

## Fiche technique

# RET1000 Thermostat d'ambiance intelligent

### Caractéristiques



Le thermostat d'ambiance intelligent RET1000 allie une conception moderne et élégante à une régulation écoénergétique de haute performance. Le bouton de réglage de la température à cadran, clair et bien proportionné rend le paramétrage facile, d'autant qu'il est possible de définir des limites de température minimale et maximale. Tous les thermostats RET1000 comprennent des icônes à diodes rétroéclairées stylisées qui indiquent clairement l'état de la sortie et de la mise sous tension. L'utilisateur a le choix entre une régulation Tout ou Rien standard et la régulation

chronoproporcionnelle 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 chronoproporcionnel 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 l'écart généralement lié à la régulation Tout ou Rien ou proportionnelle simple.

La régulation chronoproporcionnelle améliore grandement le confort et augmente habituellement le rendement de la chaudière en réduisant sensiblement la température de l'eau de retour.

- Régulation chronoproporcionnelle ou Tout ou Rien, au choix
- Limites de température minimale et maximale pouvant être réglées par l'utilisateur
- Indication de sortie allumée
- Indication de mise sous tension

### Réglages installateur

#### Régulation par marche/arrêt

Commutateur	Réglage	Fonction
1		Tout/Rien
2		Non actif
3		Non actif
4		Non actif

#### Régulation chronoproporcionnelle

Commutateur	Réglage	Fonction
1		Chrono
2		3 cycles par heure
3		3 cycles par heure
4		Non actif
ou 1		Chrono
2		6 cycles par heure
3		6 cycles par heure
4		Non actif
ou 1		Chrono
2		12 cycles par heure
3		12 cycles par heure
4		Non actif

# Fiche technique Thermostat d'ambiance intelligent RET1000

## Spécifications et informations de commande

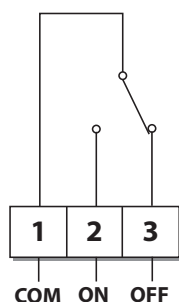
Caractéristiques du thermostat	RET1000MS	RET1000M	RET1000B
Références	087N645200	087N645000	087N645100
Ligne de produits	03		
Type	Thermostat à cadran		
Alimentation	230 V CA $\pm 15\%$ , 50/60 Hz		2,5-3 V CC (2 piles AA)
Sortie	230 V CA	Libre de potentiel	
Plage de réglage de la température	5-30 °C		
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 par marche/arrêt	Oui		
Régulation chronoproportionnelle	Oui		
Dimensions (mm)	H84 x L84 x P37		

## Tableau de conversion des produits

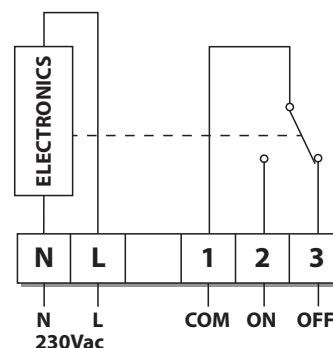
Nouvelle référence	Peut remplacer
RET1000MS	RET230, RET230L
RET1000M	RET230VF, RET230VF2
RET1000B	Nouveau

## Détails de câblage

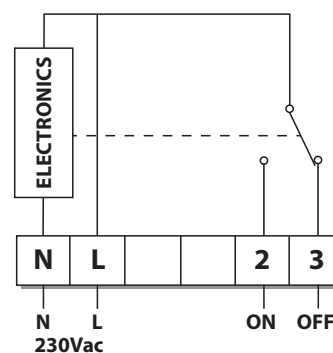
### RET1000B



### RET1000M



### RET1000MS



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.