

Fiche technique

living eco[®], tête électronique

Application



Les thermostats de radiateur électroniques intelligents à usage résidentiel *living eco*[®] sont programmables et autonomes.

living eco[®] est facile à installer et fourni avec des adaptateurs convenant à toutes les vannes thermostatiques produites par Danfoss et à la plupart des robinets de radiateur des autres fabricants.

Alimenté par pile, *living eco*[®] est compact et aisément maniable à l'aide de trois boutons seulement.

Caractéristiques :

- Économies d'énergie
- Facile à installer
- Facile à utiliser - trois boutons seulement
- Grand confort
- Fonction fenêtre ouverte
- Fonction antigommage
- Régulation PID (contrôle précis)
- Apprentissage adaptatif
- Programmes hebdomadaires avec remises au point de consigne réglables
- Durée de vie des piles : 2 ans
- Températures min./max.
- Verrouillage enfant
- Fonction vacances/absence
- Protection contre le gel
- Affichage rétroéclairé
- Points de consigne variables et jusqu'à 3 périodes d'abaissement par jour

Commande

Adaptateurs (inclus)	Instructions - langues	N° de code
Danfoss RA	UK/DE/DK/NL/FR/PL/SE/FI	014G0050
Danfoss RA/K	UK/DE/DK/NL/FR/PL/SE/FI	014G0051
Danfoss RA/K	UK/CZ/RU/TR/HU/HR/SI/IT	014G0052
Danfoss RAV et RAV/RAVL/K	UK/DK/DE/FR	014G0070

Accessoires

Type	N° de code
Adaptateurs pour vannes RAV & RAVL	014G0250
Adaptateur pour vannes RA	014G0251
Adaptateur pour vannes K	014G0252
Adaptateur pour vannes RTD	014G0253
Adaptateur pour vannes M28 MMA	014G0255
Adaptateur pour vannes M28 Herz	014G0256
Adaptateur pour vannes M28 Orkli	014G0257
Adaptateur pour vannes M28 COMAP	014G0258

Spécifications

Type de thermostat	Régulateur de robinet de radiateur électronique programmable
Utilisation recommandée	Résidentielle (niveau de pollution 2)
Actionneur	Électromécanique
Affichage	Numérique, gris, rétroéclairé
Classe du logiciel	A
Régulation	PID
Tension d'alimentation	2 piles alcalines AA 1,5 V
Puissance consommée	3 μ W en veille 1,2 W en activité
Durée de vie des piles	2 ans
Signal de piles faibles	L'icône de pile clignote à l'écran. Si le niveau critique de la pile est atteint, tout l'écran se met à clignoter.
Plage de température ambiante	0 à 40 °C
Plage de température de transport	-20 à 65 °C
Température maximale de l'eau	90 °C
Plage de réglage de la température	4 à 28 °C
Intervalle de mesure	Mesure de la température toutes les minutes
Précision de l'horloge	+/-10 min/an
Déplacement de la tige	Linéaire, jusqu'à 4,5 mm, 2 mm max. sur la vanne (1 mm/s)
Niveau sonore	< 30 dBA
Classe de sécurité	Type 1
Fonction fenêtre ouverte	S'active dès qu'une baisse de température d'environ 0,5 °C est détectée pendant 3 minutes
Poids (piles incluses)	177 g (avec adaptateur RA)
Classe IP	20 (ne pas utiliser dans des installations dangereuses ou dans des endroits humides)
Certifications, marquages, etc.	  

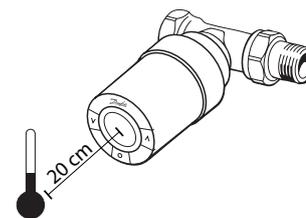
Programmes préinstallés

P0	Programme sans abaissement automatique de la température. Ce programme maintient la température constante pendant la journée et la nuit.
P1	Programme économique qui, par défaut, abaisse la température à 17 °C pendant la nuit (22h30-6h00). L'heure et la température peuvent être configurées.
P2	Programme économique étendu qui, par défaut, abaisse la température à 17 °C pendant la nuit (22h30-6h00) et la journée pendant les jours ouvrables (8h00-16h00). L'heure et la température peuvent être configurées.
	Le programme vacances réduit la température lorsque vous êtes absent. L'heure et la température peuvent être configurées.

Mesure de la température ambiante

La tête électronique *living eco[®]* mesure la température à l'aide de deux sondes intégrées, l'une derrière l'écran d'affichage et l'autre près de la vanne. À partir des relevés faits par les deux sondes, la température ambiante est calculée pour une zone d'env. 20 cm devant l'écran. Ainsi, *living eco[®]* peut contrôler la température ambiante réelle de façon très précise.

Notez bien que la présence de sources de chaleur ou de froid, telles que cheminée, exposition directe au soleil ou courants d'air, peuvent perturber le fonctionnement de *living eco[®]*.



Remarque ! La température affichée est toujours la température demandée, et non la température ambiante réelle.

Caractéristiques principales
Fonction fenêtre ouverte

living eco[®] comporte une fonction fenêtre ouverte qui ferme la vanne afin de diminuer la déperdition thermique si la température ambiante chute brusquement.

Le chauffage est interrompu pendant une période pouvant durer jusqu'à 30 minutes avant que *living eco[®]* revienne à ses réglages initiaux.

Lorsque la fonction fenêtre ouverte a été activée, le fonctionnement est mis en quarantaine pendant 45 minutes.

Ajustement à la vanne

Pendant la première nuit de fonctionnement, *living eco[®]* coupe le chauffage du radiateur, puis l'active à nouveau afin de détecter le point d'ouverture exact de la vanne. Cela permet à *living eco[®]* de réguler le chauffage aussi efficacement que possible. Si nécessaire, la procédure est répétée une fois par nuit pendant une semaine.

Pendant la procédure d'ajustement, il est possible que le radiateur chauffe sans rapport avec la température ambiante.

Verrouillage enfant

L'activation du dispositif de verrouillage empêche les enfants de dérégler l'installation par mégarde.

Régulation intelligente (prévision)

Pendant la première semaine de fonctionnement, *living eco[®]* apprend à déterminer le moment auquel il est nécessaire d'enclencher le chauffage de la pièce pour atteindre la température désirée à l'heure souhaitée.

Le système de régulation intelligente ajuste l'heure de remise en chauffe en permanence en tenant compte des changements de température saisonniers.

Antigommage automatique

Pour maintenir le robinet de radiateur en état de fonctionnement optimal, *living eco[®]* le fait travailler automatiquement chaque jeudi vers 11h00 par une ouverture complète suivie d'un retour au réglage normal.

Heure d'été

living eco[®] est réglé par défaut pour passer automatiquement de l'heure d'été à l'heure normale, et vice versa.

Si nécessaire, cette fonction peut être désactivée.

Installation

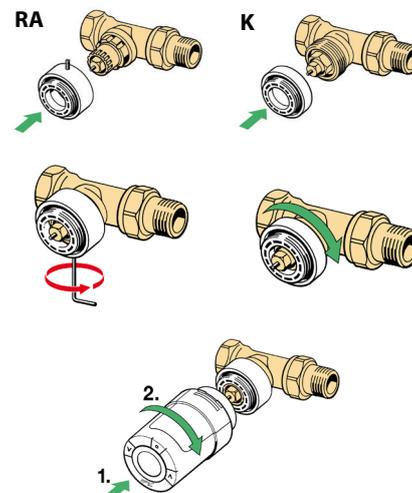
doit clignoter sur l'écran avant l'installation.

1. Commencez par monter l'adaptateur adéquat.

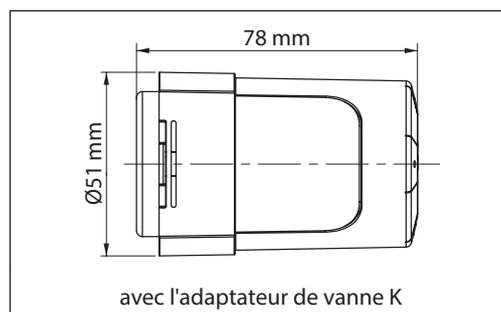
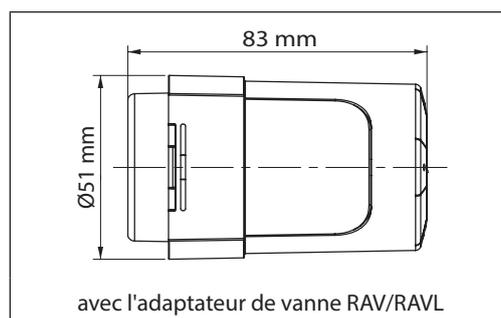
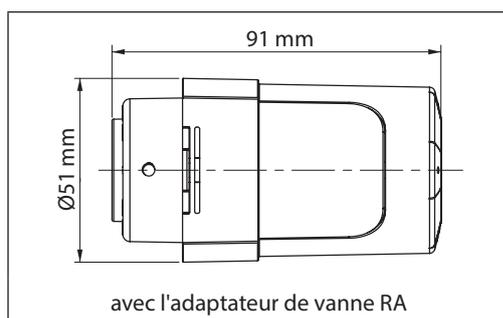
2. Vissez l'adaptateur RA à l'aide de la clé Allen de 2 mm. Vissez à la main l'adaptateur K (5 Nm max.).

3. Vissez le thermostat sur l'adaptateur puis serrez à la main (5 Nm max.).

4. Activez le mode d'installation pour fixer correctement la tête *living eco[®]* sur la vanne : Appuyez sur pendant 3 secondes pour sélectionner la fonction menu, puis utilisez pour sélectionner . Lorsque clignote, appuyez sur .



Dimensions

**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.