

## Fiche technique

# Thermostats d'ambiance Basic Plus<sup>2</sup>

## pour système de chauffage par le sol

## Application



WT-T



WT-D/WT-DR



WT-P/WT-PR

Tous les thermostats d'ambiance servent à contrôler la température ambiante dans les systèmes de chauffage par le sol avec boucles d'eau. En réglant la température ambiante en fonction de la température souhaitée par l'utilisateur, les thermostats d'ambiance permettent de réaliser des économies d'énergie optimales tout en maintenant un confort thermique optimal dans la pièce.

### Fonctions

#### Thermostat d'ambiance, WT-T (cadran)

En réglant le cadran sur la température de consigne souhaitée, on obtient un confort thermique optimal dans la pièce. Outre la température, l'échelle de réglage du thermostat comporte un symbole de mise hors gel garantissant une consommation d'énergie minimale tout en évitant des températures inférieures à zéro dans la pièce.

Le thermostat est équipé de diodes qui produisent une indication lumineuse verte à travers le couvercle de façade quand le thermostat est activé mais qu'il n'y a pas de demande de chaleur.

Elles produisent une indication lumineuse rouge quand le thermostat est activé et qu'il y a une demande de chaleur.

#### Caractéristiques des thermostats d'ambiance, WT-D (digital) et WT-P (digital et programmable) :

- Design moderne avec rétro-éclairage blanc.
- Mode **Absence**.
- **Sécurité enfant**.
- **3 modes de régulation de température sélectionnables :**
  1. Régulation de temp. ambiante (par défaut)
  2. Temp. ambiante avec limitation de temp. de sol
  3. Régulation de temp. de sol
- **2 modes de régulation de température de sol sélectionnables :**
  1. Fort.
  2. Faible.
- **Réglage des limites max. et min.** de la température ambiante et de la température de sol.

- **Affichage facultatif de la température ambiante** quand l'appareil est éteint (réglage par défaut : pas d'affichage).
- **Bornes de sonde de sol** - pour les thermostats équipés d'un afficheur LCD, ceci permettant de contrôler la température de sol maximale et de réduire le risque de surchauffe et de dégradation des sols chauffants (pour connaître les températures de sol maximales spécifiques à chaque plancher, consulter les recommandations du fabricant respectif).
- **Mode hors gel**. Utilisez cette fonction au lieu d'éteindre totalement le thermostat afin de protéger l'installation contre les dommages dus aux basses températures. La température ambiante sera maintenue autour de 5° C.
- **Étalonnage de la température**. Cette fonction vous permet de modifier la température de consigne du thermostat d'ambiance, afin de compenser un éventuel écart de température entre le thermostat d'ambiance et le centre de la pièce par exemple.
- **Programmation horaire avancée**. Cette fonction vous permet de définir un programme commandé par l'horloge pour obtenir une température de confort automatique et un abaissement de la température permettant de réaliser des économies d'énergie lorsque la température ambiante standard n'est pas nécessaire.

#### Thermostats d'ambiance, WT-DR (digital) et WT-PR (digital et programmable)

Les thermostats sont dotés d'un relais auxiliaire SPST sans tension permettant de commander un équipement externe, par exemple une chaudière.

Autres caractéristiques :

- Fonction de programmation sur 5/2 jours avec 4 segments horaires (WT-P & -PR).
- Horloge au format 12h ou 24h (WT-P & -PR).

Les autres fonctionnalités sont identiques à celles des modèles WT-D et WT-P.

**Commande**

Produit	Type	Tension d'alimentation	Tension de sortie	N° de code
Basic Plus <sup>2</sup> WT-T Cadran	WT-T	230 V AC	230 V AC	<b>088U0620</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-D Digital	WT-D	85-250 V AC	85-250 V AC	<b>088U0622</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-DR Digital et Relais	WT-DR	85-250 V AC	85-250 V AC	<b>088U0624</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-P Programmable	WT-P	85-250 V AC	85-250 V AC	<b>088U0625</b>
Basic Plus <sup>2</sup> WT-PR Programmable et Relais	WT-PR	85-250 V AC	85-250 V AC	<b>088U0626</b>

**Accessoires**

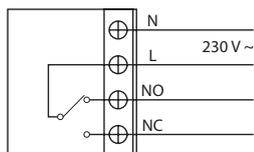
Produit	Type	N° de code
BasicPlus sonde de sol	FH-CWF	<b>088U0610</b>

**Spécifications techniques**

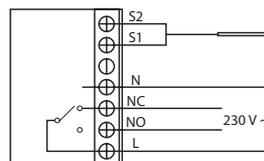
Caractéristique	WT-T	WT-D/DR	WT-P/PR
Type	Cadran avec indicateur témoin à LED	Afficheur LCD avec boutons-poussoirs	Afficheur LCD avec boutons-poussoirs, programmable
Gestion de la température ambiante	Éteint, 5 - 30° C	Éteint, 5 - 35° C	
Gestion de la température de sol	-	Éteint, 20-45° C	
Température ambiante	-10 - 60° C		
Indication d'anomalies	-	Oui	
Hystérésis	1° C, en dessous de la température de consigne	1° C, symétrique autour de la température de consigne	
Rétro-éclairage LCD	-	Oui, blanc	
Charge inductive max.	< 1 A		
Charge résistive max.	< 3 A		
Relais auxiliaire	-	Relais sans tension (WT-DR et WT-PR), par ex. chaudière	
Étalonnage de la température	Non	Oui (+/-10° C)	
Consommation	7 W	2 W	
Alimentation	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz	85-250 V AC, 50/60 Hz	
Sonde d'ambiance	NTC 10K, précision : ±1%	NTC 100K, précision : ±1%	
Sonde de sol	-	FH-CWF en option	
Matériau du boîtier	ABS, non inflammable		
Classe IP	30		
Classe ErP	(1%)		
Homologation	Marquage CE, EN 60730		
Couleur	Blanc RAL9010/Gris foncé RAL7024		
Dimensions	86 × 86 × 30 mm	86 × 86 × 16.0 mm	

Raccords de câblage

Thermostat d'ambiance, WT-T

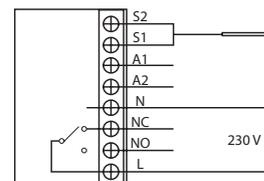


Thermostat d'ambiance, WT-D/P



S1, S2 : sonde de sol

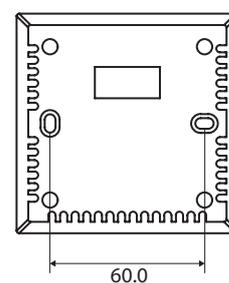
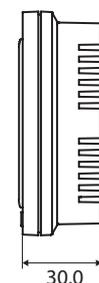
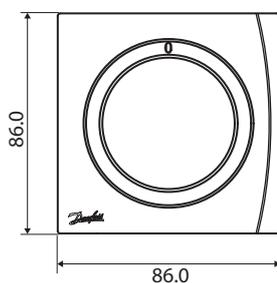
Thermostat d'ambiance, WT-DR/PR



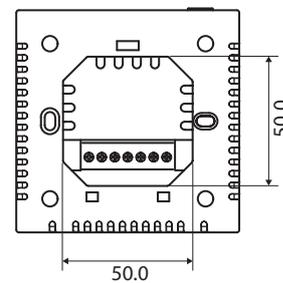
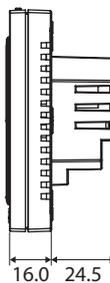
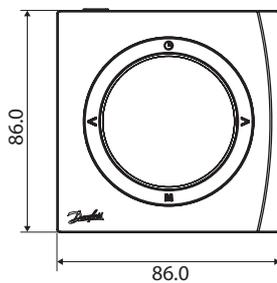
S1, S2 : sonde de sol  
A1, A2 : relais auxiliaire sans tension, p. ex. chaudière

Dimensions

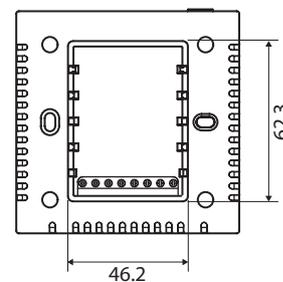
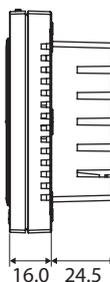
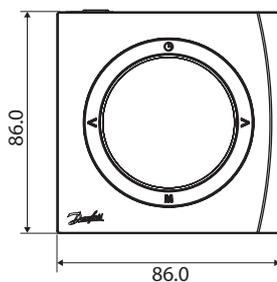
Thermostat d'ambiance, WT-T (cadran)



Thermostat d'ambiance, WT-D/WT-P

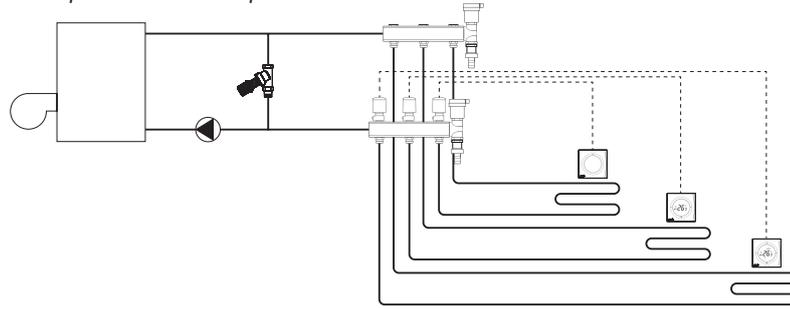


Thermostat d'ambiance, WT-DR/WT-PR

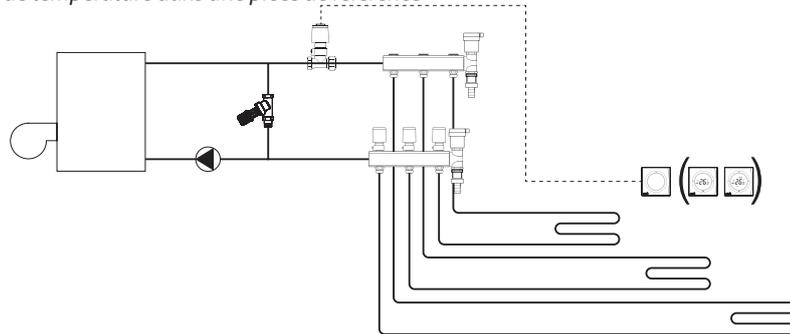


**Exemples d'application**

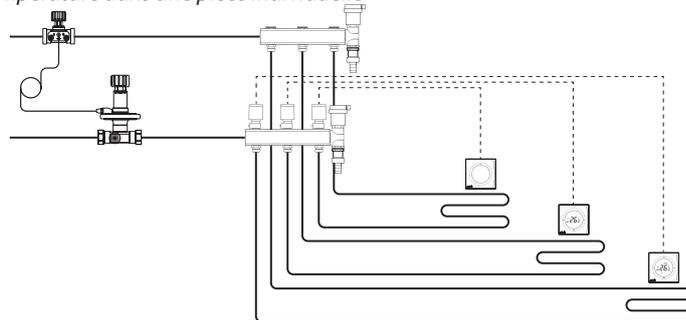
*Régulation de température dans une pièce individuelle*



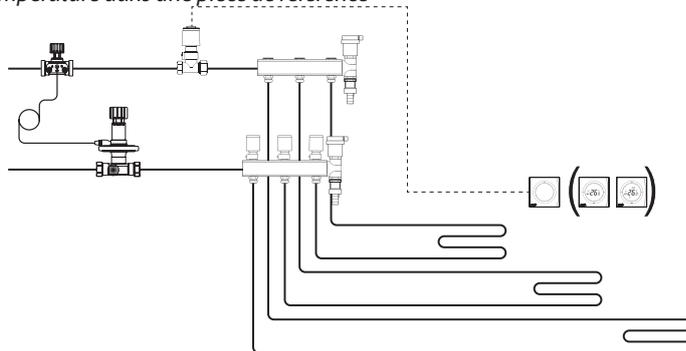
*Régulation de température dans une pièce de référence*



*Régulation de température dans une pièce individuelle*



*Régulation de température dans une pièce de référence*



**Danfoss N.V./S.A.**

A. Gossetlaan 28  
1702 Groot-Bijgaarden  
Tél.: 02/525 07 11  
Téléfax: 02/525 07 57  
E-mail: info@danfoss.be  
www.danfoss.be

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.