

## Fiche technique

# living connect<sup>®</sup>, Tête Électronique pour Radiateur

### Application



*living connect<sup>®</sup>* est une tête électronique pour radiateur à usage résidentiel. Il est commandé par un dispositif central appelé Danfoss Link<sup>™</sup> CC. Le Danfoss Link<sup>™</sup> CC peut également commander le chauffage par le sol, qu'il soit électrique ou à eau chaude, et les interrupteurs de marche/arrêt dans un bâtiment.

*living connect<sup>®</sup>* utilise la technologie de communication sans fil Z-Wave, est facile à installer et fourni avec des adaptateurs pour toutes les vannes thermostatiques Danfoss ainsi que pour la plupart des vannes de radiateur des autres fabricants.

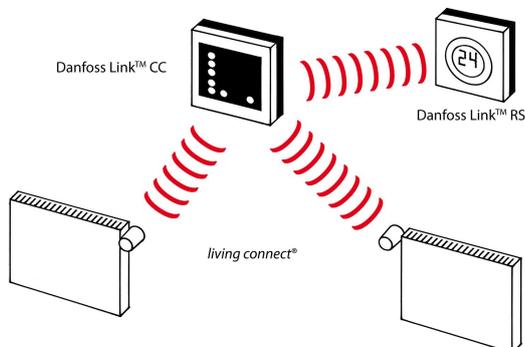
*living connect<sup>®</sup>* est alimenté par piles, compactes et très simple d'utilisation avec seulement trois boutons sur la façade.

La température peut être modifiée à tout moment en utilisant les boutons du *living connect<sup>®</sup>*. La demande de modification est

directement transmise au Danfoss Link<sup>™</sup> CC, qui synchronisera les autres têtes électroniques situés dans la même pièce. *living connect<sup>®</sup>* est équipé d'une fonction fenêtre ouverte qui ferme la vanne si la température de la pièce chute brutalement. Principales caractéristiques d'un système avec Danfoss Link<sup>™</sup> CC :

- Économie d'énergie
- Facilité d'installation
- Facilité d'utilisation – trois boutons seulement
- Grand confort
- Fonction fenêtre ouverte
- Fonction antigommage
- Régulation PID (contrôle précis)
- Apprentissage adaptatif
- Programmes hebdomadaires avec retours au point de consigne réglables
- Durée de vie des piles : 2 ans
- Température mini./maxi.
- Verrouillage enfant
- Fonction vacances/absence
- Protection contre le gel
- Affichage rétroéclairé
- Points de consigne variables ; jusqu'à 3 périodes de remise à zéro par jour

### Système



**Numéros de code**

N° de code	Adaptateur (inclus)	Langues des instructions
014G0001	Danfoss RA	UK/DE/DK/NL FR/PL/SE/FI
014G0002	Danfoss RA et K	UK/DE/DK/NL FR/PL/SE/FI
014G0003	Danfoss RA et K	UK/CZ/RU/TR HU/HR/SI/IT

**Spécifications**

Système de commande/entrée	Unités de commande Z-Wave standard
Fréquence de transmission	Z-Wave sans fil/868,42 MHz
Portée de transmission	Jusqu'à 30 mètres
Synchronisation	Toutes les 5 minutes
Écran/affichage	Numérique, gris, rétroéclairé
Type d'actionneur	Électromécanique
Classe du logiciel	A
Régulation	PID
Alimentation	2 x 1,5 V AA alcaline, classe III (SELV)
Durée de vie des piles	2 ans
Signal de piles faibles	L'icône de piles et la cloche d'alarme sur l'écran clignotent. Lorsque les piles atteignent un niveau critique, l'écran tout entier clignote.
Température ambiante	0 à 40 °C
Plage de température de transport	-20 à 65 °C
Plage de réglage de la température	4 à 28 °C
Utilisation recommandée	Résidentielle
Fonction fenêtre ouverte	Oui
Dimensions	RA : L : 91 mm Ø : 51 mm / K : L : 78 mm Ø : 51 mm
Niveau sonore	< 30 dBA
Poids (piles incl.)	177 g
Classification de sécurité	Type 1
Résistance mécanique	70 N (pression max. de la vanne)
Température maximale de l'eau	90 °C
Type de mouvement	Linéaire
Déplacement de la tige	2-3 mm sur la vanne
Course maxi.	4,5 mm
Échantillonnage de la température	Mesure de la température toutes les minutes
Vitesse d'ajustement	1 mm/s
Puissance consommée	3 mW en veille, 1,2 W dans l'état actif
Essai à la bille	75 °C
Classe IP*	20

\* Cette tête ne doit pas être utilisée dans des installations dangereuses ou dans des endroits humides.

**Accessoires**

Type	N° de code
Adaptateurs RAV et RA VL	014G0250
Adaptateur RA	014G0251

Type	N° de code
Adaptateur K	014G0252
Adaptateur RTD	014G0253

## Marquage



## Montage

living connect® est fourni avec des adaptateurs pour vannes Danfoss RA et vannes à raccords M30X1,5(K) (014G0002), deux piles alcalines AA et une clé Allen de 2 mm.

## Insertion des piles

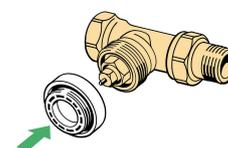
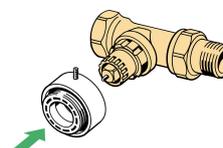
Retirez le couvercle du compartiment à piles et insérez les deux piles. Vérifiez que vous les avez correctement insérées. M doit clignoter sur l'écran avant l'installation.



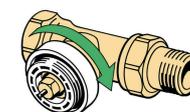
- Commencez par monter l'adaptateur.

RA

K

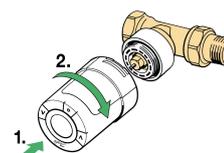


- Serrez l'adaptateur RA à l'aide de la clé Allen. Serrez l'adaptateur K à la main (5 Nm max.).
- Vissez le thermostat sur l'adaptateur et serrez-le manuellement (max. 5 Nm).



Clé Allen de 2 mm

- Appuyez sur et maintenez enfoncé pendant 3 s environ pour fixer le thermostat.



**Configuration**

Pour des raisons pratiques, il est recommandé de connecter le Danfoss Link™ CC à un bloc-piles (014G0262). L'appareil devient ainsi nomade et peut facilement être placé jusqu'à une distance de 1,5 m de chaque tête électronique qui doit être ajoutée au système.

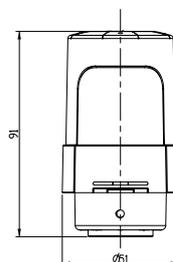
Pour une configuration pas à pas, veuillez-vous reporter au guide d'installation et mode d'emploi du *living connect*®.

Retirez la façade avant du Danfoss Link™ CC en le soulevant délicatement, en commençant par les coins inférieurs. Appuyez sur le bouton de configuration au moyen d'un stylo à bille et maintenez-le enfoncé pendant 3 s environ pour lancer le menu d'installation (la phase de démarrage peut prendre plusieurs minutes).

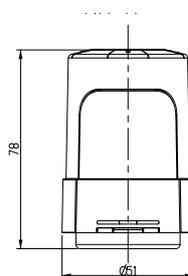


**Dimensions**

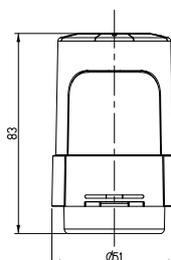
**RA**



**K**



**RAV/RAVL**









Danfoss A/S  
Heating Solutions  
Haarupvaenget 11  
8600 Silkeborg  
Denmark  
Phone: +45 7488 8000  
Fax: +45 7488 8100  
Email: [heating.solutions@danfoss.com](mailto:heating.solutions@danfoss.com)  
[www.heating.danfoss.com](http://www.heating.danfoss.com)

---

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.