



Instalační příručka

Danfoss Eco[™] Elektronická radiátorová termostatická hlavice



www.danfoss.com

Instalační příručka

1. Instalace

1.1	Identifikace hlavice Danfoss Eco™	4
1.2	Obsah balení	
1.3	Přehled ventilových adaptérů	
1.4	Instalace správného adaptéru	7
1.5	Vložení baterií	8
1.6	Montáž hlavice Danfoss Eco™	9
1.7	Stažení aplikace Danfoss Eco™ App	9
1.8	Párování hlavice Danfoss Eco™	10
1.9	Automatické přizpůsobení	10
1.10	Demontáž hlavice Danfoss Eco™	11
1.11	Obnovení výchozího nastavení hlavice Danfoss Eco™	11

2.	Technické specifikace	12)
----	-----------------------	----	---

Návod k použití

3. Displej			
	3.1	Displej hlavice	
	3.2	Červený svítící prstenec	
	3.3	Natočení displeje	
	3.4	Ruční režim	
4.	Nasta	avení teplot a programů	
	4.1	Čas	
	4.2	Výchozí teplota	
	4.3	Nastavení teplot	
	4.4	Vytvoření vlastního plánu	
	4.5	Dovolená	
	4.6	Zrušení Dovolené	
	4.7	Zrušení existujícího programu Dovolená	
	4.8	Pozastavení	
	4.9	Funkce Otevřené okno	
5.	Další	í nastavení	
	5.1	Možnosti nastavení prostřednictvím aplikace Danfoss Eco™ App	
	5.2	Aktualizace softwaru	20
	5.3	Zabezpečení dat	
6.	Bezp	ečnostní předběžná opatření	
7.	Likvi	dace	

1. Instalace

1.1 Identifikace hlavice Danfoss Eco™

Obj. číslo	Popis verze
014G1000	Adaptéry obsažené v balení: adaptér RA
014G1001	Adaptéry obsažené v balení: adaptéry RA, M30 x 1,5
014G1002	IT – Adaptéry obsažené v balení RA, M30, Caleffi a Giacomini
014G1003	RU – Adaptéry obsažené v balení RA a M30
014G1020	UK (Combi, ventil Bi-Div) – RA (namontovaný)
014G1021	UK (Combi, ventil Bi-Div, RLV-D) – RA (namontovaný)
Obj. číslo	Popis verze
014G1100	DK – Adaptéry obsažené v balení RA, M30, RAV a RAVL
014G1101	DE – Adaptéry obsažené v balení RA, M30, RAV a RAVL
014G1102	FR – Adaptéry obsažené v balení RA, M30, M28 Comap
014G1103	HU, HR, RO, SK, UA – Adaptéry obsažené v balení RA, M30, RTD
014G1104	IT – Adaptéry obsažené v balení RA, M30, M28 Herz, Caleffi a Giacomini
014G1105	PL, CZ, LT, EE, LV, SI – Adaptéry obsažené v balení RA, M30 a RTD
014G1106	NL, BE, NO, FI, IS, TR – Adaptéry obsažené v balení RA a M30
014G1107	ES, PT – Adaptéry obsažené v balení RA, M30, M28 Orkli
014G1108	UK – Adaptéry obsažené v balení RA, M30
014G1109	AT – Adaptéry obsažené v balení RA, M30, RTD a M28 Herz
014G1110	SE – Adaptéry obsažené v balení RA, M30 a M28 MMA
014G1111	RU – Adaptéry obsažené v balení RA, M30, M28 Herz a Giacomini
014G1112	CH – Adaptéry obsažené v balení RA, M30, RAVL a RAV

1.2 Obsah balení

Termostatická hlavice Danfoss Eco™ se dodává s výše uvedenými adaptéry. Každé balení navíc obsahuje:

(Providence)	contra Juny data Contra Section Contra Contra Section Contra Section Contra Contra Section Contra Contra Contra Section Contra			
Danfoss Eco™	Stručná příručka	Požadované 2 baterie typu AA	Imbusový klíč	
	5 6 6 5 5 6 6 5			
Průvodce adaptéry	Adaptéry			

1.3 Přehled ventilových adaptérů

Adaptéry pro širokou řadu různých typů ventilů jsou k dispozici jako příslušenství.

Typ adaptéru	Obj. číslo	Adaptér	Ventil
Pro ventily Danfoss RA	014G0251		
Pro ventily s připojením M30 x 1,5 (K)	014G0252		

Instalační příručka

Pro ventily Danfoss RAV	01460250		
Pro ventily Danfoss RAVL	01400230		
Pro ventily Danfoss RTD	014G0253		
Pro ventily s připojením M28:			
– MMA	014G0255		Alisa
– Herz	014G0256		
– Orkli	014G0257	0200	
– COMAP	014G0258		
Pro ventily Caleffi	013G5849		
Pro ventily Giacomini	013G5849		

1.4 Instalace správného adaptéru

Sada Danfoss Eco™ obsahuje původce adaptéry, který vám pomůže najít správný adaptér pro daný ventil. Potřebujete-li při hledání správného adaptéru další pomoc, použijte QR kód na průvodci a postupujte podle pokynů ve videu.





1.5 Vložení baterií

Sundejte kryt baterií podle obrázku a vložte dvě baterie typu AA. Ujistěte se, že jsou baterie správně orientovány.

Dobíjecí baterie **se nesmí** používat.

Při výměně baterií dojde okamžitě ke ztrátě nastavení času a data. Po výměně baterií znovu připojte hlavici k chytrému telefonu a aktivujte plán. Červený prstenec bude blikat. Připojte hlavici k aplikaci a čas a datum budou obnoveny. Pokud neobnovíte připojení, hlavice zůstane v ručním režimu.

Symbol vybití baterie 💷 se zobrazí přibližně jeden měsíc před tím, než se baterie úplně vybijí.

Před tím, než se baterie úplně vybijí, přepne termostatická hlavice Danfoss Eco™ ventil do pozice Ochrana proti mrazu, aby byla otopná soustava chráněna před poškozením. The second secon

Životnost baterií je až 2 roky.

1.6 Montáž hlavice Danfoss Eco™



1.7 Stažení aplikace Danfoss Eco™ App



1.8 Párování hlavice Danfoss Eco™



1.9 Automatické přizpůsobení

Jakmile je termostatická hlavice Danfoss Eco[™] nainstalovaná, začne se během prvního týdne po instalaci automaticky přizpůsobovat vaší otopné soustavě. Během tohoto procesu může dojít k tomu, že bude termostatická hlavice reagovat pomalu, nebo že bude sama zvyšovat a snižovat teplotu. To je běžná a nezbytná součást procesu přizpůsobování.

1. Přizpůsobení ventilu

Během první noci provozu vypne termostatická hlavice Danfoss Eco™ topení a opět ho spustí, aby detekovala přesný bod otevření ventilu. To termostatické hlavici Danfoss Eco™ umožní co nejhospodárnější regulaci teploty. V případě potřeby se tato procedura opakuje jedenkrát za noc až po dobu jednoho týdne.

2. Adaptivní regulace

Pokud aktivujete Adaptivní regulaci, termostatická hlavice Danfoss Eco™ se během prvního týdne provozu učí, kdy je zapotřebí začít vytápět místnost, aby bylo dosaženo správné teploty ve správnou dobu.

Inteligentní regulace bude trvale upravovat začátek vytápění podle sezónních změn teploty. Využití Úsporného programu vyžaduje, aby byla otopná soustava schopna generovat dostatek tepla pro krátkodobé zvýšené intenzity vytápění. V případě potíží kontaktujte svého instalatéra. 1.10 Demontáž hlavice Danfoss Eco™



1.11 Obnovení výchozího nastavení hlavice Danfoss Eco™



2. Technické specifikace

Typ termostatické hlavice	Programovatelná elektronická radiátorová hlavice
Doporučené použití	Obytné prostory (stupeň znečištění 2)
Pohon	Elektromechanický
Displej	LCD s bílým podsvícením
Třída softwaru	A
Regulace	PID
Zdroj napájení	2 ks 1,5V alkalických baterií typu AA (nejsou součástí balení)
Spotřeba energie	3 μW v pohotovostním režimu 1,2 W v aktivním stavu
Životnost baterií	Až 2 roky
Signalizace vybitých baterií	Na displeji začne blikat ikona baterie. Pokud je stav baterií kritický, začne blikat červený prstenec.
Okolní teplota	0 až 40 °C
Přepravní teplota	-20 až 65 °C
Maximální teplota vody	90 °C
Rozsah teplotního nastavení	4 až 28 ℃
Měřicí interval	Měří teplotu každou minutu.
Přesnost hodin	+/-10 min/rok
Zdvih	Lineární, až 4,5 mm, max. 2 mm na ventil (1 mm/s)
Hlučnost	< 30 dBA
Bezpečnostní třída	Тур 1
Hmotnost (včetně baterií)	198 g (s RA adaptérem)
Třída krytí	20 (nepoužívat v nebezpečných instalacích nebo na místech, kde může být vystavena vodě)
Osvědčení, označení atd.	Intertek Image: Second secon

3. Displej

3.1 Displej hlavice

Po krátkém stisknutí tlačítka 🕘 se zobrazí obrazovka displeje.

Termostatická hlavice Danfoss Eco[™] zobrazuje **nastavenou teplotu**, nikoli **naměřenou teplotu v místnosti.**



Symboly na displeji:

Při instalaci nebo demontáži termostatické hlavice Danfoss Eco™ se vždy musí aktivovat Instalační režim. Pokud není termostatická hlavice při instalaci ve správné poloze, může se nenávratně poškodit.
 Teplota se zobrazuje ve stupních Celsia. Termostatická hlavice Danfoss Eco™ zobrazuje nastavenou teplotu, nikoli naměřenou teplotu v místnosti.
 Naplánovaný režim
 Symbol antény bliká, když je potřeba připojit aplikaci k termostatické hlavici. Je-li aplikace připojená, červený prstenec svítí (displej bude neaktivní).
 Vybitá baterie. Na displeji začne blikat ikona baterie. Pokud je stav baterií kritický, začne blikat červený prstenec.

3.2 Červený svítící prstenec

Svítící červený prstenec signalizuje připojení k aplikaci Danfoss Eco™ App. Také bude blikat, když je stav baterií kritický.



3.3 Natočení displeje

Hlavici Danfoss Eco[™] lze namontovat horizontálně nebo vertikálně, v závislosti na radiátorovém ventilu. Natočení displeje můžete nastavit jako "horizontální" nebo "vertikální" pomocí aplikace Danfoss Eco[™] App v sekci Rozšířené nastavení.

3.4 Ruční režim

V ručním režimu je možné používat hlavici Danfoss Eco™ bez aplikace Danfoss Eco™ App. Funkčnost je ovšem omezena.

Nastavte teplotu otáčením těla hlavice. Na displeji se zobrazuje požadovaná teplota, nikoli teplota v místnosti. V ručním režimu nelze nastavit komfortní nebo útlumové teploty, ani časy.

4. Nastavení teplot a programů

4.1 Čas

Zařízení převezme správný čas z chytrého telefonu. Čas není nutné nastavovat. Hlavice Danfoss Eco™ používá 24hodinové zobrazení času.

Poznámka: Pokud jste z hlavice Danfoss Eco™ vyjmuli baterie, po opětovném vložení baterií musíte hlavici připojit k aplikaci Danfoss Eco™ App, aby se čas obnovil.

4.2 Výchozí teplota

Výchozí teploty hlavice Danfoss Eco™ jsou následující:					
ուոլ 🗢 9։41 AM 🕴 🗃	Ikona	Název	Výchozí teplota		
å ₿ Doma 22,0°	Û	Doma	21 °C		
() of Minnov () spánek 17,0° 10 Dovolená 15,0°		Nepřítomen/Spánek	17 °C		
🕘 Plán 🛛 🗨		Dovolená	15 °C		
Výchozí teploty lze změnit v aplikaci Danfoss Eco™ App.					

4.3 Nastavení teplot

V aplikaci Danfoss Eco™ App nastavte vlastní teploty pro období útlumu.				
ett	Posouváním teplot nastavte preferované teploty.			
Patram 3	Hlavici Danfoss Eco [™] lze nastavit od 5 do 28 °C.			
(a) Doma 22,0°	Danfoss doporučuje, aby rozdíl teplot v režimu "Doma"			
(b) Minno	a "Nepřítomen/Spánek" nebyl větší než 4 stupně.			
C Spänek 17,0°	<i>Poznámka: Změny teploty provedené na displeji hlavice</i>			
(c) Plán ●	<i>jsou dočasné (do příští topné periody)</i> .			

4.4 Vytvoření vlastního plánu

سنا تې ۹:41 ۸۸ 📟 ح Obývací pokoj 1 Týdenní plán	استا 🖘 😣 🛥 کر Obývací pokoj 1 Týdenní plán	unt Ф 9-41 АМ ाш < Obývací pokoj 1 ок Pondělní plán
$ \begin{array}{c} P_{0} \\ \hline Ut \\ Ct \\ P_{0} \\ \hline So \\ \hline He \end{array} $	Po (Dt (St) (Ct (På (So) Ne	18 15:30 12
(d) Plán	4 Plán 🌑	06:30 - 08:30 15:30 - 23:30 (Kopirovat
V aplikaci Danfoss Eco™ App můžete vytvořit vlastní plán. Můžete zvolit libovolné časy útlumu během 24 hodin a maximálně 3 období útlumu za den.	V týdenním plánu jsou období "Doma" zobrazena červeně. Funkce kopírování umožňuje zkopírovat vytvořený plán do dalších dnů.	Na obrazovce aplikace Danfoss Eco™ App je zobrazen jak 24hodinový ciferník s červeně vyznačeným obdobím Doma, tak souhrn plánu s nastavenými časy. Minimální doba trvání režimu Doma je 30 minut.

4.5 Dovolená

Program Dovolená udržuje po definovanou dobu teplotu útlumu. Program Dovolená slouží k úspoře energie, když nejste doma. Program Dovolená se nastavuje v aplikaci Danfoss Eco™ App.

nafi 후 9:41 AM 📼 X	দ্যা হি 9:41 AM 📼 🤇 Kalendář OK	দ্যা হি 9:41 AM 📼 🤇 Kalendář OK	unti 후 9:41 AM 📼 ×
Dovolená? Sníží teplotu na 15,0 °C, když budete mimo domov	Opustit 22 Unor 2016 08:00 2 30 30 30 2 30 30 30 3 45 30 30 10 15 11 30 10 15 11 30 10 20 00 68:00 11 20 3 4 5 11 20 3 4 5 6 7 8 0 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Opustit 02 Unor 2016 0800 Návat 09 Unor 2016 0800 V Unor 2016 > Po Dt St C T 1 2 34 5 70 Dt Dt 1 2 2 1 0 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 28 1 2 3 4 3 4	Dovolená? Sníží teplotu na 15.0 °C, když budete mimo domov
Program Dovolená je možné naplánovat nebo přímo zapnout (Nyní).	K plánování režimu Dovolená se používá kalendář a nastavení času.	Naplánujte období Dovolená v aplikaci Danfoss Eco™ App.	Na obrazovce aplikace Danfoss Eco™ App se potvrdí datum režimu Dovolená.

4.6 Zrušení dovolené

Pokud se vrátíte dříve, než jste předpokládali, možná budete chtít od programu Dovolená přejít k běžnému plánu.



4.7 Zrušení existujícího programu Dovolená



4.8 Pozastavení

Program Pozastavení udržuje útlumovou teplotu, dokud není vybrán jiný program.			
et str AM ■ Obývací pokoj 1 Pozastavení Eco je v režimu ochrany proti mrazu 000 000 000 000 000 12,r	Když je nastavení na hlavici Danfoss Eco™ staženo na minimální úroveň, zobrazí se oznamovací panel a prostřední ikona se přepne na hodnotu "Pozastavení". Chcete-li režim Pozastavení ukončit, klepněte na prostřední ikonu v aplikaci Danfoss Eco™ App a vraťte se k naplánovanému programu nebo ručně nastavené hodnotě.		

4.9 Funkce Otevřené okno



Termostatická hlavice Danfoss Eco™ je vybavena funkcí Otevřené okno, která zavře ventil, když teplota v místnosti rychle poklesne, čímž se redukuje tepelná ztráta. Vytápění se vypne až na 30 minut, potom se termostatická hlavice Danfoss Eco™ vrátí k původnímu nastavení. Po aktivaci funkce Otevřené okno je tato funkce na dobu 45 minut blokována.

Poznámka: Pamatujte, že na funkci Otevřené okno má nepříznivý vliv, když termostatickou hlavici Danfoss Eco™ zakrývají záclony nebo nábytek a zabraňují jí tak v detekci snižující se teploty.

5. Další nastavení

5.1 Možnosti nastavení prostřednictvím aplikace Danfoss Eco™ App

	Příkaz	Možnosti
Hlavice	Seznam instalovaných termostatických hlavic Danfoss Eco™ (podle názvu)	Umožňuje změnit název hlavice Danfoss Eco™ nebo zrušit párování stávající hlavice Danfoss Eco™.
	Přidat Danfoss Eco™	Umožňuje přidat další hlavici Danfoss Eco™.
Omezení	PIN kód	Umožňuje přidat do aplikace Danfoss Eco™ App PIN kód.
	Změna PIN kódu	Umožňuje změnit PIN kód.
	Dětská pojistka	Hlavici Danfoss Eco™ můžete chránit aktivací Dětské pojistky. Po její aktivaci je možné nastavit hlavici Danfoss Eco™ pouze pomocí aplikace Danfoss Eco™ App a funkce ručního nastavení je potlačena.
	Min./Max. teploty	Omezení teplotního rozsahu. Nastavení MIN./MAX. upravíte posouváním hodnot teploty v aplikaci Danfoss Eco™ App.
Rozšířená nastavení	Adaptivní regulace	Adaptivní regulace zajistí požadovanou teplotu ve správnou dobu. Adaptivní regulace používá data z historie, aby určila, jak rychle (ve stupních/hodinu) lze každou místnost znovu vytopit.
	Regulace vytápění	Regulace vytápění zajišťuje, že termostatická hlavice Danfoss Eco™ dosáhne včas komfortní teploty podle plánu. Možnosti nastavení jsou Střední nebo Rychlá. Možnost Střední zajistí vhodnou teplotu vratné vody.
	Natočení displeje	Displej hlavice Danfoss Eco™ lze otočit o 180°. Displej tak lze odečítat při horizontální i vertikální montáži.
	Režim	Montážní režim
	Ochrana proti mrazu	Minimální teplota chránící otopnou soustavu. Nastavení je možné v rozsahu 4–10 °C.

Instalační příručka

Elektronická radiátorová termostatická hlavice Danfoss Eco™

Systémové informace	Informace o verzi softwaru	Potvrzuje, že do zařízení je stažena nejnovější verze softwaru Danfoss Eco™ App.
EULA	Právní informace	Úplné smluvní podmínky týkající se aplikace Danfoss Eco™ App.
Nápověda	Témata	Odkazy na stránku Časté dotazy s hlavními tématy nápovědy pro odstraňování potíží při používání hlavice Danfoss Eco™.
	Zobrazit úvodní obrazovky	Přehraje úvodní obrazovky, které se zobrazí po stažení aplikace Danfoss Eco™ App.
	Režim Demo	Pomocí funkce Režim Demo si můžete vyzkoušet aplikaci Danfoss Eco™ App. V tomto režimu nelze hlavici Danfoss Eco™ nastavit, ale zobrazí se obrazovky i funkce dostupné v aplikaci Danfoss Eco™App. Poznámka: Chcete-li Režim Demo ukončit, poklepejte na slovo "Demo" na obrazovce aplikace Danfoss Eco™ App.

5.2 Aktualizace softwaru

Termostatickou hlavici Danfoss Eco™ je možné aktualizovat prostřednictvím aplikace Danfoss Eco™ App

Aplikace Danfoss Eco[™] App bude informovat o dostupnosti nového softwaru.

5.3 Zabezpečení dat

Je garantováno zabezpečení dat termostatické hlavice Danfoss Eco™ a aplikace Danfoss Eco™ App spárované v chytrém telefonu. Systém je pravidelně testován nezávislými specialisty.

Šifrování dat: Bezdrátové připojení k termostatické hlavici Danfoss Eco[™] je chráněno proti hrozbám z neznámých zařízení pomocí nejnovější šifrovací technologie a první spárování s termostatickou hlavicí lze provést pouze fyzickým stisknutím tlačítka na hlavici.

Zabezpečení prostřednictvím PIN kódu: PIN kód přiřazený uživatelem zajistí, že změny v systému mohou provádět pouze autorizované osoby.

Osobní data uživatele, jako je teplota nebo nastavené hodnoty, jsou uložena pouze v termostatické hlavici, takže k nim má přístup pouze vaše osobní aplikace.

Kromě funkcí zabezpečení, které v každém bodě přenosu dat z chytrého telefonu do termostatické hlavice Danfoss Eco™ zajišťují ochranu dat, zajišťujeme maximální úroveň zabezpečení pomocí dalších technických a organizačních opatření. Společnost Danfoss zabezpečení trvale kontroluje a dále vyvíjí.

6. Bezpečnostní předběžná opatření

Termostatická hlavice není určena pro děti a nesmí být používána jako hračka. Zabraňte dětem, aby si hrály s obalovými materiály, protože to je mimořádně nebezpečné. Nepokoušejte se hlavici rozebírat – neobsahuje žádné díly opravitelné uživatelem. Nesundávejte kryt za účelem čištění hlavice. Vnější kryt lze očistit měkkým hadříkem.

7. Likvidace

Hlavice musí být zlikvidována jako elektronický odpad.



Instalační příručka

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

Danfoss neodpovídá za možné chyby v katalozích, brožurách a jiných tištěných materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo provádět změny na svých výrobcích bez předchozího upozomění. To platí také pro výrobky již objednané, za předpokladu, že takové úpravy lze provést bez nutnosti dodatečných změn již dohodnutých technických podmínek. Všechny obchodní značky v tomto prospektu jsou majetkem příslušných firem. Danfoss a logotype Danfoss jsou chráněnými obchodními značkami Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.