

Danfoss



Instructions Thermostat FH-CWP

Sommaire

1.	Présentation fonctionnelle	3
2.	Montage.....	4
3.	Installation.....	4
4.	Mode de fonctionnement manuel (réglage en usine).....	5
5.	Fonction de Marche/Arrêt de la minuterie....	6
6.	Fonction de minuterie programmable avancée	8
7.	Choisir la commande de température ambiante ou les commandes de température ambiante et de sol	11
8.	Protection de la température maximum du sol.....	11
9.	Hors gel	13
10.	Messages d'erreur.....	14
11.	Spécifications techniques	15
12.	Chiffres et illustrations	20

IMPORTANT!

Protéger le thermostat contre la saleté, les fluides, le béton et ne PAS insérer d'objet. Ne pas couvrir le thermostat, en plaçant des serviettes devant par exemple.

L'installation doit être réalisée par un électricien agréé.

1. Présentation fonctionnelle

Avant - fig. 1

- ① Bouton-poussoir 
- ② Bouton-poussoir M 
- ③ Bouton-poussoir 
- ④ Sélecteurs haut/bas  

Dos - fig. 2

Trou de vis pour montage encastré ①

Bornes pour montage de câbles ②

Symboles à l'écran - fig. 3



Capteur de pièce



Capteur de sol



Indication de la température réelle

88:88h

Horloge



Chauffage par le sol - Actif



SET

Température de pièce définie



SET

Température de sol définie



Fonction de Marche/Arrêt de la minuterie (active ou en cours de réglage)

TIMER ON
TIMER OFF

Indique que la minuterie est active ou désactivée



Fonction de minuterie programmable avancée (active ou en cours de réglage)



Hors gel - (active ou en cours de réglage)

So.

Jour de la semaine

2. Montage

Mise en place du thermostat d'ambiance - fig. 4 ①

! Lorsque c'est possible, le thermostat d'ambiance doit être installé à l'abri des effets de la lumière du soleil, des appels d'air et des autres résistances (la télévision par exemple), etc.

3. Installation

Installation du thermostat d'ambiance - fig. 5 et fig. 6

- Retirer le câble de raccordement entre la partie avant et l'arrière.
- Raccorder correctement le thermostat à l'alimentation principale selon le schéma de câblage - fig 6.
- Monter le thermostat à la boîte murale en utilisant les vis fournies.
- Monter correctement l'avant.

Schéma de câblage - fig 6

Le produit doit être relié aux fils suivants :

- Borne L : Phase (L) CA 85-250 V, 50/60 Hz
- Borne NO : Vanne (NO)
- Borne NF : Vanne (NF)
- Borne N : Neutre (N)
- Borne 2 : Vide
- Borne S2 : Capteur de sol
- Borne S1 : Capteur de sol

4. Mode de fonctionnement manuel (réglage d'usine)

Activer ou désactiver le thermostat en appuyant sur Fig. 1 ① .

Selection du mode manuel

Activer le thermostat en appuyant sur  Fig. 1 ①.

- Appuyer sur **M** pendant 3 secondes - Fig.1.
- Sélectionner 01 = Mode manuel via   Fig. 1 ④.

Régler l'horloge Fig. 3 **88:88h**

Di. Lu. Ma. Me. Je. Ve. Sa.

- Appuyer sur  Fig. 1 ③ brièvement, **les heures** clignoteront.
- Utiliser   Fig. 1 ④ pour sélectionner l'heure.
- Appuyer à nouveau sur  Fig. 1 ③, **les minutes** clignoteront.
- Utiliser   Fig. 1 ④ pour sélectionner les minutes.
- Appuyer sur  Fig. 1 ③ brièvement, **le jour de la semaine** clignotera.
- Utiliser   Fig. 1 ④ pour sélectionner le jour de la semaine.

Afficher la température ambiante Fig. 3

- La température ambiante réelle est présentée sur l'écran par défaut.  **88**°.

Régler et changer la pièce Température

- Appuyer sur ▲ ou ▼ Fig. 1 à tout moment pour changer la valeur de la température ambiante
🏠 **SET** s'affiche à l'écran.
- Lorsque le ▲ ou ▼ Fig. 1 est relâché, l'écran revient à la température ambiante réelle. 🏠 88°.

5. Fonction de Marche/ Arrêt de la minuterie

La fonction de Marche/Arrêt de la minuterie permet de programmer le thermostat pendant une période avec le chauffage désactivé et pendant une autre période avec le chauffage activé, pour chaque jour. Pendant la période d'activation, le thermostat se régule en fonction de la température définie et le message **TIMER ON** (minuterie active) s'affiche à l'écran. Pendant la période de désactivation, le chauffage est éteint et le message **TIMER OFF** (minuterie désactivée) s'affiche à l'écran.

Activer le thermostat en appuyant sur ⏻ Fig. 1 ①.

Sélectionner le mode de Marche/Arrêt simple de la minuterie

- Appuyer sur M Fig.1 ② pendant 3 secondes.
- Sélectionner 02 = Régler une temporisation de Marche/Arrêt via ▲ ▼ Fig. 1 ④ s'affiche à l'écran.

Instructions thermostat FH-CWP

Régler l'horloge Fig. 3

Di. Lu. Ma. Me. Je. Ve. Sa.

- Appuyer sur  Fig. 1 ③ brièvement, **les heures** clignoteront.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner l'heure.
- Appuyer sur  Fig. 1 ③ une nouvelle fois, **les minutes** clignoteront.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner les minutes.
- Appuyer sur  Fig. 1 ③ brièvement, **le jour de la semaine** clignotera.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner le jour de la semaine.

Activer ou désactiver la temporisation

- Appuyer sur  Fig. 1 ③, et **TIMER ON** et **les heures** clignotent à l'écran.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner l'heure.
- Appuyer à nouveau sur  Fig. 1 ③, **les minutes** clignoteront.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner les minutes.
- Appuyer sur  Fig. 1 ③, et **TIMER OFF** et **les heures** clignotent à l'écran.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner l'heure.
- Appuyer à nouveau sur  Fig. 1 ③, **les minutes** clignoteront.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner les minutes.

Régler et changer la température ambiante choisie

- Appuyer sur ▲ ou ▼ Fig. 1 ④ à tout moment (lorsque le thermostat est activé) pour changer la valeur de la température ambiante choisie,  **SET** s'affichera à l'écran.
- Lorsque le ▲ ou ▼ Fig. 1 est relâché ④ l'écran revient à la température ambiante réelle  **88°**.

6. Fonction de minuterie programmable avancée

La fonction de minuterie programmable avancée permet de régler un programme commandé par minuterie pour une température de confort automatique et un abaissement moindre de la température permettant de réaliser des économies d'énergie, lorsque la température ambiante standard n'est pas nécessaire.

La fonction comporte deux programmes:

Programme 1: 4 événements en 5 jours (Lu. Ma. Me. Je. Ve.)

Programme 2: 4 événements en 2 jours (Sa. Di.)

- Activer le thermostat en appuyant sur  Fig. 1 ①.
- Appuyer sur **M** Fig. 1 ② pendant 3 secondes.
- Sélectionner 03 = Régler un programme de retour de 5+2 jours - 4 événements via ▲ ▼ Fig. 1 ④  s'affiche à l'écran.

Régler l'horloge Fig. 3 **88:88h**

Di. Lu. Ma. Me. Je. Ve. Sa.

- Appuyer sur  Fig. 1 ③ brièvement, **les heures** clignoteront.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner l'heure.
- Appuyer à nouveau sur  Fig. 1 ③, **les minutes** clignoteront.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner les minutes.
- Appuyer sur  Fig. 1 ③ jusqu'à ce que la **semaine** clignote.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner le jour de la semaine.

Programme 1 :

- Appuyer sur  Fig. 1 ③ pendant 3 secondes, le numéro 1 et. Lu. Ma. Me. Je. Ve. s'affichent.

Programme 1, événement 1 :

- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner l'heure de début requise.
- Appuyer sur  Fig. 1 ③ pour accepter ce réglage.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ④ pour sélectionner la température requise.
- Appuyer sur  Fig. 1 ③ pour accepter ce réglage.

Programme 1, événement 2-4 :

Répéter la procédure de l'événement 1 pour programmer l'événement 2-4.

Programme 2:

Sa. Di. s'affichent maintenant à l'écran.

Programme 2, événement 1 :

- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ③ pour sélectionner l'heure de début requise.
- Appuyer sur  Fig. 1 ④ pour accepter ce réglage.
- Utiliser ▲ ▼ Fig. 1 ③ pour sélectionner la température requise.
- Appuyer sur  Fig. 1 ④ pour accepter ce réglage.

Programme 2, événement 2-4 :

Répéter la procédure de l'événement 1 pour programmer l'événement 2-4.

Le thermostat poursuit le programme de 4 événements en fonction de l'heure et du jour.

Réglage temporaire et modification de la température ambiante

- Appuyer sur ▲ ou ▼ Fig. 1 ④ à tout moment pour changer la valeur de la température ambiante choisie,  **SET** s'affiche à l'écran.
- Lorsque le ▲ ou ▼ Fig. 1 est relâché ④ l'écran revient à la température ambiante réelle  **88°**.

Ce changement de température est temporaire et sera conservé jusqu'à la programmation du paramètre suivant !

7. Choisir la commande de température ambiante ou les commandes de température ambiante et de sol

Désactiver le thermostat en appuyant sur  Fig. 1 ①.

- Appuyer sur  Fig. 1 ① et  Fig. 1 ④ pendant 10 secondes. L'écran affichera 01.
- Appuyer sur   Fig. 1 ④ pour régler le type de commande choisi.

01=commande de température ambiante, uniquement avec un capteur de pièce et sans capteur de sol. Vérifier et régler uniquement la température ambiante.

02=les commandes de température ambiante et de sol, avec un capteur de pièce et un capteur de sol.

Vérifier et régler la température ambiante et la limite de température maximum du sol.

Le paramètre défini par défaut à l'usine est 01.

8. Protection de la température maximum du sol (en option)

La fonction permet de régler une température de sol maximum autorisée pour par exemple protéger les sols en bois véritable des dégâts dus à une chaleur excessive. Pour certaines températures maximum du sol, se reporter aux recommandations des fournisseurs de sol.

Afficher la température du sol

Cette fonction permet de vérifier la température interne du sol. Fonctionne uniquement avec un capteur de sol.

Activer le thermostat en appuyant sur  Fig. 1 ①.

- Appuyer sur **M** Fig. 1 ② brièvement et  clignotera à l'écran.
- La température réelle du sol est indiquée à l'écran.

Régler la température maximum du sol

Désactiver le thermostat en appuyant sur  Fig. 1 ①.

- Appuyer sur **M** Fig. 1 ② pendant 5 secondes jusqu'à ce que l'écran affiche .
- Relâcher **M** Fig.1 ② et l'écran affiche  **SET** .
- Appuyer sur  ou  Fig. 1 ④ pour régler la limite de température maximum du sol souhaitée.
- Attendre 5 secondes que le thermostat quitte le mode SET et s'éteigne.

Activer ou désactiver la temporisation

- Appuyer sur  Fig. 1 ③,  et **TIMER ON** et **les heures** clignotent à l'écran.
- Utiliser   Fig. 1 ④ pour sélectionner l'heure.
- Appuyer à nouveau sur  Fig. 1 ③, **les minutes** clignoteront.
- Utiliser   Fig. 1 ④ pour sélectionner les minutes.

Instructions thermostat FH-CWP

- Appuyer sur  Fig. 1 ③,  et **TIMER OFF** et **les heures** clignotent à l'écran.
- Utiliser   Fig. 1 ④ pour sélectionner l'heure.
- Appuyer à nouveau sur  Fig. 1 ③, **les minutes** clignoteront.
- Utiliser   Fig. 1 ④ pour sélectionner les minutes.

Régler et changer la température ambiante choisie

- Appuyer sur  ou  Fig. 1 ④ à tout moment (lorsque le thermostat est activé) pour changer la valeur de la température ambiante choisie,  **SET** s'affichera à l'écran.
- Lorsque le  ou  Fig. 1 est relâché 1 ④ l'écran revient à la température ambiante réelle  **88**°.

9. Hors gel

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

Désactiver le thermostat en appuyant sur  Fig. 1 ①.

- Appuyer sur **M** Fig.1 ② pendant 3 secondes puis relâcher.
- Sélectionner 01 (00= désactivé).

Si la température est inférieure à 5 °C, le chauffage est activé et  s'affiche à l'écran.

Si la température est supérieure à 7 °C, le chauffage est désactivé.

Le réglage défini par défaut à l'usine est 00.

10. Messages d'erreur

E1 s'affichera en cas de défaut du capteur de pièce.

E2 s'affichera en cas de défaut du capteur de sol.

E2 sera lu après l'enfoncement de la touche **M** Fig. 1 

pour surveiller la température du sol.

Dans tous les cas, toutes les sorties de relais seront désactivées.

11. Spécifications techniques

Fonction	Description
Approbation	Marquage CE, EN 60730
Couleur	Blanc RAL 9016
Dimensions	86 x 99 x 19 mm
Mode de réglage	Boutons-poussoirs
Indication de défaut / Mode de défaillance	En cas de défaut du capteur de pièce, E1 s'affichera. En cas de défaut du capteur de sol, E2 s'affichera. Dans tous les cas, le thermostat désactivera toutes les sorties de relais.
Hors gel	Oui si activé : < 5 °C chauffage actif > 7 °C chauffage désactivé
Température ambiante	- 10 °C - 60 °C
Précision	±1 °C
Hystérésis	1 °C, symétrique autour de la température de référence
Classe IP	30

Fonction	Description
Rétroéclairage LCD/ veilleuse	Oui
Écran LCD	Oui
Indicateur DEL	Non
Charge max. inductive	<1A
Charge max. résistive	<3A
Montage	Montage encastré pour prises intégrées euro- péennes et chinoises.
Réseau, câble	Non
Réseau, sans fil	Non
Fonction de dé- calage	Oui (+/-10 °C)
Puissance consom- mée	2 W
Alimentation, batterie	Non
Alimentation, nette	85-250 V CA, 50/60 Hz

Instructions thermostat FH-CWP

Fonction	Description
Paramètres de l'alimentation de secours	Conserve les paramètres en cas de coupure de courant. Ils seront enregistrés sur une puce mémoire.
Capteur, sol	2 bornes (S1, S2) en option pour le montage d'un capteur externe. Type de capteur Précision NTC 10K : $\pm 1\%$
Capteur, sol - gamme définie	20-45 °C
Capteur, pièce	Précision NTC 100K : $\pm 1\%$
Capteur, pièce - gamme définie	5-35 °C
Matériau du boîtier/ ininflammable	94V0/ Oui
Matériau du boîtier, type	ABS+PC
Protection statique	Oui

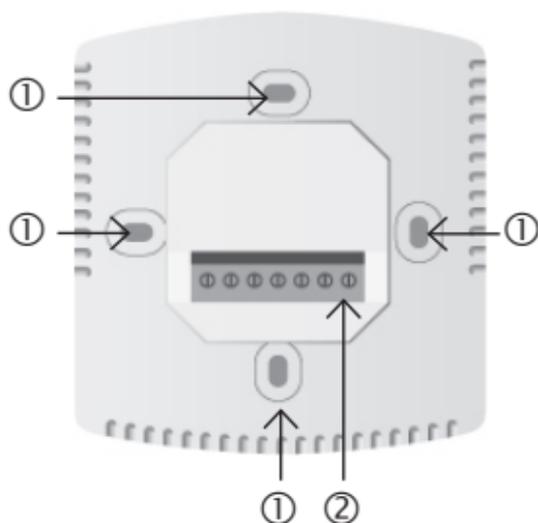
Fonction	Description
Programmable	Deux fonctions de programme 1. Programme marche/arrêt 2 périodes/jour 2. Programmation de périodes pour une température de confort automatique et un abaissement de la température 4 périodes/ 5+2 jours

Instructions thermostat FH-CWP

Fig. 1



Fig. 2



Instructions thermostat FH-CWP

Fig. 3

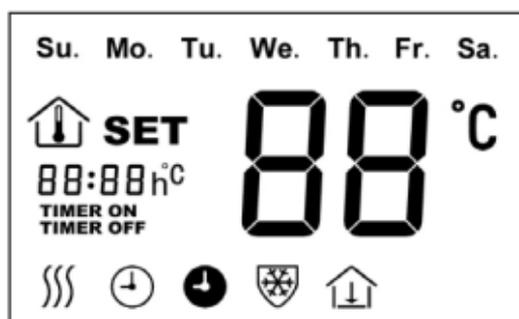


Fig. 4

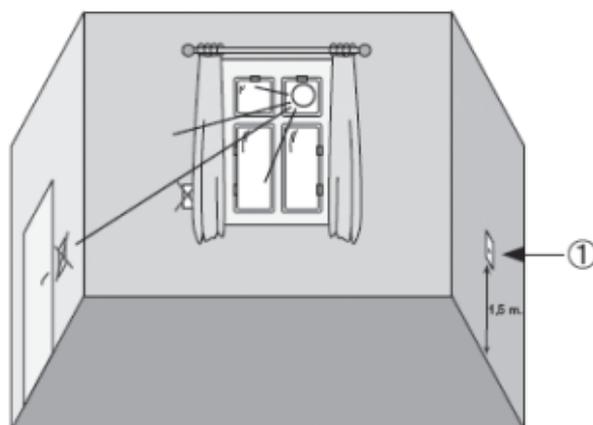


Fig. 5

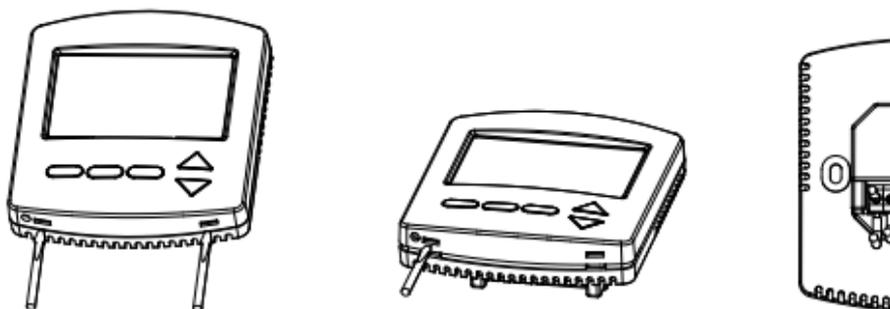
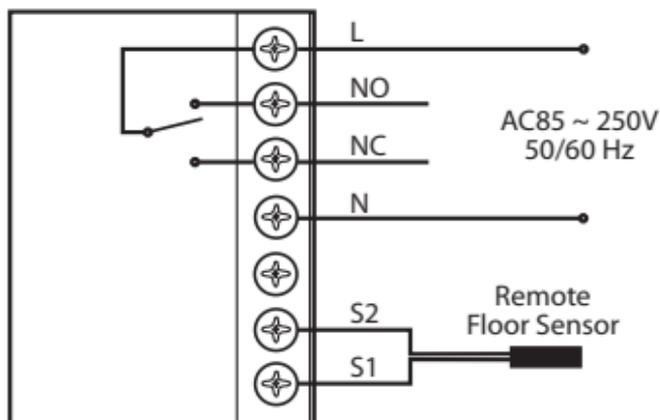
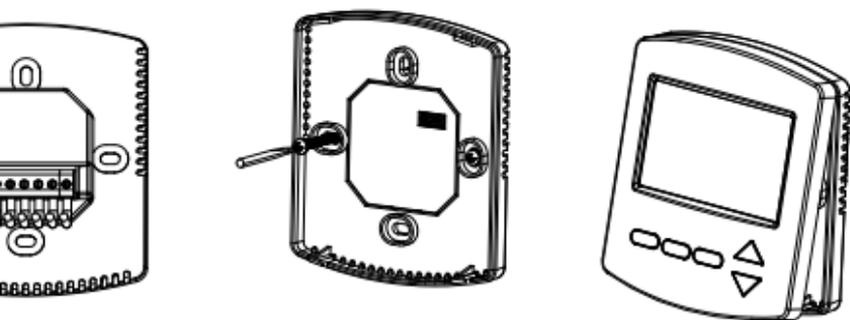


Fig. 6 FH-CWP



Instructions thermostat FH-CWP



www.heating.danfoss.com