

## Fiche technique

# Danfoss *Icon*™ Programmable

## Thermostat d'ambiance, 230 V

## Description



Danfoss *Icon*™ englobe différents thermostats d'ambiance pour le chauffage par le sol.

Le Danfoss *Icon*™ Programmable fonctionne en 230 V et peut être utilisé en tant que thermostat autonome ou en combinaison avec le régulateur 088H0016.

Le thermostat peut piloter jusqu'à cinq moteurs électrothermiques par le biais d'une sortie Triac.

L'utilisateur peut choisir entre 7 programmes pré-installés. Une commande manuelle temporaire s'active avec l'aide des trois touches de mode.

Le thermostat travaille également sans programme de chauffage activé avec une température d'ambiance constante comme valeur de consigne.

Le thermostat dispose d'une régulation auto-adaptative et correspond ainsi aux besoins de l'utilisateur.

Le thermostat dispose d'une surface de commande en verre avec affichage éclairé en arrière-plan. L'affichage est éteint en mode de fonctionnement normal.

## Caractéristiques

- Pilotage précis (modulation par impulsion)
- Version encastrée compatible avec cadrans de nombreux fabricants
- Écran avec éclairage en arrière-plan.
- 7 programmes horaires pré-installés
- Limitation de la température minimale et maximale
- Design moderne
- Surface utilisateur simple
- Fonction hors gel
- Pour des moteurs électrothermiques NC ou NO
- Choisissez entre la régulation d'un chauffage par radiateur ou par le sol
- Fonction antiblocage vanne
- Mode chauffage ou refroidissement
- Fonction d'absence
- Utilisable avec sondes de sol (en option)
- Résistance aux UV très élevée

## Données de référence

Produit	Version	Dimensions	Pour boîtier encastré	Référence
Danfoss <i>Icon</i> ™ Programmable	Encastré	80 x 80 mm	Euro, Ø 68 mm	<b>088U1020</b>
Danfoss <i>Icon</i> ™ Programmable	Encastré	86 x 86 mm	carré, 70 x 70 mm	<b>088U1021</b>
Danfoss <i>Icon</i> ™ Programmable	Encastré	88 x 88 mm	Modèle Suisse	<b>088U1022</b>

## Accessoires

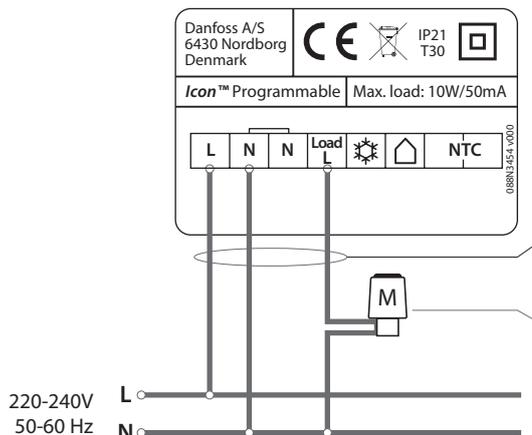
Produit	Description	Référence
Danfoss FH-WC, 230 V	Régulateur principal, 8 canaux, max. 16 sorties	<b>088H0016</b>
Danfoss <i>Icon</i> ™ sonde de sol	47 kΩ, 3 m, IP 67	<b>088U1110</b>

## Caractéristiques techniques

Modèle	Thermostat électronique avec écran tactile
Surface utilisateur	Ecran tactile avec affichage éclairé en arrière-plan
Ecran	S'éteint après 10 secondes sans utilisation
Passage automatique à l'heure d'été/d'hiver	Standard, peut être désactivé
Programmes horaires	Sept programmes pré-installés (P0 à P6) 5/2 jours (jours de la semaine et week-ends)
Plage de réglage de la température	5 à 35° C (réglage hors gel = 5° C)
Température de stockage	-20 à 60° C
Température de fonctionnement	0 à +40° C
Caractéristiques du régulateur	Modulation par impulsion modifiable
Commutation, refroidissement	Via une entrée 230 V
Fonction d'absence	Via une entrée 230 V
Charge continue (puissance) max.	< 50 mA/10 W (= 5 moteurs TWA Danfoss)
Puissance de commutation max. (moteur)	3 A ≤ 100 mS
Puissance consommée en veille	0,2 W
Tension d'alimentation (sans moteurs)	220 à 240 V, 50/60 Hz
Élément capteur	NTC 47 kΩ
Sonde de sol (en option)	NTC 47 kΩ, 3 m, IP 67
Matière du boîtier	Pièces blanches: PC ASA Pièces grises: PC, 10 % verre
Type de protection IP	21, classe de protection II
Classe ErP	 (2 %)
Autorisation	CE, RohS, WEEE
Couleur	Blanc RAL9010/gris foncé RAL7024
Dimensions, versions encastrées	80 x 80 x 11 mm (088U1020) 86 x 86 x 11 mm (088U1021) 88 x 88 x 13 mm (088U1022)

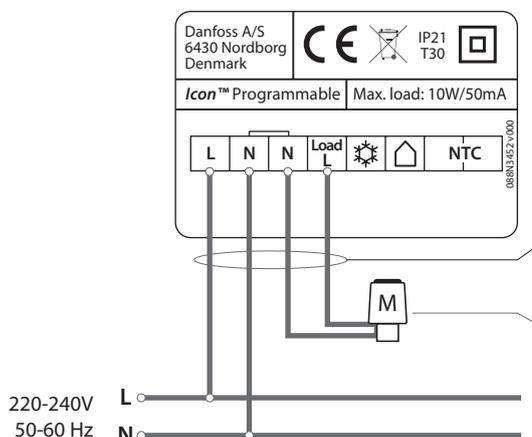
Exemples de câblage

Câblage sans régulateur principal



Min. câble 3x1,5 pour le thermostat  
(conducteur de protection non pris en compte)

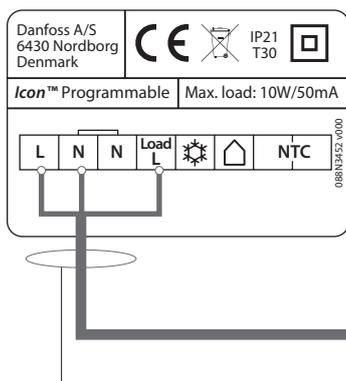
Max. 5 moteurs, type NC ou NO – 230 V  
Charge continue max. 10 W/max. 50 mA  
Puissance de commutation max. 3 A ≤ 100 mS



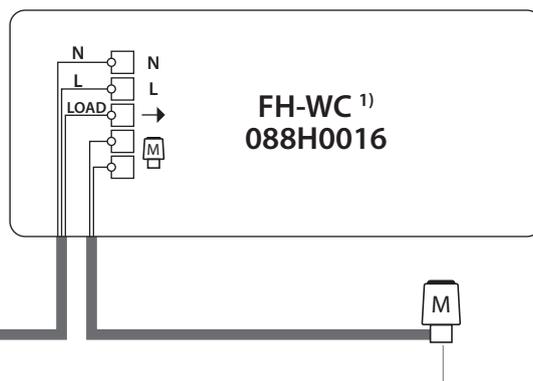
Min. câble 4x1,5 pour le thermostat  
(conducteur de protection non pris en compte)

Max. 5 moteurs, type NC ou NO – 230 V  
Charge continue max. 10 W/max. 50 mA  
Puissance de commutation max. 3 A ≤ 100 mS

Câblage avec régulateur principal



Min. câble 3x1,5 pour le thermostat  
(conducteur de protection non pris en compte)

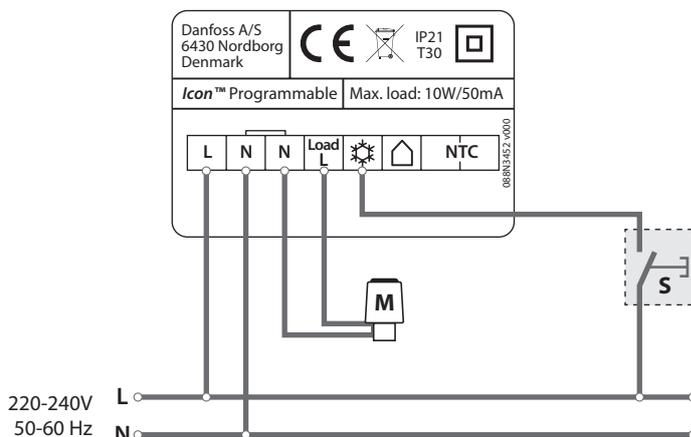


Max. 5 moteurs, type NC – 230 V  
Charge continue max. 10 W/max. 50 mA  
Puissance de commutation max. 3 A ≤ 100 mS

<sup>1)</sup> **Attention !** Régulateur principal FH-WC 088H0016 utilisable uniquement avec des moteurs 230V NC! Le passage centralisé au mode de refroidissement ou d'absence n'est pas possible !

Exemples de câblage

Passage au mode refroidissement via un contact externe de commutation 230 V



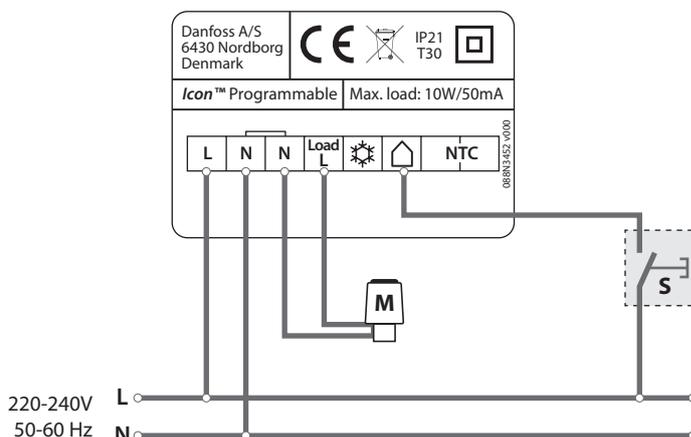
**S :** Le contact de refroidissement peut être passé en mode refroidissement via un contact externe de commutation 230 V p. ex. par une pompe à chaleur ou un relais.

Utilisez la même phase que celle qui alimente les thermostats.

Tant que le contact de commutation pour le mode de refroidissement est alimenté en 230 V, le thermostat d’ambiance se trouve en mode refroidissement ❄️.

**Attention !** Le contact externe de commutation n’est pas fourni.

Passage à la fonction d’absence via un contact externe de commutation 230 V



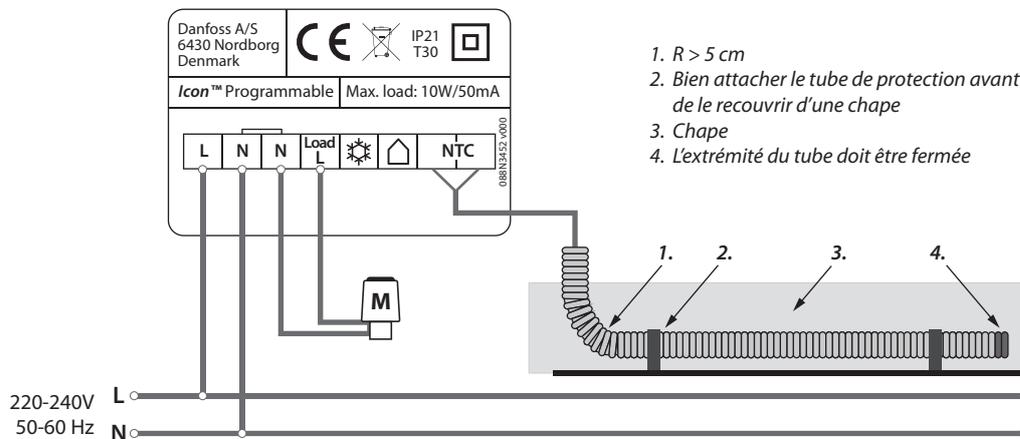
**S :** La borne de raccordement pour la fonction d’absence peut être passée en mode absence via un contact externe de commutation 230 V p. ex. par un relais avec horloge.

Utilisez la même phase que celle qui alimente les thermostats.

Tant que le contact de commutation pour le mode d’absence est alimenté en 230 V, le thermostat d’ambiance se trouve en mode absence 🏠.

**Attention !** Le contact externe de commutation n’est pas fourni.

Installation d’une sonde de sol

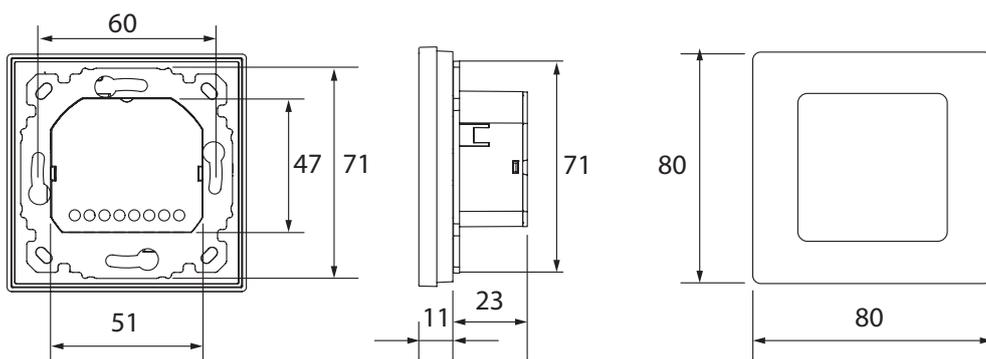


1.  $R > 5\text{ cm}$
2. Bien attacher le tube de protection avant de le recouvrir d’une chape
3. Chape
4. L’extrémité du tube doit être fermée

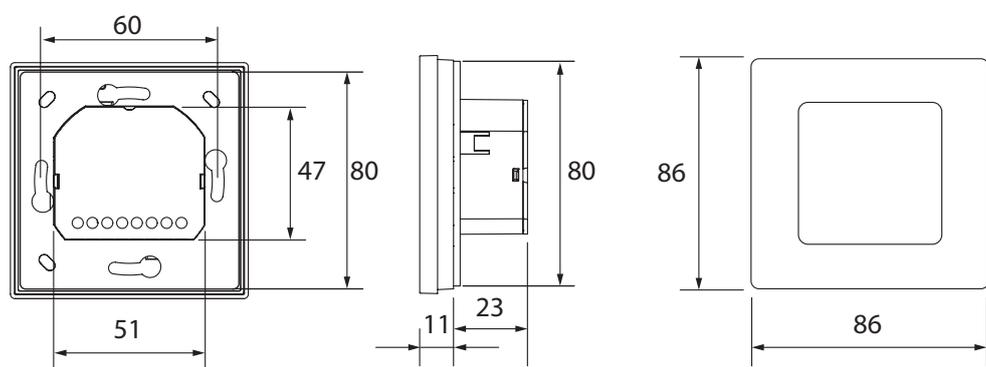
**Attention !**

Utiliser sonde NTC Danfoss 47 kΩ, référence 088U1110 088U1110  
Placer toujours les sondes externes dans un tube de protection !

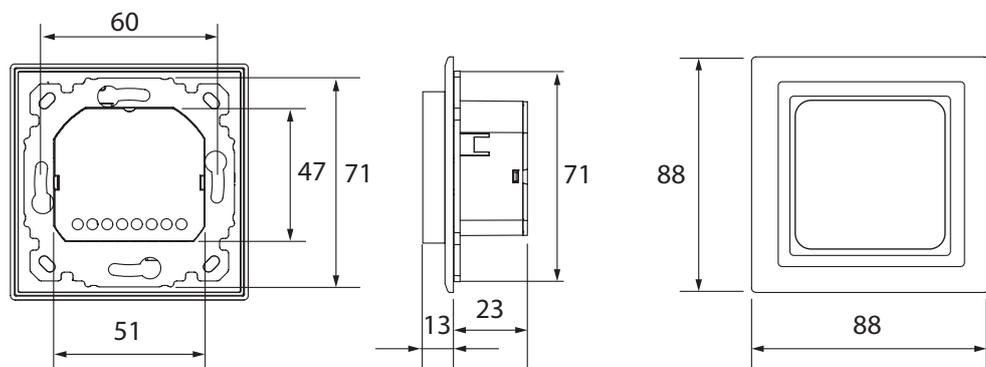
Puissance surfacique



Danfoss Icon™ Programmable 088U1020



Danfoss Icon™ Programmable 088U1021



Danfoss Icon™ Programmable 088U1022  
(y c. cadre Feller EDIZIODue et adaptateur)



**Danfoss AG**

CH-4402 Frenkendorf  
Parkstrasse 6  
Tel.: 061 906 11 11  
Telefax: 061 906 11 21  
www.danfoss.ch

**Bureau Suisse Romande:**

Chemin de la Rochette 2  
CH-1081 Montpreveyres  
Tel.: +41 (0)21 883 01 41  
Fax: +41 (0)21 883 01 45

---

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.

---