

Mode d'emploi

# Danfoss *Icon*<sup>™</sup> Programmable

## Thermostat d'ambiance, 230 V

### Introduction

Le Danfoss *Icon*<sup>™</sup> Programmable est un thermostat d'ambiance spécialement conçu pour les systèmes de plancher chauffant.

Le Danfoss *Icon*<sup>™</sup> Programmable est très facile à utiliser :


- Grâce à ses sept programmes de chauffage prédéfinis et fixes, vous trouverez facilement celui qui correspond le mieux à vos besoins personnels.
- Son interface est simple d'utilisation, grâce aux icônes correspondant aux différents modes, et permet d'annuler un programme sans modifier les réglages.


### Découvrez le Danfoss *Icon*<sup>™</sup> Programmable

#### Activation du thermostat

Le Danfoss *Icon*<sup>™</sup> Programmable est conçu pour s'adapter à n'importe quel intérieur. Lorsqu'il n'est pas utilisé, l'écran s'éteint et devient virtuellement invisible.


Lorsque vous appuyez sur l'écran, il s'allume instantanément et affiche la température ambiante actuelle pendant deux secondes, avant de passer à l'écran d'accueil.

L'icône de **chauffage**  s'affiche, si le thermostat a activé le chauffage.

L'icône de **refroidissement**  s'affiche, si le thermostat a activé la fonction de refroidissement (uniquement si celle-ci est activée dans votre système).



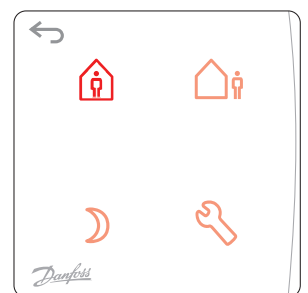
#### Écran d'accueil

Sur l'écran d'accueil, l'icône du mode actif est parfaitement allumée, par ex. **Présence** .






Les icônes des modes inactifs sont grisées, mais restent visibles.

Pour activer un autre mode, il suffit de toucher l'icône correspondante.

Si vous ne touchez aucune icône, l'écran se mettra en veille au bout de dix secondes.



#### Icônes de l'écran d'accueil

-  **Présence** : touchez cette icône pour régler la température correspondant à la période de **présence** (votre température de confort).
-  **Absence** : touchez cette icône pour régler la température correspondant à la période d'**absence** (température d'économie d'énergie).
-  **Sommeil** : touchez cette icône pour régler la température correspondant à la période de **sommeil** (température de confort pour la nuit).
-  **Réglages** : touchez cette icône pour choisir un programme et modifier les réglages.
-  Revenir à l'écran ou au réglage précédent.

## Comment utiliser le Danfoss Icon™ Programmable ?

L'utilisation du Danfoss Icon™ Programmable est à la fois facile et intuitive :

- Pour modifier les valeurs, utilisez ou .
- Pour alterner les menus et les programmes, utilisez ou .
- Pour confirmer, utilisez . L'écran clignote brièvement, pour indiquer que le nouveau réglage est actif.

### Fonctionnalité de prévision

Le Danfoss Icon™ Programmable est doté d'une fonctionnalité de prévision automatique, qui lui permet de s'adapter aux caractéristiques de la pièce pendant les deux premières semaines.

En d'autres termes, le Danfoss Icon™ Programmable mémorise à quel moment le chauffage doit commencer en vue d'atteindre la température de confort (**Présence**) souhaitée à l'heure prévue (les temps de réchauffement peuvent être très différents d'une pièce à l'autre).

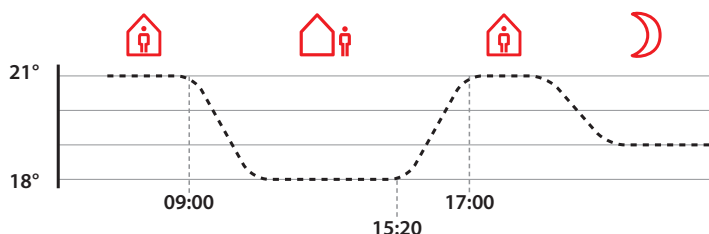
C'est particulièrement important avec le chauffage par le sol dans les constitutions de plancher traditionnel, car il faut chauffer le béton du sol, ce qui prend du temps.

#### Exemple :

*On choisit le programme P4.*

*La température **Absence** à partir de 09 h 00 est réglée sur 18° C.*

*La température **Présence** à partir de 17 h 00 est réglée sur 21° C.*



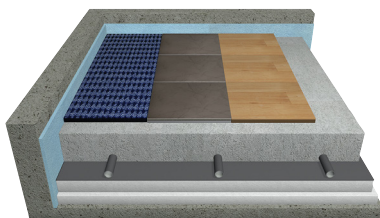
*La fonction de prévision indique : Démarrer le chauffage maintenant !*

*La fonctionnalité de prévision a mémorisé qu'il était nécessaire de démarrer le chauffage à 15 h 20 pour atteindre la température de confort (**Présence**) de 21° C à 17 h 00.*

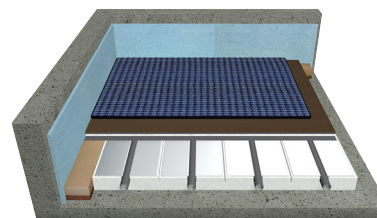
## Recommandations pour les températures d'abaissement

Pour un système de plancher chauffant traditionnel, avec des tubes encastrés dans le béton, Danfoss recommande des températures d'abaissement **Absence** et **Sommeil** inférieures de quelques degrés à la température de confort **Présence**. Si la différence de température est plus grande, la fonctionnalité de prévision l'annulera.

Avec une constitution de plancher sec, le temps de refroidissement/chauffage est plus court et vous pouvez choisir une différence de température plus importante.



Constitution de plancher chauffant traditionnel



Constitution de plancher chauffant sec

## Utilisation des modes

### Mode *Présence*

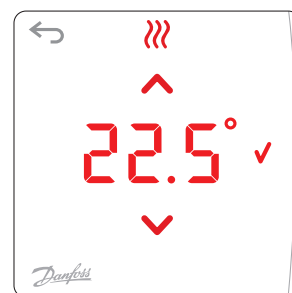
Touchez pour activer le mode *Présence*.

Appuyez de nouveau sur pour afficher la température de *Présence* souhaitée.

La température par défaut est de 21° C.

Pour régler la température souhaitée, il suffit de toucher ou .

Confirmez vos réglages en touchant .



### Mode *Absence*

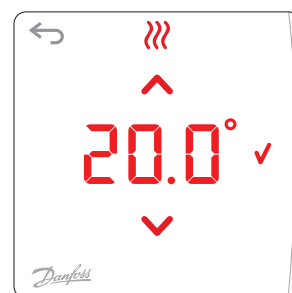
Touchez pour activer le mode *Absence*.

Touchez de nouveau pour afficher la température d'*Absence* souhaitée.

La température par défaut est de 17° C.

Pour régler la température *souhaitée*, il suffit de toucher ou .

Confirmez vos réglages en touchant .



### Mode *Sommeil*

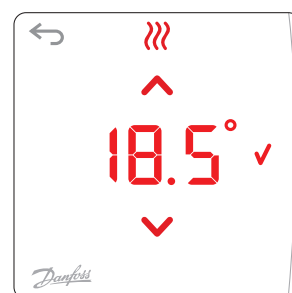
Touchez pour activer le mode *Sommeil*.

Touchez de nouveau pour afficher la température de *Sommeil* souhaitée.

La température par défaut est de 19° C.

Pour régler la température souhaitée, il suffit de toucher ou .

Confirmez vos réglages en touchant .



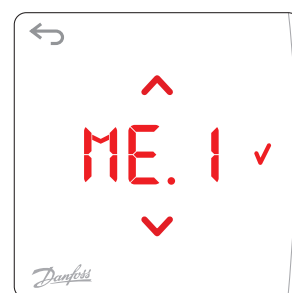
### Mode *Réglages*

Touchez pour ouvrir le menu des *Réglages*.

Pour alterner les menus des *Réglages*, touchez ou .

Confirmez votre choix en touchant .

*Remarque* : en général, c'est l'installateur qui se charge des *Réglages*. Normalement, vous n'aurez pas besoin de les modifier.



## Restauration des réglages d'usine par défaut

Appuyez simultanément sur et pendant au moins 3 secondes pour restaurer les réglages d'usine par défaut sur l'affichage Danfoss Icon™.

Cet affichage bascule entre **dE L** et **AL L**.

Confirmez en touchant .

## Menus utilisateur

**ME.1** Choix du programme

Sélectionnez l'un des programmes hebdomadaires **P.0** à **P.6** avec **▲** ou **▼**.

Confirmez la sélection avec **✓**.

*Remarque : consultez l'aperçu des programmes de chauffage prédéfinis et fixes aux pages 5 et 6.*

**ME.2** Limitation de la température

La limitation de la température est comprise entre 5 et 35° C.

Réglez la température **maximale** et **minimale** avec **▲** ou **▼**.

Confirmez chaque réglage avec **✓**.

**ME.3** Réglage de la date et de l'heure

Réglez l'horloge (pour que l'heure d'été et les programmes hebdomadaires fonctionnent correctement). Définissez l'**année** **YY**, le **mois** **MM**, le **jour** **dd**, l'**heure** **HH** et les **minutes** **MM** avec **▲** ou **▼**.

Confirmez chaque réglage avec **✓**.


**ME.4** Heure d'été

Choisissez entre **Basculement automatique** **AU E** ou **Basculement désactivé** **DF F** avec **▲** ou **▼**.

Confirmez la sélection avec **✓**.

**ME.5** Version logicielle

Identification de la version logicielle sur le thermostat Danfoss Icon™ Programmable.

Les **menus 6 à 9 sont réservés à l'installateur** (pour y accéder, appuyez sur  pendant au moins 3 secondes).

**ME.6** Définition du type d'actionneur

Choisissez entre **Normalement fermé** **FC** ou **Normalement ouvert** **FO** avec **▲** ou **▼**.

Confirmez avec **✓**.

**ME.7** Définition des caractéristiques d'émission de chaleur du plancher

Choisissez entre les caractéristiques d'émission de chauffage **Rapide** **FR S**, **Moyen** **ME d** ou **Lent** **SL 0** avec **▲** ou **▼**.

Confirmez avec **✓**.

## Menus utilisateur avec sonde de dalle

Les menus 8 et 9 sont visibles à l'écran uniquement si une sonde de dalle est branchée.

### ME.8 Contrôle de la température avec la sonde de dalle

Choisissez le contrôle de température avec seulement la sonde de dalle FL ou une combinaison de sonde de dalle et de sonde interne [0] avec ^ ou v.

Confirmez avec v.

[0]: contrôle la température en fonction de la température de l'air dans la pièce, en respectant la plage de température du plancher définie dans le menu 9.

FL: contrôle la température en fonction d'une température de plancher fixe, définie pour chacun des modes *Présence* (🏠), *Absence* (👤) et *Sommeil* (🌙).

Le menu 9 est visible à l'écran uniquement si [0] a été choisi dans le menu 8.

### ME.9 Limitation de la température du plancher

Définissez les températures de plancher maximale et minimale entre 18 et 45 °C avec ^ ou v.

Confirmez chaque réglage avec v.

## Comment choisir un programme

Touchez 🖱️ pour ouvrir le menu *Réglages*. ME. 1 s'affiche.

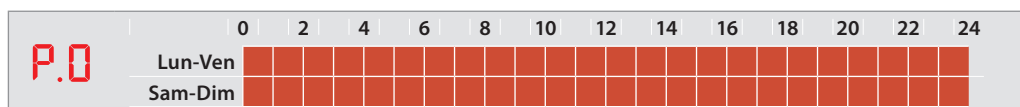
ME. 1 correspond au menu des *Programmes*. Ouvrez le menu en touchant v.

Pour alterner les programmes, utilisez ^ ou v.

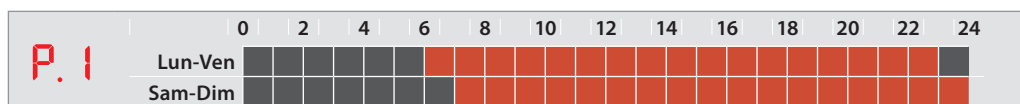
Confirmez la sélection avec v.

Remarque : pour définir les températures souhaitées, il suffit d'accéder à chacun des trois modes via l'écran d'accueil.

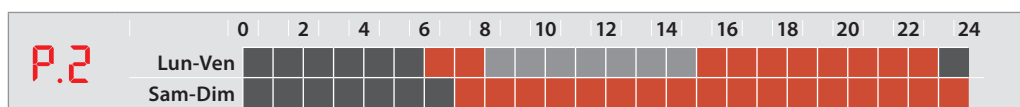
## Aperçu du programme



Programme par défaut. Pas de programme automatique, la dernière température choisie reste active jusqu'à modification manuelle des réglages.



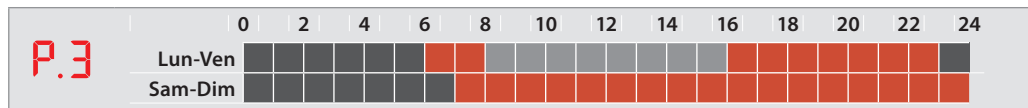
Exemple : les habitants sont **présents** pendant la journée, avec rabaissement de la température à **Sommeil** pendant la nuit.



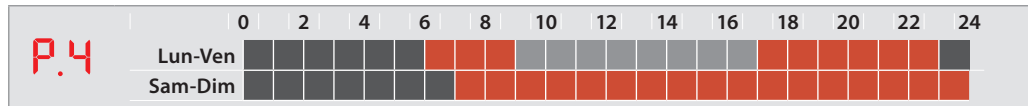
Exemple : les habitants sont **absents** de 8 h 00 à 15 h 00, avec rabaissement de la température à **Sommeil** pendant la nuit.

... plus de programmes >>>

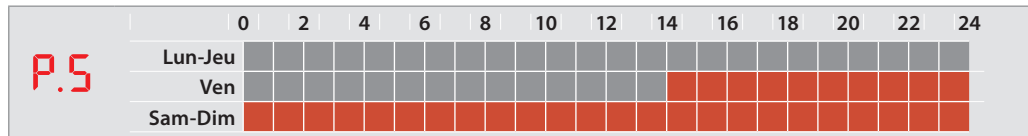
## Aperçu du programme



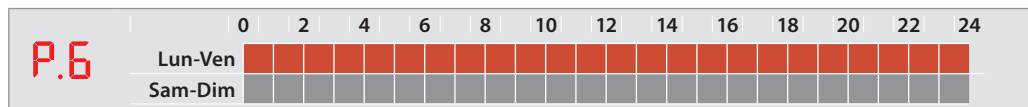
Exemple : les habitants sont **absents** de 8 h 00 à 16 h 00, avec rabaissement de la température à **Sommeil** pendant la nuit.



Exemple : les habitants sont **absents** de 9 h 00 à 17 h 00, avec rabaissement de la température à **Sommeil** pendant la nuit.



Exemple : programme pour résidences secondaires. Les habitants sont **absents** du lundi au vendredi après-midi et **présents** pendant le week-end.




Exemple : programme pour les magasins et les bureaux.

### Annulation d'un programme


Vous pouvez annuler temporairement un programme en touchant une icône sur l'écran d'accueil. La nouvelle température sera active jusqu'au prochain changement de programme prévu.


Exemple : vous rentrez chez vous pendant une période programmée comme **Absence** et touchez l'icône **Présence** pour que la température ambiante atteigne ce niveau.

## Alarme



En cas de défaillance d'une sonde de dalle branchée, une alarme est signalée par  qui clignote sur l'écran pendant 1 seconde, toutes les 20 secondes.

Touchez l'écran pour alterner l'affichage entre **Er r** et **SE r**.

Confirmez avec .

Le fonctionnement normal (réglage de la température, etc.) est désormais possible avec la sonde d'ambiance uniquement. L'alarme reste allumée, signalée par  clignotant.

**Contactez votre installateur** pour lui demander d'annuler l'alarme de la manière suivante :

1. Rebrancher la sonde de dalle. Si le  clignotant disparaît, l'erreur est corrigée.
2. Remplacer la sonde de dalle. Si le  clignotant disparaît, l'erreur est corrigée.
3. Débrancher la sonde de dalle et redéfinir les réglages d'usine par défaut sur le **Danfoss Icon™ Programmable**. L'alarme est maintenant éteinte, mais le thermostat fonctionne sans sonde de dalle.

### 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. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.