

Datový list

Elektronický Radiátorový Termostat *living connect*[®]

Použití



living connect[®] je elektronický radiátorový termostat pro obytné prostory. Je řízen centrální řídicí jednotkou Danfoss Link[™] CC. Danfoss Link[™] CC může také ovládat teplovodní a elektrické podlahové topení a vypínače v budově.

living connect[®] používá bezdrátovou komunikační technologii, snadno se instaluje a je dodáván s adaptéry pro všechny termostatické ventily vyráběné společností Danfoss a většinou dalších výrobců radiátorových ventilů.

living connect[®] je napájený z baterií, je kompaktní a velmi snadno se ovládá pomocí tří tlačítek na přední straně.

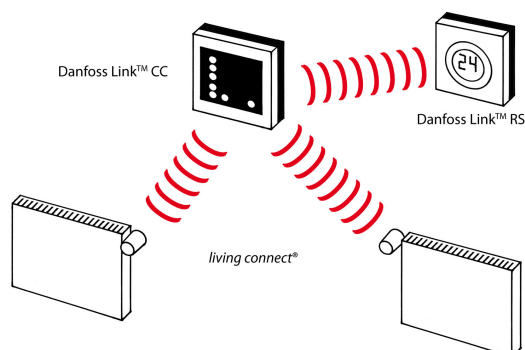
Pomocí tlačítek na termostatu *living connect*[®] je možné teplotu kdykoli změnit. Změna je přenášena přímo do centrální řídicí jednotky Danfoss

Link[™] CC, která synchronizuje ostatní elektronické radiátorové termostaty ve stejné místnosti. *living connect*[®] je vybaven funkcí otevřeného okna, která zavře ventil, jestliže začne teplota v místnosti dramatickým způsobem klesat.

Hlavní rysy systému s centrální řídicí jednotkou Danfoss Link[™] CC:

- Úspora energie
- Snadná instalace
- Snadné ovládání – tři tlačítka
- Vysoká úroveň pohodlí
- Funkce otevřeného okna
- Funkce zajištění pohyblivosti ventilu
- Řízení regulátorem PID (přesné řízení)
- Adaptivní regulace
- Týdenní programy s nastavitelnými poklesy teploty
- Životnost baterií až 2 roky
- Limity min. a max. teploty
- Dětská pojistka
- Funkce dovolené/nepřítomnosti
- Ochrana proti zamrznutí
- Podsvícený displej
- Libovolné nastavení žádané teploty s možností až 3 útlumů během dne.

System



Objednací čísla

Objednací číslo	Adaptér (součást balení)	Instrukce v jazycích
014G0001	Danfoss RA	UK/DE/DK/NL FR/PL/SE/FI
014G0002	Danfoss RA a K (M30x1,5)	UK/DE/DK/NL FR/PL/SE/FI
014G0003	Danfoss RA a K (M30x1,5)	UK/CZ/RU/TR HU/HR/SI/IT

Technické údaje

Přenosová frekvence	868,42 MHz
Dosah přenosu	Až 30 metrů
Synchronizace	Každých 5 minut
Displej	Šedý, digitální, podsvícený
Typ termostatické hlavice	Programovatelná elektronická radiátorová hlavice
Klasifikace softwaru	A
Řízení	PID
Napájení	2 alkalické baterie typu AA, 1,5 V, třída III
Životnost baterií	Až 2 roky
Signalizace vybitých baterií	Na displeji začne blikat ikona baterie a zvonek. Pokud je stav baterií kritický, začne blikat celý displej.
Teplota okolí	0 až 40 °C
Teplotní rozsah pro přepravu	-20 až 65 °C
Nastavení teplotního rozsahu	4 až 28 °C
Doporučené použití	Obytné prostory (stupeň znečištění 2)
Funkce otevřeného okna	Aktivuje se při změně přibližně o 0,5 °C během 3 minut.
Velikost	RA: D: 91 mm Ø: 51 mm / K: D: 78 mm Ø: 51 mm
Hlučnost	< 30 dBA
Hmotnost včetně baterií	177 g včetně adaptéru RA
Bezpečnostní třída	Typ 1
Mechanická pevnost	70 N (max. tlak z ventilu)
Maximální teplota vody	90 °C
Typ pohybu	Lineární
Zdvih ventilu	2–3 mm na ventilu (1 mm/s)
Maximální rozpětí	4,5 mm
Interval měření teploty	Měří teplotu každou minutu.
Spotřeba energie	3 µW v pohotovostním režimu, 1,2 W v aktivním stavu
Zkouška tvrdosti	75 °C
Třída IP*	20

* Termostat nelze používat v nebezpečných instalacích a na místech, kde by byl vystaven vodě.

Výrobek byl testován ohledně požadavků na bezpečnost a EMC podle specifikací v normách EN 60730-1, EN 60730-2-9 a EN 60730-2-14.

Příslušenství

Typ	Obj. číslo
Adaptér RAV a RAVL	014G0250
Adaptér RA	014G0251

Typ	Obj. číslo
Adaptér K	014G0252
Adaptér RTD	014G0253
Adaptér M28 MMA	014G0255
Adaptér M28 Herz	014G0256
Adaptér M28 Orkli	014G0257
Adaptér M28 COMAP	014G0258

Označení

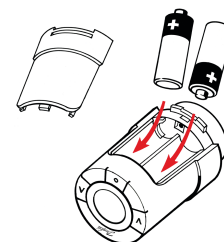


Instalace

living connect[®] je dodáván s adaptéry pro ventily Danfoss RA a ventily s připojením M30X1.5 (K) (014G0002), dvěma alkalickými bateriemi typu AA a 2mm imbusovým klíčem.

Vložení baterií

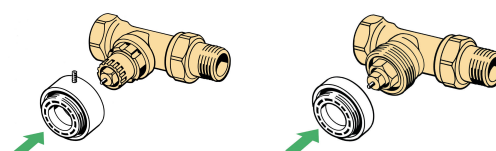
Sejměte kryt baterií a vložte dvě baterie. Ujistěte se, že jsou baterie správně vloženy. Před instalací musí na displeji blikat M.



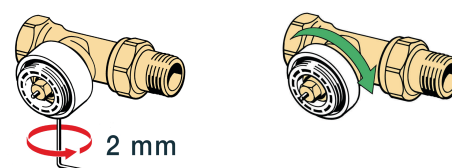
- Začněte namontováním adaptéru.

RA

K

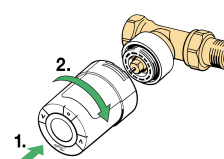


- Dotáhněte adaptér RA pomocí imbusového klíče. Dotáhněte rukou adaptér K (max. silou 5 Nm).
- Našroubujte termostat na adaptér a dotáhněte rukou (max. silou 5 Nm).



2mm imbusový klíč

- Stiskněte a podržte přibl. na 3 sekundy a zafixujte termostat.



Konfigurace

Z praktických důvodů doporučujeme připojení jednotky Danfoss Link™ CC k bateriové jednotce (014G0262). Ta činí zařízení mobilním, a zařízení lze poté snadno umístit do vzdálenosti až 1,5 m od každého radiátorového termostatu, který má být přidán do systému.



Návod k instalaci a návod k použití

Úplnou instalační příručku a návod k použití naleznete na: www.living.danfoss.com

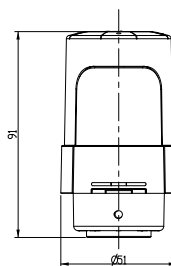
Zvolte: „Pro profesionály“ a dále: „Technická literatura“ nebo se podívejte na videa o instalaci a programování hlavice *living connect*® na www.YouTube.com, kde vyhledáte termín Danfoss *living connect*.

Sejměte opatrně přední kryt jednotky Danfoss Link™ CC, počínaje dolními rohy. Stiskněte a podržte tlačítko nastavení pomocí kuličkového pera přibližně na 3 sekundy, aby se spustilo servisní menu (spouštěcí fáze může trvat několik minut).

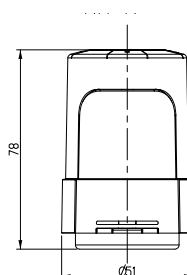


Rozměry

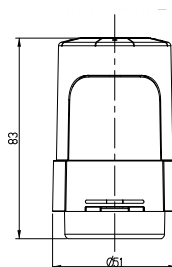
RA



K



RAV/RAVL



Danfoss s.r.o.
V Parku 2316/12
148 00 Praha 4 – Chodov
Tel.: (2) 83 014 212, 111
Fax: (2) 83 014 567
E-mail: danfoss-cz@danfoss.com
www.danfoss.cz
www.cz.danfoss.com

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss Heating Solutions a logo firmy Danfoss Heating Solutions jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.
