

Fiche technique

Thermostats d'ambiance BasicPlus pour système de chauffage par le sol

Application



Les thermostats d'ambiance BasicPlus sont utilisés pour réguler la température ambiante des systèmes de plancher chauffant hydraulique. En réglant la température ambiante selon les besoins de l'utilisateur, les thermostats d'ambiance permettent de réaliser des économies d'énergie optimales et d'obtenir un confort thermique total.

Les thermostats d'ambiance existent en trois versions :

Thermostat d'ambiance FH-CWT (avec molette)

En réglant la molette sur la température de consigne souhaitée, on obtient un confort thermique optimal dans la pièce. Outre le réglage de la température, l'échelle de réglage du thermostat comprend un symbole hors gel qui permet une consommation d'énergie minimale tout en maintenant la pièce hors gel.

Les voyants LED indiquent la fonction du thermostat :

- Voyant vert : le thermostat est actif, sans demande de chaleur.
- Voyant rouge : le thermostat est actif et la demande en chaleur est activée.

Thermostats d'ambiance FH-CWD (avec écran)

Outre le fait de réguler la température ambiante, le FH-CWD peut être équipé d'une sonde de dalle qui permet de réguler la température maximale du plancher et ainsi de réduire le risque de sur-

chauffe et d'éviter l'endommagement des revêtements de sols. Pour les températures maximales spécifiques des revêtements de sols, se reporter aux recommandations du fournisseur.

Utiliser le mode hors gel plutôt que de désactiver le thermostat pour protéger des dommages dus aux basses températures. La température ambiante sera maintenue aux alentours de 5° C.

Thermostat d'ambiance FH-CWP (programmable avec écran)

Deux programmes d'horloge disponibles permettent d'abaisser la température ou de fermer l'alimentation de chaleur sur certaines périodes. La fonction Marche/Arrêt de l'horloge permet de programmer le thermostat afin de désactiver le chauffage sur une période et de l'activer sur une autre période, et ce pour chaque jour. Pendant la période d'activation, le thermostat se régule en fonction de la température définie et le message TIMER ON (horloge active) s'affiche à l'écran.

Pendant la période de désactivation, le chauffage est éteint et le message TIMER OFF (horloge désactivée) s'affiche à l'écran.

La fonction avancée de la programmation permet de régler par l'horloge un programme d'abaissement de température permettant ainsi de réaliser des économies d'énergie.

La fonction avancée de l'horloge programmable permet de régler 4 périodes différentes /5+2 jours par semaine.

Commande

Produit	Type	Alimentation	Puissance	N° de code
BasicPlus avec molette	FH-CWT	230 V CA	230 V CA	088U0601
BasicPlus avec écran	FH-CWD	85-250 V CA	85-250 V CA	088U0602
BasicPlus programmable avec écran	FH-CWP	85-250 V CA	85-250 V CA	088U0603

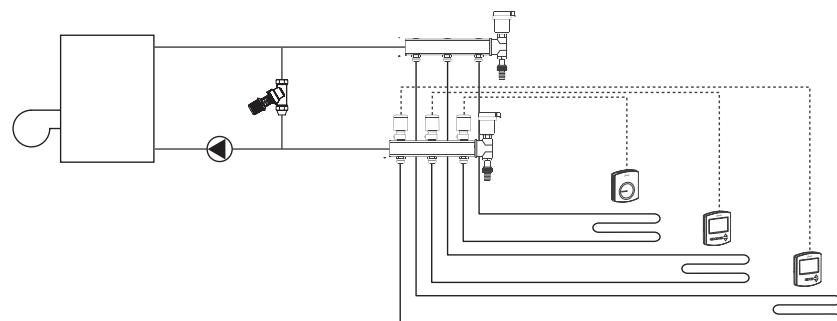
Accessoires

Produit	Type	N° de code
Sonde de sol BasicPlus	FH-CWF	088U0610

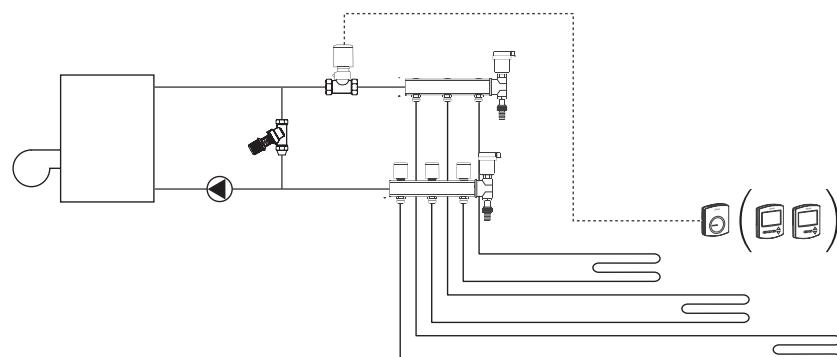
Spécifications techniques

	FH-CWT	FH-CWD	FH-CWP
Mode de réglage	Molette	Boutons	
Programmable			Oui, deux programmes : 1. Marche/Arrêt, deux périodes/jour 2. Basculement automatique entre une température de confort et une température réduite, 4 périodes/5+2 jours
Indicateur LED	Vert : thermostat actif, aucune demande en chaleur. Rouge : thermostat actif, demande en chaleur.		-
Écran LCD	-	Oui, rétroéclairage/veilleuse	
Plage de température	5 - 30° C	5 - 35° C	
Précision	±1,5° C	±1,0° C	
Protection contre le gel	Oui, avec molette sur (5° C)	Oui si activée (5° C/7° C, Marche/Arrêt)	
Plage de fonctionnement		0 - 40 °C, 5 - 95% RH (sans condensation)	
Sonde d'ambiance	NTC 10K, précision de ±1 %	NTC 100K, précision de ±1 %	
Sonde de dalle	-	En option (FH-CWF)	
Plage de réglage de la sonde de dalle	-	20 - 45° C	
Indication de défaut de la sonde	Toutes les sorties sont désactivées	Toutes les sorties sont désactivées - L'écran affiche E1 (panne de la sonde d'ambiance) ou E2 (panne de la sonde de dalle).	
Fonction de compensation/ Réglage de la température	-	Oui, ±10° C	
Charge max. inductive		< 1 A	
Charge max. résistive		< 3 A	
Puissance consommée	7 W	2 W	
Tension d'alimentation	230 V CA ±10%, 50/60 Hz	85 - 250 V CA, 50/60 Hz	
Sauvegarde des réglages	-	Réglages conservés en cas de panne de courant	
Montage	Montage mural	Montage encastré pour prises intégrées européennes	
Température ambiante		-10° - 60° C	
Approbation		Marquage CE, EN 60730	
Classe ErP		(1%)	
Classe IP		30	
Matériau du boîtier		ABS + PC, inflammable	
Protection statique		Oui	
Couleur	Blanc RAL 9016/ Gris RAL 7011	Blanc RAL 9016	
Dimensions	86 x 99 x 29 mm	86 x 99 x 19 mm	86 x 99 x 19 mm

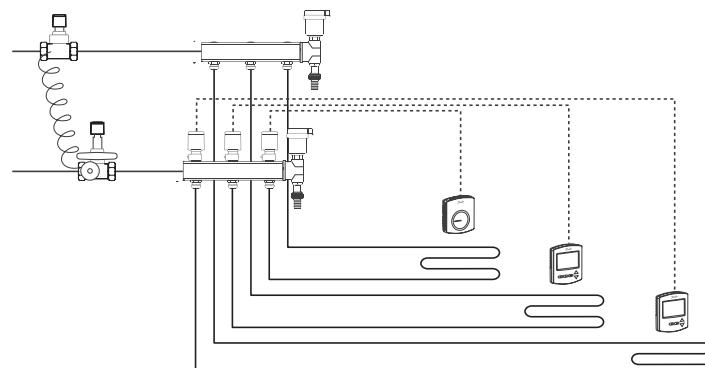
Exemples d'application



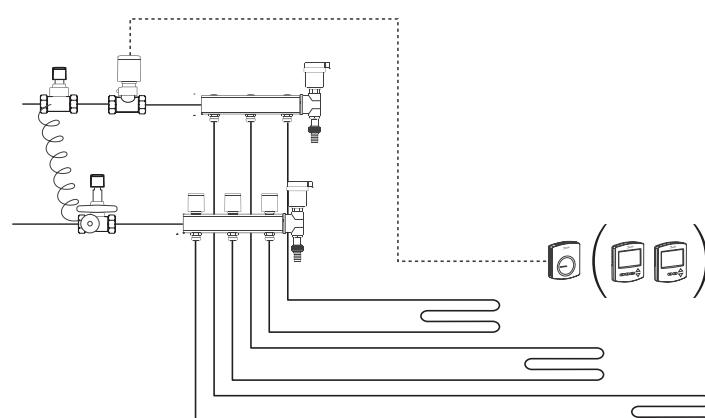
Régulation de la température ambiante pièce/pièce



Régulation centralisée de la température ambiante



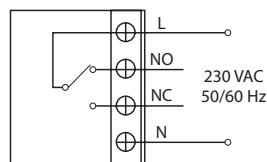
Régulation de la température ambiante pièce/pièce



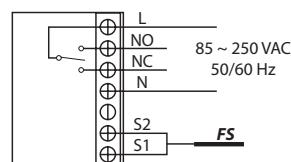
Régulation centralisée de la température ambiante

Raccordement des câbles

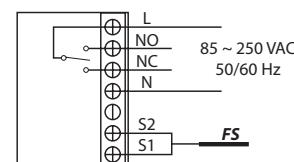
FH-CWT



FH-CWD

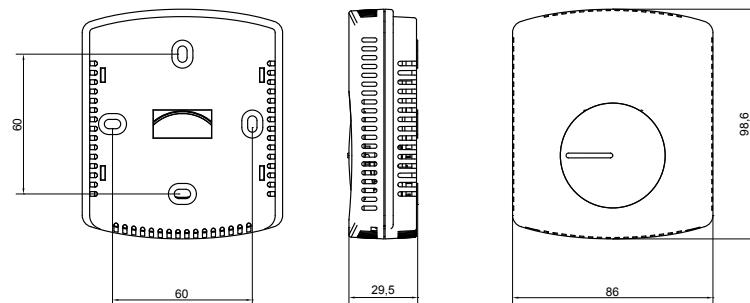


FH-CWP

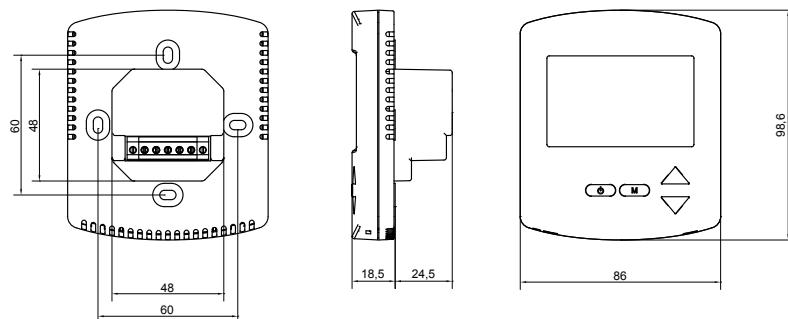


FS = Sonde de dalle

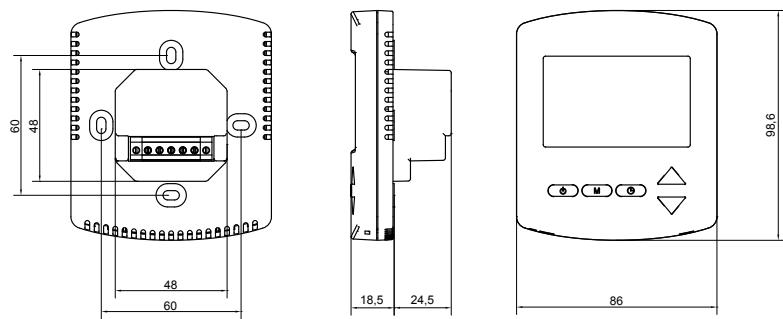
Dimensions



Thermostat d'ambiance FH-CWT avec molette



Thermostat d'ambiance FH-CWD avec écran



Thermostat d'ambiance programmable FH-CWP avec écran

Danfoss Sarl

1 bis Avenue Jean d'Alembert
78996 Elancourt Cedex
Tél Division Chauffage : 01 30 62 50 10
Fax Division Chauffage : 01 30 62 50 08
www.chauffage.danfoss.fr

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.