



Manuel d'installation

Danfoss Eco[™] Tête électronique



<u>Danfoss</u>

Tête électronique Danfoss Eco™

Manuel d'installation

1. Installation

1.1	Identification de votre Danfoss Eco™	4
1.2	Dans l'emballage	5
1.3	Aperçu des adaptateurs de vanne	5
1.4	Installation de l'adaptateur adéquat	7
1.5	Insertion des piles.	8
1.6	Montage du Danfoss Eco™	9
1.7	Téléchargement de l'application Danfoss Eco™	9
1.8	Appairage du Danfoss Eco™	. 10
1.9	Ajustements automatiques	10
1.10	Désinstallation du Danfoss Eco™	11
1.11	Restauration des réglages par défaut du Danfoss Eco™	11

2.	Caractéristiques techniques	12	2
----	-----------------------------	----	---

Danfoss

Mode d'emploi

3.	Affic	hage
	3.1	Écran
	3.2	Cercle rouge lumineux
	3.3	Rotation de l'affichage
	3.4	Mode manuel
4.	Régl	ages de température et de programme
	4.1	Heure
	4.2	Température par défaut 15
	4.3	Réglage des températures 15
	4.4	Création de votre propre programme horaire
	4.5	Vacances
	4.6	Annulation de vacances 17
	4.7	Annulation d'un programme de vacances existant
	4.8	Pause
	4.9	Fonction fenêtre ouverte 18
5.	Régl	ages supplémentaires
	5.1	Options de réglage via l'application Danfoss Eco™
	5.2	Mises à jour du logiciel 20
	5.3	Sécurité des données
6.	Préca	autions de sécurité 21
7.	Recy	clage

Danfoss

1. Installation

1.1 Identification de votre Danfoss Eco™

N° de code	Caractéristiques de la version
014G1000	Adaptateurs inclus : adaptateur RA
014G1001	Adaptateurs inclus : adaptateurs RA, M30 x 1,5
014G1002	IT - adaptateurs inclus RA, M30, Caleffi et Giacomini
014G1003	RU - adaptateurs inclus RA et M30
014G1020	UK (vanne Combi, Bi-Div) - RA (prémontée)
014G1021	UK (vanne Combi, Bi-Div, RLV-D) - RA (prémontée)
N° de code	Caractéristiques de la version
014G1100	DK - adaptateurs inclus RA, M30, RAV et RAVL
014G1101	DE - adaptateurs inclus RA, M30, RAV et RAVL
014G1102	FR - adaptateurs inclus RA, M30, M28 Comap
014G1103	HU, HR, RO, SK, UA - adaptateurs inclus RA, M30, RTD
014G1104	IT - adaptateurs inclus RA, M30, M28 Herz, Caleffi et Giacomini
014G1105	PL, CZ, LT, EE, LV, SI - adaptateurs inclus RA, M30 et RTD
014G1106	NL, BE, NO, FI, IS, TR - adaptateurs inclus RA et M30
014G1107	ES, PT - adaptateurs inclus RA, M30, M28 Orkli
014G1108	UK - adaptateurs inclus RA, M30
014G1109	AT - adaptateurs inclus RA, M30, RTD et M28 Herz
014G1110	SE - adaptateurs inclus RA, M30 et M28 MMA
014G1111	RU - adaptateurs inclus RA, M30, M28 Herz et Giacomini
014G1112	CH - adaptateurs inclus RA, M30, RAVL et RAV

Danfoss

1.2 Dans l'emballage

Danfoss Eco™ est fourni avec les adaptateurs tel qu'indiqué ci-dessus. Chaque boîte contient également :

(Print)	Denfoss Eco Guide rapide		
Danfoss Eco™	Guide rapide	Nécessite 2 piles alcalines AA	Clé Allen
		5 6 6 5 5 5 5 5 0	
Guide d'adaptateur		Adaptateurs	

1.3 Aperçu des adaptateurs de vanne

Il existe, en accessoires, des adaptateurs pour toute une variété de types de vanne.

Type d'adaptateur	N° de code	Adaptateur	Vanne
Pour vannes Danfoss RA	014G0251		
Pour vannes M30 x 1,5 (K)	014G0252		

Danfoss

Manuel d'installation

Pour vannes Danfoss RAV	01460250			
Pour vannes Danfoss RAVL	01400230			
Pour vannes Danfoss RTD	014G0253			
Pour vannes M28 :				
- MMA	014G0255		50255	A
- Herz	014G0256			
- Orkli	014G0257			
- COMAP	014G0258			
Pour vannes Caleffi	013G5849			
Pour vannes Giacomini	013G5849			

Danfoss

1.4 Installation de l'adaptateur adéquat

Le pack Danfoss Eco[™] contient un guide d'adaptateur pour vous aider à trouver l'adaptateur qui convient à votre vanne. Si vous avez besoin d'une assistance complémentaire pour trouver le bon adaptateur, suivez le code QR fourni sur le guide et regardez la vidéo d'instructions.

Adaptateur pour vannes RA	Adaptateur pour vannes M30 x 1,5 (K)
Adaptateur pour vannes RAV	Adaptateur pour vannes RAVL
CILEN	CLIEN
Adaptateur pour vannes RTD	Adaptateurs pour vannes M28



1.5 Insertion des piles

Retirez le couvercle du compartiment à piles conformément au schéma et insérez les deux piles AA.

Vérifiez que vous les avez correctement orientées.

Ne pas utiliser de piles rechargeables.

Lors du remplacement des piles, les paramètres d'heure et de date sont instantanément perdus. Après avoir remplacé les piles, reconnectez l'appareil à un smartphone pour activer un programme. Le cercle rouge se met à clignoter. Reconnectez l'appareil à l'application pour restaurer les paramètres d'heure et de date. Si vous ne reconnectez pas l'appareil, la tête restera en mode manuel.

Le symbole de piles faibles 💷 s'affiche un mois environ avant l'épuisement des piles.

Avant l'épuisement des piles, Danfoss Eco™ laisse la vanne en position hors gel afin de protéger le système de chauffage de tout dommage.

La durée de vie des piles est estimée à 2 ans.



Danfoss

Danfoss

1.6 Montage du Danfoss Eco™



1.7 Téléchargement de l'application Danfoss Eco™





1.8 Appairage du Danfoss Eco™



1.9 Ajustements automatiques

Lorsque Danfoss Eco[™] est installé, il va automatiquement commencer à s'ajuster à votre système de chauffage pendant la première semaine qui suit l'installation. Au cours de ce processus, vous pouvez constater un certain temps de réaction du thermostat ou des variations aléatoires de la température du chauffage. Tout ceci est normal et fait partie du processus d'ajustement.

1. Ajustement à la vanne

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

2. Apprentissage adaptatif

Si vous activez l'apprentissage adaptatif, au cours de la première semaine de fonctionnement Danfoss 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.

Pour réaliser des abaissements de température, votre système de chauffage doit avoir suffisamment de puissance pour remonter la température. En cas de problème, veuillez contacter votre installateur.

Manuel d'installation

Danfoss

1.10 Désinstallation du Danfoss Eco™



1.11 Restauration des réglages par défaut du Danfoss Eco™



Danfoss

Tête électronique Danfoss Eco™

2. Caractéristiques techniques

Type de thermostat	Tête électronique programmable pour radiateur		
Utilisation recommandée	Résidentielle (degré de pollution 2)		
Actionneur	Électromécanique		
Affichage	LCD avec rétro-éclairage blanc		
Classe du logiciel	A		
Régulation	PID		
Alimentation	2 piles alcalines AA 1,5 V (non fournies)		
Puissance consommée	3 μW en veille 1,2 W en activité		
Fréquence de transmission / puissance	2,4 GHz / <2,1mW		
Durée de vie des piles	Jusqu'à 2 ans		
Signal de piles faibles	L'icône de pile clignote à l'écran. Si le niveau critique des piles est atteint, le cercle rouge 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 tempéra- ture	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		
Classification de sécurité	Туре 1		
Fonction fenêtre ouverte	S'active dès que la température baisse.		
Poids (piles incluses)	198 g (avec adaptateur RA)		
Classe IP	20 (ne pas utiliser dans des installations dangereuses ou dans des endroits humides)		
Certifications, marquages, etc.	Intertek Image: Second secon		

Danfoss

3. Affichage

3.1 Écran

Appuyez brièvement sur 🕘 et l'écran d'afficha'e apparaît.

Danfoss Eco™ affiche la **température demandée**, et non la **température ambiante mesurée**.



Symboles d'affichage :

הי	Le mode d'installation doit toujours être activé lors de l'installation ou de la désinstallation de Danfoss Eco™. Le thermostat peut être irrémédiablement endommagé s'il n'est pas dans la bonne position au cours de l'installation.
2005	La température est affichée en degrés Celsius. Danfoss Eco™ affiche la température demandée, <i>et non la</i> température ambiante mesurée .
Θ	Mode programmé
-) 	Le symbole de l'antenne clignote lorsque vous devez connecter l'application au thermostat. Si vous êtes connecté, le cercle rouge s'illumine (l'écran n'affiche rien).
-	Piles faibles. L'icône de pile clignote à l'écran. Si le niveau critique des piles est atteint, le cercle rouge se met à clignoter.

3.2 Cercle rouge lumineux

Le cercle rouge reste allumé en permanence lorsque vous êtes connecté à l'application Danfoss Eco™. Il clignote pour indiquer que les piles ont atteint un niveau critique.





Danfoss

3.3 Rotation de l'affichage

Danfoss Eco[™] peut être installé en position horizontale ou verticale, en fonction du robinet de votre radiateur. Vous pouvez régler la rotation d'affichage sur « horizontale » ou « verticale » dans l'application Danfoss Eco[™], sous réglages avancés.

3.4 Mode manuel

Danfoss Eco™ peut être utilisé sans l'application Danfoss Eco™ en mode manuel. La fonctionnalité est alors réduite.

Utilisez la molette pour régler la température. L'écran affiche la température souhaitée et pas la température ambiante. En mode manuel, il n'y a pas de température de confort ou d'abaissement ni de réglage de périodes horaires.

4. Réglages de température et de programme

4.1 Heure

L'appareil reprendra l'heure correcte de votre smartphone. Il n'est pas nécessaire de régler l'heure. Danfoss Eco™ utilise un affichage par 24 heures.

Remarque : lorsque les piles du Danfoss Eco™ sont enlevées, vous devez relier l'appareil à l'application Danfoss Eco™ pour corriger l'heure après le remplacement des piles.

4.2 Température par défaut

Les températures par défaut pour le Danfoss Eco™ sont indiquées ci-dessous :				
ուքի 19:41 AM ≹ 🎟 🗟	lcône	Nom	Température par défaut	
Image: A strain of the str	Â	Présence	21 ℃	
© sommeil 17,0°		Absence/sommeil	17 °C	
🕘 Programme 🛛 🌑		Vacances	15 °C	
Les températures par défaut peuvent être modifiées via l'application Danfoss Eco™				

4.3 Réglage des températures

Vous pouvez régler vos propres températures pour les périodes d'abaissement dans l'application Danfoss Eco™.

BATAN
Image: Présence 22,0°
Absence 22,0°
Absence 17,0°
Sommeil 15,0°
Programme ●

Faites défiler les températures pour régler les températures que vous souhaitez.

Le Danfoss Eco[™] peut être réglé entre 5 °C et 28 °C. Danfoss recommande de ne pas dépasser un écart de température de 4 degrés entre la température « Présence » et la température « Absence/sommeil ».

Remarque : les changements de température réalisés à partir de l'écran d'accueil sont temporaires (valables jusqu'à la période d'abaissement suivante)

Salon 1 Salon 1 Salon 1 Programmation hebdomadaire Programmation hebdomadaire Programme lundi 24 15:30 12 06:30 - 08:30 15:30 - 23:30 Copier ④ Programme () L'application Danfoss Eco™ Le programme hebdoma-L'application Danfoss Eco™ vous permet de créer daire indique les périodes indique à la fois la roue des votre propre programme « Présence » en rouge. 24 heures, qui indique horaire. Vous pouvez choisir La fonction « copier » les moments où vous êtes n'importe quelles périodes vous permet de copier présent en rouge, et un d'abaissement sur 24 heures, le programme horaire résumé de votre programme avec un maximum de que vous avez créé pour horaire, avec les réglages 3 périodes d'abaissement les autres jours. de température détaillés. La période de présence doit par jour. durer au moins 30 minutes.

4.4 Création de votre propre programme horaire



Danfoss

4.5 Vacances

Un programme de vacances maintient la température d'abaissement pendant une période que vous définissez.

Utilisez un programme de vacances pour économiser de l'énergie lorsque vous êtes absent. Vous pouvez régler le programme de vacances via l'application Danfoss Eco™.

- util 후 9:41 AM 📟	uut 🗢 9:41 AM 📼 ل Planifier OK	سناد © ۹:۵۱ AM است کې Planifier OK	-uil 중 9:41 AM 📼
Vacances ? Abaisse la température à 15,0 °C lorsque vous êtes absent	Départ 02 fév. 2016 08:00 2 50 8 45 9 00 10 15 8 600 8 600 9 00	Départ 02 fév. 2016 08:00 Retour 09 fév. 2016 08:00 C Février 2016 > Lu Ma Me 2e Ve Sa Di 31 1 23 4 5 6 7 8 02 10 12 13	Vacances ? Abaisse la température à 15.0 °C lorsque vous êtes absent
Mainternant Familier	K Férviter 2016 S Lu Ma Ma Ja Ve Sa Di 31 1 Q 3 4 5 6 7 8 O 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 1 2 3 4 3 4	Santersant Planfler
Le mode « vacances » peut être planifié ou réglé directement (maintenant).	Les vacances planifiées utilisent un paramètre de calendrier et d'heure.	Vous pouvez planifier vos vacances dans l'application Danfoss Eco™.	L'écran de l'applica- tion Danfoss Eco™ confirme vos dates de vacances.

4.6 Annulation de vacances

Si vous rentrez plus tôt que prévu, vous pouvez repasser au programme normal.			
nut ♦ 16.6 ♦ Inu X	En mode « vacances », l'application Danfoss Eco™ propose différentes options pour mettre fin à la période de vacances ou en modifier les dates et heures.		
Terminer les vacances ? Revenir au mode précédent ?			
Ou Titi			

Danfoss

4.7 Annulation d'un programme de vacances existant



4.8 Pause

Le programme « pause » maintient la température d'abaissement jusqu'à la sélection d'un autre programme.



4.9 Fonction fenêtre ouverte



Le thermostat Danfoss 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 éteint pendant 30 minutes max. avant que Danfoss Eco[™] revienne aux réglages initiaux. Lorsque la fonction fenêtre ouverte a été activée, cette fonction n'est pas réactivable avant 45 minutes.

Remarque : notez que la fonction fenêtre ouverte sera affectée si des rideaux ou des meubles recouvrent Danfoss Eco™ car cela l'empêche de détecter les baisses de température.

Danfoss

5. Réglages supplémentaires

5.1 Options de réglage via l'application Danfoss Eco™

	Commande	Options
Thermostats	Liste des thermostats Danfoss Eco™ installés (par nom)	Option permettant de modifier le nom du Danfoss Eco™ ou de déconnecter un Danfoss Eco™ existant.
	Ajouter un Danfoss Eco™	Option permettant d'ajouter un autre Danfoss Eco™.
Restrictions	Code PIN	Option permettant d'ajouter un code PIN à l'application Danfoss Eco™.
	Changer le code PIN	Option permettant de changer le code PIN.
	Sécurité enfant	Pour protéger votre Danfoss Eco™, activez la sécurité enfant. Une fois activée, le Danfoss Eco™ peut uniquement être réglé via l'application Danfoss Eco™ et la fonction manuelle est ignorée.
	Températures min./max.	Permet de limiter la plage de température. Pour ajuster les réglages MIN./MAX., faire défiler les températures dans l'application Danfoss Eco™.
Réglages avancés	Apprentissage adaptatif	L'apprentissage adaptatif garantit que vous obtenez la température que vous avez demandée au bon moment. L'apprentissage adaptatif utilise les données historiques pour déterminer la vitesse de chauffage (degré/heure) de chaque pièce.
	Commande de chauffage	La commande du chauffage garantit que Danfoss Eco™ atteint la température de confort à temps, conformément au programme horaire. Les options incluent le mode modéré ou rapide. Le mode modéré garantit une température de retour basse.
	Rotation de l'affichage	Une rotation de 180° peut être appliquée à l'affichage du Danfoss Eco™. Cela permet de lire l'affichage en montage horizontal ou vertical.
	Mode	Mode de montage
	Hors gel	La température minimale pour protéger votre système de chauffage. Réglable possible entre 4 et 10 °C.

<u>Danfoss</u>

Tête électronique Danfoss Eco™

Informations système	Informations sur la version logicielle	Confirme la dernière version logicielle de l'application Danfoss Eco™ qui est téléchargée sur votre appareil.
CLUF	Informations légales	Conditions générales relatives à l'application Danfoss Eco™.
	Rubriques	Liens vers le site FAQ pour les principales rubriques d'aide concernant les problèmes de dépannage du Danfoss Eco™.
	Afficher les écrans d'introduction	Affiche les écrans d'introduction qui apparaissent en premier lorsque vous téléchargez l'application Danfoss Eco™.
Aide	Mode démo	Permet d'essayer l'application Danfoss Eco™ avec l'option mode démo. Cela ne permet pas de régler le Danfoss Eco™, mais de découvrir les écrans et fonctionnalités de l'application Danfoss Eco™. N. B. : pour quitter le mode démo, double- cliquez sur le mot « démo » qui apparaît sur l'écran de l'application Danfoss Eco™.

5.2 Mises à jour du logiciel

Le thermostat Danfoss Eco™ peut être mis à jour via l'application Danfoss Eco™ L'application Danfoss Eco™ vous informe à chaque fois qu'un nouveau logiciel est disponible.

Danfoss

5.3 Sécurité des données

La sécurité des données pour le thermostat Danfoss Eco™ et l'application Danfoss Eco™ qui est reliée à votre smartphone est garantie. Le système est testé chaque année par des spécialistes indépendants.

Chiffrement des données : la connexion sans fil à votre thermostat Danfoss Eco™ est protégée contre les menaces provenant d'appareils inconnus grâce à la technologie de chiffrement la plus récente, et le premier appariement au thermostat peut uniquement être effectué en enfonçant physiquement le bouton du thermostat.

Sécurité via un code PIN: un code PIN assigné par l'utilisateur garantit que seules les personnes autorisées peuvent apporter des modifications au système.

Les *données personnelles de l'utilisateur* comme la température ou les consignes sont uniquement enregistrées dans le thermostat ; de cette manière, seule votre application personnelle permet d'y accéder.

En plus des fonctions de sécurité qui garantissent la protection des données à tout moment de la transmission des données à partir de votre smartphone vers le thermostat Danfoss Eco™, nous garantissons le niveau de sécurité le plus élevé grâce à des mesures techniques et organisationnelles complémentaires. Danfoss les vérifie et les développe en permanence.

6. Précautions de sécurité

Le thermostat n'est pas destiné aux enfants et ne doit pas être utilisé comme un jouet. Ne laissez pas les matériaux d'emballage à la portée des enfants. Ils pourraient être tentés de jouer avec, ce qui est très dangereux.

N'essayez pas de démonter le thermostat, car l'entretien de ses pièces n'est pas du ressort de l'utilisateur.

N'enlevez pas le capot du thermostat pour le nettoyer. L'extérieur du capot peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon doux.

7. Recyclage

Le thermostat doit être éliminé comme un déchet électronique.



Danfoss A/S Haarupvaenget 11 DK-8600 Silkeborg Denmark Phone: +45 7488 8000 Fax: +45 7488 8100 www.danfoss.com

Danfoss dédine toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression dans ses catalogues, brochures ou autres supports imprimés. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable. Ces conditions s'appliquent également à des produits en cours de livraison, à condition toutefois que les modifications éventuelles n'affectent pas les spécifications antérieurement convenues par écrit. Les noms et les marques de produits figurant dans ce document sont la propriété des sociétés respectives. Le nom Danfoss et le logo de Danfoss sont des marques déposées de la société Danfoss A/S. Tous droits réservés.

Danfoss