

RDF301 / RDF301.50 – Le thermostat avec communication KNX vous permettant d'obtenir la température d'ambiance idéale.

Le thermostat gère les régimes Confort, Economie ou encore Protection, et peut fonctionner en Auto grâce à un programme horaire fourni par le bus.

Le ventilateur peut aussi bien opérer en régime Auto, qu'à une vitesse sélectionnée manuellement.

Vous pouvez conserver les réglages d'usine ou les adapter à vos besoins.

Affichage

- Régime Protection (hors-gel)
- Régime Auto (selon horaire)
- Régime Confort
- Régime Economie
- Température ambiante, consignes et paramètres
- Heure actuelle ou informations utilisateur additionnelles
- Température ambiante
- Température extérieure
- Indicateur de défaut *
- Condensation dans la pièce*
- Demande/Mode refroidissement
- Demande/Mode chauffage
- Batterie électrique active
- Régime Confort prolongé *
- Vitesse automatique
- Petite vitesse
- Moyenne vitesse
- Grande vitesse
- Touches verrouillées
- Jour de semaine 1...7 (1 = Lundi / 7 = Dimanche)

Fonctionnement et réglages

Touche sélection de régime
 Auto → Confort → Economie → Protection

Remarques :

- Le thermostat revient en mode Auto si le programme horaire via le bus change de mode.
- Les opérations de l'utilisateur sont ignorées si le programme via le bus demande le mode protection
- Quand un bouton est actionné, "OFF" s'affiche sur l'écran.
- Le mode Auto n'est pas disponible s'il n'y a pas de programme via le bus

Sélection vitesse du ventilateur

- Automatique (Auto)
- Manuelle (Petite, Moyenne, Grande vitesse)

4 boutons pour groupe de commande
 (Commande d'actionneurs KNX, RDF301.50 seulement) *

- Marche/Arrêt lampe, etc.
- Variation de lumière
- Ouverture / fermeture volet
- Scenarii (rappel / sauvegarde)

Plus froid / Plus chaud

* Doit être paramétré par votre installateur de chauffage
 ** Doit être activé via le paramètre P02

Modifier la température ambiante

+ / - Appuyer sur + ou - pour augmenter ou diminuer la consigne de température actuelle pour le régime **Confort** ☀. Le thermostat passe au régime Confort. La plage de réglage va de 5 à 40 °C, sauf si elle est limitée par les paramètres P09 et P10.

Ajuster la vitesse ou le mode du ventilateur

Appuyez sur la touche jusqu'à ce que la vitesse désirée s'affiche.

Auto En mode Auto, la vitesse du ventilateur est réglée automatiquement. Lorsque la température ambiante atteint la consigne, le ventilateur passe en petite vitesse (réglage d'usine).

En mode manuel, le ventilateur fonctionne toujours à la vitesse sélectionnée:

- Petite vitesse
- Moyenne vitesse
- Grande vitesse

Ventilateur à vitesse unique: sélection des modes et

Changer le régime de fonctionnement

Appuyez sur le bouton régime de fonctionnement pour changer de régime.

En régime Protection (hors-gel), l'installation est arrêtée. Cependant, si la température ambiante descend en dessous de 8 °C, le chauffage est activé pour protéger la pièce contre le gel. Votre installateur de chauffage peut changer la limite de protection gel ou celle de protection chaud en fonction des besoins:
 Changements fait par l'installateur: protection Gel: °C
 protection Chaud: °C

En régime Confort, le thermostat maintient la pièce à la température de consigne, pouvant être ajustée via les boutons + et -.

En régime Economie, la température ambiante est maintenue à une consigne plus basse ou plus haute, permettant des économies d'énergie. Cette consigne peut être modifiée via les paramètres P11 et P12. Le thermostat peut être positionné en régime Economie via le bouton sélection régime si il est activé (P02 = 2), ou via un contact externe (contact fenêtre, lecteur de carte, détecteur de présence, ...).

Régime Auto : changements en fonction du programme horaire (Confort/Eco).

Commutation entre chauffage et refroidissement




La commutation est soit *automatique* en utilisant une sonde ou un contact de change-over ou une instruction venant d'une station centrale de management via le bus, soit *manuel* en appuyant sur la touche de régime . Il n'y a pas de change-over possible si le thermostat est configuré en Chauffage seul ou Refroidissement seul (paramètre P01).

Affichage en cas de change-over automatique ou chauffage seul / refroidissement seul:

Vanne chauffage ouverte
 Vanne refroidissement ouverte

Affichage en cas de change-over manuel:
 Le thermostat est en mode chauffage
 Le thermostat est en mode refroidissement



Timer pour prolonger le mode Confort

- Quand le mode Economie est actif, pressez le bouton de mode  pour retourner temporairement au mode Confort. Le symbole  apparaît. Presser à nouveau le bouton mode  pour stopper le timer. Vous pouvez seulement prolonger le mode Confort si le paramètre P02 = 1. Durée* : P68 = 0...360 min, réglage usine = 0 min.






Groupe de commande

- Utiliser les boutons I, II, III et IV pour commander des actionneurs KNX. Les fonctions suivantes sont disponibles :
 - Marche/Arrêt: Commutateur M/A avec 1 bouton ou M/A avec 2 boutons (I + II or III+IV). "ON" ou "OFF" s'affiche.
 - **Variation de lumière** avec 2 boutons (I+II or III+IV): M/A avec une courte pression (<0.5 s); "ON" ou "OFF" s'affiche. Plus lumineux/plus sombre avec une pression longue (>1 s); "dl" s'affiche.
 - **Commande volet** avec 2 boutons (I+II or III+IV): Une pression longue (>1 s) démarre le moteur monter/descendre; "UP" ou "down" s'affiche. Une courte pression (<0.5 s) arrête le moteur ou ajuste légèrement l'inclinaison des lamelles de l'ouvrant; "ON" ou "OFF" s'affiche.
 - **Scenarii I, II, III, or IV:** Un scenario peut-être utilisé pour appeler certains états à tous les actionneurs impliqués, de même pour sauvegarder de nouveaux états souhaités c-à-dire différents niveaux de lumière et positions d'ouvrant que vous considérez comme adéquat pour certains événements / heures. Une courte pression (<0.5 s) démarre le scenario. "CALL" s'affiche. Une pression longue (>3 s) sauvegarde la position actuelle de tous les actionneurs impliqués comme ajustés précédemment; "SAVE" s'affiche.

Verrouillage des touches

- Appuyez sur  pendant 5 secondes pour verrouiller ou déverrouiller les touches si le paramètre P14 est réglé sur 2. Le thermostat verrouille automatiquement les touches 30 secondes après le dernier réglage si le paramètre P14 est sur 1.
- Le symbole  indique le verrouillage des touches est actif.

Signalisation changement des filtres ou défauts externes

- FIL *** Ce message vous rappelle de nettoyer ou remplacer le filtre à air de votre équipement de ventilation. Il est affiché après  "heures de fonctionnement du ventilateur" et disparaît lorsque le thermostat est en régime Protection ().
- AL1 *** Ces messages vous informent de défauts extérieurs *:  **AL2 ***
-  **AL1 :**  **AL2 :**

Note: Régime Economie

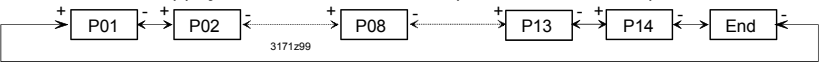
- Les consignes Economie sont réglées d'usine à 15 °C pour le chauffage et 30 °C pour le refroidissement. Utilisez les paramètres P11 et P12 pour ajuster ces valeurs.
- Important:** Vous pouvez désactiver ces consignes (OFF); Le thermostat est alors inactif, c.à.d., aucune fonction de protection n'est configurée → **Risque de gel !**



Mise en service

Un certain nombre de paramètres de contrôle sont disponibles afin d'adapter le thermostat à votre installation et donc optimiser les performances.


Paramètres de contrôle

Procédez comme suit pour changer les paramètres les plus importants (l'installateur de chauffage peut modifier des paramètres supplémentaires) :

- Appuyez simultanément sur les touches – et + durant au moins 3 secondes. Relâchez et maintenez, dans les deux secondes qui suivent, la touche + pendant 3 secondes. "P01" s'affiche.
 - Successivement, appuyez sur les touches + ou – pour sélectionner le paramètre voulu.
- 
- Appuyez simultanément sur + et –. La valeur du paramètre sélectionné clignote, vous permettant de le changer via + ou –.
 - Le prochain paramètre est affiché lorsque vous appuyez simultanément sur les touches + et –.
 - Répétez les étapes 2 à 4 pour afficher et changer les autres paramètres.
 - Appuyez sur + ou – jusqu'à ce que "End" soit affiché, ensuite pressez simultanément sur les touches + et – pour enregistrer la modification et sortir du mode paramétrage.

| Para-mètre | Description | Réglages d'usine | Plage de réglage | Régl. |
|------------|---|---|---|-------|
| P01 | Séquence de commande | 2 tubes [0...3] : 1 (Refroid. seul) 4 tubes [2...4] : 4 (Chauff. & refroid.) | 0 = Chauffage seul 1 = Refroidissement seul 2 = Commutation manuelle chauffage / refroidi 3 = Commutation auto chauffage / refroid. 4 = Chauffage et refroid. | |
| P02 | Sélection du régime via touche sélection régime  ** Sans programme horaire venant du KNX, le mode Auto est équivalent au mode confort | 1 (Auto **, Protection) | 1 = Auto**, Confort, Protection 2 = Auto**, Confort, Economie, Protection | |
| P04 | Sélection de l'unité de température: °C ou °F | °C | 0 = °C 1 = °F | |
| P05 | Ajustage de la sonde | 0.0 °C | - 3 ... +3 °C | |
| P06 | Température affichée | 0 (temp. ambiante) | 0 = Température ambiante 1 = Consigne | |
| P08 | Consigne Confort de base | 21 °C | 5 ... 40 °C | |
| P09 | Limitation min. de la consigne Confort (WminComf) | 5 °C | 5 ... 40 °C | |
| P10 | Limitation max. de la consigne Confort (WmaxComf) | 35 °C | 5 ... 40 °C | |
| P11 | Consigne chauffage Economie (WheatEco) | 15 °C | OFF, 5 °C...WcoolEco | |
| P12 | Consigne refroidissement Economie (WcoolEco) | 30 °C | OFF, WheatEco...40°C | |
| P13 *** | Batterie électrique en mode de refroidissement | ON | OFF = désactivé ON = activé | |
| P14 | Verrouillage des touches (Appuyez sur la touche  pendant 5 secondes pour verrouiller/déverrouiller les touches) | 0 (Désactivé) | 0 = Désactivé 1 = Verrouillage auto 2 = Verrouillage manuel | |

*** Le paramètre P13 s'affiche uniquement pour l'application "2-tubes avec batterie électrique".

 Enregistrez tous les changements effectués!

Tous les réglages de températures se font par pas de 0.5 °C.

* Doit être paramétré par votre installateur de chauffage