). L'appli ClimaCon est disponible pour les smartphones Android et iOS. Les réglages sont enregistrés dans le thermostat d'ambiance.

L'appli permet de définir si le thermostat d'ambiance est en mode chauffage ou rafraîchissement.

Le thermostat d'ambiance ClimaCon F 210 peut être utilisé comme thermostat d'ambiance maître. Si le mode d'abaissement (mode Eco) est activé sur un thermostat d'ambiance maître ClimaCon F 210, le thermostat d'ambiance esclave raccordé (par exemple ClimaCon F 90 / F 100) abaisse également la température.

### Fonction

- Écran matriciel Dot pour la visualisation de la température de consigne, de la température réelle, de divers codes d'erreur ainsi que de l'affichage OFF lorsque l'appareil est éteint
- Affichage LED chauffage ou rafraîchissement
- Affichage LED avec surfaces tactiles pour régler la température de consigne à l'aide des touches Plus et Moins et pour commuter entre le mode Automatique et le mode Eco
- Modes possibles : Automatique (programme quotidien ou hebdomadaire), Eco/abaissement, Manuel
- Le mode hors gel (6 °C/43 °F) est activé lorsque le thermostat d'ambiance est éteint
- Température limite et température de décalage réglables



Réf.



Alimentation électrique

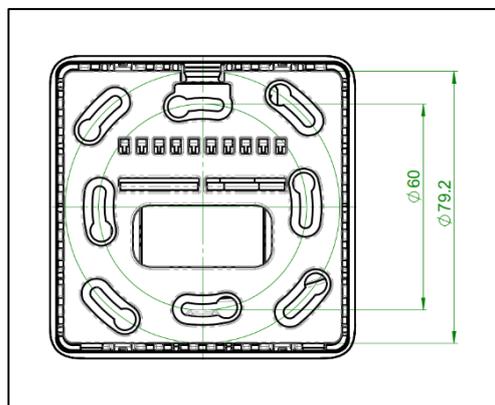
Sorties

Moteurs

L H P  
[mm] [mm] [mm]

### Données techniques

<b>Plage de température</b>	12...28 °C 54...82 °F
<b>Température d'abaissement/Eco</b>	Réglable dans l'appli
<b>Hystérésis</b>	Réglable, valeurs de pré réglage : PWM = 1,0 K, tout ou rien = 0,2 K
<b>Réglage (commutable par interrupteur)</b>	Modulation de largeur d'impulsions (PWM) Réglage tout ou rien
<b>Moteurs (4 moteurs au max.)</b>	Utiliser des moteurs électrothermiques « fermés hors tension »
<b>Courant de commutation (à court terme)</b>	1 A
<b>Correction du décalage</b>	Réglable, ± 3,0 K en 0,5 K
<b>Fusible</b>	SMD (non interchangeable)
<b>Bluetooth</b>	BLE 5.0
<b>Appli</b>	Pour les smartphones en format portrait (Android: 7.x; iOS: 13.x)
<b>Langues de l'appli</b>	DE, EN, FR, PL, BG, ES, HR, NL, UA, RU, CN, RO, HU, DK, IT
<b>Montage</b>	Pose en applique
<b>Classe de protection</b>	IP 20
<b>Réserve de marche</b>	12 heures
<b>Couleur</b>	RAL 9003 (semi mat)



Dimension les plaques de base ClimaCon



1155021

230 V AC/  
50 – 60 HzTout ou rien/Sortie PWM  
Sortie d'abaissement  
(maître)Chauffage : moteur électrothermique  
« fermé hors tension »Rafraîchissement : moteur  
électrothermique « ouvert hors tension »

88 88 20

## ClimaCon F 310 chauffage ou rafraîchissement

Le thermostat d'ambiance ClimaCon F 310 à affichage réduit est doté d'un écran matriciel Dot (58 LED blanches) pour l'affichage de la température. Il y a aussi des symboles rétroéclairés (chauffage/rafraîchissement) et des surfaces tactiles (modes Automatique et Eco ainsi que Plus et Moins). Le thermostat d'ambiance peut être configuré avec l'appli ClimaCon et une connexion Bluetooth active (par exemple pour le paramétrage de programmes horaires). L'appli ClimaCon est disponible pour les smartphones Android et iOS. Les réglages sont enregistrés dans le thermostat d'ambiance. Lorsque l'entrée de change over est active, le mode rafraîchissement est activé.

Le thermostat d'ambiance ClimaCon F 310 peut être utilisé comme thermostat d'ambiance maître. Si le mode d'abaissement (mode Eco) est activé sur un thermostat d'ambiance maître ClimaCon F 310, le thermostat d'ambiance esclave raccordé (par exemple ClimaCon F 90 / F 100) abaisse également la température.

### Fonctions

- Écran matriciel Dot pour la visualisation de la température de consigne, de la température réelle, de divers codes d'erreur ainsi que de l'affichage OFF lorsque l'appareil est éteint
- Affichage LED chauffage ou rafraîchissement
- Affichage LED avec surfaces tactiles pour régler la température de consigne à l'aide des touches Plus et Moins et pour commuter entre le mode Automatique et le mode Eco
- Passage du mode chauffage au mode rafraîchissement par signal de change over
- Modes possibles : Automatique (programme quotidien ou hebdomadaire), Eco/abaissement, Manuel
- Le mode hors gel (6 °C/43 °F) est activée lorsque le thermostat d'ambiance est éteint
- Température limite et température de décalage réglables

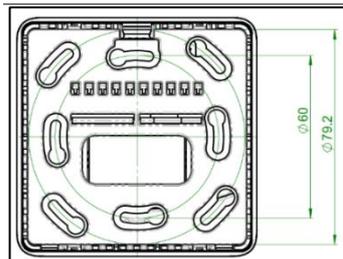


### Fonctions exclusives de la réf. 1155531

- Sortie 0 - 10 V pour la commande, par exemple, de centrales de traitement d'air (CTA)
- Fonction limiteur (capteur de température NTC ext.)
- Le capteur de température externe NTC fournit la température réelle à la place du capteur interne
- Possibilité de raccorder directement un contrôleur du point de rosée et / ou un limiteur de température de sécurité

### Données techniques

<b>Plage de température</b>	12...28 °C 54...82 °F
<b>Température d'abaissement/Eco</b>	Réglable dans l'appli
<b>Réglage (commutable par interrupteur)</b>	Modulation de largeur d'impulsions (PWM) Réglage tout ou rien
<b>Hystérésis</b>	Réglable, valeurs de pré-réglage : PWM = 1,0 K, tout ou rien = 0,2 K
<b>Moteurs (4 moteurs au max.)</b>	Utiliser des moteurs électrothermiques « fermés hors tension »
<b>Courant de commutation (à court terme)</b>	1 A
<b>Correction du décalage</b>	Réglable, ± 3,0 K en 0,5 K
<b>Contact sec</b>	90 mA, à court terme jusqu'à 120 mA
<b>Fusible</b>	SMD (non interchangeable)
<b>Bluetooth</b>	BLE 5.0
<b>Appli</b>	Pour les smartphones en format portrait (Android: 7.x; iOS: 13.x)
<b>Langues de l'appli</b>	DE, EN, FR, PL, BG, ES, HR, NL, UA, RU, CN, RO, HU, DK, IT
<b>Montage</b>	Pose en applique
<b>Classe de protection</b>	IP 20
<b>Réserve de marche</b>	12 heures
<b>Couleur</b>	RAL 9003 (semi mat)



Dimension les plaques de base ClimaCon

	Réf.	Alimentation électrique	Entrées	Sorties	L [mm]	H [mm]	P [mm]
	1155031	230 V AC/ 50...60 Hz	Entrée de change over	Tout ou rien/Sortie PWM Contact sec Sortie d'abaissement (maître)	88	88	20
	1155531	24 V AC/ 50...60 Hz	Entrée de change over Capteur de température externe (NTC)	Tout ou rien/Sortie PWM Contact sec Sortie d'abaissement (maître) Sortie 0 - 10 V	88	88	20

## Accessoires

### FloorCon F Plaque à bornes électrique

Avec équilibrage hydraulique automatique pour surfaces chauffantes.

	Description	Thermostats d'ambiance	Réf.
	230 V, sans affectation de pièces	8	1400984
	230 V, avec affectation de pièces	8	1400985

### Aktor T 2P Moteur électrothermique

Réglage tout ou rien, raccordement fileté M 30 x 1,5.

	Compatible avec	Réf.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ClimaCon F</li> <li>FloorCon F</li> <li>Plaque à bornes électrique</li> </ul>	1012415 (230 V NC) 1012425 (230 V NO)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ClimaCon F</li> <li>Plaque à bornes électrique</li> </ul>	1012416 (24 V NC) 1012426 (24 V NO)

### ClimaCon F Capteur de température

Sert de capteur de température externe pour enregistrer la température de la pièce ou de capteur de température externe pour enregistrer la température du plancher en tant que limiteur de température de sécurité.

	Compatible avec	Réf.
	Thermostat d'ambiance ClimaCon F 310 24 V réf. 1155531	1155599

### Contrôleur de température de sécurité

Pour limiter la température de surfaces chauffantes.

	Compatible avec	Réf.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>FloorCon F</li> <li>Plaque à bornes électrique</li> </ul>	1344583 1143000

### Plaque à bornes électrique pour surfaces chauffantes

En cas d'utilisation des réf. 1400980/82 avec 24 V, une alimentation électrique externe de 24 V est nécessaire. La réf. 1153053 peut être utilisée comme transformateur.

	Description	Zones de réglage	Réf.
	24 V et 230 V, chauffage	6	1400980
	230 V, chauffage/rafraîchissement (C/O), commande de circulateur	10	1400981
	24 V, chauffage/rafraîchissement (C/O), commande de circulateur	10	1400982
	230 V, chauffage/rafraîchissement (C/O), commande de circulateur et chaudière, interrupteur horaire intégré	10	1400983

### Capteur de température pour FloorCon

Un capteur de température de départ est requis par distributeur/collecteur pour circuits de chauffage et un capteur de température de retour est requis par circuit de chauffage.

	Compatible avec	Réf.
	FloorCon F	1029093 (aller)
	FloorCon F	1029094 (retour)

### Sensor GA FD Contrôleur de point de rosée

Est nécessaire en combinaison avec les thermostats d'ambiance pour protéger les surfaces rafraîchissantes contre tout phénomène de condensation.

	Compatible avec	Réf.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaque à bornes électrique</li> <li>ClimaCon 24 V</li> <li>Thermostats d'ambiance</li> </ul>	1141951
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaque à bornes électrique</li> <li>FloorCon F</li> <li>ClimaCon 230 V</li> <li>Thermostats d'ambiance</li> </ul>	1141952