

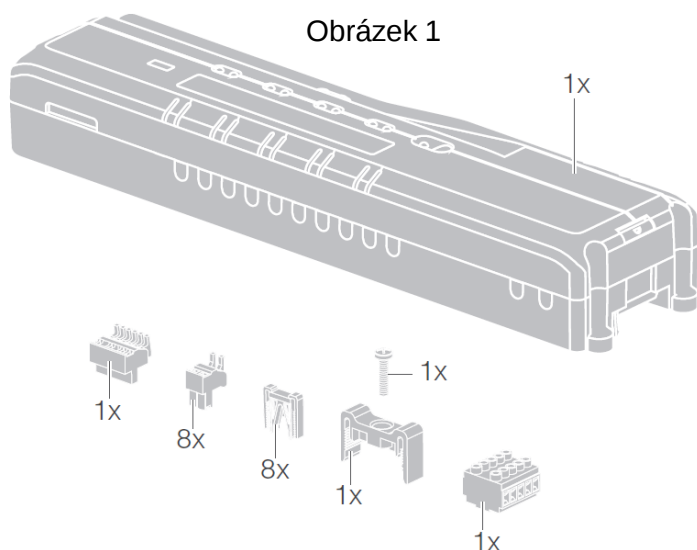
HCE80(R) / HCC80(R)

INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

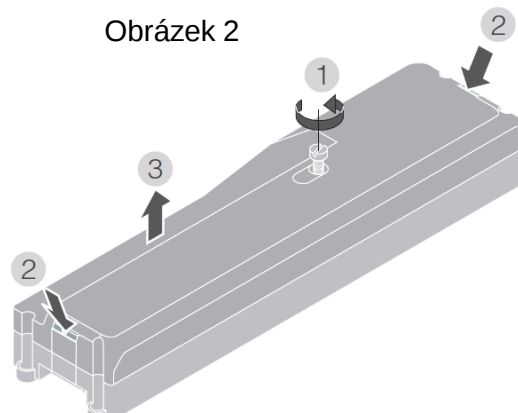
Uvedení do provozu v systému **evohome**



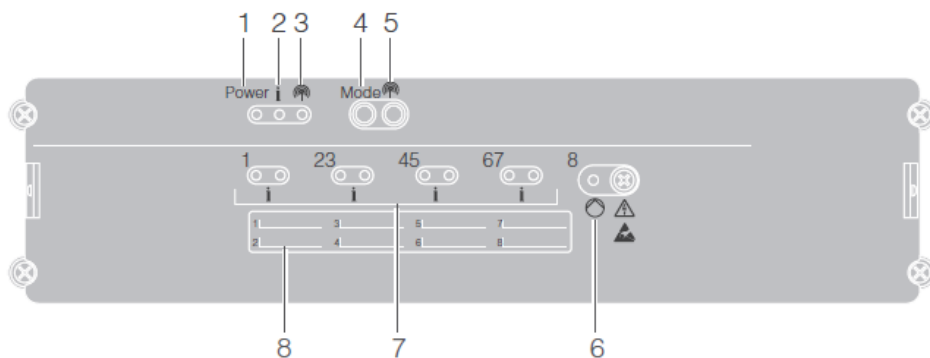
Obrázek 1



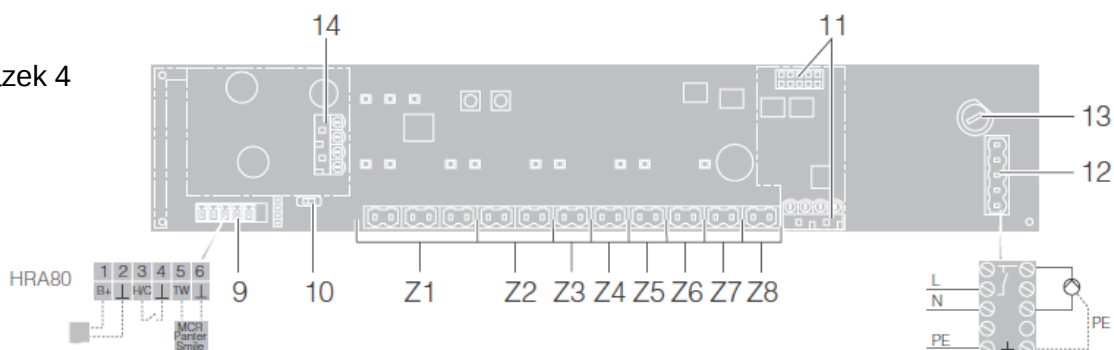
Obrázek 2



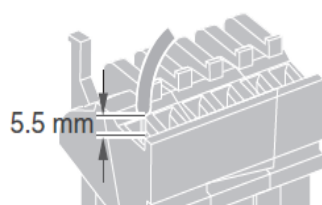
Obrázek 3



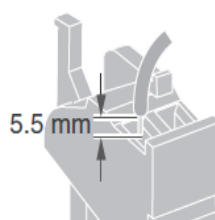
Obrázek 4



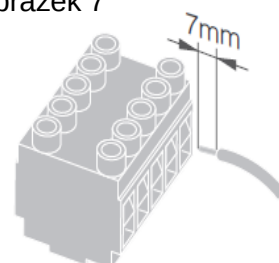
Obrázek 5



Obrázek 6



Obrázek 7



OBSAH :

Úvod	2	Pomoc při problémech	15
Přehled systému	3	Výměna pojistky	15
Přehled funkcí	4	Reset regulátoru do továrního nastavení	15
		Indikace poruch	15
		Poruchy a jejich odstranění	16
Montáž a zapojení	5		
Vytvoření návrhu zón	5		
Bezpečnostní pokyny	6		
Montáž regulátoru podlah. vytápění	7		
Nastavení regulátoru podlah. vytápění	8		
Elektrické zapojení	9		
Uvedení do provozu	11		
Připojení prvků (párování)	12	Přílohy	17
Párování ovladačů/snímačů teploty s řídicí jednotkou evohome	12	Přehled funkcí	17
Kontrola instalace	14	Technické údaje	18
		Návaznost na EN 60730-1	18
		Likvidace zařízení	18
		Související výrobky	19

Úvod

Tato instalační a provozní příručka obsahuje veškeré informace potřebné k montáži, uvedení do provozu a konfiguraci regulátoru podlahového vytápění HCE80(R) / HCC80(R).

Všechny ovládací prvky a připojení jsou zobrazeny na stránce 0 předcházející obsahu příručky. Mějte tuto stránku stále na očích.

Legenda pro nultou stranu

Obrázek 1	Obsah balení	
Obrázek 2	Otevření krytu	
Obrázek 3	Indikační a ovládací prvky	
(1)	Power	Napájení (připojeno/odpojeno)
(2)		Informační kontrolka
(3)		Instalační kontrolka
(4)	Mode	Provozní tlačítko
(5)		Instalační tlačítko
(6)		Kontrolka čerpadla
(7)	1...8	Zónové kontroly
(8)		Popisové štítky zón
Obrázek 4	Připojení	
(9)		Svorkovnice vstupů / výstupů
(10)		Přepínač režimu pohonů NC/NO
(11)		Slot expanzního modulu HCS80
(12)		Svorkovnice napájení + čerpadlo
(13)		Pojistka
(14)		Slot interní antény
(Z1...Z8)		Svorkovnice zón 1...8
Obrázek 5	Svorkovnice vstupů / výstupů	
Obrázek 6	Svorkovnice pohonu zóny 1...8	
Obrázek 7	Svorkovnice napájení, připojení čerpadla	

Přehled systému

Regulátor podlahového vytápění je inteligentní zařízení pro zónovou regulaci prostorové teploty. V následujícím přehledu jsou uvedena zařízení, která mohou s regulátorem spolupracovat a komunikovat.



Regulátor evohome (ATC928G)
Centrální řídicí jednotka s individuálními časovými programy pro až pro 12 zón



Regulátor podlahového vytápění (HCE80 nebo HCC80)
Ovládá teplotu v jednotlivých zónách



Ovladač / snímač teploty (T87RF)
Měří teplotu v místnosti, slouží pro nastavení požadované teploty, velký podsvícený displej



Ovládání zdroje tepla
Analogový výstup (HCE80/HCC80) nebo reléový výstup (HCE80R/HCC80R)
- nevyužívá se v rámci evohome



Ovladač / snímač teploty (DTS92)
Měří teplotu v místnosti, slouží pro nastavení požadované teploty, velký displej



Integrované relé pro ovládání čerpadla



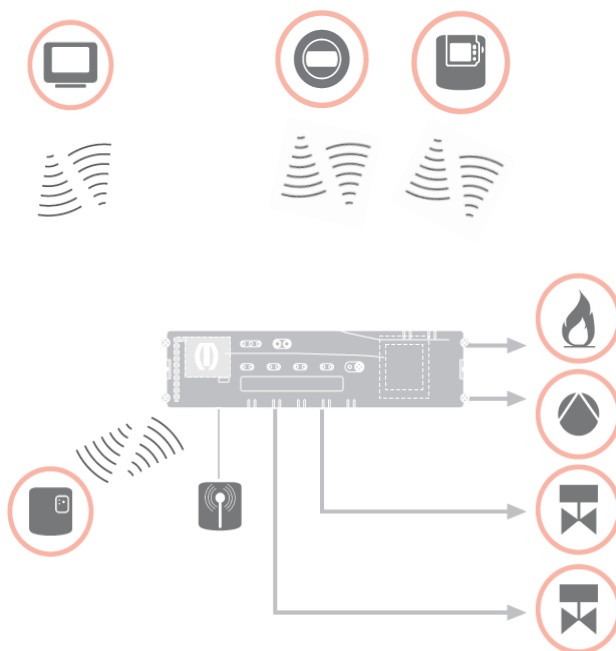
Spínací jednotka (BDR91)



Termoelektrický pohon



Externí anténa (HRA80)



Přehled systému - pokračování

Regulátor podlahového vytápění umožňuje různá využití, tento návod pojednává o jeho začlenění do bezdrátového multizónového systému evohome.

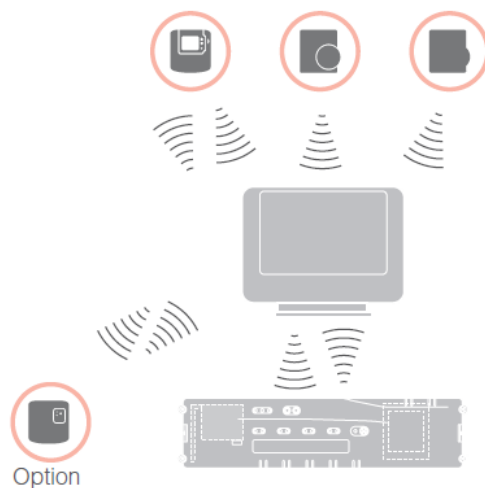
Tento způsob jeho využití určuje další postup uvádění do provozu a párování příslušných prvků.

Systém podlahového vytápění s řídicí jednotkou evohome

S jednotkou **evohome** může být každá zóna ovládána samostatně, podle individuálního časového programu.

Všechny prvky systému, jako ovladače / snímače teploty DTS92, T87RF, nebo spínací jednotka BDR91, komunikují přímo s řídicí jednotkou **evohome**.

Řídicí jednotka **evohome** pak komunikuje s regulátorem podlahového vytápění – viz postup párování na straně 13.



Přehled funkcí

Regulátor podlahového vytápění nabízí následující možnosti využití :

- ovládání teploty v 5 zónách (místnostech), lze rozšířit na 8 zón
- na každou zónu mohou být připojeny až 3 termopohony
- lze používat termopohony v režimu buď NC, nebo NO (bez napětí zavřeno nebo otevřeno), všechny stejné
- integrované relé pro ovládání oběhového čerpadla
- ovládání zdroje tepla (v rámci evohome se nepoužívá - případné řízení zajišťuje řídicí jednotka evohome):
 - analogové (pouze HCE80/HCC80)
 - integrované relé 42 V AC/DC (pouze HCE80R/HCC80R) – 3-bodová regulace
 - bezdrátově prostřednictvím spínací jednotky BDR91
- na jednu anténu (interní / externí) je možné připojit 3 regulátory HCE/HCC
- rychlá montáž - termopohony se připojují na pérové svorky
- inteligentní regulace, využití fuzzy logiky
- snadná diagnostika bezdrátové komunikace
- kontrolky pro indikaci provozních stavů

	HCE80	HCE80R	HCC80	HCC80R
anténa	externí	externí	interní	interní
relé čerpadla	230 VAC interní	230 VAC interní	230 VAC interní	230 VAC interní
kotel - analogový výstup	umožňuje	neumožňuje	umožňuje	neumožňuje
kotel - bezdrátový výstup	na BDR91	na BDR91	na BDR91	na BDR91
kotel - relé	není	42 V AC/DC	není	42 V AC/DC

Montáž a zapojení

Vytvoření návrhu zón

Místnosti uvnitř budovy (zóny) mohou být ovládány tak, že každá z nich bude mít pro stejný okamžik nastavenou svou - individuální - požadovanou teplotu (multizónová regulace). Termopohony ventilů přiřazené určité místnosti se pohybují na základě požadované a naměřené teploty.



Každý regulátor podlahového vytápění může ovládat až 5 zón.
Tento počet může být navýšen využitím expanzního modulu HCS80 na 8 zón.
Na každou svorkovnici pro termopohon lze připojit maximálně 3 termopohony.

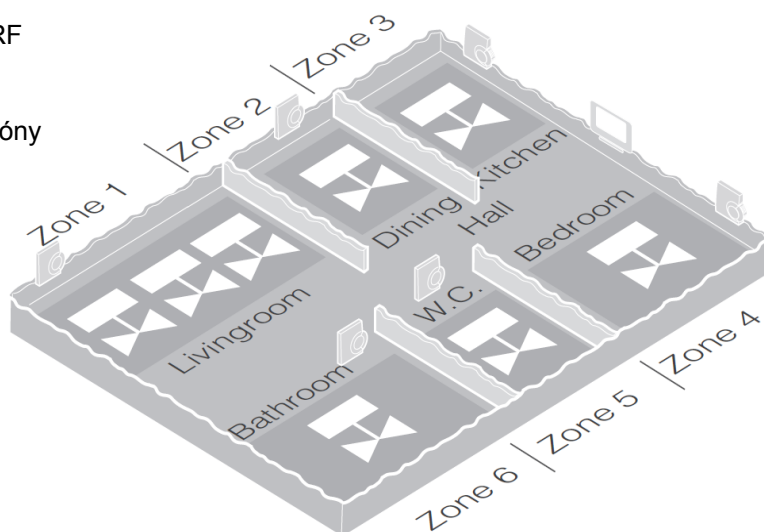
počet zón (maximum)	počet pohonů (maximum)	počet regulátorů (maximum)
8	24	1
16	48	2
24	72	3

Určení teplotních zón

- 1 Určete počet zón a přiřaďte jim odpovídající místnosti
- 2 Přidělte každé zóně odpovídající prvky, například ovladač / snímač teploty T87RF a potřebný počet termopohonů
- 3 Označte si tyto prvky číslem příslušné zóny (viz obrázek 4 na nulté straně, Z1...Z8)

Vysvětlení příkladu

- Obytná plocha je rozdělena na 6 zón. Pro tuto příkladovou aplikaci je nutné použít expanzní modul HCS80
- Regulátor podlahového vytápění ovládá celkem 8 termopohonů



Bezpečnostní pokyny

NEBEZPEČÍ



Ohrožení života zásažením elektrickým proudem !

Na svorkách pod krytem je živé napětí.

- Před demontáží krytu regulátoru vždy vytažením zásuvky odpojte regulátor od napájení.
- Veškeré práce musí být provedeny kvalifikovanou osobou.
- Během instalace dodržujte platné předpisy.

VAROVÁNÍ



Poškození regulátoru podlahového vytápění

Elektrický zkrat zapříčiněný okolní vlhkostí nebo stykem s vodou.

- Instalujte zařízení na místo, které je chráněné před vlhkostí a stykem s vodou.

UPOZORNĚNÍ



Nevystavujte součásti poškození !

Zničení elektronických součástí elektrostatickými výboji

- Nedotýkejte se živých částí.

UPOZORNĚNÍ



Nevyhovující přenos dat

Rušení bezdrátové komunikace regulátoru z důvodu blízkosti kovových předmětů nebo jiných bezdrátových zařízení.

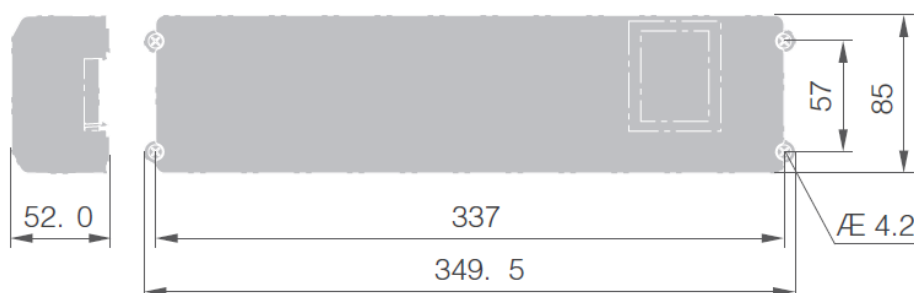
- Při montáži regulátoru zajistěte, aby jeho vzdálenost od nejbližších bezdrátových zařízení, jako jsou např. bezdrátová sluchátka, bezdrátové telefony, atd., činila v souladu s předpisy DECT nejméně 1 m.
- Ujistěte se, že je regulátor dostatečně vzdálen od kovových předmětů.
- V případě, že rušení bezdrátového přenosu regulátoru kovovými předměty nebo jiným bezdrátovým zařízením nelze odstranit, je nutné zvolit příhodnější místo instalace (z tohoto důvodu je vhodné používat provedení regulátoru HCE - externí anténu lze snáze umístit do nezarušeného prostoru).

Montáž regulátoru podlahového vytápění

Regulátor podlahového vytápění může být instalován uvnitř nebo vně skříně rozdělovače. Pro upevnění na stěnu slouží 4 otvory o průměru 4,2mm po stranách regulátoru.

Instalace na stěnu

- 1 Označte místa, vyvrtejte otvory, osadte je hmožděnkami
- 2 Přišroubujte regulátor podlahového vytápění

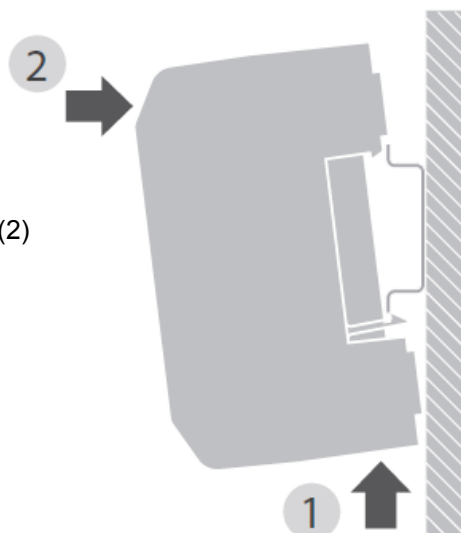


Počítejte se stavební hloubkou regulátoru podlahového vytápění, která činí 52mm !

V případě, že montujete regulátor podlahového vytápění ve svislé poloze, musí být napájecí transformátor v horní části – z důvodu zajištění větrání.

Instalace na DIN lištu

- 1 Umístěte tělo regulátoru na DIN lištu zespodu (1)
- 2 Zatlačte na horní hranu těla, dokud regulátor nezacvakne (2)



Nastavení regulátoru podlahového vytápění

NEBEZPEČÍ



Ohrožení života zásažením elektrickým proudem !

Na svorkách pod krytem je živé napětí.

- Ujistěte se, že je přívodní kabel odpojen od napájení.

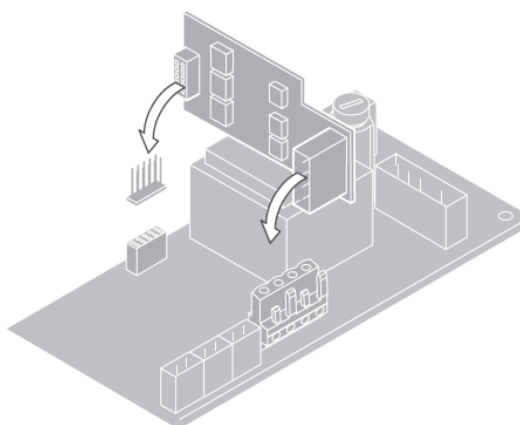
Otevření krytu

- 1 Sejměte kryt regulátoru, viz obrázek 2 na nulté straně

Zapojení expanzního modulu (je-li zapotřebí)

Expanzní modul HCS80 navyšuje počet zón, které lze regulátorem podlahového vytápění ovládat, z 5 na 8.

- 1 Vložte expanzní modul s přípojovacím adaptérem do určeného slotu, viz obrázek 4 na nulté straně, pozice 11.



Nastavení typu použitých termopohonů

- 1 Proveďte, jaký typ termopohonů bude instalován, Zda režim NC nebo NO (bez napětí zavřeno nebo otevřeno).
- 2 Nastavte přepínač podle tabulky níže, přepínač viz obrázek 4 na nulté straně, pozice 10.

poloha přepínače	typ (režim) termopohonu	funkce
	NC (bez napětí zavřeno)	Jestliže je výstup regulátoru pro zónu pod napětím, pohon otevírá ventil topného okruhu. Pohon spotřebovává energii pouze v okamžiku vytápění.
	NO (bez napětí otevřeno)	Jestliže výstup regulátoru pro zónu není pod napětím, pohon otevírá ventil topného okruhu. Pohon spotřebovává energii vždy když se netopí.



K regulátoru lze připojit vždy pouze jeden typ termopohonů – buď režim NC, nebo NO.
Ne jejich kombinace !



Výstupy regulátoru pro termopohony jsou chráněny keramickou pojistkou, viz část Průvodce přehledem funkcí.

Elektrické zapojení

Doporučené typy a maximální délky kabelů

termopohony

vnější průměr kabelu	min. 3,5mm / max. 5,3mm
délka kabelu	max. 400m
průřez žíly	max. 1mm ²
délka odizolování	4mm
rozsah svorkovnice	0,07 - 1,33mm ² , ohebný

připojení napájení a čerpadla 230 VAC

vnější průměr kabelu	min. 8mm / max. 11mm
délka kabelu	max. 100m
průřez žíly	max. 1,5mm ²
délka odizolování	7mm
rozsah svorkovnice	0,5 – 2,5mm ² 0,5 – 1,5mm ² s dutinkou

připojení antény

délka kabelu	max. 30m
průřez žíly	JE-LiYCY 2x2x0,5mm ² JE-Y(St)Y 2x2x0,8mm 2x0,5mm ²
délka odizolování	5,5mm
rozsah svorkovnice	0,07 - 1,54mm ²

ovládání zdroje tepla (kotle)

délka kabelu	max. 100m
průřez žíly	JE-LiYCY 2x2x0,5mm ² JE-Y(St)Y 2x2x0,8mm 2x0,5mm ²
délka odizolování	5,5mm
rozsah svorkovnice	0,07 - 1,54mm ²

Připojení napájecího kabelu

NEBEZPEČÍ



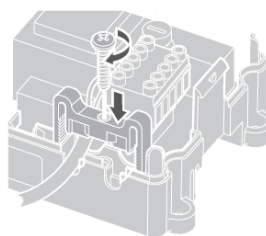
Ohrožení života zásažením elektrickým proudem !

Na svorkách pod krytem je živé napětí.

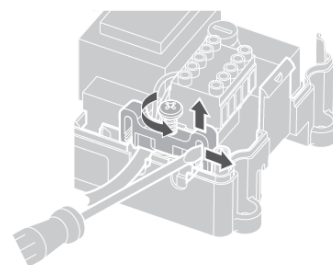
- Ujistěte se, že je přívodní kabel odpojen od napájení.

- 1 Vyberte vhodný napájecí kabel s ohledem na doporučení v tabulce
- 2 Odizolujte konec o délce 7mm, viz obrázek 7 na nulté straně
- 3 Připojte kabel do konektoru, viz obrázek 4 na nulté straně
- 4 Zasuňte konektor do zásuvky, viz obrázek 4 na nulté straně, pozice 12
- 5 Zajistěte kabel pomocí kabelové svorky

Montáž



Demontáž



Elektrické zapojení - pokračování

Připojení termopohonů



Pozor na poškození regulátoru.

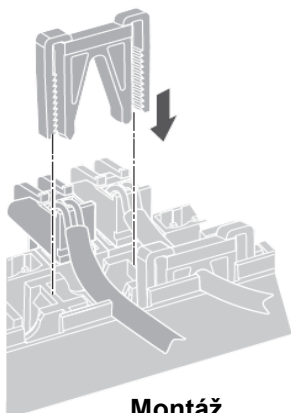
Při připojování termopohonů prostudujte technické údaje regulátoru :

Každá svorkovnice zóny snese krátkodobě zatížení max. 3A (inicializační proud), poté 250mA (trvalý proud).

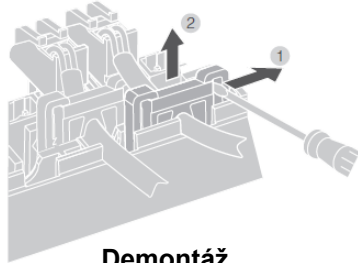
Každá svorkovnice zóny může ovládat až tři termopohony. Pro připojení pohonů zóny 1 jsou vyčleněny první tři svorky. Pro připojení pohonů zóny 2 jsou vyčleněny následující dvě svorky. Pro zóny 3 až 5 je k dispozici po jedné svorkovnici pohonu. V případě využití expanzního modulu je pro zóny 6 až 8 též po jedné svorkovnici.

Jestliže je zapotřebí regulátorem ovládat více než jedenáct termopohonů, kabely pohonů náležejících do společné zóny musí být propojeny v nějaké svorkovací krabici.

- 1 Pokud je to možné, instalujte kabely termopohonů do rozvodné skříně
- 2 Položte kabely termopohonů
- 3 Na regulátoru vylomte otvory pro kabely - použijte štípací kleště
- 4 Odizolujte konce kabelů v délce 5,5mm, viz obrázek 6 na nulté straně
- 5 Otevřete svorky konektorů a vložte do nich kabely termopohonů
- 6 Uzavřete svorky zaklapnutím
- 7 Zasuňte konektory do zásuvek příslušných zón, viz obr. 4 na nulté straně, pozice Z1...Z8
- 8 Zabezpečte kabely zamáčknutím úchytek



Montáž



Demontáž

Připojení čerpadla (230 VAC)

Jestliže je v nějaké zóně aktivováno vytápění, čerpadle se po časové prodlevě rozběhne. K vypnutí čerpadla dochází v případě, že jsou všechny ventily uzavřeny.

Kontrolka  (viz obrázek 3 na nulté straně, pozice 6), svítí v případě chodu čerpadla zeleně.

Čerpadlo může být připojeno přímo, viz schema zapojení níže.



Pozor na poškození regulátoru.

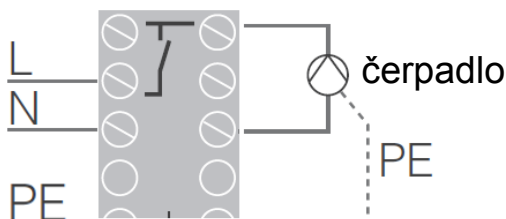
V případě nesprávného připojení hrozí nebezpečí zkratu.

Připojujte napájení všech regulátorů podlahového vytápění na stejnou fázi.

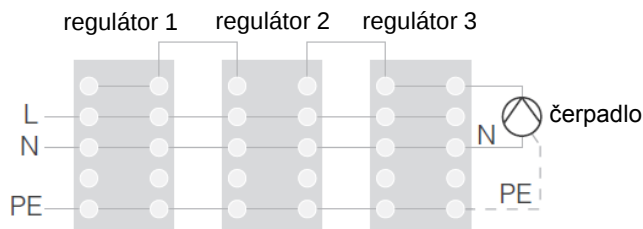
- 1 Odizolujte konce kabelů v délce 7mm, viz obrázek 7 na nulté straně
- 2 Připojte čerpadlo, viz obrázek 4 na nulté straně, pozice 12

Připojení čerpadla

2



Připojení čerpadla – ovládání více regulátorů



Instalace externí antény

K anténě HRA80 mohou být připojeny až 3 regulátory podlahového vytápění.

- 1 Nikdy neumísťujte anténu uvnitř kovových skříní (skříní rozdělovače, el. rozvaděč...)
- 2 Anténu instalujte na vhodné místo poblíž regulátoru podlahového vytápění
- 3 Odizolujte konce kabelů v délce 5,5mm, viz obrázek 5 na nulté straně
- 4 Připojte anténu - viz obr. 4 na nulté straně, pozice 9, následovně : stínění na svorku 2, vodič na svorku 1
- 5 Uzavřete svorky zaklapnutím

V aplikaci je použito několik regulátorů

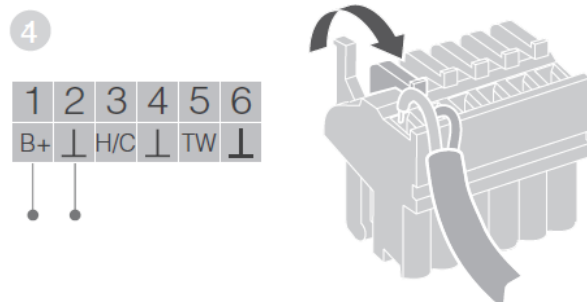
Jestliže se instalace skládá z několika (dvou nebo tří) regulátorů podlahového vytápění, pak anténa (ať už interní, nebo externí) **smí být připojena pouze k jednomu z regulátorů !!**

Regulátory je pak nutno propojit mezi sebou, viz zapojovací schema níže.

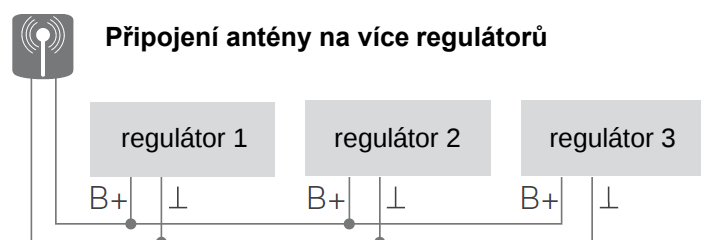
Uzavření krytu

- 1 Přiložte kryt zpět na regulátor
- 2 Zatlačte na kryt, aby zacvakl do západek na levé a pravé straně regulátoru
- 3 Zašroubujte šroub na čelní straně

Připojení antény



Připojení antény na více regulátorů



Uvedení do provozu

Při uvádění do provozu se k jednotlivým zónám regulátoru podlahového vytápění přiřazují odpovídající místnosti vytvořené konfigurací zón v řídicí jednotce evohome.

- 1 Připojte regulátor podlahového vytápění na napájecí napětí

Kontrolky regulátoru podlahového vytápění

Kontrolky na čelním krytu regulátoru (viz obrázek 3 na nulté straně, pozice 1,2,3) zobrazují provozní režimy regulátoru podlahového vytápění a celkový stav zón.

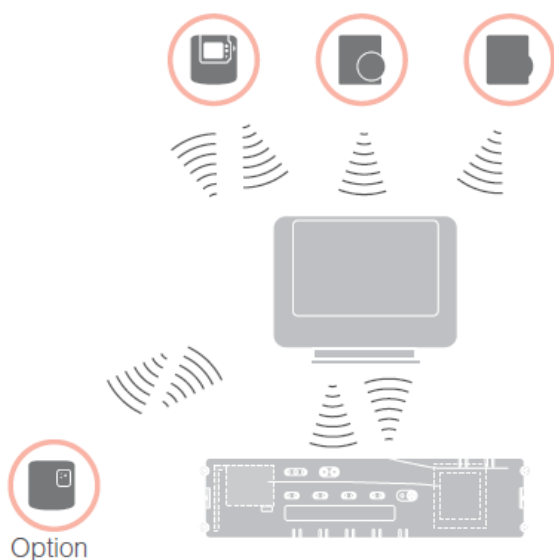
kontrolka	chování	význam
Power (zelená)	svítí	běžný provoz
i (červená)	svítí	zpráva o poruše
	bliká	chyba příjmu antény
Ⓜ (oranžová)	rychle bliká	není připojeno žádné RF zařízení

Kontrolky 1...8 ukazují v běžném provozu polohu termopohonů (viz obrázek 3 na nulté straně, pozice 7)

kontrolka	význam
svítí zeleně	termopohon ve stavu otevřeno
nesvítí	termopohon ve stavu zavřeno

Připojení prvků (párování)

Párování ovladačů / snímačů teploty s řídicí jednotkou evohome



Řídicí jednotka systému **evohome** umožňuje regulovat vytápění místností podle individuální časových programů (multizónová regulace vytápění).

Informace o instalaci a nastavení řídicí jednotky naleznete v Instalační příručce **evohome**.



řídicí jednotka **evohome**

Pokud nepoužíváte KONFIGURACI S RÁDCEM, následujte tyto pokyny na obrazovce řídicí jednotky **evohome**:

1. Stiskněte a podržte Nastavení  po dobu 3 sekund
2. Stiskněte zelené potvrzení 
3. Stiskněte PŘIDAT ZÓNU
4. Napište název nové místnosti a stiskněte zelené potvrzení 
5. Stiskněte PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
6. V každé místnosti ovládané regulátorem podlahového vytápění je potřeba nainstalovat ovladač (DTS92, T87RF) a spárovat jej s řídicí jednotkou **evohome**

Tuto činnost je nutné zopakovat pro každou místnost s podlahovým vytápěním.



Ujistěte se, že místnost konfigurovaná v řídicí jednotce evohome koresponduje se správnou zónou regulátoru podlahového vytápění.

Využití snímače teploty řídicí jednotky evohome



Jestliže chcete pro měření a ovládání teploty v místnosti používat řídicí jednotku **evohome** (která musí být v této místnosti umístěna), stiskněte ANO – jinak stiskněte NE, a spárujte příslušný ovladač/snímač teploty s displejem (DTS92 nebo T87RF).

Párování snímače / ovladače teploty T87RF



- 1 Stiskněte a podržte levou dotykovou zónu (nalevo pod displejem) po dobu asi 10 sekund, dokud se nezobrazí blikající **"Bo"**
- 2 Otáčejte ovladačem po směru hodinových ručiček, dokud se nezobrazí **"Co"**
- 3 Jednou stiskněte levou dotykovou zónu - dojde k vyslání signálu pro spárování s řídicí jednotkou **evohome**
- 4 Na displeji řídicí jednotky **evohome** byste měli obdržet oznámení o úspěšném spárování (jestliže ne, jděte zpět a znovu spárujte)



Párování snímače / ovladače teploty DTS92



- 1 Stiskněte a podržte tlačítko  po dobu 2 sekund – přepnutí ovladače do pohotovostního režimu
- 2 Stiskněte a podržte společně šipky  a  po dobu 3 sekund - ukáže se **INSt**
- 3 Stiskněte šipku  - ukáže se **COnt**
- 4 Stiskněte třikrát šipku  - ukáže se **CLr**

- 5 Stiskněte jednou tlačítko  - zrušení předchozího nastavení
- 6 Stiskněte šipku  - ukáže se **COnt**
- 7 Stiskněte jednou tlačítko  - dojde k vyslání signálu pro spárování s řídicí jednotkou **evohome**
- 8 Na displeji řídicí jednotky **evohome** byste měli obdržet oznámení o úspěšném spárování (jestliže ne, jděte zpět a znovu spárujte)



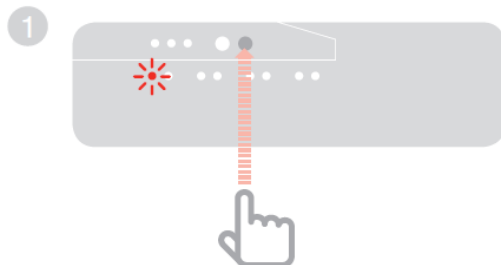
Párování regulátoru podlahového vytápění s řídicí jednotkou evohome



- 1 Stiskněte a podržte tlačítko  na regulátoru podlahového vytápění po dobu 2 sekund
Kontrolka  se rozsvítí žlutě a kontrolka zóny 1 se rozbliká zeleně
- 2 Na řídicí jednotce **evohome** stiskněte zelené párovací tlačítko 
Jestliže začne kontrolka zóny svítit ŽLUTĚ, párování pro danou zónu proběhlo úspěšně.
Párování zóny (místnosti) je hotovo

Zopakujte tuto činnost od kroku párování ovladače a napárujte všechny potřebné místnosti :

- Stiskněte **dvakrát** tlačítko  na regulátoru podlahového vytápění - začne blikat ZELENÁ kontrolka u další zóny



Kontrola instalace

Kontrola konfigurace

- 1 Stiskněte tlačítko 

Kontrolka  se rozbliká žlutě

Barvy kontrolky 1...8 zobrazují konfiguraci jednotlivých zón :

kontrolky 1...8	význam
zhasnuto	není připojeno žádné RF zařízení
zelená	připojeno na jednotku evohome

Kontrola bezdrátové komunikace

Vysílání testovacího signálu



Regulátor podlahového vytápění umožňuje posílat testovací signál do všech k němu napárovaných zařízení, aby bylo možné změřit sílu signálu.



- 1 Stiskněte a podržte tlačítka **Mode** a  na regulátoru podlahového vytápění po dobu nejméně 4 sekundy

Kontrolka  bude blikat zeleně

Regulátor podlahového vytápění posílá testovací signál do ostatních spárovaných zařízení každých 5 sekund. Zónové kontrolky se v okamžiku zaslání signálu krátce rozsvítí.

- Testovací režim můžete kdykoli opustit stisknutím jakéhokoli tlačítka
- Po 4 minutách regulátor automaticky přechází zpět do provozního režimu

Přijímání testovacího signálu



Regulátor podlahového vytápění umožňuje přijmout testovací signál ze všech k němu napárovaných zařízení a vyhodnotit sílu přijatého signálu.

- 1 Vyšlete testovací signál na regulátor podlahového vytápění.

Jestliže je signál přijat, kontrolka  bliká zeleně.

Zónová kontrolka příslušné zóny udává sílu přijatého signálu počtem probliknutí :

1 = dostatečný, 5 = silný

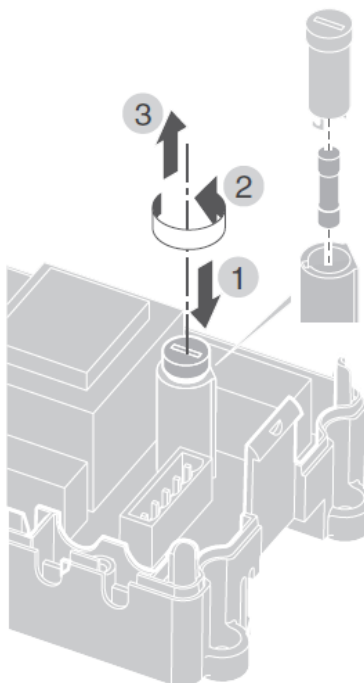
Pomoc při problémech

Výměna pojistky



Používejte pouze keramickou pojistku typu 230 VAC, 2,5A – rychlá, 5x20mm.

- 1 Odpojte regulátor od napájení
- 2 Sejměte kryt regulátoru (postup na straně 8)
- 3 Vyměňte držák s pojistkou (kroky 1 až 3 na obrázku níže)
- 4 Nahraďte původní pojistku novou pojistkou
- 5 Vložte pojistku zpět
- 6 Uzavřete kryt (postup na straně 11)



Reset regulátoru do továrního nastavení



Jestliže provedete vyresetování regulátoru podlahového vytápění do továrního nastavení, budou veškerá Vaše nastavení ztracena.

V případě výpadku napájení zůstávají Vaše nastavení zachována.

- 1 Současně stiskněte a podržte tlačítka **Mode** a  na regulátoru podlahového vytápění po dobu nejméně 10 sekund

Po 4 sekundách se regulátor přepne do testovacího režimu. Držte dále obě tlačítka, dokud kontrolka  nezačne blikat oranžově.

Nyní se regulátor podlahového vytápění nachází v nastavení z výroby.

Indikace poruch

Jestliže se rozsvítí kontrolka , nastala chyba v jedné nebo více zónách.

Barvy zónových kontrolek 1...8 poskytují informace o charakteru poruchy v dané zóně.

stav	význam
zhasnuto	žádná porucha
bliká červeně	není spojení s ovladačem/snímačem teploty
bliká oranžově	není spojení s jednotkou evohome , chybí informace o žádané teplotě
bliká zeleně	není spojení s jednotkou evohome



Signalizace poruchy zmizí, jakmile je tato porucha odstraněna.

Poruchy a jejich odstranění

indikace	příčina / řešení
Kontrolka Power nesvítí po připojení na napájení	Není přivedeno napájecí napětí. • Zkontrolujte napětí na napájení • Zkontrolujte pojistku regulátoru
Zónové kontrolky 1...8 se nerozsvítí během párování zeleně	Zónu se nedaří napárovat. • Zkontrolujte připojení antény • Zkuste zónu napárovat znovu, je-li to možné
Místnosti nejsou správně vytápěny	• Zkontrolujte zdroj tepla a teplotu vody na přívodu • Zkontrolujte polohu přepínače typu termopohonů NC/NO (viz strana 8) • Zkontrolujte pojistku regulátoru Jestliže je pojistka vadná : • Zkontrolujte, zda v některém termopohonu nedochází ke zkratu • Vyměňte pojistku (viz strana 15)
Kontrolka  svítí po napárování červeně	Jedna ze zón je špatně napárována (viz sekce párování, strana 13). • Zkontrolujte bezdrátové spojení • Zkontrolujte připojení antény • Zkontrolujte, zda je zóna správně napárována • Zkontrolujte stav baterií ve spárovaných prvcích

indikace	příčina / řešení
Teplota místnosti není správně regulována	• Zkontrolujte, zda je správně spárován odpovídající ovladač / snímač teploty s řídicí jednotkou evohome
Kontrolka  rychle bliká	Není připojeno žádné RF zařízení. • Znovu nainstalujte prvky
Kontrolka  bliká	Není připojena žádná anténa, nebo je anténa vadná. • Zkontrolujte připojení antény • Vyměňte anténu za novou, je-li to možné
Zónová kontrolka napárované zóny po ukončení procesu párování bliká červeně	Řídicí jednotka evohome nezasílá regulátoru podlahového vytápění hodnotu naměřené teploty z ovladače / snímače teploty T87RF nebo DTS92. Kontrolka zhasne po 3 minutách automaticky.

Přílohy

Přehled funkcí

funkce	tlačítko	stav kontrolky 	zónové kontrolky	návrat do prov. režimu
běžný, provozní režim			svítí zeleně = ventil otevřen zhasnuto = ventil uzavřen	
párování	 > 2 s	svítí oranžově	blikají	po 4 minutách
vymazání spárovaných prvků	Mode > 4 s v párovacím režimu	svítí oranžově	zhasnou	po 4 minutách
indikace spárovaných prvků	 > 2 s	bliká oranžově	červená = měřená teplota zelená = žádaná teplota oranžová = měřená i žádaná teplota	automaticky po 60 sekundách nebo stisknutím jakéhokoli tlačítka
vyslání testovacího signálu	podržet  a Mode na 4 sekundy	bliká zeleně	svítí červeně při vyslání signálu	automaticky po 10 minutách nebo stisknutím jakéhokoli tlačítka
přijetí testovacího signálu		bliká zeleně	blikání indikuje sílu signálu : 1x = dostatečný 5x = silný	10sekund po přijetí posledního signálu
porucha komunikace		 bliká červeně	bliká červeně = chyba měř. teploty bliká zeleně = chyba žádané tepl. bliká oranžová = chyba měřené i žádané teploty	jakmile je porucha odstraněna
porucha antény		 svítí červeně		jakmile je porucha odstraněna
reset nastavení	podržet  a Mode na 10 sekund	bliká oranžově		uvolněním tlačítek

Přílohy - pokračování

Technické údaje

vstupní / výstupní napětí	230 VAC, 50Hz
spotřeba	max. 1750 VA včetně připojení čerpadla (max. 6A)
relé ovládání čerpadla	spínací kontakt 230VAC, max. 6A, $\cos\phi \geq 0,7$
relé ovládání kotle	42 VAC, $1V < U \leq 42V$, $1\text{ mA} < I \leq 100\text{ mA}$, $\cos\phi \geq 1$
termopohony	230 VAC, inicializační proud max. 2,7A na 1s, 200 mA, $\cos\phi \geq 0,95$
teplota prostředí	0 ... 50°C
skladovací teplota	-20 ... +70°C
vlhkost	5 ... 93% relat. vlhkost
bezdrátová komunikace	pásmo 868 ... 870 MHz RX třída 2
dosah bezdrátové komunikace	30m v zastavěném prostoru, vč. 1 podlaží
rozměry	350 x 82 x 52 mm (D x V x H)
hmotnost	1 kg
pojistka	keramická 5 x 20mm, 230 VAC, 2,5A, rychlá
krytí	IP30
požární třída	V0

Návaznost na EN 60730-1

- Toto zařízení je určeno pro ovládání teploty
- Zařízení splňuje parametry Třídy ochrany 1 dle EN60730-1, EN60730-2-9
- Autonomní elektronický řídicí systém určený pro pevnou instalaci
- výstupy typu 1.B (relé čerpadla) a typu 1.C (termopohony)
- Testováno na mechanickou odolnost při zkušební teplotě :
vnější části ... 75°C
živé části jako svorkovnice ... 125°C
- EMC test emisí rušení při 230 VAC +10/-15% :
1750 VA max.
- Stupeň znečištění 2
- Jmenovité napětí je 4000V
(odpovídá kategorii přepětí III)



Likvidace zařízení

WEEE směrnice 2012/19/E

Směrnice o likvidaci elektrických a elektronických zařízení

- Výrobek a obal po uplynutí životnosti zlikvidujte v příslušném recyklačním centru
- Nevyhazujte zařízení do domovního odpadu
- Výrobek nespalujte
- Před likvidací vyjměte baterie, jsou-li obsaženy
- Baterie likvidujte v souladu s místními předpisy - nevyhazujte je do domovního odpadu

Související výrobky

mobilní aplikace
Total Connect Comfort

řídící jednotka evohome
ATC928G3xxx



- multizónový systém vytápění **pro až 12 místností**
- každá místnost s individuálním časovým programem
- barevný dotykový displej
- komunikace a návody v českém jazyce
- integrovaný WiFi modul pro připojení k domácímu routeru
- možnost ovládání mobilní aplikací (Android a iOS)



napájecí konzole na stůl
ATF800



napájecí konzole na zeď
ATF600



ovladač / snímač teploty s displejem
DTS92A1011



ovladač / snímač teploty s displejem
T87RF2025



spínací jednotka
BDR91A1000



externí anténa pro HCE
HRA80



expanzní modul
HCS80



termopohon
MT4-230-NC – bez napětí zavřeno
MT4-230-NC – bez napětí otevřeno



hlavice otopného tělesa
HR92EE





www.evohome.honeywell.com