

ClimaCon F 316

Notice d'utilisation

DE



ClimaCon F 316

Table des matières

	Page
1. Généralités	5
1.1 Validité de la notice.....	5
1.2 Plaque signalétique	5
1.3 Composants fournis.....	5
1.4 Contact	5
1.5 Déclaration de conformité	5
1.6 Symboles utilisés	5
2. Informations relatives à la sécurité	6
2.1 Utilisation conforme	6
2.2 Avertissements.....	6
2.3 Consignes de sécurité.....	6
2.3.1 Danger dû au courant électrique	6
2.3.2 Danger dû à une qualification insuffisante du personnel.....	6
2.3.3 Disponibilité de la notice d'utilisation	6
3. Description technique	7
3.1 Schéma d'installation (exemples).....	7
3.1.1 Application 1	7
3.1.2 Application 2.....	7
3.2 Conception	8
3.3 Description du fonctionnement	8
3.3.1 Applications.....	8
3.3.2 Connexion à l'application	8
3.3.3 Fonctions en détail	8
3.4 Éléments de commande et affichages.....	9
3.5 Données techniques	9
4. Accessoires et pièces de rechange	10
5. Transport et stockage	10
6. Montage	10
6.1 Outils nécessaires.....	10
6.2 Libération de la plaque de montage	10
6.3 Montage de la plaque de montage	11
6.4 Branchement électrique du thermostat d'ambiance.....	11
6.4.1 Affectation des bornes	11
6.4.2 Applications.....	12
6.4.3 Raccordement du thermostat d'ambiance	12
6.4.4 Montage de l'unité de commande	12
6.5 Installation de l'application	13
7. Mise en service.....	13
7.1 Établissement de l'alimentation en tension.....	13
7.1.1 ClimaCon F 316 - Apprentissage	13
7.1.2 Suppression d'un thermostat d'ambiance	15
7.1.3 Paramétrage d'un profil horaire.....	15
7.1.4 Configuration.....	17
7.1.5 Paramétrages étendus	18

ClimaCon F 316

Table des matières

	Page
8. Fonctionnement.....	19
8.1.1 Mode Auto	19
8.1.2 Mode Éco	19
8.1.3 Mode manuel.....	19
8.1.4 Désactivation.....	19
9. Dépannage des dysfonctionnements	20
10. Maintenance	21
11. Traitement des déchets.....	21

1. Généralités

La notice d'utilisation originale est rédigée en allemand.
Les notices d'utilisation dans d'autres langues ont été traduites de l'allemand.

1.1 Validité de la notice

Cette notice s'applique aux thermostats d'ambiance Oventrop ClimaCon F 316.

1.2 Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve à l'intérieur de l'unité de commande.

1.3 Composants fournis

- Thermostat d'ambiance ClimaCon F 316
- Consignes de sécurité et de montage

1.4 Contact

OVENTROP GmbH & Co. KG

Paul-Oventrop-Straße 1

59939 Olsberg

ALLEMAGNE

www.ventrop.com

Service technique

Téléphone: +49 (0) 29 62 82-234

1.5 Déclaration de conformité

Tous les thermostats d'ambiance Oventrop ClimaCon F sont fabriqués en conformité avec les dispositions pertinentes des directives européennes concernées.

Par la présente, la société Oventrop GmbH & Co. KG déclare que les types d'installation radio ClimaCon F 316 sont conformes à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante :

www.ventrop.com.

1.6 Symboles utilisés



Indique des informations importantes et des explications complémentaires.



Appel à l'action



Énumération



Ordre fixe. Étapes 1 à X.



Résultat de l'action

2. Informations relatives à la sécurité

2.1 Utilisation conforme

La sécurité d'exploitation n'est garantie que si le produit est utilisé conformément à sa destination.

Les thermostats d'ambiance ClimaCon F 316 sont des appareils de commande à réglage électronique pour le réglage de plafonds chauffants et rafraîchissants, de panneaux suspendus au plafonds et de panneaux rayonnants de plafond.

Toute utilisation dépassant ce cadre et/ou différente est considérée comme non conforme à l'usage prévu.

Les revendications de toute nature à l'encontre du fabricant et/ou de ses représentants autorisés pour des dommages résultant d'une utilisation non conforme ne peuvent pas être reconnues.

L'utilisation conforme inclut notamment l'application des recommandations de cette notice.

2.2 Avertissements

Chaque avertissement comprend les éléments suivants :

Symbole d'avertissement MOT DE SIGNALISATION

Nature et source du danger !

Conséquences possibles en cas de survenue du danger ou d'ignorance de l'avertissement.

! Moyens de prévention du danger.

Les mots de signalisation définissent la gravité du danger que représente une situation.

AVERTISSEMENT

Signale un danger possible avec un risque moyen. La situation, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures corporelles graves.

ATTENTION

Signale un danger possible avec un risque moindre. La situation, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures corporelles mineures et réversibles.

AVIS

Signale une situation pouvant, si elle n'est pas évitée, entraîner des dégâts matériels.

2.3 Consignes de sécurité

Nous avons développé ce produit conformément aux exigences de sécurité actuelles.

Respecter les consignes suivantes pour une utilisation en toute sécurité.

2.3.1 Danger dû au courant électrique

- ! S'assurer que le produit peut être débranché de l'alimentation en tension à tout moment.
- ! Ne pas mettre le produit en fonctionnement s'il est visiblement endommagé.
- ! Les travaux sur l'alimentation électrique ne doivent être effectués que par un électricien qualifié.
- ! Pour les travaux de montage, débrancher le produit de l'alimentation en tension sur tous les pôles, le protéger contre toute remise sous tension et constater l'absence de tension.
- ! Ne monter le produit que dans des espaces intérieurs secs.
- ! Pour les appareils dotés d'une alimentation en tension de 24 V, utiliser une source de tension SELV isolée galvaniquement du potentiel de la terre.

2.3.2 Danger dû à une qualification insuffisante du personnel

Les travaux sur ce produit ne doivent être effectués que par des professionnels dûment qualifiés.

De par leur formation et leur expérience professionnelles ainsi que leur connaissance des dispositions légales en vigueur, les professionnels qualifiés sont en mesure d'effectuer les travaux sur le produit décrit de manière professionnelle.

Exploitant

L'exploitant doit être formé à l'utilisation par un professionnel qualifié.

2.3.3 Disponibilité de la notice d'utilisation

Toute personne qui travaille avec ce produit doit avoir lu et appliqué cette notice et toutes les autres notices applicables.

La notice doit être disponible sur le lieu d'utilisation du produit.

- ! Transmettre cette notice et toutes les notices applicables à l'exploitant.

3. Description technique

3.1 Schéma d'installation (exemples)

3.1.1 Application 1

Robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6 avec moteur à réglage continu

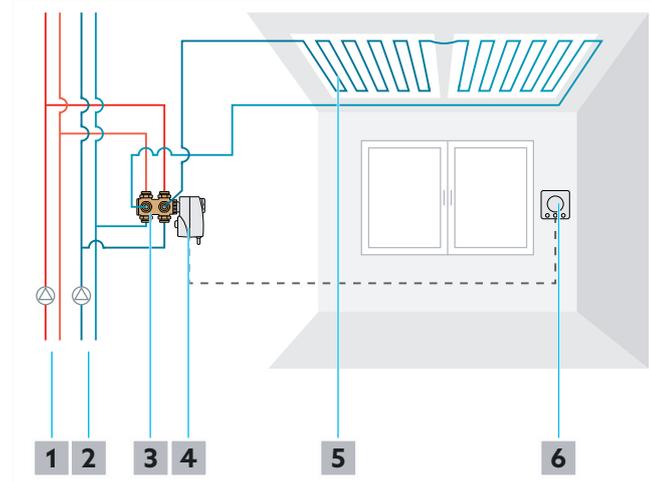


Fig. 1: Schéma d'installation

- 1 Circuit de chauffage
- 2 Circuit de rafraîchissement
- 3 Robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6
- 4 Moteur rotatif Aktor R ST L
- 5 Plafond chauffant et rafraîchissant
- 6 Thermostat d'ambiance ClimaCon F 316

3.1.2 Application 2

Robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6 avec moteur tout ou rien et vanne de contrôle Cocon QTZ

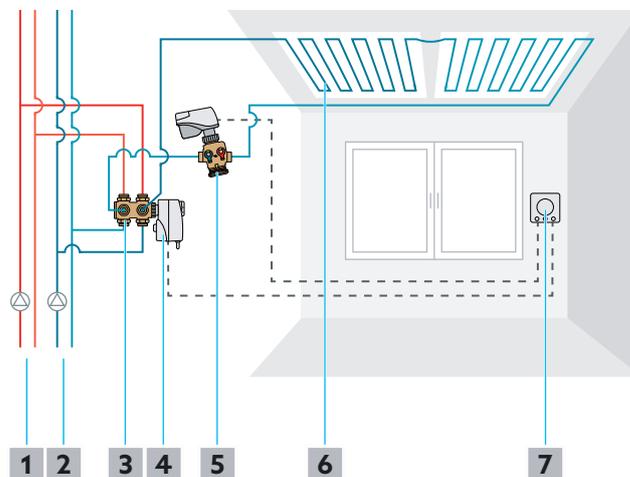


Fig. 2: Schéma d'installation

- 1 Circuit de chauffage
- 2 Circuit de rafraîchissement
- 3 Robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6
- 4 Moteur rotatif Aktor R ST L
- 5 Vanne de contrôle Cocon QTZ
- 6 Plafond chauffant et rafraîchissant
- 7 Thermostat d'ambiance ClimaCon F 316

3.2 Conception

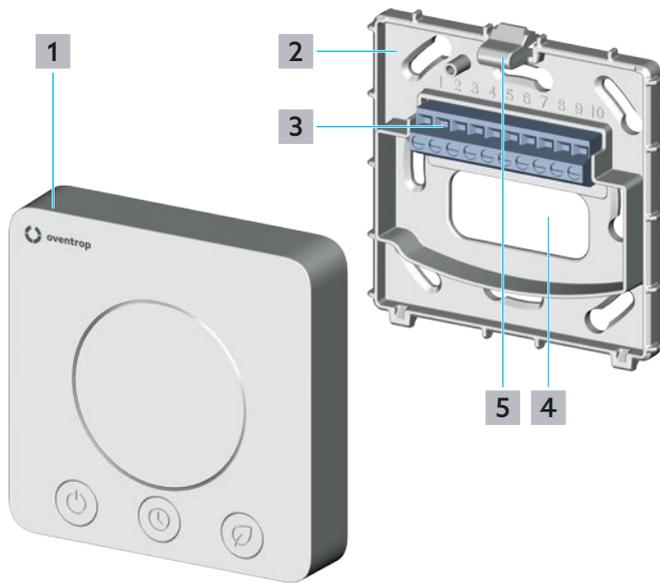


Fig. 3: Conception

- 1 Unité de commande
- 2 Plaque de montage
- 3 Barrette à bornes
- 4 Ouverture pour le passage des câbles
- 5 Clip de déblocage

3.3 Description du fonctionnement

Le thermostat d'ambiance ClimaCon F 316 commande des moteurs électroniques via une liaison par câble. Les domaines d'application sont par exemple les plafonds chauffants et rafraîchissants, les panneaux rayonnants de plafond ou les panneaux suspendus au plafond.

Les moteurs permettent d'ouvrir ou fermer les robinets à boisseaux sphérique à six voies Optibal W6 et, le cas échéant, les vannes de contrôle.

La température de consigne est réglée sur le thermostat d'ambiance ou dans l'application reliée au thermostat d'ambiance.

3.3.1 Applications

3.3.1.1 Application 1

Le robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6 est commandé en continu par un signal de 0 – 10 V. La limitation du débit est assurée par les orifices Kvs du robinet à boisseaux sphériques à six voies.

3.3.1.2 Application 2

Le robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6 commute entre le mode chauffage et le mode rafraîchissement via un réglage tout ou rien. La régulation du débit est assurée par la vanne de contrôle Cocon QTZ, réglée en continu à l'aide d'un signal de 0 – 10 V.

3.3.2 Connexion à l'application

Les thermostats d'ambiance ClimaCon F 316 peuvent être programmés via une application smartphone.

Trois modes de régulation de la température sont disponibles.

3.3.2.1 Mode Auto

En mode Auto, la régulation de la température suit un profil horaire (voir section 7.1.3.2 en page 15).

3.3.2.2 Mode Éco

En mode Éco, la température est réglée en permanence sur la « température Éco » (voir section 7.1.3.1 en page 15).

Les appareils ClimaCon F 316 sont équipés d'une **sortie Éco (maître)**. Une tension est appliquée à cette sortie, chaque fois que le mode Éco est activé. La sortie Éco peut être raccordée à l'**entrée Éco (esclave)** d'un thermostat d'ambiance ClimaCon F 90, F 100. La tension sur l'entrée Éco fait baisser la température sur le thermostat d'ambiance esclave de 4 Kelvin par rapport à la température réglée sur l'échelle graduée (mode chauffage).

3.3.2.3 Mode manuel

Vous avez toujours la possibilité de paramétrer la température manuellement (voir section 8.1.3 en page 19).

3.3.3 Fonctions en détail

- Écran matriciel Dot pour la visualisation de la température de consigne, de la température réelle, de divers codes d'erreur, de l'affichage « BLU » pour le mode apprentissage ainsi que l'affichage OFF (Arrêt) lorsque l'appareil est éteint
- Affichage LED chauffage ou rafraîchissement
- Affichage LED avec surfaces tactiles pour paramétrer la température de consigne à l'aide des touches Plus et Moins et pour commuter entre le mode Auto et le mode Éco
- Commutation automatique entre chauffage et rafraîchissement
- Commande via application (Bluetooth)
- Modes possibles : Auto (programme quotidien ou hebdomadaire), Éco/ 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
- Sortie maître pour contrôler la température d'abaissement d'un thermostat d'ambiance esclave
- Il est possible de raccorder un contrôleur de point de rosée et un limiteur de température de sécurité (montage en série).
Le contrôleur de point de rosée interrompt le circuit électrique des capteurs de sécurité lorsque de la rosée est formée en raison d'une température de départ trop basse du circuit de rafraîchissement.
Le limiteur de température de sécurité interrompt le circuit électrique des capteurs de sécurité lorsque la température de départ du circuit de chauffage dépasse la valeur limite réglée.

ClimaCon F 316

Description technique

3.4 Éléments de commande et affichages

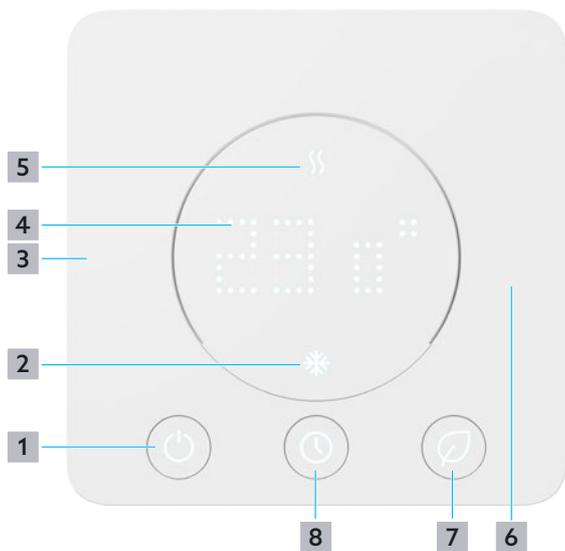


Fig. 4: Éléments de commande F 316

- 1 Touche « Marche/Arrêt »
- 2 Affichage rafraîchissement
- 3 Signe « - », réduction de la température souhaitée
- 4 Affichage de la température
- 5 Affichage chauffage
- 6 Signe « + », augmentation de la température souhaitée
- 7 Touche « Mode Éco »
- 8 Touche « Mode Auto »

3.5 Données techniques

Paramètre	Valeur
Mode d'action	Type 1.Y
Degré de pollution	2
Classe de logiciel	A
Tension assignée de tenue aux chocs	2500 V
Température pour l'essai à la pression à bille	75 °C
Plage de réglage de la température	12 °C à 28 °C, mode hors gel
Type de protection	IP20
Courant de commutation (de courte durée)	1 A
Puissance de commutation	max. 5,5 W
Entrée	<ul style="list-style-type: none"> • Capteurs de sécurité
Sorties	<ul style="list-style-type: none"> • Sortie Éco (maître, max. 10 mA pour jusqu'à 10 ClimaCon F 90, F 100) • Tout ou rien • Contact sec (max 24 V, 90 mA DC/AC) • Sortie 0-10 V (max. 10 mA)
Précision à +25 °C	+/- 1 K
Moteurs nécessaires	<ul style="list-style-type: none"> • Application 1: Moteur rotatif pour robinet à boisseaux sphériques à six voies • Application 2: Moteur rotatif pour robinet à boisseaux sphériques à six voies plus moteur pour la vanne de contrôle (par ex. Cocon QTZ)
Fusible	SMD (non interchangeable)
Couleur	Blanc
Tension de service	24 V AC +/- 15 %
Classe de protection	III
Bluetooth	BLE 5.0
Application	Pour les smartphones en format portrait (Android:7.x; iOS:13.x)
Langues de l'application	DE/EN/FR/PL/BG/ES/HR/NL/UA/RU/CN/RO/HU/DK/IT

Encombrements (LxHxP) mm	88x88x20
-----------------------------	----------

4. Accessoires et pièces de rechange

Vous trouverez la liste actuelle des accessoires et des pièces de rechange sur notre site Internet.

- ▶ Sur le site Internet www.oventrop.com en cliquant sur l'icône de loupe, lancer la recherche et chercher 1155536.
- ▶ Sélectionner votre produit.
- ▷ Vous trouverez ici toutes les informations relatives à votre produit.

5. Transport et stockage

Paramètre	Valeur
Plage de température	0 °C à +50 °C
Humidité relative de l'air	Max. 95 %, sans condensation
Particules	Stocker dans un endroit sec et protégé de la poussière
Influences mécaniques	Protégé contre les chocs mécaniques
Influences climatiques	Ne pas stocker en plein air Protéger de la lumière du soleil
Influences chimiques	Ne pas stocker avec des médias agressifs

6. Montage

AVERTISSEMENT

Danger de mort dû au courant électrique !

Il y a danger de mort en cas de contact avec des composants sous tension.

- ! Constaté l'absence de tension.
- ! Protéger le produit contre toute remise sous tension.

AVIS

Endommagement du ClimaCon en raison d'une alimentation en tension inadaptée !

- ! Utiliser une source de tension SELV isolée galvaniquement du potentiel de la terre.

6.1 Outils nécessaires

- Stylo pour marquer les trous de perçage
- Perceuse à percussion avec foret à pierre
- Tournevis plat ou testeur de courant

6.2 Libération de la plaque de montage

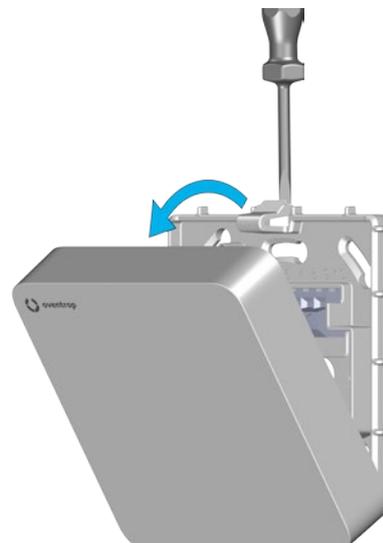


Fig. 5: Libération de la plaque de montage

- 1 Appuyer légèrement sur le clip de déblocage (position 5 sur la Fig. 3 en page 8) et détacher l'unité de commande de la plaque de montage.
- 2 Mettre l'unité de commande de côté.

6.3 Montage de la plaque de montage

Le thermostat d'ambiance ClimaCon F est conçu pour un montage mural en applique.

Faire fonctionner le thermostat d'ambiance à un endroit de la pièce où l'air ambiant est bien réparti. Monter le thermostat d'ambiance sur un mur intérieur ou sur un pilier, à une hauteur comprise entre 140 cm et 170 cm. Veiller à ce que votre thermostat d'ambiance ne soit pas influencé thermiquement par une chaleur extérieure (par ex. le rayonnement solaire ou des appareils de chauffage situés de proximité).



Le câble d'alimentation est introduit dans l'appareil par l'ouverture pour le passage du câble (position 4 sur la Fig. 3 en page 8). Le câble d'alimentation doit donc déjà dépasser du mur à l'endroit prévu. La section des conducteurs doit être de 0,5 – 2,5 mm² pour les câbles flexibles et de 1 – 2,5 mm² pour le câblage fixe. Le type de câble utilisé doit avoir une tension assignée d'au moins 300 V (par ex. câble NYM).

Alternativement, la plaque de montage peut être montée sur un boîtier encastré du commerce.

Pour le montage et l'installation des moteurs que vous utilisez, veuillez consulter les notices d'utilisation respectives.

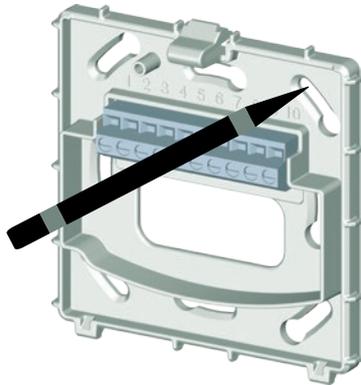


Fig. 6: Montage de la plaque de montage

- 1 Maintenir la plaque de montage à plat contre le mur et l'aligner d'aplomb.
- 2 Marquer les points pour les trous de perçage à l'aide d'un stylo.

AVERTISSEMENT

Danger de mort dû au courant électrique !

L'endommagement des câbles sous tension peut provoquer des chocs électriques ou des incendies.

- ! Veiller soigneusement à ne pas percer les câbles électriques.

- 3 Percer au moins deux trous (opposés) et les équiper de chevilles.

- 4 Visser la plaque de montage.



Utiliser uniquement des vis d'appareil pour les boîtiers d'interrupteur (vis à tête fraisée).

Si vous utilisez des vis avec des têtes de vis plus épaisses, vous ne pourrez pas monter l'unité de commande.

6.4 Branchement électrique du thermostat d'ambiance

6.4.1 Affectation des bornes

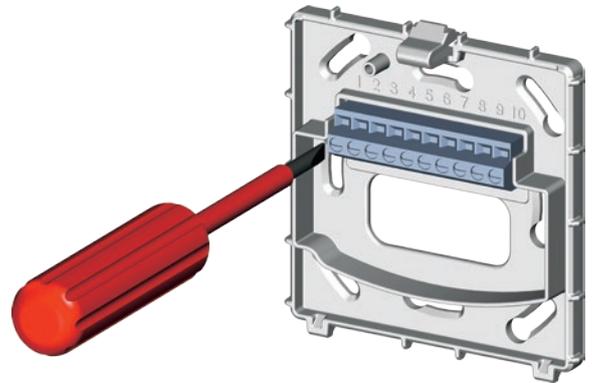


Fig. 7: ClimaCon F - Branchement électrique

Borne	Affectation
1	IN (L1 24 V AC) Tension de service
2	IN (L2 24 V AC) Tension de service
3	OUT (L1 24 V AC) tout ou rien
4	OUT (L1 24 V AC) Sortie Éco
5	Entrée, non affectée
6	IN (A) Capteurs de sécurité ext.
7	IN (B) Capteurs de sécurité ext.
8	OUT (signal) 0-10 V (max. 10 mA)
9	OUT (NO) Contact sec (max 24 V, 90 mA DC/AC)
10	OUT (COM) Contact sec (max 24 V, 90 mA DC/AC)

6.4.2 Applications

6.4.2.1 Application 1

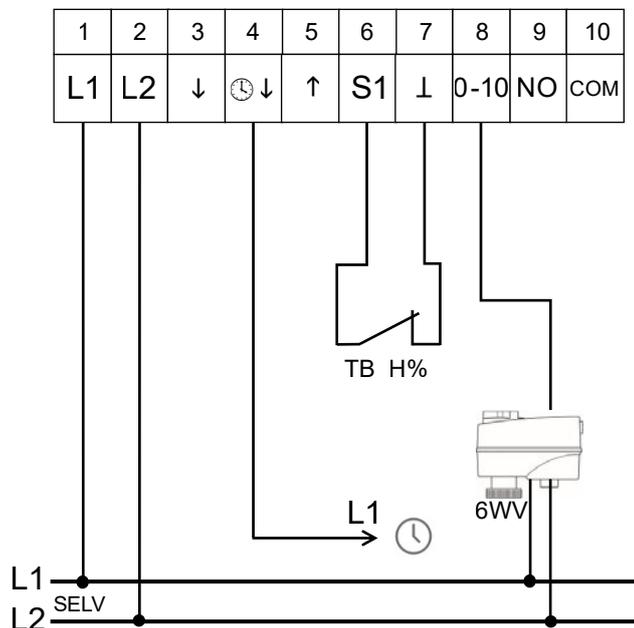


Fig. 8: Application 1 (robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6 avec moteur à réglage continu)

6.4.2.2 Application 2

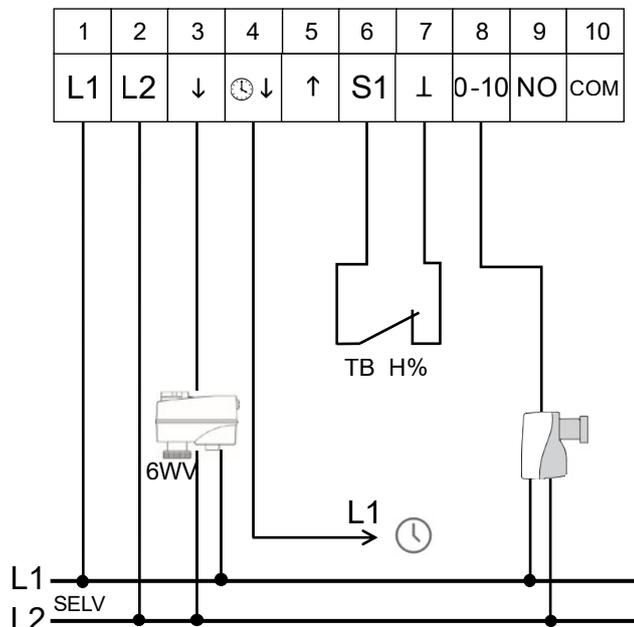


Fig. 9: Application 2 (robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6 avec moteur tout ou rien plus Cocon QTZ)

6.4.3 Raccordement du thermostat d'ambiance

AVIS

Endommagement du ClimaCon en raison de plusieurs conducteurs externes (phases) dans l'installation !

- ! Utiliser le même conducteur externe (phase) pour les bornes 1 (tension de service) et 4 (entrée Éco ou sortie Éco). Si cela n'est pas possible sur place, assurer la séparation des phases à l'aide d'un relais de couplage.

AVERTISSEMENT

Danger mort dû à des tensions trop élevées sur les bornes pour les contacts secs !

- ! N'appliquer que des basses tensions (SELV) aux bornes 9 et 10.
- ▶ Raccorder les conducteurs à la barrette à bornes conformément à l'affectation des bornes (longueur de dénudage 6 mm).

6.4.4 Montage de l'unité de commande

AVIS

Endommagement de l'appareil dû à une tension de service incorrecte !

Les plaques de montage et les éléments de commande des différentes variantes de produits ne sont pas compatibles entre eux.

- ! Ne combiner que des composants de la même variante de produit.
- ▶ Raccorder l'unité de commande à la plaque de montage en plaçant d'abord l'unité de commande sur le bord inférieur de la plaque de montage, puis en appuyant avec un léger mouvement de rotation.
- ▶ Le montage du thermostat d'ambiance est terminé lorsque le clip de déblocage est enclenché de manière audible.

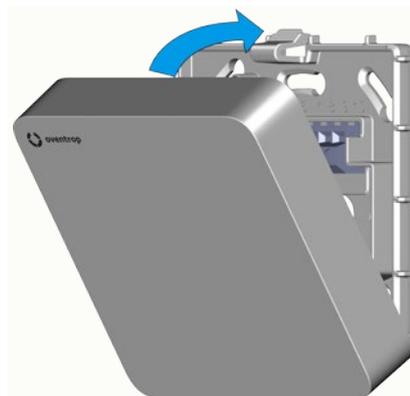


Fig. 10: Montage de l'unité de commande

6.5 Installation de l'application

L'application ClimaCon F est disponible à la fois pour Android et iOS.



Respecter la configuration minimale requise en ce qui concerne la version du système d'exploitation et la version Bluetooth (voir section 3.5 en page 9).

- 1 Accéder à l'Appstore de votre système d'exploitation.



- 2 Chercher l'application Oventrop « ClimaCon » et l'installer.

7. Mise en service

7.1 Établissement de l'alimentation en tension

- ▶ Établir l'alimentation en tension.
- ▶ La commande d'ambiance est prête à fonctionner.
- ▶ L'écran affiche la température actuellement mesurée. Après environ 5 secondes, l'écran s'éteint.

7.1.1 ClimaCon F 316 - Apprentissage



Un thermostat d'ambiance ClimaCon F correspond à une pièce dans l'application ClimaCon.

- 1 Mettre en marche le thermostat d'ambiance (position **1** sur la Fig. 4 en page 9).
- 2 Appuyer simultanément sur les touches « Mode Éco » et « Mode Auto » pendant environ 3 secondes (positions **7** et **8** sur la Fig. 4 en page 9).

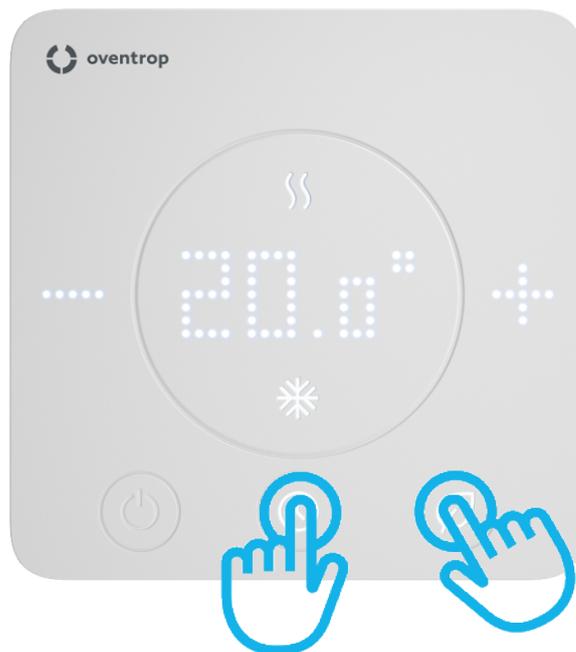


Fig. 11: ClimaCon F - Activation du mode apprentissage

- ▶ Les touches « Mode Éco » et « Mode Auto » clignotent en alternance. L'écran affiche « BLU ». Le mode apprentissage est actif.



Le mode apprentissage reste actif pendant environ une minute. Sans apprentissage, l'appareil s'éteint ensuite et conserve les paramètres précédents.

- 3 Lancer l'application ClimaCon F sur votre smartphone.

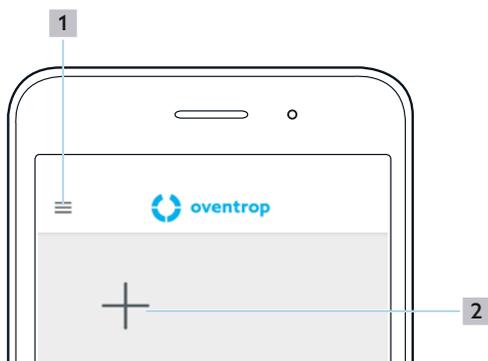


Fig. 12: Application ClimaCon F - Écran d'accueil

- 1 Généralités
- 2 Signe « + » (apprentissage du thermostat d'ambiance)
- 4 Appuyer sur le signe « + » pour appairer un (autre) thermostat d'ambiance.

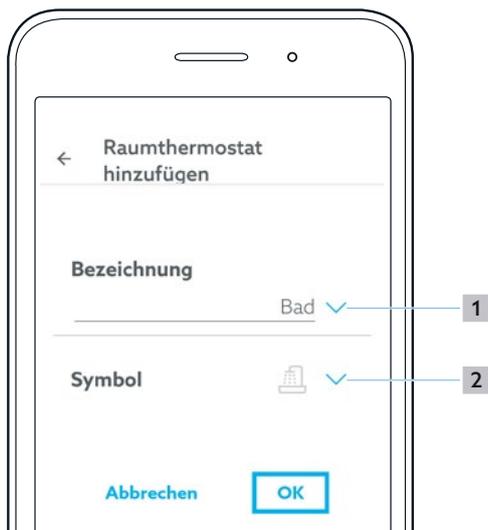


Fig. 13: Application ClimaCon F - Écran d'accueil

- 1 Pièce
- 2 Symbole
- 5 Nommer la pièce dans laquelle le thermostat d'ambiance est utilisé.



En appuyant sur la flèche (position 1 sur la Fig. 13 en page 14), vous avez la possibilité de faire votre choix dans une liste prédéfinie.

Il est également possible de saisir manuellement le texte souhaité.

- 6 Sélectionner un symbole approprié dans la liste (position 2 sur la Fig. 13 en page 14).
- 7 Confirmer les saisies en cliquant sur « OK ».
- ▶ La page d'aperçu de ce thermostat d'ambiance s'affiche.

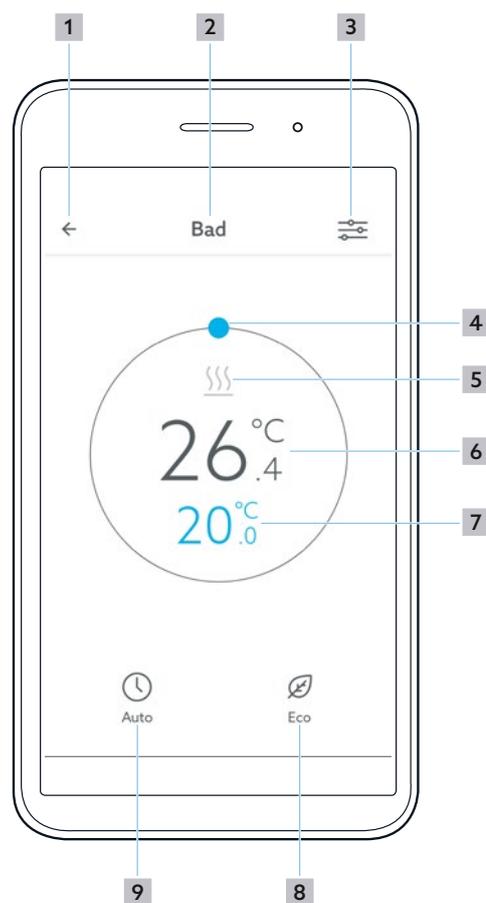


Fig. 14: Application ClimaCon F - Aperçu du thermostat d'ambiance

- 1 Retour à la sélection des thermostats d'ambiance
- 2 Pièce
- 3 Appel du menu Paramétrages
- 4 Sélection manuelle de la température
- 5 Affichage chauffage ou rafraîchissement
- 6 Température mesurée
- 7 Température de consigne
- 8 « Mode Éco »
- 9 « Mode Auto »



Si le symbole « Chauffage » ou le symbole « Rafraîchissement » s'allume en bleu, cela signifie que le chauffage ou le rafraîchissement est actif. Lorsque la pièce a atteint la température de consigne, le symbole devient gris.

7.1.2 Suppression d'un thermostat d'ambiance

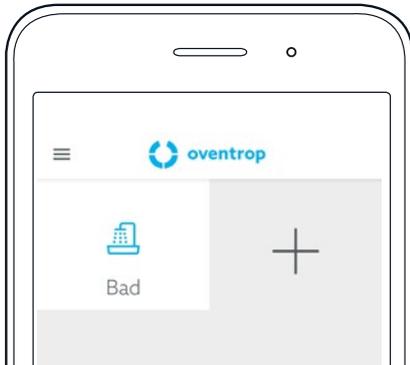


Fig. 15: Application ClimaCon F - Suppression d'un thermostat d'ambiance

- ▶ Appuyer sur le thermostat d'ambiance à supprimer et maintenir le doigt appuyé.
- ▶ Un menu de sélection s'ouvre dans lequel vous pouvez supprimer le thermostat d'ambiance.

7.1.3 Paramétrage d'un profil horaire

Il existe trois types de régulation de la température.

- **Mode Auto**
En mode Auto, la régulation de la température suit un profil horaire.
- **Mode Éco**
En mode Éco, la température est réglée en permanence sur la « température Éco ».
- **Mode manuel**
Il est également possible de paramétrer manuellement la température à tout moment.



7.1.3.1 Paramétrage de la « température Éco »

- 1 Sur l'écran d'aperçu du thermostat d'ambiance pour lequel vous souhaitez effectuer des paramètres, appuyer sur la touche « Appel du menu Paramétrages » (position 3 sur la Fig. 14 en page 14).
- ▶ Le sous-menu « Profil horaire » s'ouvre dans le menu « Paramétrages » pour le thermostat d'ambiance sélectionné.



Fig. 16: ClimaCon F App - Paramétrage de la « température Éco »

- 2 Paramétrer la « température Éco » séparément pour le mode chauffage et le mode rafraîchissement.

7.1.3.2 Paramétrage d'un profil horaire

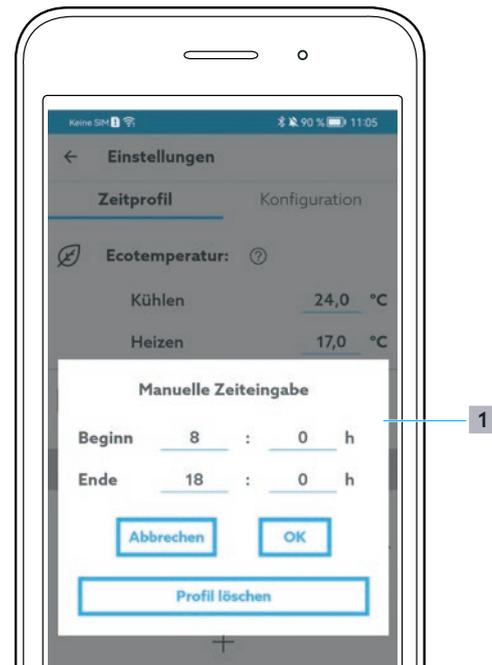


Fig. 17: ClimaCon F App - Paramétrage d'un profil horaire

- 1 Sélection du profil hebdomadaire
- 1 Sélectionner le profil hebdomadaire.

Il est possible de choisir parmi trois profils hebdomadaires.

- « Lu - Di » : Avec ce profil hebdomadaire, il est possible de configurer des courbes de température identiques pour chaque jour de la semaine.
- « Lu - Ve, Sa, Di » : Avec ce profil hebdomadaire, il est possible de configurer des valeurs uniformes pour les jours ouvrables et des valeurs différentes pour le samedi et le dimanche.
- « Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di » : Avec ce profil hebdomadaire, il est possible de configurer des valeurs individuelles pour chaque jour de la semaine.



2 Appuyer sur le signe « + » sous le jour de la semaine.

▶ Un profil horaire est créé avec des valeurs par défaut pour cette saisie.

Il est possible de configurer jusqu'à trois périodes par jour.

Le début et la fin de chaque période ainsi que la température de consigne peuvent être paramétrés en déplaçant les points bleus sur les valeurs correspondantes.



Les périodes de la journée qui ne sont pas configurées ici sont interprétées par le système comme des périodes pendant lesquelles la « température Éco » doit être appliquée.

3 Paramétrer les périodes et les températures souhaitées.

Saisie numérique des heures

Il est également possible de saisir les heures sous forme numérique. Pour accéder au menu de saisie, appuyer sur le symbole du crayon (position **1** sur la Fig. 18 en page 16). Ici, il est également possible de supprimer le profil temporel correspondant (voir Fig. 19 en page 16).

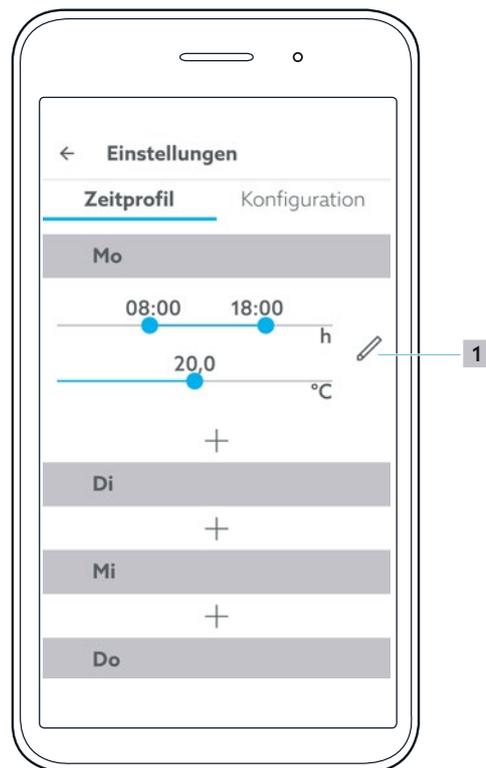


Fig. 18: Application ClimaCon F - Profil horaire

1 Saisie manuelle des heures

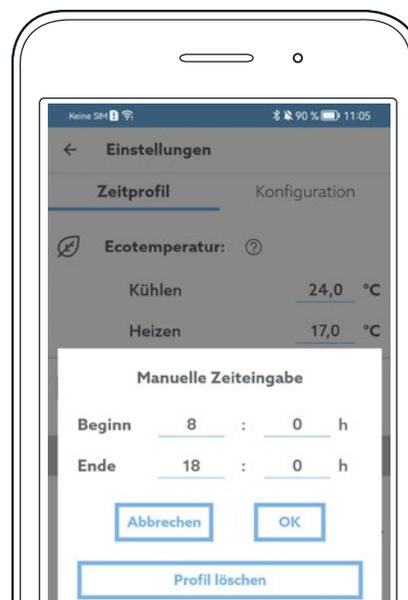


Fig. 19: Application ClimaCon F - Saisie manuelle des heures

7.1.4 Configuration

- ▶ Dans le menu « Paramétrages » appuyer sur « Configuration ».

7.1.4.1 Limitation de la température

La plage de température maximale paramétrable est comprise entre 12 °C et 28 °C.

La plage de température paramétrable peut être limitée ici.

Exemple:

-  Si la température ambiante doit toujours être de 18 °C au minimum ou de 25 °C au maximum, paramétrer les valeurs en conséquence ici. Grâce à ce paramétrage de base, la température ambiante ne peut ensuite être paramétrée dans l'application et sur le thermostat d'ambiance que dans une plage comprise entre 18 °C et 25 °C.

7.1.4.2 Mode de fonctionnement

Le mode de fonctionnement actuellement paramétré « Chauffage » ou « Rafrâichissement » est affiché ici.

-  Le paramétrage correspondant peut être modifié dans le menu « Paramétrages étendus » (Fig. 21 en page 17).

7.1.4.3 Décalage de correction

Dans des positions de montage défavorables, la température mesurée sur le thermostat d'ambiance peut s'écarter fortement de la température ambiante réelle.

-  Dans ces cas, il est possible de définir un décalage de correction afin de compenser l'écart.

- 1 Déterminer l'écart de température.
- 2 Paramétrer le décalage de correction en conséquence.

7.1.4.4 Désignation

-  Ici, il est possible de modifier le nom du thermostat d'ambiance actuellement sélectionné.

7.1.4.5 Symbole

-  Ici, il est possible de modifier le symbole pour le thermostat d'ambiance actuellement sélectionné.

7.1.4.6 Heure d'été automatique

- ▶ Choisir si l'application doit passer automatiquement de l'heure normale à l'heure d'été.

7.1.4.7 Suppression d'un thermostat d'ambiance

-  Ici, il est possible de supprimer le thermostat d'ambiance actuellement sélectionné.

- ▶ Après avoir supprimé le thermostat d'ambiance, l'application passe à l'écran d'accueil (Fig. 12 en page 14).

7.1.4.8 Micrologiciel du thermostat d'ambiance

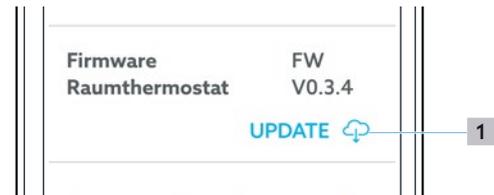


Fig. 20: Application ClimaCon F - Mise à jour du micrologiciel

- 1 Appel de la mise à jour du micrologiciel

7.1.4.9 Paramétrages étendus



Fig. 21: Application ClimaCon F - Appel des paramètres étendus

- 1 Appel des paramètres étendus



Fig. 22: Application ClimaCon F - Saisi du code installateur

- ▶ Pour accéder aux paramètres étendus, saisir le code installateur 2962 et confirmer la saisie en cliquant sur « OK ».

7.1.5 Paramétrages étendus

AVIS

Dysfonctionnements dus à une configuration incorrecte !

Des paramétrages étendus mal configurés peuvent entraîner des températures ambiantes inattendues et endommager certaines parties de l'installation.

- ! Les paramétrages étendus ne doivent être effectués que par des professionnels suffisamment qualifiés.

7.1.5.1 Unité

Ici, il est possible de choisir entre les unités °C et °F.



Ce paramétrage s'applique à tous les paramétrages de température dans l'application et dans le thermostat d'ambiance.

7.1.5.2 Mode de fonctionnement



Ici, il est possible de commuter entre les modes de fonctionnement chauffage / rafraîchissement / chauffage et rafraîchissement .

7.1.5.3 Applications



- Application 1:
Robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6 avec moteur à réglage continu
- Application 2:
Robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6 avec moteur tout ou rien plus vanne de contrôle avec moteur à réglage continu, par ex. Cocon QTZ

7.1.5.4 Tension limite 0-10V (uniquement application 1)

Dans l'application 1, le moteur rotatif est commandé par une tension continue de 0 à 10 V.

Les valeurs réglées ici en usine sont adaptées au robinet à boisseaux sphériques à six voies Optibal W6. Si vous utilisez un autre robinet à boisseaux sphériques à six voies, vous devez adapter les valeurs en conséquence.



- Rafraîchissement
Réglage continu du robinet à boisseaux sphériques à six voies en mode rafraîchissement.
- Espace mort
Dans cette zone, le robinet à boisseaux sphériques à six voies se trouve en position médiane (ni rafraîchissement ni chauffage)
- Chauffage
Commande continue du robinet à boisseaux sphériques à six voies en mode chauffage

7.1.5.5 Configuration 0-10 V (uniquement application 2)



En fonction du moteur utilisé pour la vanne de contrôle Cocon QTZ, par exemple, les valeurs de tension appropriées peuvent être saisies ici.

7.1.5.6 Hystérésis



En paramétrant une hystérésis, on définit de quelle valeur la température mesurée peut s'écarter de la température de consigne avant que le moteur ne s'ouvre pour chauffer ou rafraîchir.

La valeur optimale dépend de la conception de l'installation.

7.1.5.7 Capteurs de sécurité ext.



Si cette fonction est activée, vous pouvez utiliser des capteurs pour la température (limiteur de température de sécurité) ou le point de rosée (contrôleur de point de rosée) sur les bornes 6 et 7. Si la connexion électrique entre les bornes 6 et 7 est interrompue par le déclenchement d'un capteur, le thermostat d'ambiance interrompt le mode chauffage ou rafraîchissement.

7.1.5.8 Signal de sortie 0 - 10 V

La réaction de la sortie 0-10 V est influencée par les parties P et I.

Partie P

Paramétrage de la hauteur de la bande proportionnelle du régulateur PI.



La valeur de la partie P doit toujours être supérieure à la valeur de l'hystérésis.

Partie I

Paramétrage de la hauteur de la partie intégrale du régulateur PI.

7.1.5.9 Protection du robinet



Une fois par semaine, le moteur s'ouvre et se ferme complètement. Cela permet d'éviter que le robinet ne se bloque pendant une longue période d'inactivité.

Le moment de la semaine peut être défini ici.

8. Fonctionnement

8.1.1 Mode Auto

Le mode Auto est actif lorsque le témoin « Mode Auto » est allumé.



La régulation de la température s'effectue en fonction du temps, selon les valeurs paramétrées (voir section 7.1.3 en page 15).

- ▶ Pour activer ou désactiver le mode Auto, appuyer sur « Mode Auto » sur le thermostat d'ambiance (position **8** sur la Fig. 4 en page 9) ou dans l'application (position **9** sur la Fig. 14 en page 14).

8.1.2 Mode Éco

- Lorsque le mode Éco est activée, le thermostat d'ambiance maintient constamment la température Éco paramétrée (voir section 7.1.3.1 en page 15).
- Respecter les consignes relatives au fonctionnement de la sortie Éco (maître) à la section 3.3.2.2 en page 8.



- ▶ Pour activer ou désactiver le mode Éco, appuyer sur « Mode Éco » sur le thermostat d'ambiance (position **7** sur la Fig. 4 en page 9) ou dans l'application (position **8** sur la Fig. 14 en page 14).

8.1.3 Mode manuel



Le mode manuel est toujours actif lorsque ni le mode Auto ni le mode Éco ne sont activés.

8.1.3.1 Mode manuel sur le thermostat d'ambiance

- ▶ Pour sélectionner manuellement une température ambiante plus basse, appuyer sur le signe « - » du thermostat d'ambiance (position **3** sur la Fig. 4 en page 9).
- ▶ Pour sélectionner manuellement une température ambiante plus élevée, appuyer sur le signe « + » du thermostat d'ambiance (position **6** sur la Fig. 4 en page 9).

8.1.3.2 Mode manuel dans l'application

- ▶ Pour sélectionner manuellement une température ambiante, déplacer le point bleu sur la valeur souhaitée sur la page d'aperçu du thermostat d'ambiance concerné (position **4** sur la Fig. 14 en page 14).

8.1.4 Désactivation

- ▶ Maintenir la touche « Marche/Arrêt » (position **1** sur la Fig. 4 en page 9) enfoncée pendant plus de trois secondes.
- ▷ L'appareil s'éteint (mode ARRÊT). Le Bluetooth et les fonctions de régulation sont désactivés. La fonction hors gel reste active.

9. Dépannage des dysfonctionnements

DYSFONCTIONNEMENT	CAUSE	RÉSOLUTION
L'application ne trouve pas le thermostat d'ambiance lors de l'apprentissage.	D'autres appareils équipés de Bluetooth perturbent la connexion entre le thermostat d'ambiance et le smartphone.	▶ Pendant l'apprentissage, éteindre temporairement tous les appareils non utilisés équipés de Bluetooth.
L'écran affiche le message « F » par pulsations toutes les 10 secondes pendant 1 seconde.	La température mesurée par le capteur de température interne est tombée en dessous de 6 °C (43 °F). La fonction hors gel est activée (tout ou rien/PWM est activé).	▶ Si la température mesurée par le capteur de température interne dépasse 6 °C (43 °F), la fonction hors gel est automatiquement désactivée.
L'écran affiche le message « F1 ».	L'appareil a mesuré des valeurs de température non plausibles ou la mesure de la température est tombée en panne.	▶ Contacter le service technique.
<ul style="list-style-type: none"> • L'écran affiche le message « F2 ». • Le thermostat d'ambiance a interrompu sa fonction (chauffage ou rafraîchissement). 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur de point de rosée : Le contrôleur de point de rosée interrompt le circuit électrique des capteurs de sécurité lorsque de la rosée est formée en raison d'une température de départ trop basse du circuit de rafraîchissement. • Limiteur de température de sécurité : Le limiteur de température de sécurité interrompt le circuit électriques des capteurs de sécurité lorsque la température de départ du circuit de chauffage dépasse la valeur limite réglée. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier les températures du circuit de chauffage et du circuit de rafraîchissement. ▶ Corriger les températures de départ trop élevées ou trop basses.
L'écran affiche le message « F3 »	Le mode Auto ne peut pas être activé parce que les informations correctes sur l'heure et la date ne sont pas enregistrées dans le ClimaCon.	▶ Connecter votre ClimaCon à votre smartphone via Bluetooth. Des informations valides sur l'heure et la date sont alors transmises du smartphone au ClimaCon.

10. Maintenance

AVERTISSEMENT

Danger de mort dû au courant électrique !

Les liquides qui pénètrent dans l'appareil peuvent provoquer des chocs électriques ou des incendies.

- ! Nettoyer les surfaces avec un chiffon doux si nécessaire.

11. Traitement des déchets

Directive 2012/19/UE DEEE:



- Le symbole de la « poubelle barrée » indique que vous êtes légalement tenu de remettre les appareils usagés à une filière de traitement séparée des déchets municipaux non triés. Une élimination non conforme peut entraîner des dommages environnementaux.
- Retirer les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas enfermés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes, sans les détruire, et les mettre au rebut séparément.
- Vous pouvez remettre gratuitement votre appareil usagé dans le cadre des possibilités mises en place par les organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets.
- Les distributeurs disposant d'une surface de vente d'équipements électriques et électroniques d'au moins 400 mètres carrés sont tenus de reprendre gratuitement votre appareil usagé lors de l'achat d'un nouvel appareil similaire (reprise 1 : 1). Vous pouvez également retourner gratuitement tous les appareils usagés aux distributeurs, à condition que les dimensions extérieures ne dépassent pas 25 centimètres et que le retour soit limité à trois appareils usagés par type d'appareil.
- Effacer sous votre propre responsabilité, si elles existent, les données personnelles enregistrées sur l'ancien appareil à éliminer.

