

## Fiche technique

# RET2000 Thermostat d'ambiance digital

### Caractéristiques



Le thermostat d'ambiance digital RET2000 allie une conception moderne et élégante à une régulation écoénergétique de haute performance. Il présente un écran de grande taille, facile à lire, affichant clairement la température ambiante et l'état de sortie du thermostat. Proposant également un rétroéclairage intégré, ce thermostat 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 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 RET2000 peut aussi être utilisé comme dispositif 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
- 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

# Fiche technique Thermostat d'ambiance digital RET2000

## Spécifications et informations de commande

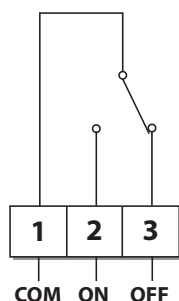
Caractéristiques du thermostat	RET2000MS	RET2000M	RET2000B
Références	087N644200	087N644000	087N644100
Ligne de produits	03		
Type	Thermostat digital		
Alimentation	230 V CA $\pm 15\%$ , 50/60 Hz		2,5-3 V CC (2 piles AA)
Sortie	230 V CA	Libre de potentiel	
Plage de réglage de la température	5-30 °C (refroidissement 16-36 °C)		
Plage de température de fonctionnement	0-45 °C		
Charge de contact	3 A à 230 V CA		
Type de commutateur	SPDT type 1B		
Durée de vie des piles	N/A	2 ans min.	
Classe IP	IP20		
Régulation Tout/Rien	Oui		
Régulation chronoproporcionnelle	Oui		
Dimensions (mm)	H84 x L84 x P37		

## Tableau de conversion des produits

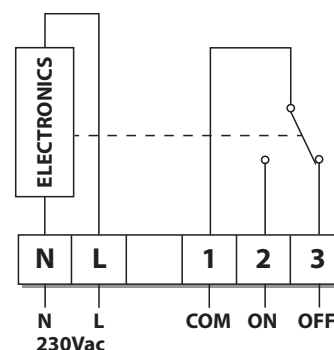
Nouvelle référence	Peut remplacer
RET2000MS	Nouveau
RET2000M	RET-M
RET2000B	RET-B, RT51, RET-B-LS

## Schéma de câblage

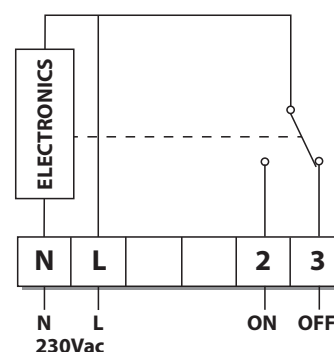
### RET2000B



### RET2000M



### RET2000MS



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.