

living connect®, Elektronická bezdrátová termostatická hlavice k systému Fibaro HC 2

Použití



living connect® firmy Danfoss, je elektronická bezdrátová termostatická hlavice pro obytné prostory, kterou je možno použít se rádiovým systémem automatizace budov Fibaro HC-2.

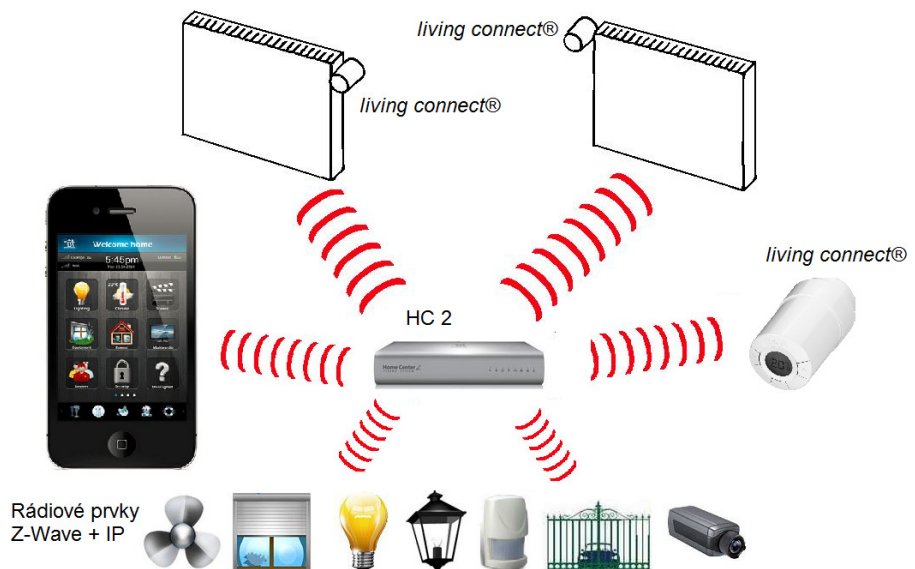
living connect® se snadno instaluje, dodává se s adaptéry pro všechny termostatické ventily vyráběné společností Danfoss a většinou dalších výrobců radiátorových ventilů.

living connect® je napájena z baterií, je kompaktní a velmi snadno se ovládá pomocí tří tlačítek na přední straně nebo prostřednictvím bezdrátového spojení Z-Wave s řídicí jednotkou Fibaro HC-2.

Funkce living connect® :

- Vysoká úroveň komfortu
- Úspora energie
- Snadná instalace
- Snadné ovládání třemi tlačítky
- PID regulace (přesné řízení)
- Týdenní programy s nastavením doby útlumové periody a hodnoty snížené teploty
- Omezení min. a max. teploty
- Funkce „Otevřené okno“
- Funkce „Dovolená“
- Funkce „Rozhýbání ventilů“
- Ochrana proti zamrznutí
- Dětská pojistka
- Podsvícený displej
- Životnost baterií až 2 roky

Systém



Nastavenou teplotu je možné u hlavice living connect® měnit pomocí z PC, iPhone, iPadu a tabletů s OS Android.

Datový list *living connect@*, Elektronická bezdrátová termostatická hlavice





Objednávání

Adaptéry (jsou součástí balení)	Návody k použití – jazyky	Obj. číslo
Danfoss RA	UK/DE/DK/NL/FR/PL/SE/FI	014G0001
Danfoss RA a K	UK/DE/DK/NL/FR/PL/SE/FI	014G0002
Danfoss RA a K	UK/CZ/RU/TR/HU/HR/SI/IT	014G0003

Příslušenství

Typ	Obj. číslo
Adaptéry pro ventily RAV a RAVL	014G0250
Adaptér pro ventily RA-N	014G0251
Adaptér pro ventily K (s připojením M30x1,5)	014G0252
Adaptér pro ventily RTD	014G0253
Adaptér pro ventily M28 MMA	014G0255
Adaptér pro ventily M28 Herz	014G0256
Adaptér pro ventily M28 Orkli	014G0257
Adaptér pro ventily M28 COMAP	014G0258

Technické údaje

Typ termostatické hlavice	Elektronická bezdrátová programovatelná hlavice Z-Wave
Objednáací číslo	014G0012
Pohon	Elektromechanický
Displej	Šedý digitální s podsvícením
Doporučené použití	Obytné prostory (stupeň znečištění 2)
Řízení	PID
Přenosová frekvence/dosah	868,42 MHz/až 30 m
Napájecí zdroj	2 alkalické, 1,5V baterie typu AA
Spotřeba el. energie	3 μ W v pohotovostním režimu, 1,2 W v aktivním stavu
Životnost baterií	2 roky
Signalizace vybitých baterií	Na displeji bude blikat ikona baterie. Když je stav baterií kritický, bude blikat celý displej.
Rozsah teploty okolí	0 až 40 °C
Rozsah teploty pro přepravu	-20 až 65 °C
Max. teplota vody	90 °C
Nastavení teplotního rozsahu	4 až 28 °C
Měřicí interval	Měří teplotu každou minutu.
Přesnost hodin	+/-10 min/rok
Zdvih ventilu	Lineární, až 4,5 mm, max. 2 mm na ventilu (1 mm/s)
Úroveň hluku	<30 dBA
Bezpečnostní třída	Typ 1
Funkce „Otevřené okno“	Aktivuje se při poklesu teploty o přibližně 0,5 °C během 3 minut
Hmotnost (včetně baterií)	177 g (s RA adaptérem)
Krytí	20 (nepoužívat v nebezpečných instalacích nebo na místech, kde může být vystavena vodě)
Schválení, označení a podobně	   

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.

Měření teploty v místnosti

living connect® měří teplotu pomocí dvou integrovaných čidel – prostorového čidla za displejem a čidla na přívodu v blízkosti ventilu.

Na základě obou měření se vypočítá teplota v místnosti pro oblast přibližně 20 cm před displejem. To umožní hlavici living connect® velmi přesně regulovat skutečnou teplotu v místnosti.

Pokud je hlavice living connect® ovlivňována blízkými zdroji chladu nebo tepla, např. krbem, pří-

mým slunečním světlem nebo průvanem, je možné přidat do systému samostatné rádiové prostorové čidlo. Teplota naměřená čidlem umístěným ve vzdálenosti 1 až 5 m od termostatické hlavice se potom použije k regulaci teploty v místnosti.

Poznámka: Zobrazuje se vždy nastavená žádaná teplota, nikoli skutečná teplota v místnosti.

Hlavní funkce

Bezdrátové spojení

Hlavice living connect® komunikuje bezdrátově s řídicí jednotkou Fibaro HC2. Pokud dojde k přerušení spojení, hlavice living connect® bude nadále regulovat teplotu v místnosti a udržovat teplotu nastavenou tak, jak byla v okamžiku přerušení spojení.

Funkce „Otevřené okno“

Hlavice living connect® je vybavená funkcí „Otevřené okno“, která při výrazném poklesu teploty v místnosti zavře ventil a tím sníží tepelné ztráty.

Topení se vypne až na dobu 30 minut, a potom se hlavice living connect® vrátí k původnímu nastavení.

Po aktivaci funkce „Otevřené okno“ je funkce po dobu 45 minut v ochranné lhůtě, kdy nepracuje.

Automatické rozhybání ventilu

Aby radiátorový ventil trvale fungoval co nejlépe, hlavice living connect® automaticky otevře ventil každý čtvrtek přibližně v 11:00 hodin na maximum a potom se vrátí k normálnímu nastavení.

Seřízení ventilu

Během první noci provozu zavře hlavice living connect® ventil radiátoru a potom ho opět otevře, aby našla přesný bod otevření. Hlavici living connect® to umožní regulovat topení co nejefektivněji. V případě potřeby se tato procedura opakuje jedenkrát za noc až po dobu jednoho týdne. Možná se stane, že ventil bude během seřizování teplý, bez ohledu na teplotu v místnosti.

Inteligentní regulace (předpovídá okamžik zahájení vytápění)

Během prvního týdne provozu se hlavice living connect® učí, kdy je zapotřebí začít vytápět místnost, aby bylo dosaženo správné teploty v požadovaném čase. Inteligentní regulace bude trvale upravovat začátek vytápění podle sezónních změn teploty.

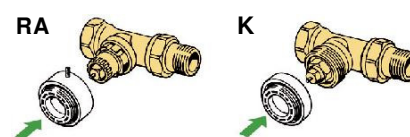
Dětská pojistka

Aktivací dětské pojistky ochráníte nastavené parametry před nežádoucí změnou.

Instalace

Před instalací hlavice na ventil a v jejím průběhu musí na displeji blikat M.

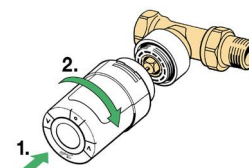
1. Začněte tím, že namontujete vhodný adaptér.



2. Adaptér RA dotáhněte pomocí 2mm imbusového klíče. Adaptér K (na M30x1,5) dotáhněte rukou (max. silou 5 Nm).

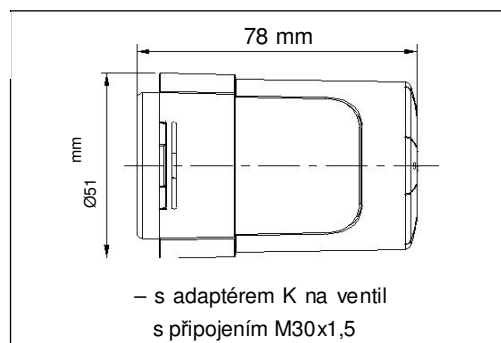
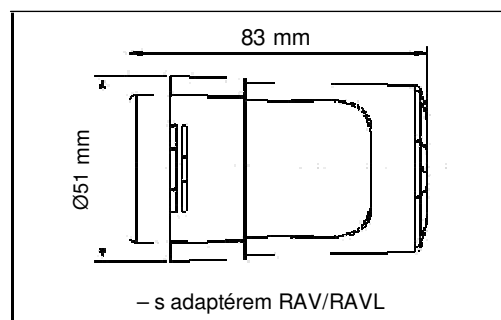
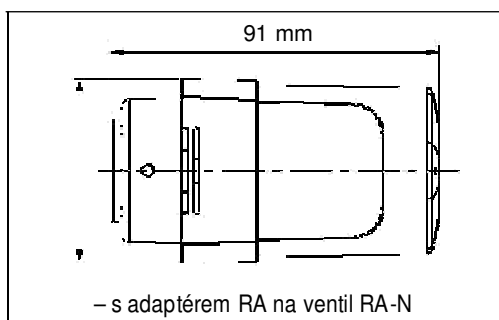


3. Našroubujte na adaptér termostatickou hlavici a tlačte ji rukou (max. silou 5 Nm).

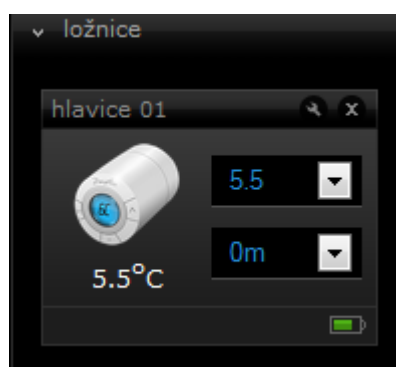


4. Zatímco stále bliká velké M, stisknutím tlačítka  zafixujete hlavici living connect® na ventilu.

Rozměry



Příklad zobrazení hlavice v konfigurační jednotky FIBARO HC2



Příklad zobrazení rozhraní pro nastavení časových programů hlavice v konfigurační jednotky FIBARO HC2

