

Fiche technique

RET2000B-RF + RX1-S Thermostat d'ambiance digital RF

Caractéristiques



Le thermostat d'ambiance digital RET2000B-RF et le récepteur à canal unique RX1-S s'installent facilement à l'endroit souhaité pour la régulation du chauffage de votre maison. Une conception moderne et élégante et une régulation éco-énergétique de haute performance sont ainsi combinées dans un thermostat RF (radio) riche en fonctionnalités.

Il présente un écran de grande taille, facile à lire, affichant clairement la température ambiante et l'état de sortie du thermostat, ainsi que des voyants d'état clairs sur le récepteur. L'écran rétroéclairé convient parfaitement aux personnes dont la vue est diminuée ou aux lieux faiblement éclairés.

L'utilisateur a le choix entre la régulation Tout ou Rien standard et la régulation chronoproportionnelle Danfoss. Généralement réglé lors de l'installation, ce système de régulation à microprocesseur est toutefois facilement modifiable grâce à des micro-contacts. Il assure ainsi un plus grand confort et de meilleures économies.

Lorsque le mode chronoproportionnel est sélectionné, le thermostat fixe un nombre de

cycles pour le système, puis détermine la durée des périodes de marche et d'arrêt dans chaque cycle en fonction de la charge. L'algorithme de régulation destiné à calculer les périodes de marche et d'arrêt utilise un calcul proportionnel et intégral (PI) permettant d'éliminer le décalage généralement lié à la régulation par Tout ou Rien ou proportionnelle simple.

La régulation chronoproportionnelle améliore grandement le confort et augmente habituellement le rendement des chaudières à condensation en diminuant la température de retour.

Le RET2000B-RF comporte une entrée de sonde à distance. Configurable pour une sonde de température ambiante à distance, une sonde de limite de sol ou un contact de fenêtre, elle offre une régulation encore plus flexible.

Le thermostat offre des fonctions supplémentaires telles que le réglage des limites de température minimale et maximale, ainsi qu'un verrou bouton-poussoir permettant d'éviter les dérèglements intempestifs. La température peut également être affichée en °F, si nécessaire.

Le RET2000B-RF peut aussi être utilisé comme thermostat de refroidissement, en inversant la logique de la sortie et en incluant les réglages de temporisation de compresseur.

- Régulation chronoproportionnelle ou Tout/Rien, au choix
- Limites de température minimale et maximale pouvant être réglées par l'utilisateur
- Indication de sortie allumée
- Entrée de sonde à distance
- Verrou bouton-poussoir
- Option de refroidissement avec temporisation du compresseur
- Affichage en °C ou °F, au choix

Réglages installateur

Régulation du chauffage

Fonction	Réglage	Fonction
Chrono	1	Tout/Rien
6 cycles	2	3/12 cycles
3 cycles	3	12 cycles
Chauffage	4	Refroidissement
°C	5	°F
Touches déverrouillées	6	Touches verrouillées

Régulation du refroidissement

Fonction	Réglage	Fonction
Pas de tempo. comp.	1	Tempo. comp.
Tempo. 4 min	2	Tempo. 2 min
Non actif	3	Non actif
Chauffage	4	Refroidissement
°C	5	°F
Touches déverrouillées	6	Touches verrouillées

Thermostat d'ambiance digital RET2000B-RF + RX1-S RF

Spécifications et informations de commande

Thermostat	RET2000B-RF
Référence - pour ensemble avec récepteur à canal unique	087N644400
Référence - sans récepteur	087N644300
Ligne de produits	03
Type	Thermostat digital
Alimentation	2,5-3 V CC (2 piles AA)
Portée maximale	30 mètres
Fréquence de fonctionnement	433,92 MHz
Plage de réglage de la température	Chauffage 5-30 °C Refroidissement 16-36 °C
Plage de température de fonctionnement	0-45 °C
Durée de vie des piles	2 ans min.
Classe IP	IP20
Régulation Tout/Rien	Oui
Régulation chronoproportionnelle	Oui
Construction	EN 60730-2-9
Dimensions (mm)	H84 x L84 x P37

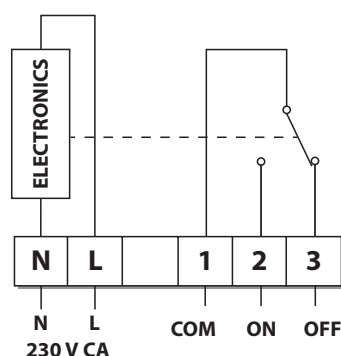
Récepteur	RX1-S
Référence	087N777300
Nombre de canaux	1
Alimentation	230 V CA ±15 %, 50/60 Hz
Relais de sortie	SPDT type 1B
Caractéristiques nominales du relais	3 A (1) à 230 V CA
Classe IP	IP40
Construction	EN 60730-1
Dimensions (mm)	H84 x L84 x P28

Tableau de conversion des produits

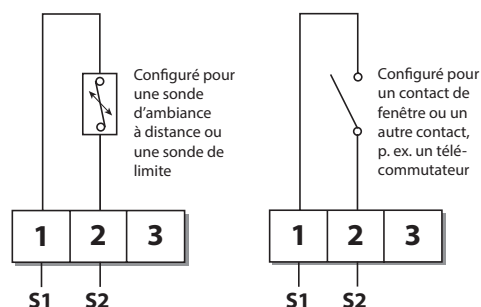
Nouvelle référence	Peut remplacer
RET2000B-RF + RX1-S	RET B-RF + RX1
Observations : (1) RET2000B-RF + RX1-S n'est pas rétrocompatible avec RET B-RF + RX1 : en cas de remplacement, le thermostat et le récepteur devront être changés. (2) La référence 087N6444 correspond à un ensemble associé en usine. Le RET2000B-RF et le RX1-S peuvent aussi être achetés séparément et associés lors de l'installation. (3) Vérifier qu'aucun objet métallique de grande taille ne se trouve entre le thermostat et le récepteur car cela risque de causer des interférences avec le signal RF.	

Schéma de câblage

RX1-S



Entrée de sonde à distance RET2000B-RF



Danfoss décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs présentes dans les catalogues, les brochures ou autres documentations imprimées. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis des modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande à condition que ces modifications n'affectent pas significativement les spécifications déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques déposées citées dans ce document demeurent la propriété des entreprises respectives. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.