Honeywell

Listopad 2009

Aplikační příručka

evohome

evohome

Obsah

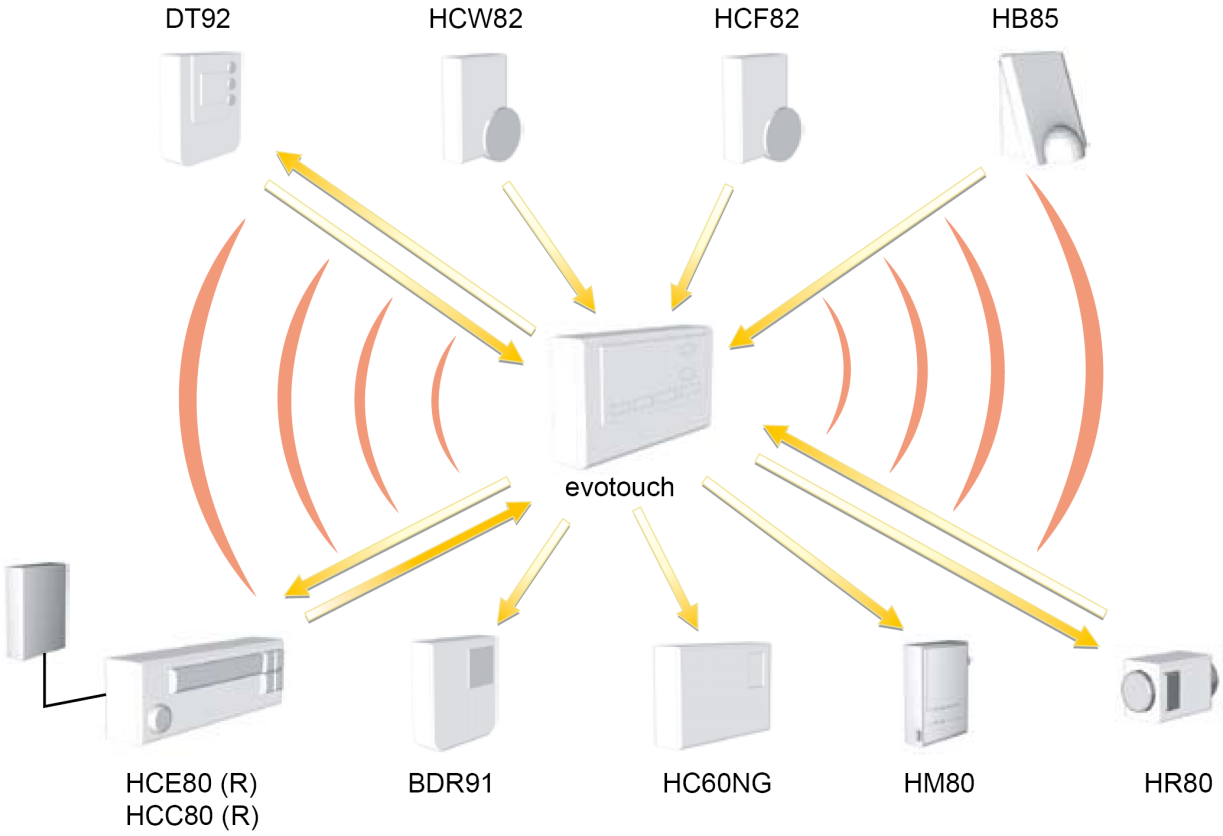
1 Úvod 3
1.1 Bezdrátová komunikace 3
2 Příklady použití 6
2.1 Jednoduchý termostat s regulací kotle 6
2.2 Dvouzónový systém se zónovými ventily 8
2.3 Vícezónový systém s otopnými tělesy 10
2.4 Vícezónový systém s otopnými tělesy a odděleným teplotním snímačem 12
2.5 Vícezónový systém s podlahovým vytápěním, využití digitálního termostatu 14
2.6 Vícezónový systém s podlahovým vytápěním, digitální prostorový termostat 16
2.7 Vícezónový systém s otopnými tělesy a podlahovým vytápěním 18
2.8 Vícezónový systém se směšovacím ventilem a otopnými tělesy 20
2.9 Vícezónové ovládání kotle (aplikace se 4 regulátory) 22
3 Nastavení aplikací 23
4 Párování jednotek 24
4.1 Konfigurační módy 24
4.1.1 Konfigurace průvodcem - GUIDED 24
4.1.2 Konfigurace experta 26
4.2 Párování snímače 27
4.3 Párování regulátoru evotouch a regulátoru otopného tělesa HR80 28
4.3.1 Párování vnitřního snímače regulátoru HR80 28
4.3.2 Párování regulátorů HR80 29
4.3.3 Kontrola bezdrátové komunikace mezi jednotkou evotouch a regulátorem HR80 30
4.4 Párování regulátoru evotouch k reléové jednotce BDR91 / HC60NG / R6660D 31
4.4.1 Procedura párování 31
4.4.2 Kontrola bezdrátové komunikace 32
4.5 Přiřazení jednotky evotouch k jednotce OPENTHERM 33
4.5.1 Procedura párování 33
4.5.2 Kontrola bezdrátové komunikace 34
4.6 Párování jednotky evotouch a regulátoru směšovacích ventilů HM80 35
4.6.1 Procedura párování 35
4.6.2 Kontrola bezdrátové komunikace 36
4.7 Párování regulátoru evotouch a zónového regulátoru HCE80(R)/HCC80(R) 37
4.7.1 Párování prostorového snímače 37
4.7.2 Párování prostorové požadované teploty 38
4.7.3 Kontrola bezdrátové komunikace 39
4.8 Párování regulátoru evotouch a prostorové jednotky DT92 40
4.8.1 Procedura párování 40
4.8.2 Kontrola bezdrátové komunikace 41
4.9 Párování regulátoru evotouch a prostorové jednotky HCW82 nebo HCF82 42
4.9.1 Postup párování 42
4.9.2 Kontrola bezdrátové komunikace 43
4.10 Párování regulátoru evotouch a teplotního snímače HB85 44
4.10.1 Procedura párování 44
4.10.2 Kontrola bezdrátové komunikace 45

1 Úvod

Jako jedna z hlavních částí širokého portfolia bezdrátově komunikujících výrobků Honeywell nabízíme nový systém **evohome** určený pro vytápění v zónových aplikacích. Tento aplikační manuál vysvětluje příklady využití systému **evohome** pro aplikace s otopnými tělesy, podlahovým vytápěním a elektrickým vytápěním.

1.1 Bezdrátová komunikace

Všechna zařízení systému komunikují s centrální jednotkou **evotouch** pomocí osvědčené bezdrátové technologie na frekvenci 868 MHZ. Výrobky obsahují vysílače, které zaručují obousměrnou komunikaci s regulátorem **evotouch**.

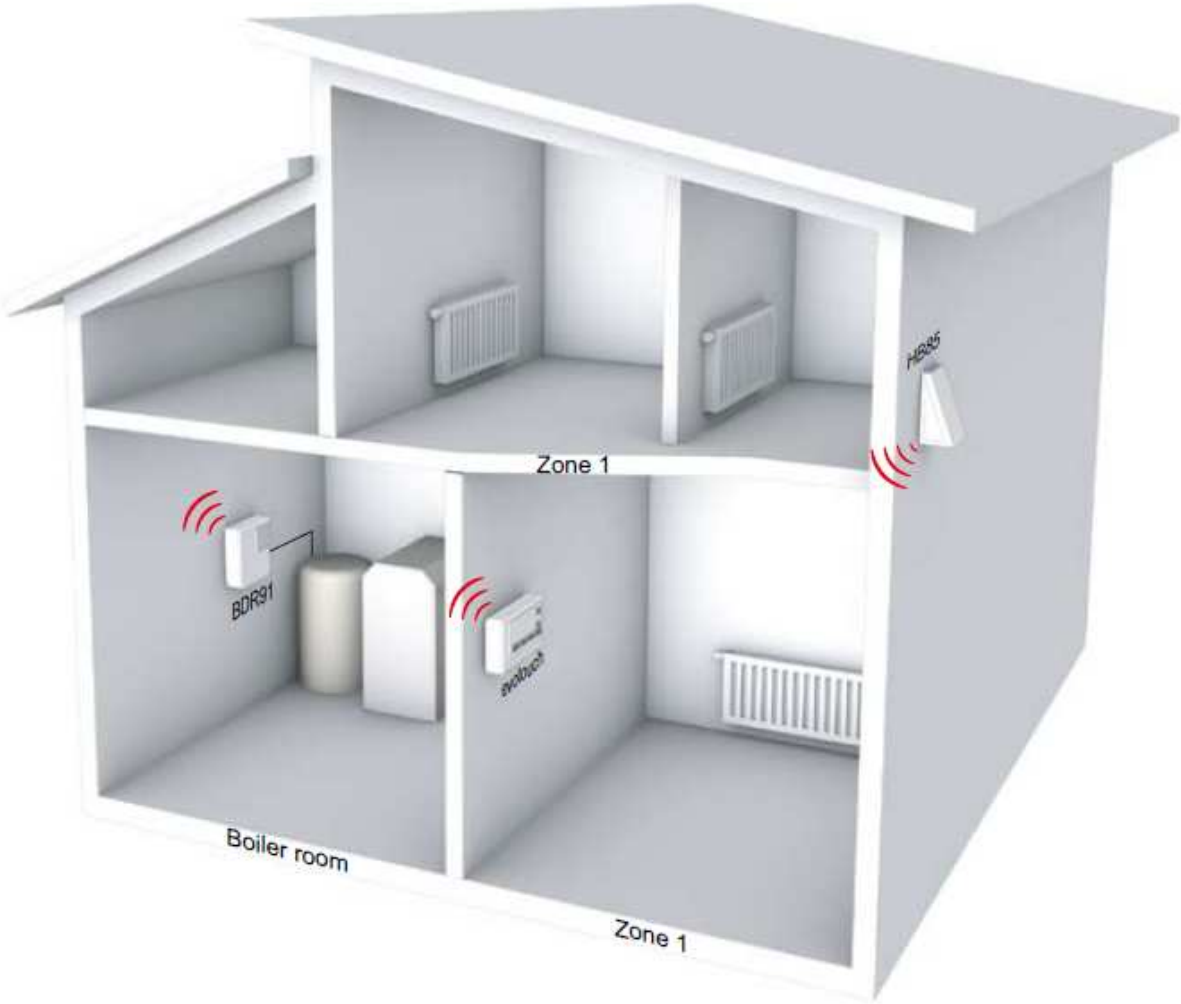


Obrázek	Výrobek	Objednací číslo	Popis
	Regulátor **evotouch**		Moderní regulátor určený pro vícezónovou regulaci. Možnost řízení až 8 zón s individuálním časovým programem
	Zónový regulátor	HCE80(R)	Zónový regulátor pro podlahové topení až pro 5 zón. Ovládání čerpadla, zpětnovazební analogový výstup pro regulátory MCR200, MCR40, EXCEL. Bezdrátové ovládání kotle pomocí jednotky BDR91. Každý výstup může ovládat až 3 termoelektrické pohony. HCE80R má stejné provedení, jen místo analogového výstupu má integrované relé. Externí anténa na vyžádání.
	Zónový regulátor	HCC80(R)	Zónový regulátor pro podlahové topení až pro 5 zón. Ovládání čerpadla, zpětnovazební analogový výstup pro regulátory MCR200, MCR40, EXCEL. Bezdrátové ovládání kotle pomocí jednotky BDR91. Každý výstup může ovládat až 3 termoelektrické pohony. HCE80R má stejné provedení, jen místo analogového výstupu má integrované relé. Regulátor obsahuje integrovanou anténu.
	Externí anténa	HRA80	Externí anténa pro HCE80(R). Až 3 spínače mohou být připojeny k jedné anténě. Vysílač komunikuje na frekvenci 868 MHz.
	Jednotka rozhraní OPENTHERM	R8810A1018	OPENTHERM rozhraní pro ovládání kotle (teplo na vyžádání). Vysílač komunikuje na frekvenci 868 MHz.
	Rozšiřovací modul	HCS80	Rozšiřující modul až na 3 zóny pro HCE80(R) /HCC80(R). Rozšíření z 5 na 8 zón
	Prostorová jednotka	HCF82	Pokojová jednotka s integrovaným teplotním snímačem, napájená bateriemi (2x1,5V AA LR6). Vysílač komunikuje na frekvenci 868 MHz.
	Prostorová jednotka s korekcí	HCW82	Pokojová jednotka s integrovaným teplotním snímačem /nastavení hodnot +/– 12 °C. Okenní kontakt, napájená bateriemi (2x1,5V AA LR6) nebo externím zdrojem. Vysílač komunikuje na frekvenci 868 MHz.
	Digitální prostorová jednotka	DT92	Digitální prostorová jednotka s integrovaným teplotním snímačem/nastavení hodnot od 8 do 30 °C, napájená bateriemi (2x1,5 V AA LR6). Vysílač komunikuje na frekvenci 868 MHz.
	Regulátor pro směšovací ventily	HM80	Regulátor pro 3-polohové směšovací ventily. Možnost ovládání čerpadla a snímání teploty vody. Nastavitelné parametry: doba otevírání ventilu, doba běhu čerpadla, min./max. teplota vody, tlačítko pro ruční ovládání ventilu. Vysílač komunikuje na frekvenci 868 MHz.

Obrázek	Výrobek	Objednací číslo	Popis
	Regulátor otopného tělesa	HR80	Regulátor otopného tělesa s energeticky úsporným módem, fukcí otevřeného okna, nastavením teploty. Napájeno bateriemi (2x1,5 V AA LR6). Vysílač komunikuje na frekvenci 868 MHz.
	Bezdrátová spínací jednotka 5 A	BDR91	Reléová jednotka s kontaktem pro spínání zátěže 5 A. Vysílač komunikuje na frekvenci 868 MHz.
	Bezdrátová spínací jednotka 8 A	HC60NG/ R6660D	Reléová jednotka s kontaktem pro spínání zátěže 8 A. Vysílač komunikuje na frekvenci 868 MHz.
	Venkovní snímač	HB85	Modul s integrovaným teplotním snímačem pro měření venkovní teploty. Napájen bateriemi (2x1,5 V AA LR6). Vysílač komunikuje na frekvenci 868 MHz.
Příslušenství			
	Termoelektrický pohon	MT4-230 NC	Termoelektrický pohon bez napětí uzavřen 230 V AC
	Termoelektrický pohon	MT4-230 NO	Termoelektrický pohon bez napětí otevřen 230 V AC

2 Příklady použití

2.1 Jednoduchý termostat s regulací kotle



Poznámka

- V jednotce **evotouch** musí být aktivován vnitřní teplotní snímač
- Pro spínání kotle může být použit reléový modul BDR91 nebo modul OPENTHERM

Popis aplikace

Tato aplikace popisuje ovládání kotle na základě prostorové teploty. Jednotka **evotouch** snímá prostorovou teplotu a porovnáná ji s požadovanou teplotou. Na základě požadavku vysílá bezdrátově signál do reléové jednotky, která případně spíná kotel.

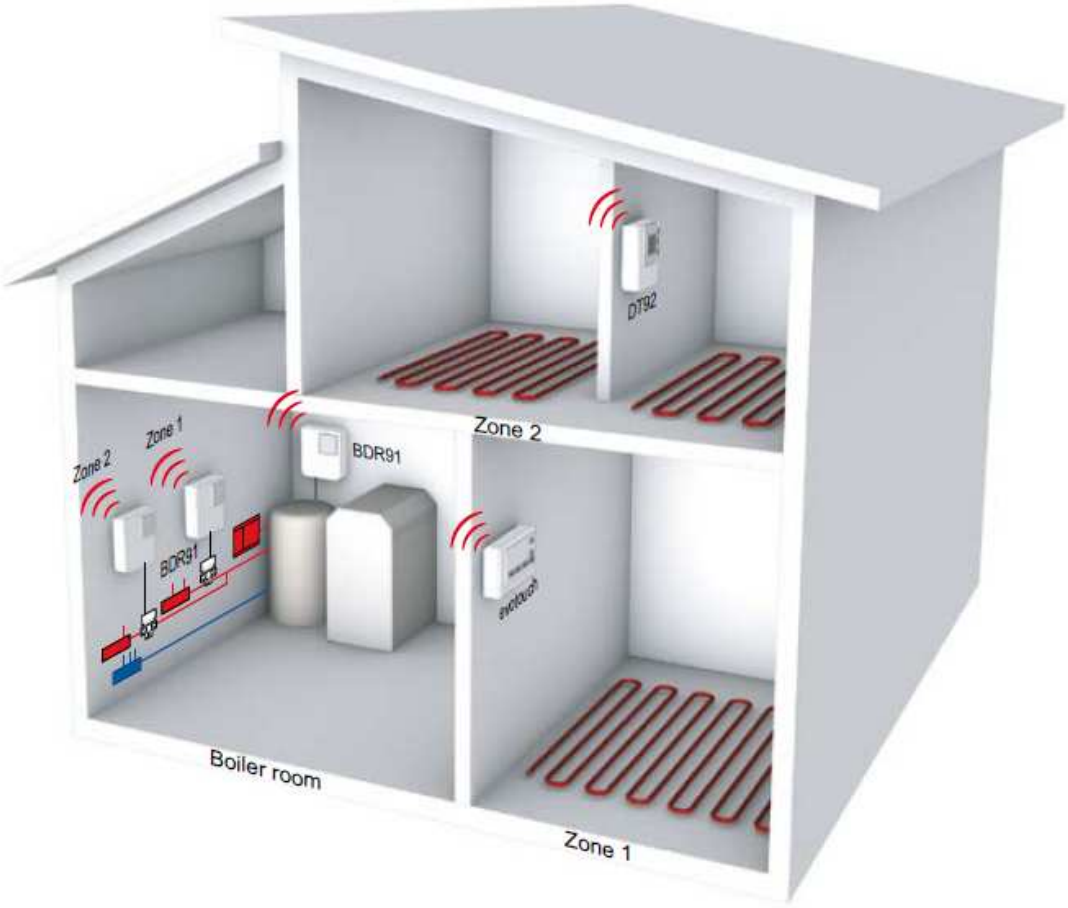
Volitelné

- **Venkovní snímač**
  V případě požadavku může být připojen bezdrátový venkovní snímač HB85.

Nastavení

- Aktivujte vnitřní snímač v jednotce **evotouch**. Popis je uveden v kapitole 4.2.
- Spárujte jednotku **evotouch** s reléovou jednotkou BDR91/OPENTHERM. Popis je uveden v kapitole 4.4.
- Prověřte bezdrátovou komunikaci.

2.2 Dvouzónový systém se zónovými ventily



Poznámky

- V jednotce **evotouch** musí být aktivován vnitřní teplotní snímač pro zónu 1.
- Místo digitálního prostorového termostatu DT92 mohou být použity prostorové snímače HCW82 / HCF82.

Popis použití

Vnitřní snímač jednotky **evotouch** je přiřazen k zóně 1 a snímá aktuální prostorovou teplotu. V zóně 2 je použita digitální prostorová jednotka DT92, která snímá prostorovou teplotu a nastavuje požadovanou teplotu.
Požadovaná teplota může být nastavována na jednotce **evotouch** manuálním nastavením, časovým programem a funkcí životního stylu. Požadovaná teplota je zobrazena na jednotce **evotouch** a prostorové jednotce DT92. Celkem může být individuálně řízeno až 8 zón.

Volitelné

- **Požadavek vytápění**
  Jednotka **evotouch** vypočítává požadavek na vytápění a komunikuje s reléovou jednotkou BDR91 / HC60NG nebo můstkem OPENTHERM, které spínají kotel.

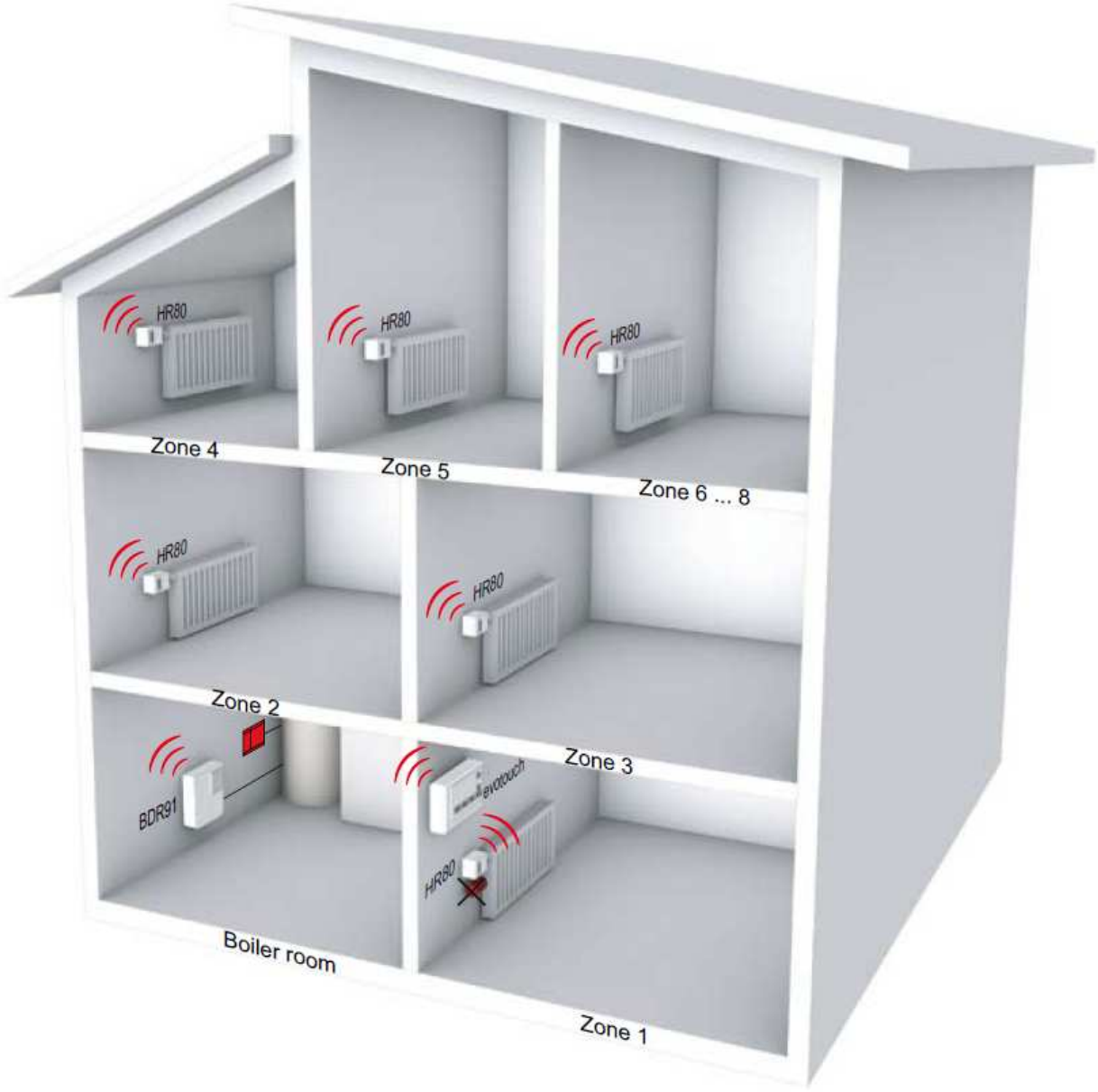
- **Venkovní snímač**
  V případě požadavku může být připojen bezdrátový venkovní snímač HB85.

Nastavení

- Aktivujte vnitřní pokojový snímač jednotky **evotouch k** zóně 1. Popis je uveden v kapitole 4.2.
- Spárujte jednotku **evotouch** s digitální jednotkou DT92 k zóně 2. Popis je uveden v kapitole 4.8.
- Spárujte jednotku **evotouch** s reléovou jednotkou BDR91 / HC60NG k zóně 1 a zóně 2. Popis je uveden v kapitole 4.4.
- Spárujte jednotku **evotouch** s reléovou jednotkou BDR91/OPENTHERM. Viz kapitola 4.5.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** se snímačem venkovní teploty HB85. Viz kapitola 4.10.
- Prověřte bezdrátovou komunikaci pro každý snímač a ovladač samostatně.

2.3 Vícezónový systém s otopnými tělesy

Příklad: 6 zón, možno rozšíření až na 8 zón



Poznámky

- V jednotce **evotouch** musí být aktivován vnitřní teplotní snímač přiřazený k zóně 1.
- Zóna 1: Vnitřní prostorový snímač regulátoru HR80 není použit.
- Volitelné: reléový modul BDR91 nebo rozhraní OPENTHERM

Popis použití

Regulátor otopného tělesa HR80 je použit pro měření prostorové teploty a porovnání s požadovanou teplotou nastavenou v jednotce **evotouch**. V závislosti na změně teploty je regulátorem HR80 ovládán ventil otopného tělesa, tak aby byla dosažena požadovaná teplota. Pro vybranou zónu může být aktivován vnitřní snímač jednotky **evotouch**. K jedné zóně může být přiřazeno až několik regulátorů HR80. Jediným omezením je maximální vzdálenost 30 m. Celkem může být řízeno až 8 zón individuálně.

Volitelné

- **Požadavek vytápění**
  Jednotka **evotouch** vypočítává požadavek na vytápění a komunikuje s reléovou jednotkou BDR91 / HC60NG nebo rozhraním OPENTHERM, které spínají kotel.

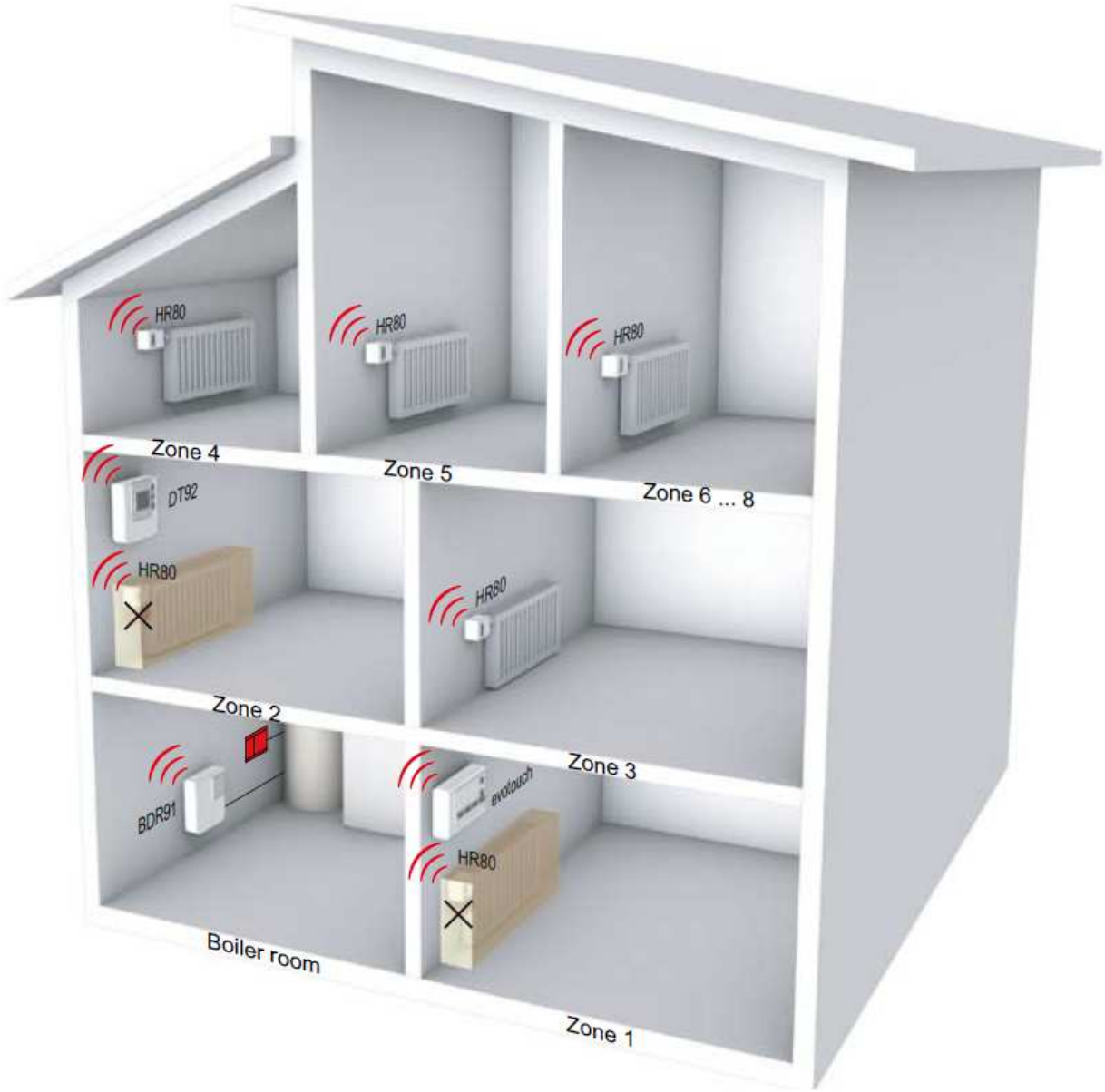
- **Venkovní snímač**
  HB85 venkovní snímač měří venkovní teplotu.

Nastavení

- Aktivujte vnitřní pokojový snímač jednotky **evotouch** k zóně 1. Popis je uveden v kapitole 4.2.
- Spárujte jednotku **evotouch** ke každému regulátoru otopného tělesa HR80 individuálně pro každou zónu 2 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.3.1.
- Spárujte jednotku **evotouch** ke každému regulátoru HR80 individuálně pro každou zónu 1 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.3.2.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** k reléové jednotce BDR91/rozhraní OPENTHERM. Popis je uveden v kapitole 4.5.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** se snímačem HB85. Popis je uveden v kapitole 4.10.
- Zkontrolujte bezdrátovou komunikaci všech jednotek v systému.

2.4 Vícezónový systém s otopnými tělesy a odděleným teplotním snímačem

Příklad: 6 zón, možné rozšíření až na 8 zón



Poznámky

- V jednotce **evotouch** musí být aktivován vnitřní teplotní snímač pro zónu 1.
- Místo digitální prostorové jednotky DT92 může být použit prostorový snímač HCW82 / HCF82.
- V zónách 1 a 2 není použit teplotní snímač regulátoru HR80.
- Volitelné: Požadavek na vytápění prostřednictvím modulu BDR91 nebo rozhraní OPENTHERM.

Popis použití

Tato aplikace znázorňuje příklad, kdy jsou pro měření prostorové teploty využity regulátory otopných těles HR80 nebo jednotky DT92. Regulátory HR80 vyžadují, aby bylo zaručeno dostatečné proudění vzduchu kolem těchto regulátorů tak, aby byla správně měřena prostorová teplota. V zóně 1 je pro měření prostorové teploty použit vnitřní snímač jednotky **evotouch**. V zóně 2 je použit digitální prostorový termostat DT92.
Prostorová teplota v zónách 3 – 6 je měřena prostřednictvím regulátorů HR80. Celkem může být řízeno až 8 zón pomocí prostorových jednotek DT92, HCW82 nebo HCF82.

Volitelné

- **Požadavek vytápění**
  Jednotka **evotouch** vypočítává požadavek na vytápění a komunikuje s reléovou jednotkou BDR91/HC60NG nebo rozhraním OPENTHERM, které spínají kotel.

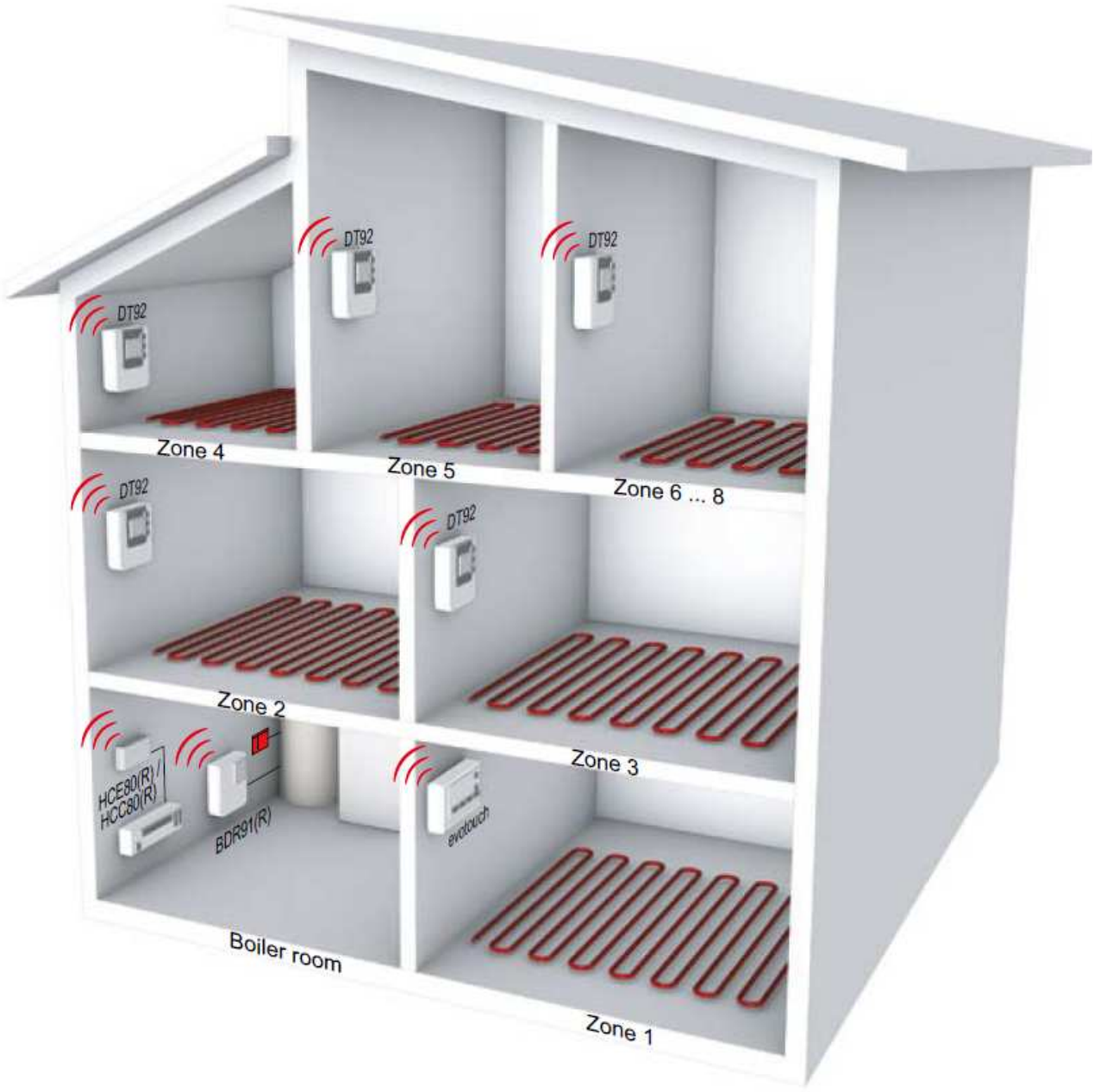
- **Venkovní snímač**
  HB85 venkovní snímač měří venkovní teplotu.

Nastavení

- Aktivujte vnitřní pokojový snímač jednotky **evotouch** k zóně 1. Popis je uveden v kapitole 4.2.
- Spárujte jednotku **evotouch** ke každému regulátoru otopného tělesa HR80 individuálně pro každou zónu 2 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.3.1.
- Spárujte jednotku **evotouch** ke každému regulátoru HR80 individuálně pro každou zónu 1 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.3.2.
- Spárujte jednotku **evotouch** k digitální jednotce DT92 pro zónu 2. Popis je uveden v kapitole 4.8.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** k reléové jednotce BDR91/rozhraní OPENTHERM. Popis je uveden v kapitole 4.5.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** ke snímači HB85. Popis je uveden v kapitole 4.10.
- Zkontrolujte bezdrátovou komunikaci všech jednotek v systému.

2.5 Vícezónový systém s podlahovým vytápěním, využití digitálního termostatu

Příklad: 6 zón, možné rozšíření až na 8 zón



Poznámky

- V jednotce **evotouch** musí být aktivován vnitřní teplotní snímač pro zónu 1.
- Místo digitální prostorové jednotky DT92 může být použit prostorový snímač HCW82 / HCF82.
- Volitelné: Požadavek na vytápění prostřednictvím modulu BDR91 nebo rozhraní OPENTHERM.

Popis použití

Regulátor podlahového vytápění řídí nezávisle až 8 zón. V zóně 1 je přiřazen vnitřní prostorový snímač jednotky **evotouch.** Ostatní zóny (2 – 6) využívají pro měření prostorové teploty a nastavení požadované teploty digitální termostaty DT92. Termostat DT92 komunikuje přímo s jednotkou e**votouch.** Požadovaná teplota může být nastavována na jednotce evotouch manuálním nastavením, časovým programem a funkcí životního stylu. Požadovaná teplota je zobrazena na jednotce **evotouch** a prostorové jednotce DT92. Regulátor podlahového vytápění HCC80 komunikuje přímo s jednotkou **evotouch** a porovnává aktuální teploty s teplotami požadovanými. Celkem může být individuálně řízeno až 8 zón.

Volitelné

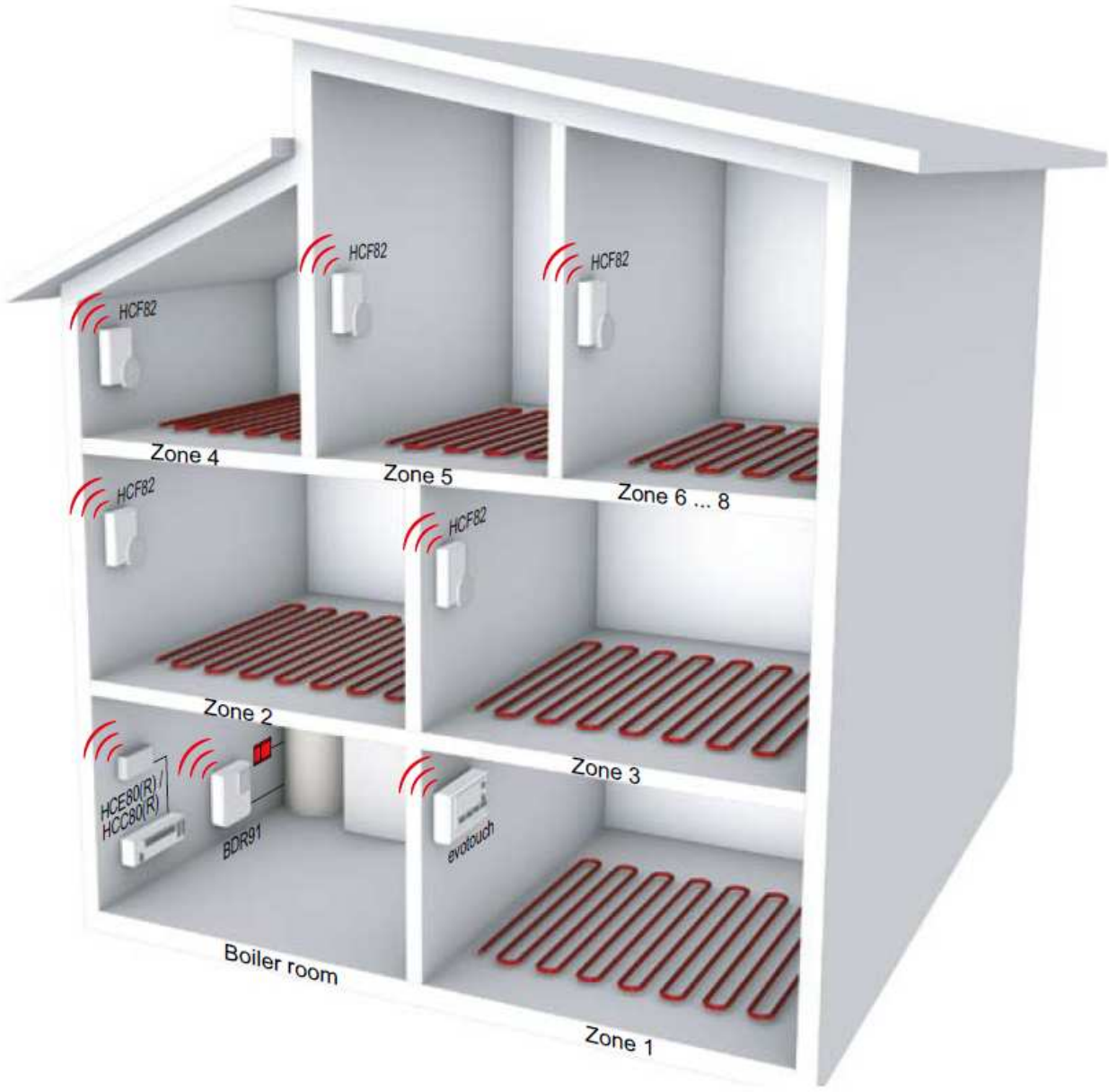
- **Požadavek vytápění**
  Jednotka **evotouch** vypočítává požadavek na vytápění a komunikuje s reléovou jednotkou BDR91/HC60NG nebo rozhraním OPENTHERM, které spínají kotel.
- **Venkovní snímač**
  Venkovní snímač HB85 měří venkovní teplotu.

Nastavení

- Pro zónu 1 aktivujte vnitřní snímač jednotky **evotouch**. Popis je uveden v kapitole 4.2.
- Spárujte jednotku **evotouch** k digitální jednotce DT92 pro zónu 2 - 6. Popis je uveden v kapitole 4.8.
- Spárujte jednotku **evotouch** s regulátorem podlahového vytápění HCC80 pro zóny 1 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.7.1.
- Spárujte jednotku **evotouch** s regulátorem podlahového vytápění HCC80 pro vyžádání požadované teploty pro zóny 1 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.7.2.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** k reléové jednotce BDR91 / můstek OPENTHERM. Popis je uveden v kapitole 4.5.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** ke snímači HB85. Popis je uveden v kapitole 4.10.
- Zkontrolujte bezdrátovou komunikaci všech jednotek v systému.

2.6 Vícezónový systém s podlahovým vytápěním, digitální prostorový termostat

Příklad: 6 zón, možné rozšíření až na 8 zón



Poznámky

- V jednotce **evotouch** musí být aktivován vnitřní teplotní snímač pro zónu 1
- Volitelné: Požadavek na vytápění prostřednictvím modulu BDR91 nebo můstku OPENTHERM.

Popis použití

Regulátor podlahového vytápění HCE80(R)/HCC80(R) řídí až 8 zón nezávisle. Pro zónu 1 je aktivní vnitřní teplotní snímač jednotky **evotouch**. V ostatních zónách jsou využity prostorové jednotky HCF82. Jednotka HCF82 zasílá aktuální prostorovou teplotu do jednotky **evotouch**. Požadavek na vytápění se řídí dle nastaveného časového programu. Změna požadované teploty je možná pomocí jednotky **evotouch**.
Regulátor podlahového vytápění HCE80(R)/HCC80(R) přímo komunikuje s jednotkou **evotouch**, od které přijímá aktuální a požadovanou teplotu pro každou zónu. Celkem může být řízeno až 8 zón.

Volitelné

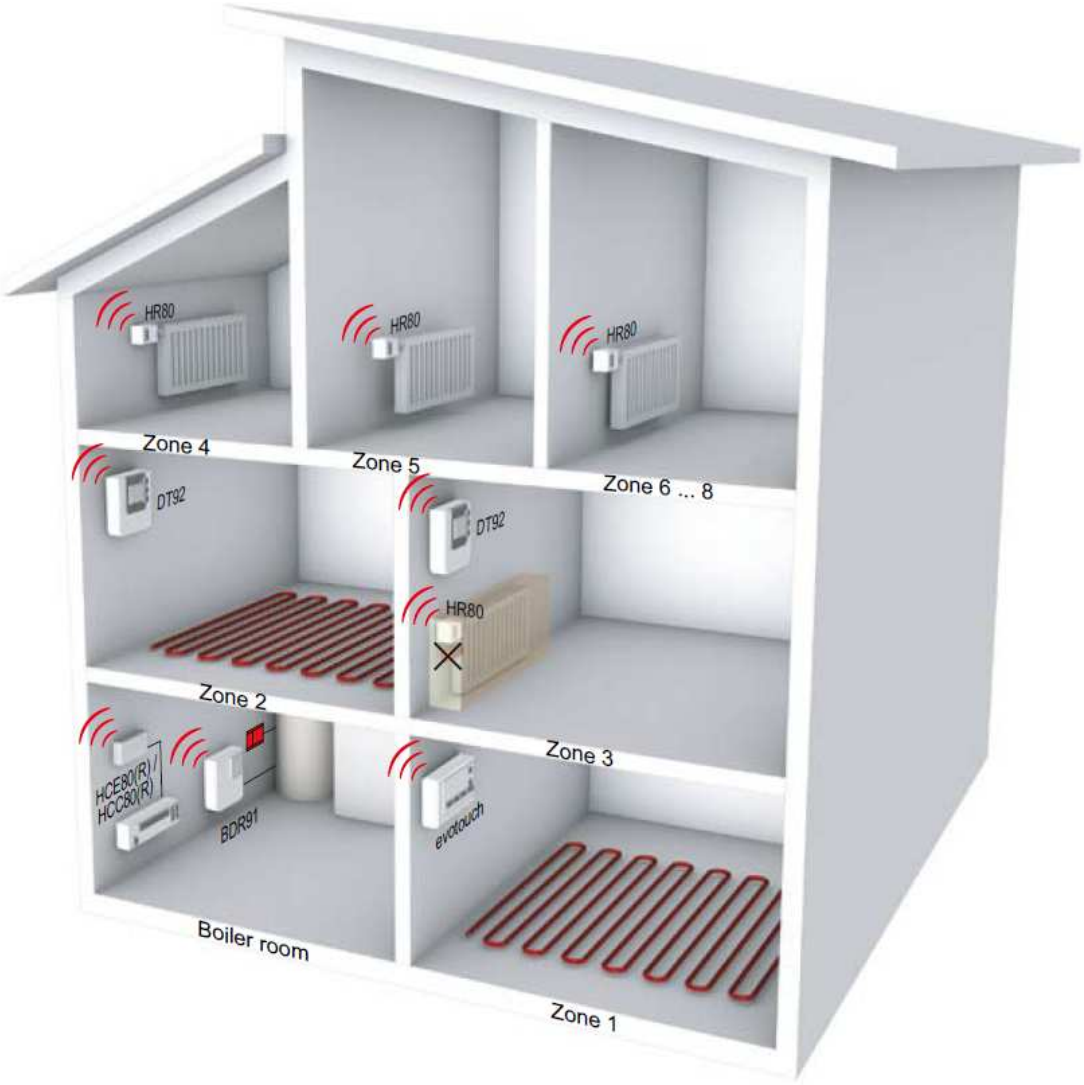
- **Požadavek vytápění**
  Jednotka **evotouch** vypočítává požadavek na vytápění a komunikuje s reléovou jednotkou BDR91 /HC60NG nebo rozhraním OPENTHERM, které spínají kotel.
- **Venkovní snímač**
  Venkovní snímač HB85 měří venkovní teplotu.

Nastavení

- Pro zónu 1 aktivujte vnitřní snímač jednotky **evotouch**. Popis je uveden v kapitole 4.2.
- Spárujte jednotku **evotouch** k prostorové jednotce HCF82 pro zóny 2 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.9.
- Spárujte jednotku **evotouch** s regulátorem podlahového vytápění HCC80 pro zóny 1 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.7.1.
- Spárujte jednotku **evotouch** s regulátorem podlahového vytápění HCC80 pro vyžádání požadované teploty pro zóny 1 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.7.2.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** k reléové jednotce BDR91/rozhraní OPENTHERM. Popis je uveden v kapitole 4.5.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** ke snímači HB85. Popis je uveden v kapitole 4.10.
- Zkontrolujte bezdrátovou komunikaci všech jednotek v systému.

2.7 Vícezónový systém s otopnými tělesy a podlahovým vytápěním

Příklad: 6 zón, možné rozšířit až na 8 zón



Poznámky

- V jednotce evotouch musí být aktivován vnitřní teplotní snímač pro zónu 1.
- Místo digitální jednotky DT92 mohou být použity prostorové jednotky HCW82 / HCF82.
- Zóna 3: vnitřní snímač regulátoru otopného tělesa HR80 není použit.
- Volitelné: pro spínání kotle je použit reléový modul BDR91 nebo můstek OPENTHERM.

Pro tuto aplikace je možné nastavit konfiguraci následovně:

- Vyberte menu GUIDED CONFIG a nakonfigurujte 4 zóny s otopnými tělesy.
- Vyberte menu ZONING CONFIG a přidejte 2 zóny podlahového vytápění volbou ADD ZONE.

V pokročilém menu postupujte:

- Vyberte menu ZONING CONFIG a přidejte 4 zóny otopných těles volbou ADD ZONE
- Vyberte menu ZONING CONFIG a přidejte 2 zóny podlahového vytápění volbou ADD ZONE

Proces spárování v menu EXPERT je stejný jako GUIDED CONFIGURATION, ale v menu SYSTEM CONFIGURATION BINDING AND RF TEST musí být vybrána tato volba pro každou zónu.

Popis použití

Tato aplikace představuje kombinaci vytápění otopnými tělesy a podlahového vytápění. Zóny 1 a 2 jsou ovládány regulátorem HCE80 a zóny 3 – 6 jsou ovládány regulátory HR80.
Zóna 1 využívá vnitřní snímač jednotky **evotouch**, zatímco zóny 2 a 3 využívají digitální prostorovou jednotku DT92.
Zón 4, 5 a 6 využívají vnitřní snímač regulátoru HR80.
Všechna zařízení komunikují přímo s jednotkou **evotouch**. Požadovaná teplota může být nastavovaná ručně nebo pomocí časového programu v regulátoru evotouch. Celkem může být ovládáno až 8 zón.

Volitelné

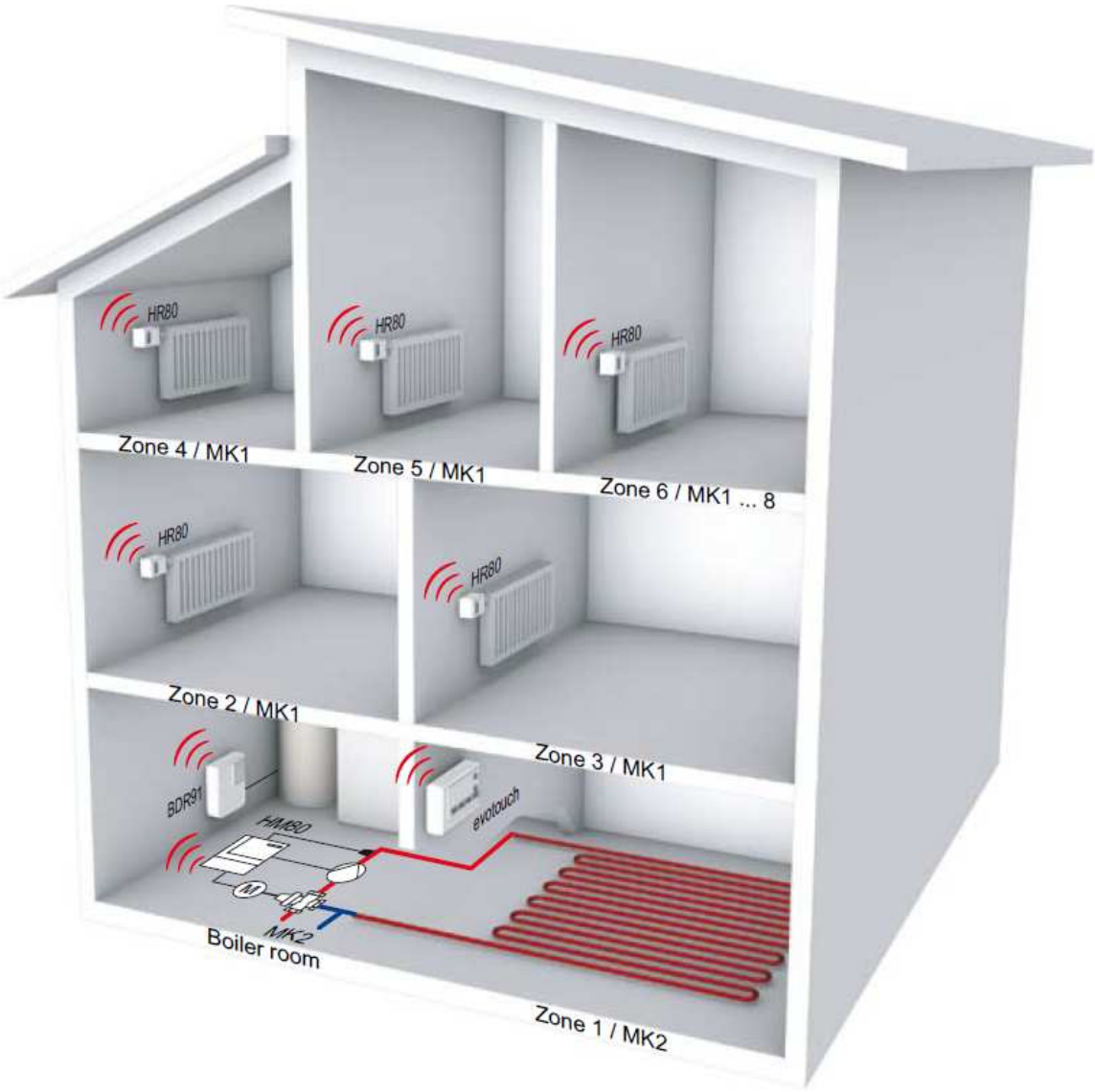
- **Požadavek vytápění**
  Jednotka **evotouch** vypočítává požadavek na vytápění a komunikuje s reléovou jednotkou BDR91/HC60NG nebo rozhraním OPENTHERM, které spínají kotel.
- **Venkovní snímač**
  Venkovní snímač HB85 měří venkovní teplotu.

Nastavení

- Pro zónu 1 aktivujte vnitřní snímač jednotky **evotouch**. Popis je uveden v kapitole 4.2.
- Spárujte jednotku **evotouch** k digitální jednotce DT92 pro zónu 2 - 6. Popis je uveden v kapitole 4.8
- Spárujte jednotku **evotouch** ke každému regulátoru otopného tělesa HR80 individuálně pro každou zónu 2 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.3.1.
- Spárujte jednotku **evotouch** ke každému regulátoru HR80 individuálně pro každou zónu 1 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.3.2.
- Spárujte jednotku **evotouch** s regulátorem podlahového vytápění pro zóny 1 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.7.1
- Spárujte jednotku **evotouch** s regulátorem podlahového vytápění pro vyžádání požadované teploty pro zóny 1 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.7.2.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** k reléové jednotce BDR91 / můstek OPENTHERM. Popis je uveden v kapitole 4.5
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** ke snímači HB85. Popis je uveden v kapitole 4.10
- Zkontrolujte bezdrátovou komunikaci všech jednotek v systému.

2.8 Vícezónový systém se směšovacím ventilem a otopnými tělesy

Příklad: 6 zón, možné rozšířit až na 8 zón



Poznámky

- V jednotce **evotouch** musí být aktivován vnitřní teplotní snímač pro zónu 1.
- Regulátor směšovacího ventilu HM80: doba běhu ventilu/doběh čerpadla/min/max teplota vody.
- Volitelné: pro spínání kotle je použit reléový modul BDR91 nebo rezhraní OPENTHERM.

Pro tuto aplikace je možné nastavit konfiguraci následovně:

- Vyberte menu GUIDED CONFIG a nastavte 5 zón pro ovládání otopných těles.
- Vyberte menu ZONING CONFIG a přidejte 2 zóny podlahového vytápění volbou ADD ZONE.

V pokročilém menu postupujte:

- Vyberte menu ZONING CONFIG a nakonfigurujte 5 zón s otopnými tělesy pomocí funkce ADD ZONE.
- Vyberte menu ZONING CONFIG a přidejte 1 zónu podlahového vytápění volbou ADD ZONE.

Proces spárování v menu EXPERT je stejný jako GUIDED CONFIGURATION ale v menu SYSTEM CONFIGURATION BINDING AND RF TEST musí být vybrána tato volba pro každou zónu.

Popis použití

Tato aplikace představuje ovládání 2 otopných okruhů: jeden okruh s otopnými tělesy MK1 a druhý s podlahovým vytápěním MK2. Regulátor HR80 je přiřazen k okruhu MK1 (zóny 2 – 6) kde je využíván integrovaný snímač. Zóna 1 (podlahové vytápění MK2) je ovládána regulátorem směšovacího ventilu HM80 a vnitřní snímač jednotky **evotouch** je použit pro měření prostorové teploty. Jednotka **evotouch** také posílá požadavek teploty a parametry do regulátoru HM80.
Pro optimání provoz by měly být parametry nakonfigurovány v regulátoru HM80. Jednotka **evotouch** může ovládat až 8 zón s regulátorem HM80. Každá zóna může využívat prostorovou jednotku HCF82, HCW82 nebo DT92.

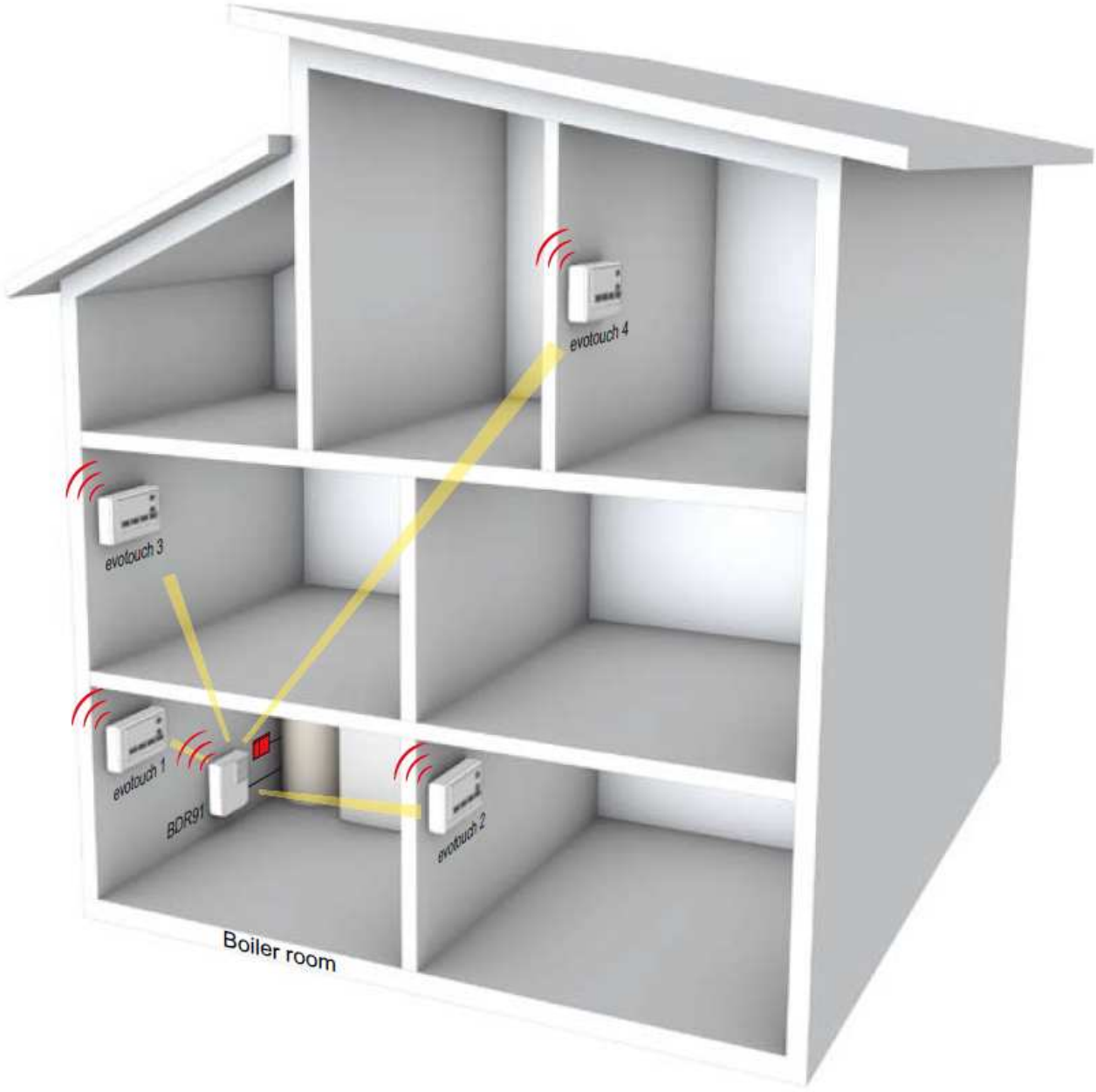
Volitelné

- **Požadavek vytápění**
  Jednotka **evotouch** vypočítává požadavek na vytápění a komunikuje s reléovou jednotkou BDR91/HC60NG nebo můstkem OPENTHERM, které spínají kotel.
- **Venkovní snímač**
  Venkovní snímač HB85 měří venkovní teplotu.

Nastavení

- Pro zónu 1 aktivujte vnitřní snímač jednotky **evotouch**. Popis je uveden v kapitole 4.2.
- Spárujte jednotku **evotouch** ke každému regulátoru otopného tělesa HR80 individuálně pro každou zónu 2 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.3.1.
- Spárujte jednotku **evotouch** ke každému regulátoru HR80 individuálně pro každou zónu 1 – 6. Popis je uveden v kapitole 4.3.2.
- Spárujte jednotku **evotouch** k regulátoru HM80 pro zónu 1. Popis je uveden v kapitole 4.6.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** k reléové jednotce BDR91/HC60NG. Popis je uveden v kapitole 4.7.
- Volitelné: Spárujte jednotku **evotouch** ke snímači HB85. Popis je uveden v kapitole 4.10.
- Zkontrolujte bezdrátovou komunikaci všech jednotek v systému.

2.9 Vícezónové ovládání kotle (aplikace se 4 regulátory)



Poznámka

- Místo jednotky BDR91 může být použit můstek OPENTHERM.

Popis použití

Reléová jednotka nebo můstek OPENTHERM může přijímat signály až ze 4 regulátorů e**votouch** v závislosti na požadavku vytápění**.** Každý regulátor vypočítává požadavek na vytápění a zasílá tuto informaci do reléové jednotky. Každý regulátor musí být spárován s reléovou jendotkou.

3 Nastavení aplikací

V této sekci je popsáno nastavení parametrů tak, aby byla vhodně nastavena každá odpovídající aplikace.

Podlahové vytápění

Parametr	Nastavení/rozsah
Min/max teplota	5 ... 35 °C

Vytápění otopnými tělesy

Parametr	Nastavení/rozsah
Min/max teplota	5 ... 35 °C
Optimalizace	Povoleno / zakázáno
Okenní kontakt	Povoleno / zakázáno
Lokální přepnutí	Povoleno / zakázáno

Směšovací ventily

Parametr	Rozsah	Nastavení
Doba běhu ventilu	0 ... 240 s	150 s
Doba běhu čerpadla	0 ... 99 min	15 min
Min. teplota	0 ... 50 °C	15 °C
Max. teplota	0 ... 99 °C	55 °C

Zónové ventily

Parametr	Nastavení/rozsah
Min/max teplota	5 ... 35 °C
Porucha	Povoleno / zakázáno

4 Párování jednotek

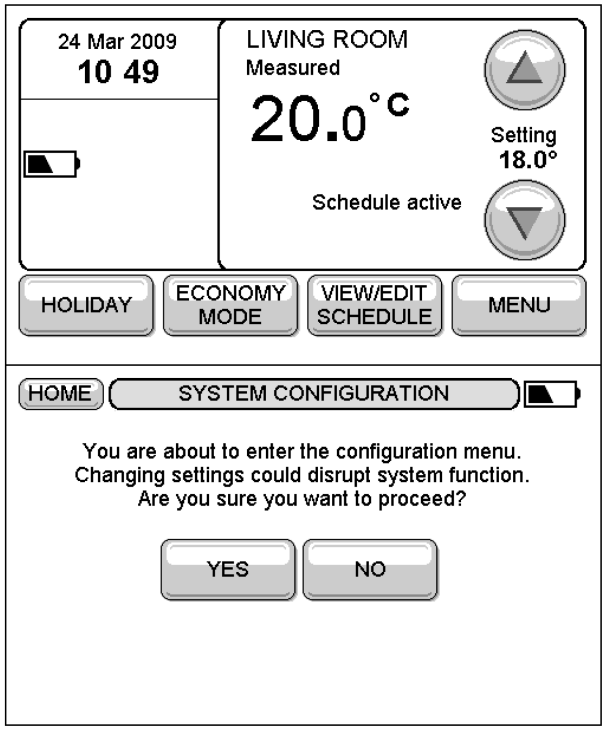
Všechny nové komponenty, které komunikují bezdrátovou technologií na frekvenci 868 MHz, musí být integrovány do systému tak, aby správně fungovaly. Proces, kdy má být zařízení integrováno do systému se nazývá párování. Procedura párování v jednotce **evotouch** je přehledně provázena informacemi na displeji. Pouze jednotky jako pohony, snímače apod. musí být nastavovány individuálně stisknutím příslušného tlačítka.
Po spárování příslušné jednotky, je tato jednotka schopna komunikovat s jednotkou **evotouch** ve smyslu vysílání a přijímání dat. Výhodou systému je zobrazení síly signálu na displeji. Následující příklad prezentuje situaci v obývacím pokoji.

4.1 Konfigurační módy

Konfigurace regulátoru **evotouch** pro zónu je jednoduše konfigurována v menu GUIDED a EXPERT.
Pokud máte aplikaci, která obsahuje 4 zóny s otopnými tělesy a 2 zóny s podlahovým vytápěním, jsou jednotlivé postupy popsány v aplikacích popsaných výše.

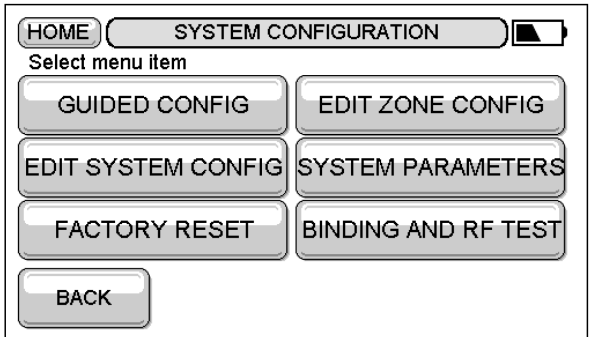
4.1.1 Konfigurace průvodcem - GUIDED

- Stiskněte a držte tlačítko **MENU**, dokud se neobjeví další obrazovka.

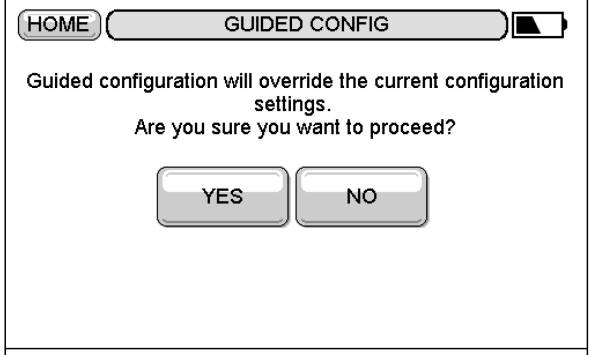


- Stiskněte tlačítko **YES**

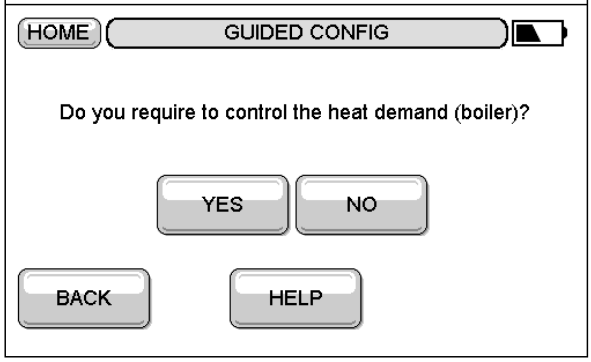
- Stiskněte tlačítko **GUIDED CONFIG**



- Stiskněte tlačítko **YES.**

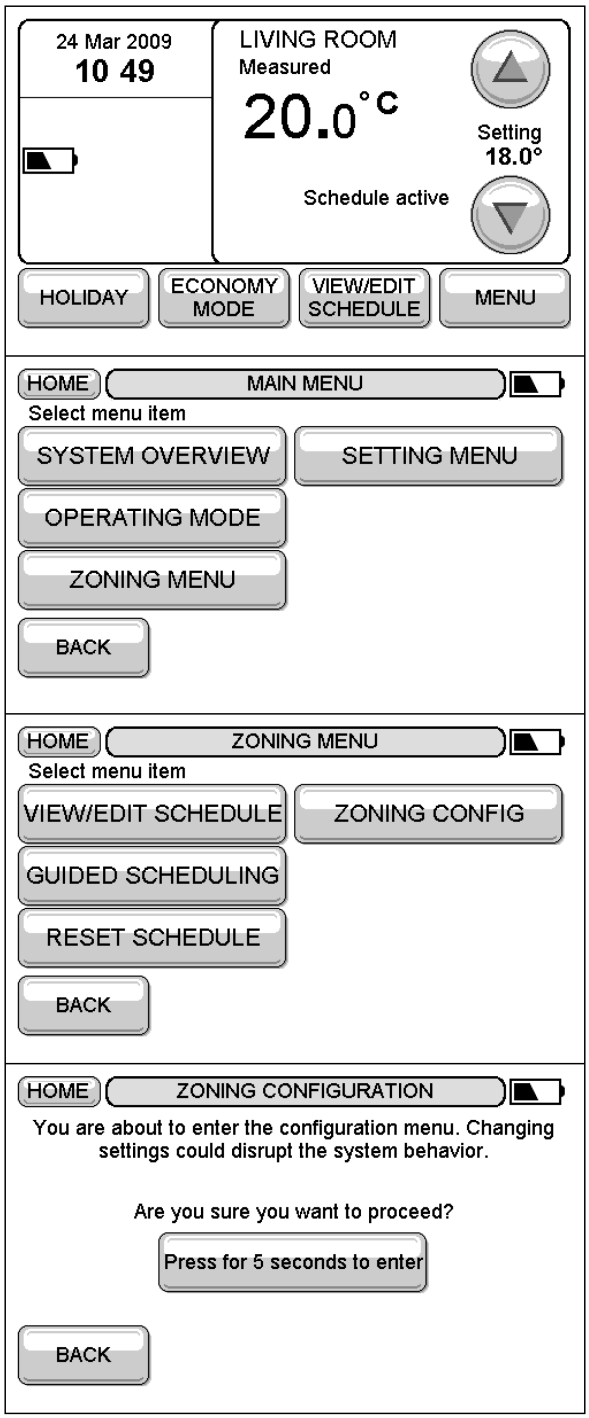


- Dle toho co potřebujete, vyberte odpovídající tlačítko.
- Následujte instrukce na obrazovce.



4.1.2 Konfigurace experta

- Stiskněte tlačítko **MENU**.
  Objeví se následující obrazovka:

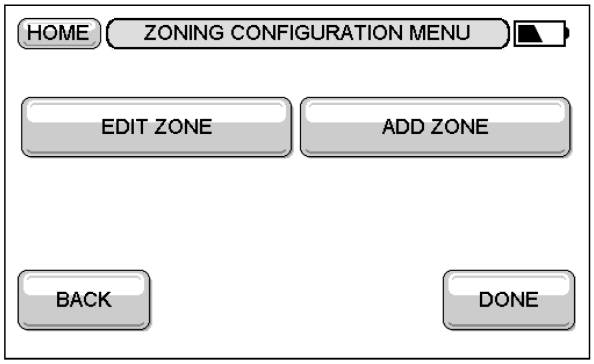


- Stiskněte tlačítko **ZONING MENU**

- Stiskněte tlačítko **ZONING CONFIG**

- Stiskněte tlačítko "**Press for 5 seconds to enter**" a držte tlačítko po dobu 5 sekund, dokud se neobjeví další obrazovka.

- Dle toho co potřebujete, vyberte tlačítko.
- Následujte instrukce uvedené na obrazovce



Poznámky

Pokud máte aplikaci, která obsahuje kombinaci podlahového vytápění, a otopná tělesa postupujte následovně:

- Vyberte menu **GUIDED CONFIG** a nakonfigurujte odpovídající počet zón pro vytápění otopnými tělesy.
- Vyberte menu **ZONING CONFIG** a přijdejte další zóny pro podlahové vytápění funkcí **ADD ZONE.**

Případně využijte menu experta:

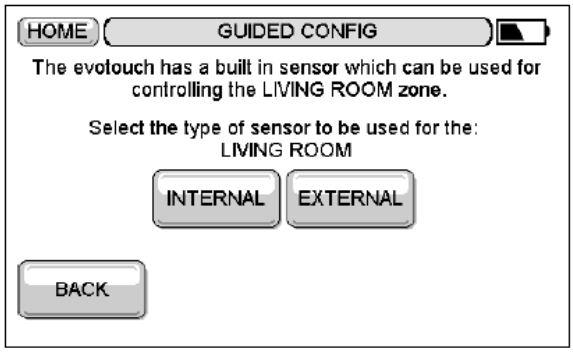
- Vyberte menu **ZONING CONFIG** a nakonfigurujte odpovídající počet zón pro vytápění otopnými tělesy funkcí **ADD ZONE**.
- Vyberte menu **ZONING CONFIG** a přijdejte další zóny pro podlahové vytápění funkcí **ADD ZONE**.
- Proces spárování v menu EXPERT je stejný jako v **GUIDED CONFIGURATION**, ale musí být proveden test síly signálu pomocí **MENU SYSTEM CONFIGURATION** "**BINDING AND RF TEST**" pro každou zónu.

4.2 Párování snímače

Každá zóna s pokojovým snímačem musí být individuálně přiřazena. Snímač může být integrovaný nebo oddělený.

Před spárováním musí být provedena následující volba:

- Volbou **INTERNAL** bude využit vnitřní snímač jednotky **evotouch**.
- Volbou **EXTERNAL** bude využit oddělený snímač odpovídající jednotky např: DT92. Tento snímač musí být postupně spárován.

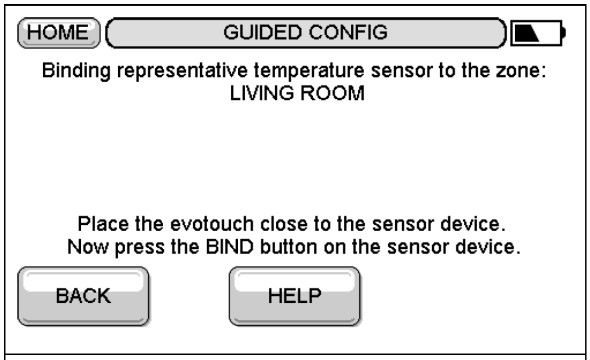


3

4.3 Párování regulátoru evotouch a regulátoru otopného tělesa HR80

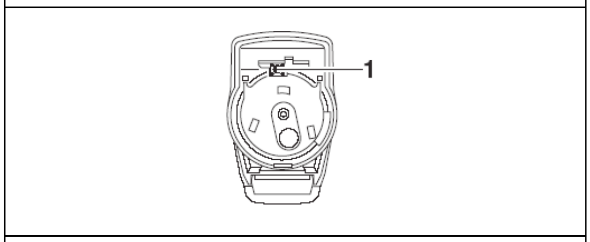
4.3.1 Párování vnitřního snímače regulátoru HR80

➢ Postupujte dle konfigurace, dokud se neobjeví následující obrazovka:

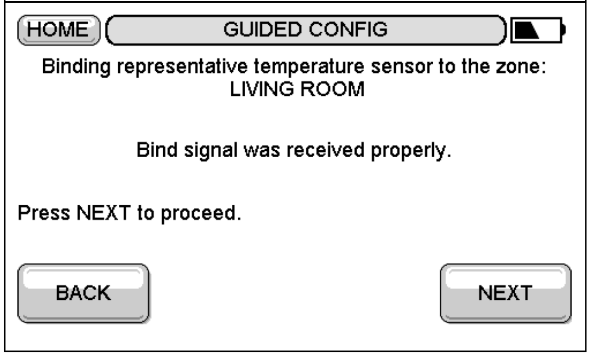


➢ Umístěte jednotky **evotouch** a HR80 co nejblíže k sobě.

➢ Postupně stiskněte tlačítko spárování (1) na všech regulátorech HR80, které chcete umístit k zóně.



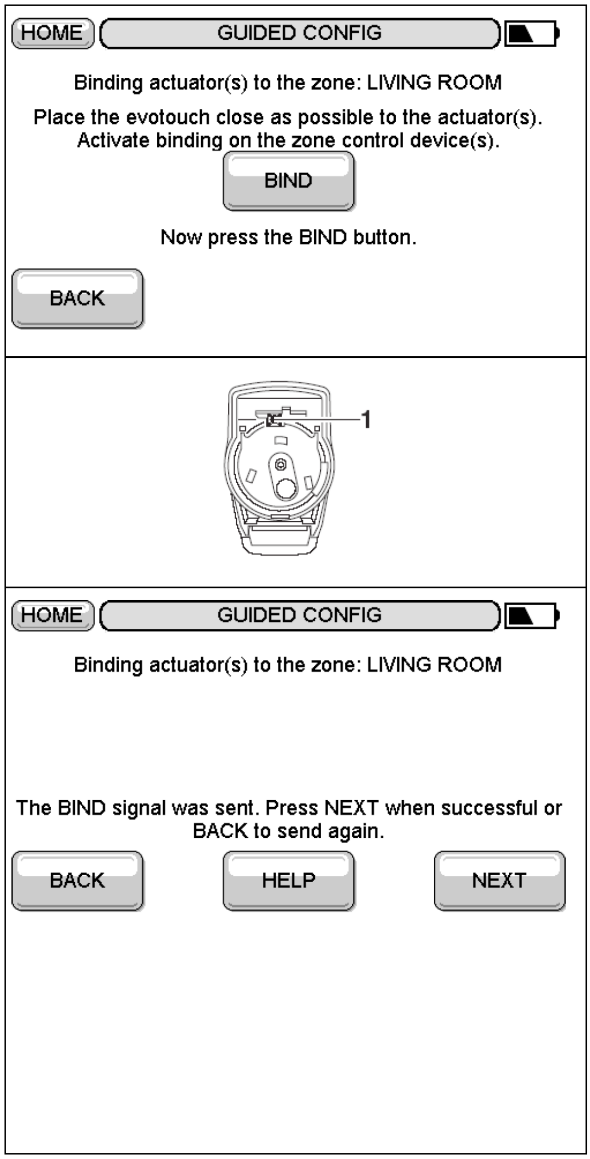
Po úspěšném spárování jednotek se objeví následující obrazovka:



i Tlačítkem NEXT postupujte v párování.

4.3.2 Párování regulátorů HR80

- Postupujte dle konfigurace, dokud se neobjeví následující obrazovka:



- Regulátory **evotouch** a HR80 umístěte co nejblíže k sobě.

- Postupně na všech regulátorech HR80 stiskněte tlačítka pro párování (1).

- Na regulátoru **evotouch** stiskněte tlačítko **BIND**. Regulátor vyšle párovací signál.

Na regulátoru bliká symbol a verze software. Během procesu párování postupně svítí na regulátoru HR80 symbol . Displej zobrazuje: sync. *Regulátor HR80 přijímá dat z jednotky evotouch. Tento proces trvá přibližně 4 minuty.*

i Proces spárování trvá přibližně 4 minuty.

i Tlačítkem **NEXT** postoupíte ke kontrole bezdrátové komunikace.

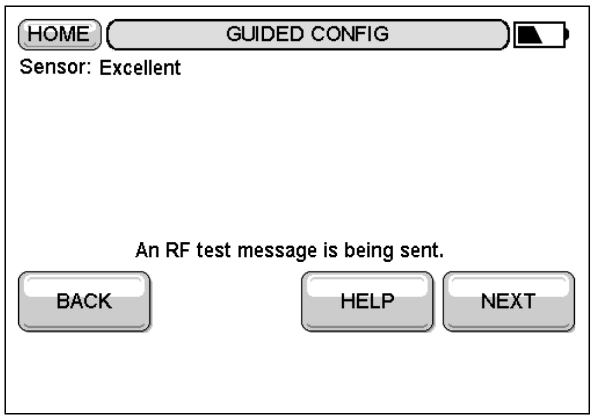
4.3.3 Kontrola bezdrátové komunikace mezi jednotkou evotouch a regulátorem HR80

Regulátor **evotouch** vysílá a přijímá kontrolní signál z regulátoru HR80. Tím je zkontrolována síla signálu.

Regulátor evotouch přijímá kontrolní signál z regulátoru HR80

- Odejměte regulátor HR80 od adaptéru termostatického ventilu (viz instrukce HR80).
- Otočte kolečkem na regulátoru HR80 dokud se na displeji neobjeví ON.
- Otočte kolečkem dokola (o 720°).

Na regulátoru HR80 se objeví tESt *a regulátor HR80 vysílá testovací signál.*

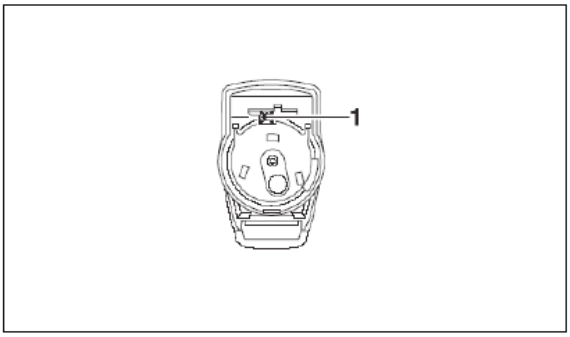


i Síla signálu může být EXCELLENT, GOOD, POOR nebo „not received“.

Regulátor HR80 přijímá testovací signál z regulátoru evotouch

- Jakmile je na displeji regulátoru HR80 zobrazeno tESt stiskněte tlačítko (1).

*Regulátor otopného tělesa HR80 je připraven přijmout signál z regulátoru **evotouch**.*
První dva digity na obrazovce indikují počet přijatých zpráv a na pravé straně je zobrazena síla signálu.
1 = dostatečná síla signálu
5 = velmi dobrá síla signálu



Ukončení kontroly bezdrátové komunikace

- Na regulátoru HR80 stiskněte tlačítko (1) na 5 sekund.

nebo

- Vyčkejte 5 minut.

nebo

- Vyjměte a znovu vložte baterie do regulátoru HR80.

Kompletní nastavení

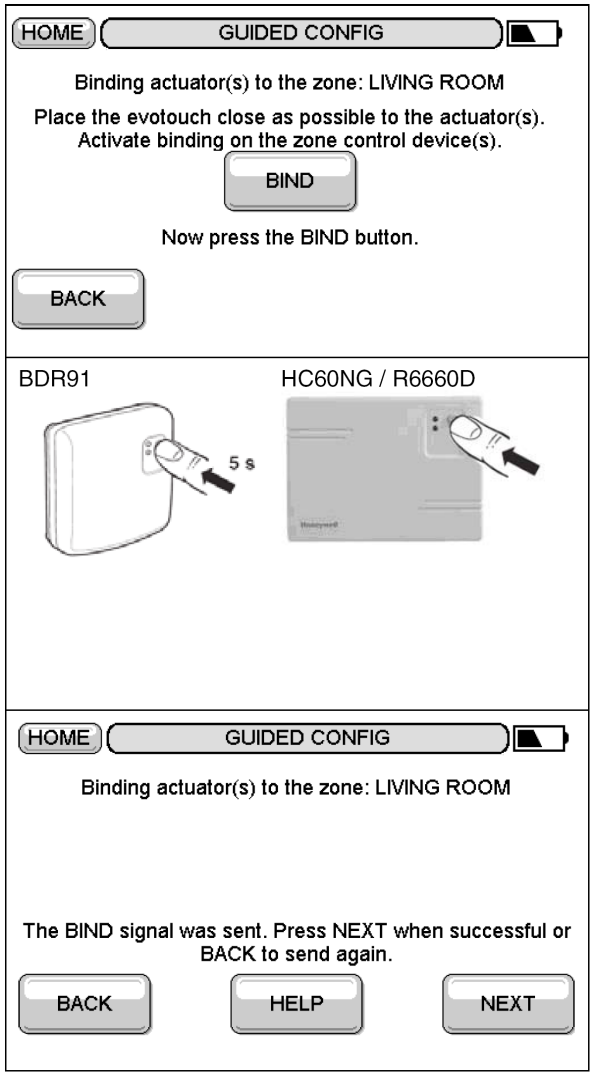
- Stiskněte tlačítko NEXT a na následující obrazovce tlačítko **DONE**.

Nastavní regulátoru HR80 je kompletní.

4.4 Párování regulátoru evotouch k reléové jednotce BDR91 / HC60NG / R6660D

4.4.1 Procedura párování

➢ Postupujte dle konfigurace, dokud se neobjeví následující obrazovka:



➢ Stiskněte a držte tlačítko na jednotce BDR91 / HC60NG / R6660D na 5 sekund a aktivuje se proces párování.
Červená LED bliká v intervalech 0,5 s ON / 0,5 s OFF.

i Po napájení reléového modulu BDR91 začne červená LED blikat následovně 0,1s ON / 0,9s OFF. Pokud se toto nestane, vyresetujte jednotku BDR91, viz instrukce k jednotkám BDR91/HC60NG.

➢ Umístěte regulátor **evotouch** co nejblíže k reléové jednotce BDR91 / HC60NG / R6660D.

➢ Na regulátoru **evotouch** stiskněte tlačítko **BIND** pro zaslání párovacího signálu k reléové jednotce BDR91/HC60NG/R6660D.

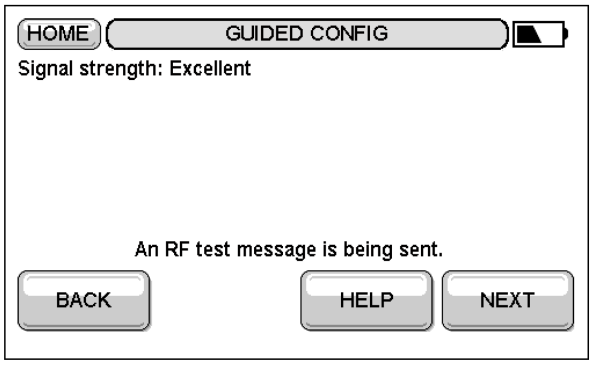
Pro potvrzení správného spárování zhasne červená LED na jednotce BDR91 / HC60NG / R6660D.

i Proces spárování je automaticky ukončen po 5 minutách.

4.4.2 Kontrola bezdrátové komunikace

BDR91

Regulátor evotouch vysílá a přijímá testovací signály z/k modulu BRD91.



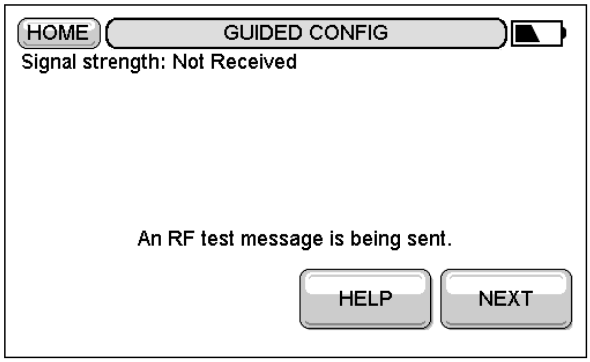
i Síla signálu může být EXCELLENT (výborná), GOOD (dobrá), POOR (špatná) nebo signál „not received“ (nebyl přijat).

HC60NG / R6660D

Regulátro **evotouch** vysílá testovací signál k jednotce HC60NG / R6660D.

Pokud jednotka HC60NG / R6660D přijme testovací signál, je přijatý signál indikován blikající červenou LED.

1 puls = dostatečná síla signálu
5 pulsů = silný signál



Ukončení kontroly bezdrátové komunikace

- Stiskněte tlačítko NEXT.

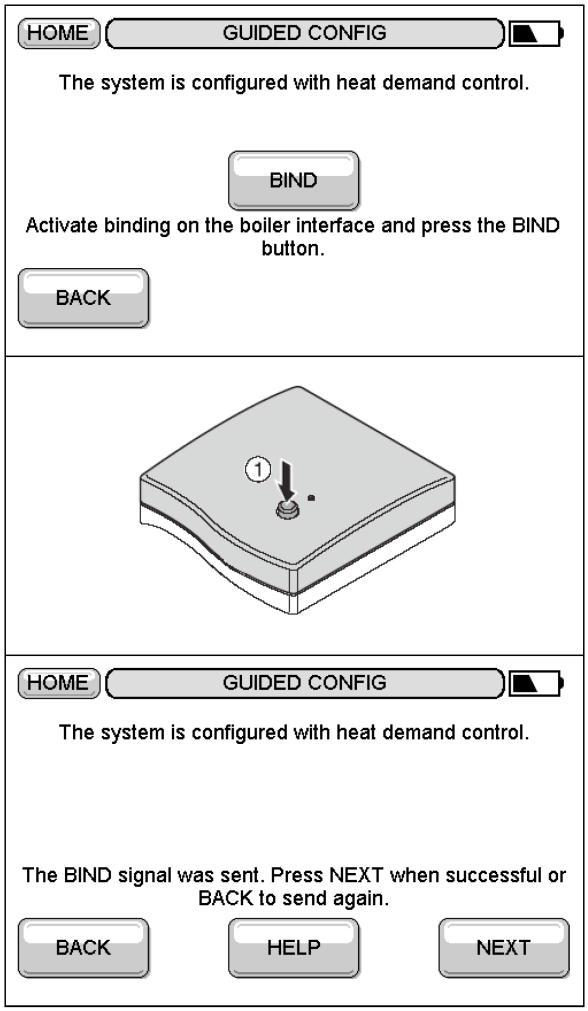
Dokončení konfigurace

- Na následující obrazovce stiskněte tlačítko **DONE**.
  Konfigurace reléové jednotky je dokončena.

4.5 Přiřazení jednotky evotouch k jednotce OPENTHERM

i Následující moduly mohou být použity pro přijímání dat z kotle: BDR91, HC60NG, R6660D.
Popis párování a kontrola bezdrátové komunikace je uveden v kapitole 4.4.

4.5.1 Procedura párování



- Postupujte dle konfigurace v expertním režimu, dokud se neobjeví následující obrazovka:
- Stiskněte a držte tlačítko (1) po dobu 5 sekund umístěné na jednotce OPENTHERM.
- Stiskněte tlačítko **BIND** na regulátoru **evotouch.** Signál bude vyslán z jednotky evotouch do jednotky OPENTHERM.

  Červená LED na jednotce OPENTHERM je v případě potrvzení spárování vypnuta.

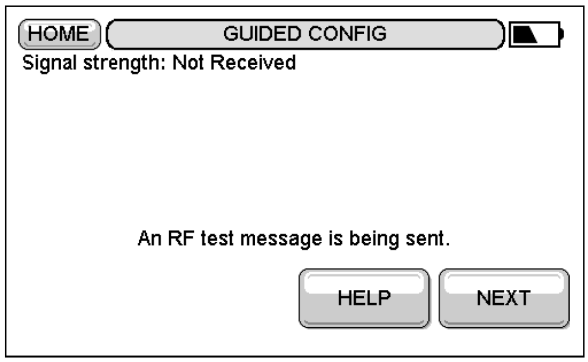
i Spárování je automaticky ukončeno po 5 minutách.

4.5.2 Kontrola bezdrátové komunikace

Regulátor **evotouch** vysílá testovací signály do jednotky OPENTHERM.

Pokud jednotka OPENTHERM přijme testovací signál, je přijatý signál indikován blikající červenou LED.

1 puls = dostatečná síla signálu
5 pulsů = silný signál



Ukončení kontroly bezdrátové komunikace

- Stiskněte tlačítko NEXT.

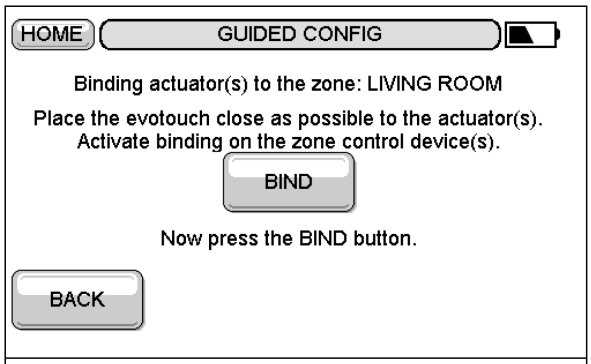
Dokončení konfigurace

- Na následující obrazovce stiskněte tlačítko **DONE**.
  Konfigurace jednotky OPENTHERM *je dokončena.*

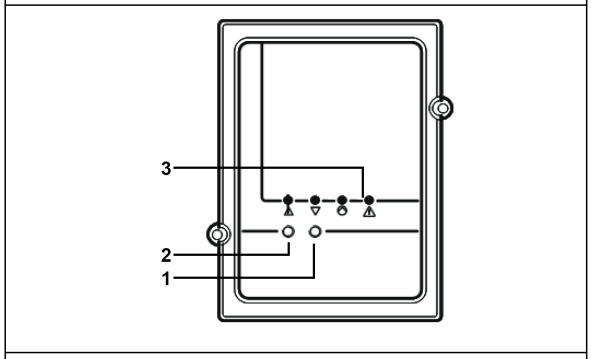
4.6 Párování jednotky evotouch a regulátoru směšovacích ventilů HM80

4.6.1 Procedura párování

- Postupujte dle konfigurace v expertním režimu, dokud se neobjeví následující obrazovka:

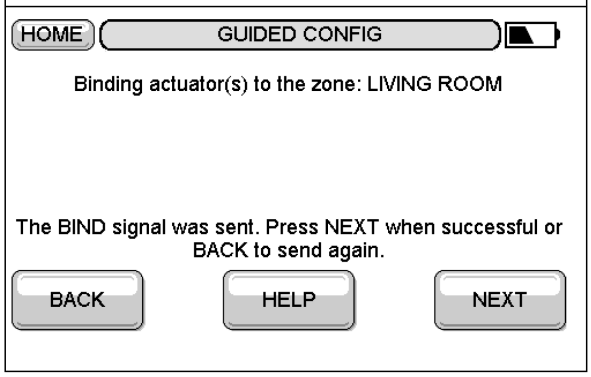


- Na regulátoru HM80 stiskněte přibližně na 4 sekundy tlačítka (1) a (2) dokud nezačne svítit LED (3).



- Umístěte regulátor evotouch co nejblíže k regulátoru HM80.

- Stiskněte tlačítko **BIND** na regulátoru **evotouch.** Signál bude vyslán z jednotky evotouch do regulátoru OPENTHERM.
  LED (3) regulátoru HM80 je v případě potrvzení spárování vypnuta.



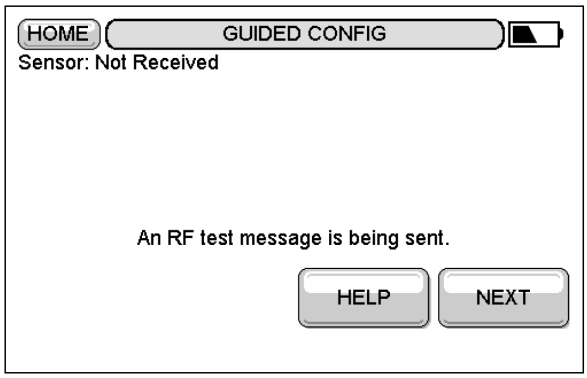
i Spárování je automaticky ukončeno po 5 minutách.

4.6.2 Kontrola bezdrátové komunikace

Regulátor **evotouch** vysílá testovací signály do regulátoru HM80.

Pokud regulátor HM80 přijme testovací signál, je přijatý signál indikován blikající červenou LED (4).

1 puls = dostatečná síla signálu
5 pulsů = silný signál



Poznámka

Informace snímače odpovídají snímači přiřazenému zóně, která je řízena regulátorem HM80.

Ukončení kontroly bezdrátové komunikace

- Stiskněte tlačítko NEXT.

Dokončení konfigurace

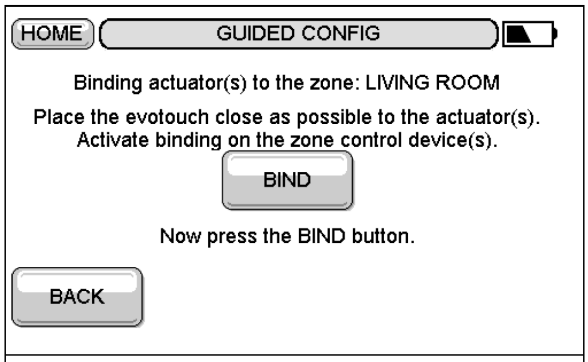
- Na následující obrazovce stiskněte tlačítko **DONE**.
  Konfigurace jednotky OPENTHERM *je dokončena.*

4.7 Párování regulátoru evotouch a zónového regulátoru HCE80(R)/HCC80(R)

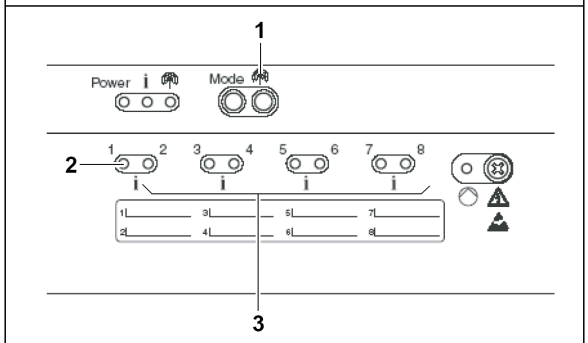
i Pro zóny 2 – 6 musí být přiřazen k regulátoru **evotouch** externí snímač (jednotky DT92 / HCW82 / HCF82).

4.7.1 Párování prostorového snímače

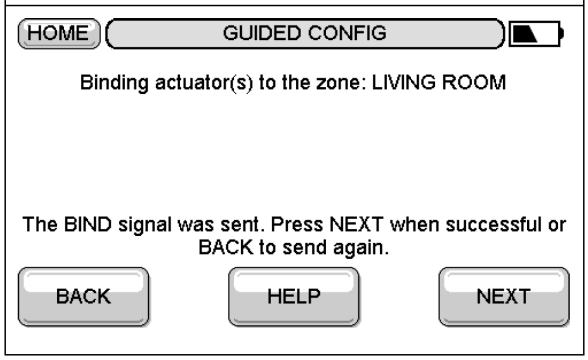
- Postupujte dle konfigurace v expertním režimu, dokud se neobjeví následující obrazovka:



- Stiskněte a držte tlačítko (1) přibližně na 2 sekundy, umístěné na zónovém regulátoru.
  LED zóny 1 bliká červeně.

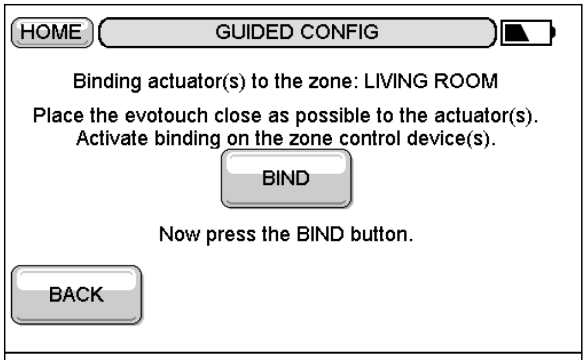


- Umístěte regulátor **evotouch** co nejblíže k zónovému regulátoru.
- Stiskněte tlačítko BIND na regulátoru **evotouch.** Signál bude vyslán z jednotky **evotouch** do zónového regulátoru.
  LED svítí nepřetržitě červeně.
- Stiskněte tlačítko **BACK** na regulátoru **evotouch** pro pokračování párování prostorového snímače.

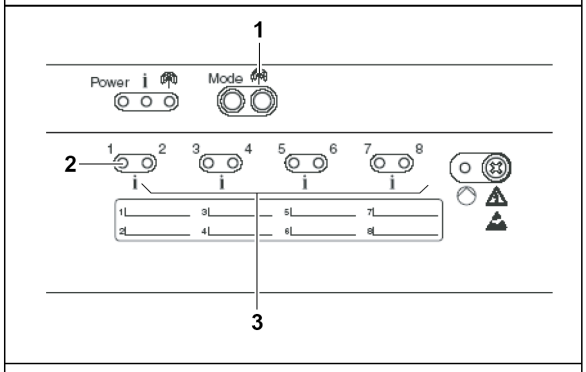


4.7.2 Párování prostorové požadované teploty

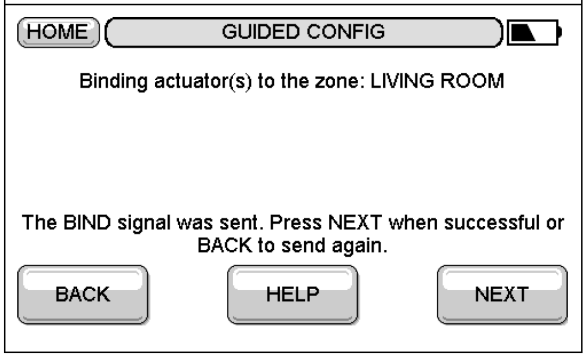
- Postupujte dle konfigurace v expertním režimu, dokud se neobjeví následující obrazovka:



- Na zónovém regulátoru stiskněte na dobu 2 sekundy tlačítko (1).
  LED zóny 1 (2) bliká zeleně.



- Umístěte regulátor evotouch co nejblíže k zónovému regulátoru.
- Stiskněte tlačítko BIND na regulátoru **evotouch.** Signál bude vyslán z jednotky **evotouch** do zónového regulátoru.
  LED zóny 1(2) svítí nepřetržitě červeně.



Přiřazení dalších zón

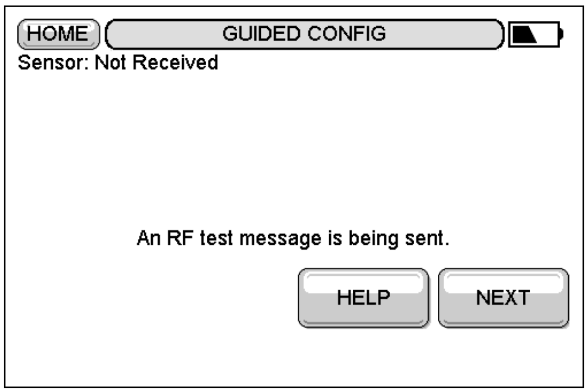
i Pro přiřazení dalších zón stikněte opět instalační tlačítko, dokud LED požadované zóny nebliká. Pak opakujte postup párování.

4.7.3 Kontrola bezdrátové komunikace

Regulátor **evotouch** vysílá testovací signály do zónového regulátoru.

Pokud zónový regulátor přijme testovací signál, je přijatý signál indikován blikající červenou LED (2).

1 puls = dostatečná síla signálu
5 pulsů = silný signál



Poznámka

Informace snímače odpovídají snímači přiřazenému zóně, která je řízena regulátorem HCE80.

Ukončení kontroly bezdrátové komunikace

- Stiskněte tlačítko **NEXT**.

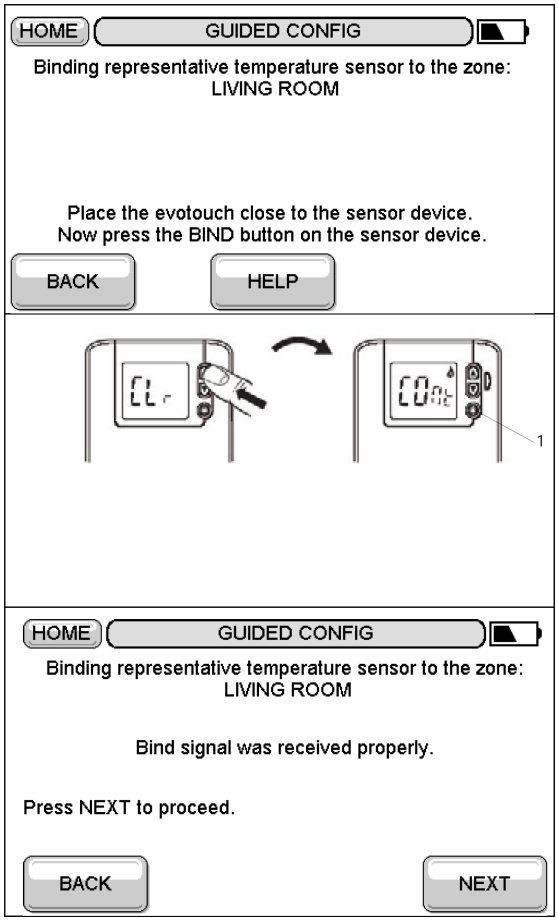
Dokončení konfigurace

- Na následující obrazovce stiskněte tlačítko **DONE.**
  Konfigurace zónového regulátoru HCE80(R) / HCC80(R) je dokončena.

4.8 Párování regulátoru evotouch a prostorové jednotky DT92

4.8.1 Procedura párování

- Postupujte dle konfigurace v expertním režimu, dokud se neobjeví následující obrazovka:
- Umístěte regulátor evotouch co nejblíže k prostorové jednotce DT92.



- Stiskněte a držte tlačítka šipek nahoru a dolů dokud se nezmění zobrazení na displeji.
- Stiskněte tlačítko (1).
  Spárování proběhne autoamticky.

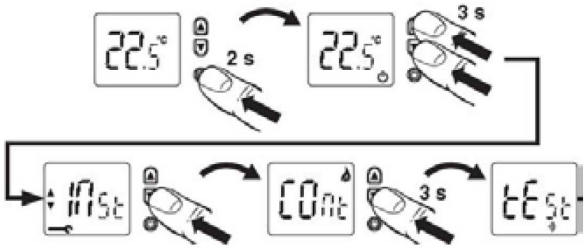
i Na dobu 5 sekund stiskněte tlačítko (1).

i Mód párování zůstává aktivní po dobu max. 10 minut po stisknutí posledního tlačítka.

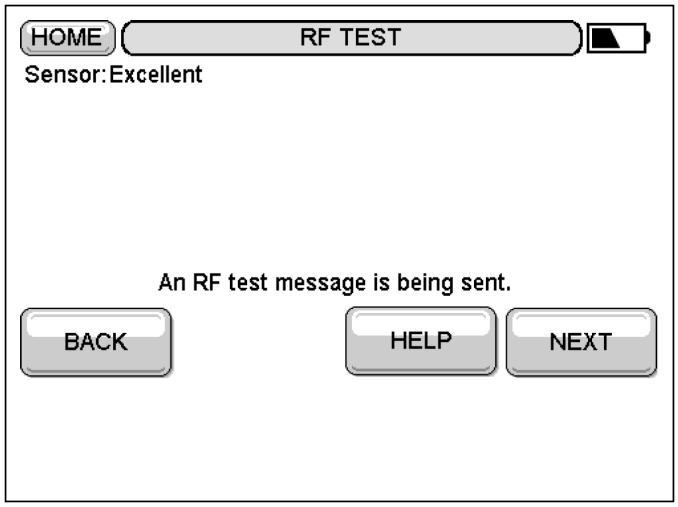
4.8.2 Kontrola bezdrátové komunikace

- Zvolte menu **BINDING AND RF TEST**.

Prostorová jednotka DT92 vysílá testovací signál do regulátoru **evotouch**.



Zařízení je nyní v testovacím módu a vysílá signál do regulátoru **evotouch**.



i Síla signálu může být EXCELLENT (výborná), GOOD (dobrá), POOR (špatná) nebo „not received“ (signál nebyl přijat).

Ukončení kontroly bezdrátové komunikace

- Vyjměte a vložte baterie do jednotky DT92.

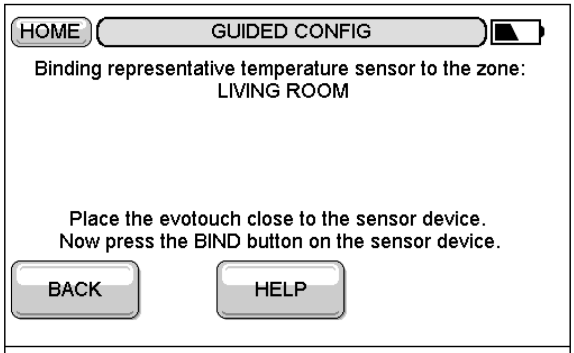
Dokončení konfigurace

- Stiskněte tlačítko **DONE**.
  Konfigurace jednotky DT92 je dokončena.

4.9 Párování regulátoru evotouch a prostorové jednotky HCW82 nebo HCF82

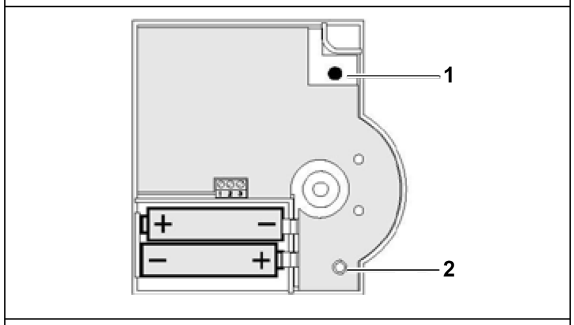
4.9.1 Postup párování

- Postupujte dle konfigurace v expertním režimu, dokud se neobjeví následující obrazovka:

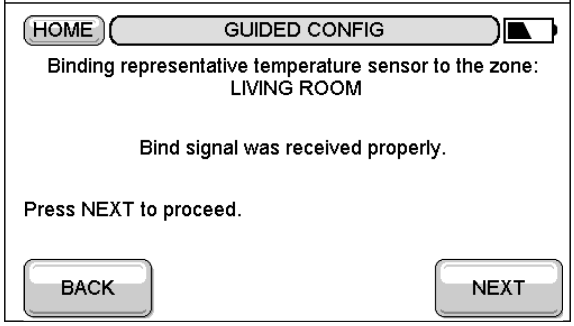


- Umístěte regulátor evotouch co nejblíže k prostorové jednotce HCW82 / HCF82.

- Stiskněte a držte tlačítko (1), přibližně na 1 sekundu, umístěné na jednotce HCF82/HCW82.
  Párování je automaticky spuštěno.

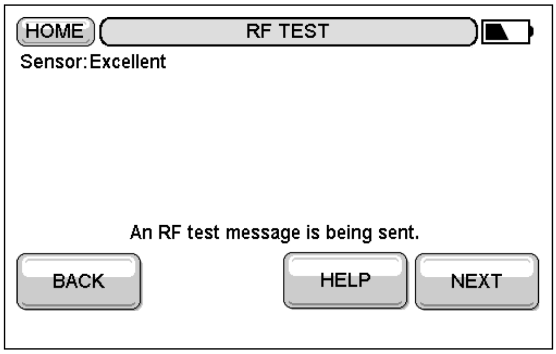


i Párování je automaticky ukončeno po 5 minutách.



4.9.2 Kontrola bezdrátové komunikace

➢ Zvolte menu BINDING AND RF TEST.
Jednotka HCW82 / HCF82 vysílá testovací signál do regulátoru **evotouch**.



➢ Stiskněte a držte tlačítko spárování umístěné na jednotce HCW82 / HCF82 na dobu minimálně 30 sekund dokud červená LED nezhasne.
Zařízení je nyní v testovacím módu a vysílá signál každých 5 sekund. LED (2) slabě bliká při každém přijmutí signálu.

*Síla signálu je indikována na regulátoru **evotouch**.*

i Síla signálu může být EXCELLENT (výborná), GOOD (dobrá), POOR (špatná) nebo „not received“signál nebyl přijat.

Ukončení kontroly bezdrátové komunikace

- Vyjměte a vložte baterie do jednotky DT92.

nebo

- Odpojte napájení.

nebo

- Stiskněte tlačítko párování.

Dokončení konfigurace

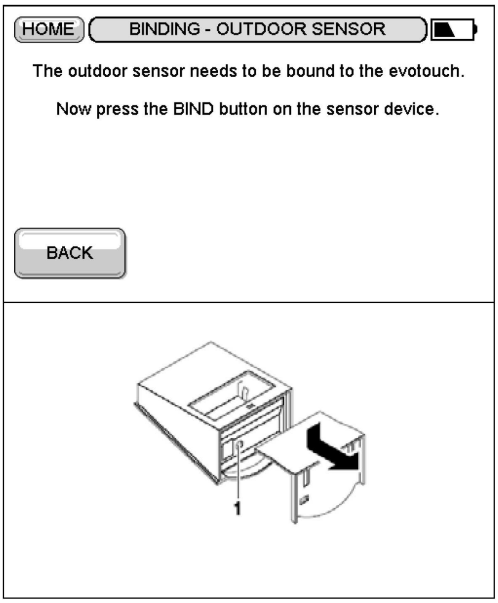
- Stiskněte tlačítko **DONE**.
  Konfigurace jednotky HCW82 / HCF82 je dokončena.

4.10 Párování regulátoru evotouch a teplotního snímače HB85

4.10.1 Procedura párování

i Aby bezdrátová komunikace byla zaručena, je vhodné mít teplotní snímač HB85 umístěn co nejblíže k regulátoru **evotouch**.

- Postupujte dle konfigurace v expertním režimu, dokud se neobjeví následující obrazovka.



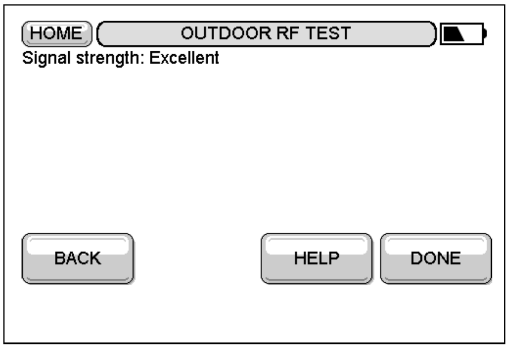
- Na jednotce HB85 stiskněte tlačítko (1). *Párování začne automaticky.*

i Párování je autoamticky ukončeno po 4 minutách.

i Po úspěšném párování, vysílá snímač HB85 data do regulátoru **evotouch** v intervalech přibližně 10 minut.

4.10.2 Kontrola bezdrátové komunikace

Jednotka HB85 vysílá testovací signál do regulátoru **evotouch**.



➢ Krátce stiskněte tlačítko na snímači HB85.
Po dobu přibližně 10 minut vysílá snímač HB85 testovací signál do regulátoru evotouch každých 5 sekund.
*Síla signálu je indikována regulátoru **evotouch**.*

i Síla signálu může být EXCELLENT (výborná), GOOD (dobrá), POOR (špatná) nebo „not received“ (signál nebyl přijat).

Dokončení konfigurace

➢ Stiskněte tlačítko DONE.
Konfigurace teplotního snímače HB85 je dokončena.

Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2009

Honeywell s.r.o.
Environmental Controls
V Parku 2326/18
148 00 Praha 4, Česká Republika
Tel: +420 242 442 111
Fax: +420 242 442 282
www.honeywell.cz

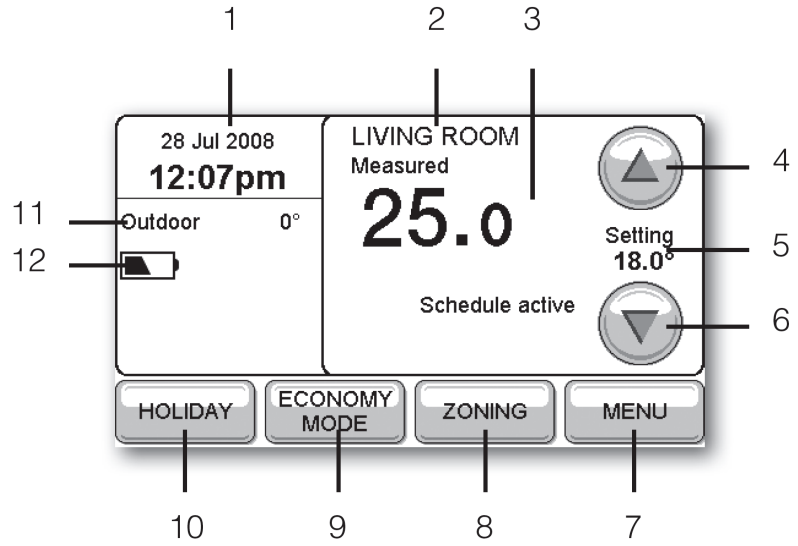
Kancelář Morava:
Jiřího z Poděbrad 29, Šumperk 787 01
Tel./fax: +420 583 211 404

Honeywell

evotouch

Gratulujeme, že jste si zakoupili vícezónový bezdrátový systém Honeywell **evohome**. Samostatná bezdrátová jednotka **evotouch** umožňuje individuální ovládání prostorové teploty až v 8 zónách. Díky tomuto systému tak dosáhnete účinného řízení vytápění a značných úspor díky individuální regulaci. Vzhledem k tomu, že se jedná o bezdrátový systém, není potřeba rozvádět žádné vodiče a instalace jednotky je tak zcela jednoduchá. Pro získání více informací kontaktujte obchodní zastoupení společnosti Honeywell.

Hlavní rysy



1 - Aktuální datum a čas

Zobrazení aktuálního času.

2 - Aktuální zóna

Zobrazuní aktuální zóny, která je momentálně ovládána.

3 - Aktuální teplota

Zobrazuní aktuální teploty v nastavené místnosti (zóny).

4 - Změna požadované teploty

Dočasné zvýšení teploty mimo nastavený program. Změněná teplota je aktivní až do další změny časového programu.

5 - Aktuálně nastavená teplota
Zobrazení nastavené teploty určené časovým programem.

6 - Snížení nastavené teploty

Dočasné snížení teploty v aktuálním časovém programu.

7 - Výběr dalších možností

Možnost zobrazení přehledu teplot ve všech zónách, změna časového programu a změna dalšího nastavení.

8 - Nastavení zón

Možnost nastavení zón a odpovídajících časových programů.

9 - Nastavení ekonomického režimu

Omezení (snížení) nastavené teploty ve všech zónách o 3℃ stisknutím jednoho tlačítka. Tím dochází ke značné úspoře energie.

10 - Nastavení režimu dovolená

Změna teploty při odchodu z domova. Při návratu dochází k nastavení na původní teplotu dle časového programu.

11 - Venkovní teplota

Zobrazení aktuální venkovní teploty (Pokud je instalován venkovní snímač).

12 - Stav baterií

Ukazatel stavu baterií, jestliže evotouch není napájen ze zdroje napájení.

Úvod

Jednotka Honeywell **evotouch** je bezdrátový konfigurovatelný regulátor, který umožňuje nastavení až 8 zón. Díky tomuto ovládání dochází k maximálnímu konfortu při největším úsporám energie.
Systém **evohome** je ovládán prostřednictvím jednotky **evotouch**, která obsahuje přehledný displej. Systém **evohome** podporuje celou řadu aplikací od řízení jednoduchého kotle až po aplikaci obsahující podlahové vytápění a směšovací ventily. Všechny jednotky v systému mezi sebou komunikují bezdrátově.

Montáž

Jednotka **evotouch** může být umístěna ve stolním stojanu nebo namontována na zdi. Výhodou je, že jednotku vždy můžete vždy chytit do svých rukou a pohodlně ji naprogramovat. Vzhledem k tomu, že jednotka obsahuje záložní baterie, vydrží až 2 hodiny bez nutnosti připojení na napájecí napětí.

Bezdrátová komunikace

Jednotka **evotouch** je vybavena bezdrátovou komunikací a umožňuje vysílat a přijímat signál z dalších jednotek umístěných v systému. Mezi jednotky komunikující s jednotkou evotouch patří například: prostorový snímač, regulátor podlahového vytápění, apod.

Zónování

Nezávisle můžete řídit teplotu v jednotlivých místnostech nebo skupině místností, dle různých časových programů. Možno je individuálně ovládat až 8 zón. Tím je dosaženo optimálního komfortu při minimálních výdajích.

Optimální vytápění

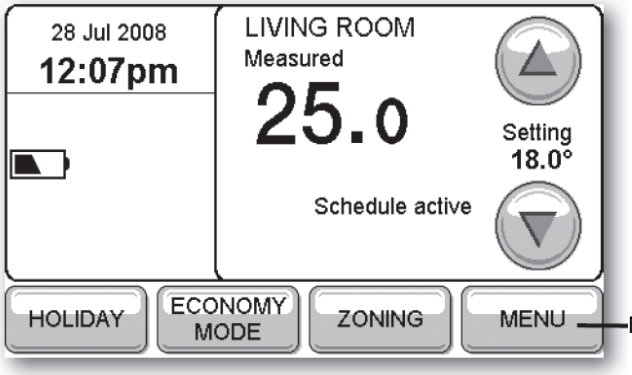
Jednotka **evotouch** může být jednoduše nakonfigurována tak, aby systém vytápění poskytoval optimální teplotu ve všech zónách v přesně stanovený čas.

Budoucí vývoj

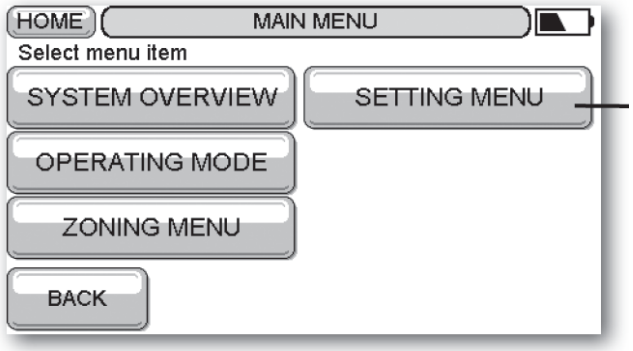
Díky bezdrátové komunikaci můžete do systému evohome připojit celou řadu zařízení. Vzhledem k provedení systému je možné tento kdykoliv aktualizovat.

Změna času a datumu

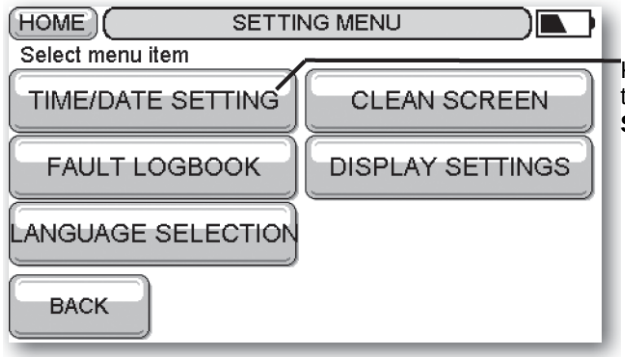
- Pro změnu času nebo datumu stiskněte kamkoliv na obrazovku. Objeví se následující zobrazení displeje:



Na displeji stiskněte **MENU**

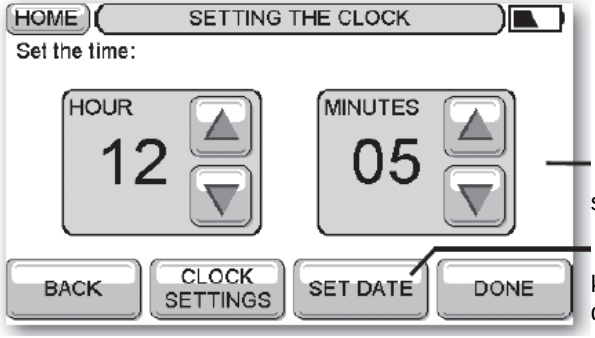


Dále stiskněte **SETTING MENU**



K nastavení času stiskněte tlačítko **TIME/DATE SETTING**

Nastavení času

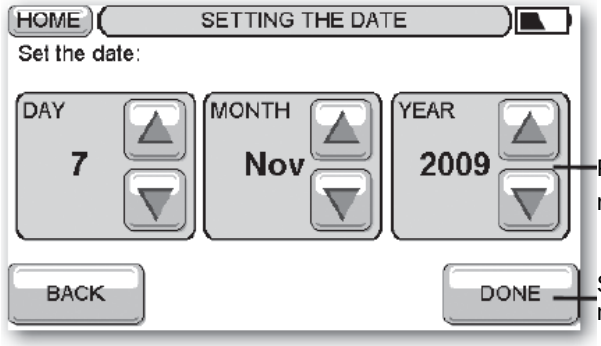


Pro nastavení hodiny a minuty stiskněte ▲ nebo ▼.

Stiskněte **SET DATE** k potvrzení aktuálního nastavení datumu

Pro změnu zobrazení času stiskněte **CLOCK SETTINGS.** Nastavit můžete formát 24 hod a 12 hod.

Nastavení datumu



Pro nastavení dne, měsíce a roku stiskněte ▲ nebo ▼.

Stiskněte **DONE** pro potvrzení nastaveného datumu

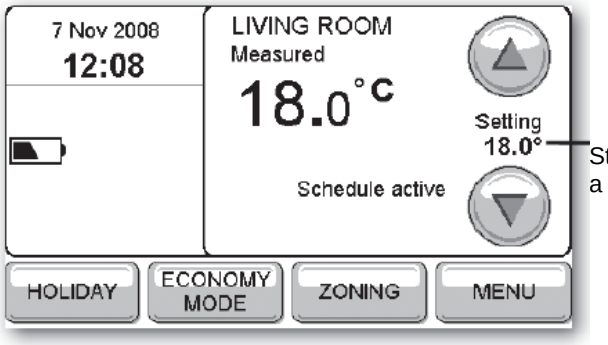
POZNÁMKA: Stisknutím tlačítka BACK na jakékoliv obrazovce se zruší veškeré provedené nastavení a dojde k návratu na předchozí obrazovku.

Manuální nastavení

Pohotovostní diplej ukazuje aktuální měřenou teplotu (z interního snímače teploty jednotky **evotouch)**, datum a čas.

- Pro změnu požadované teploty stiskněte kdekoliv na displeji.

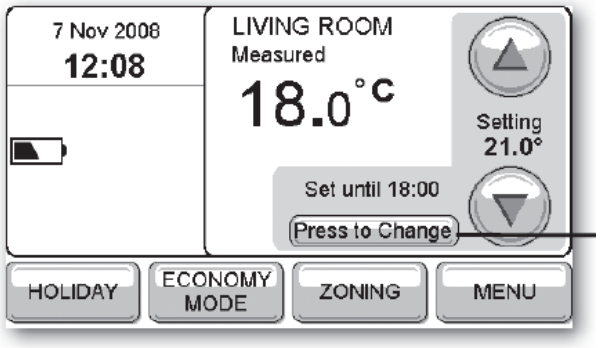
Změna nastavené požadované teploty



Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼ a nastavte požadovanou teplotu

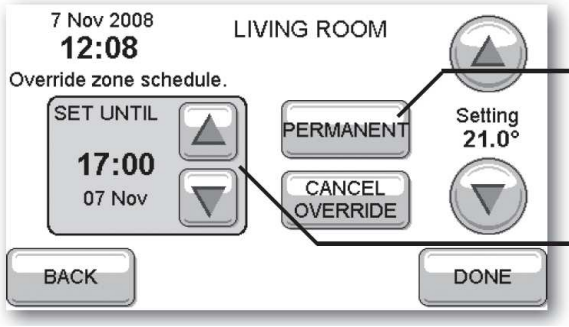
Nastavená požadovaná teplota zůstane aktuální až do změny další teploty dle časového programu. Čas další změny je zobrazen pod aktuální teplotou: **Set until 18:00.**

Změna další časové změny



Stiskněte **Press to Change**

Zobrazí se následující obrazovka:



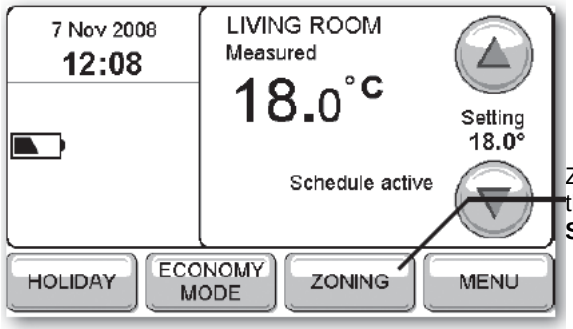
Pro potvrzení trvalé změny času stiskněte **PERMANENT**.

Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼ a nastavte požadovaný čas

- Pro potvrzení stiskněte tlačítko **DONE**..

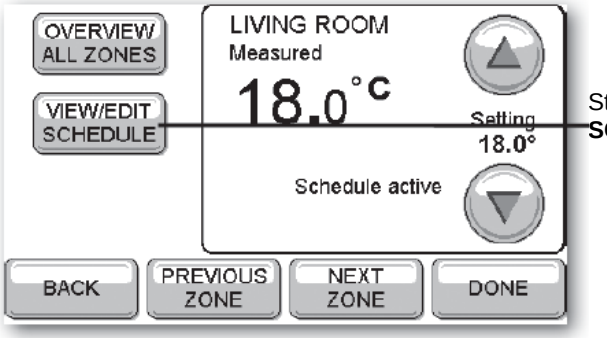
Jakmile provedete manuální změnu, můžete ji kdykoliv vrátit zpět stisknutím tlačítka **Press to Change**.

Změna časového programu



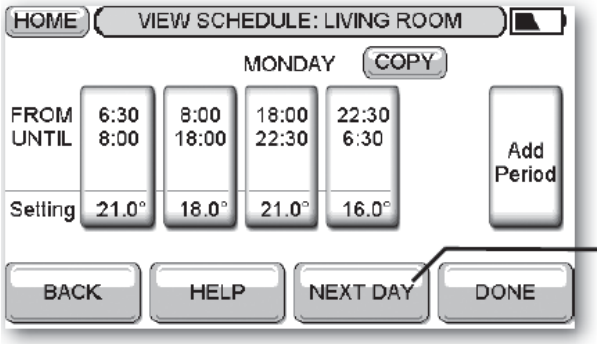
Z úvodní obrazovky stiskněte tlačítko **ZONING** (nebo **VIEW/EDIT SCHEDULE**)

Pokud je nastaveno více zón, zobrazí následující obrazovka informace o první zóně. Pro změnu zóny stiskněte tlačítko **PREVIOUS ZONE** nebo **NEXT ZONE**.



Stiskněte **VIEW/EDIT SCHEDULE**

Obrazovka **VIEW SCHEDULE** zobrazuje nastavený program pro MONDAY (Pondělí) and allows you to edit it:

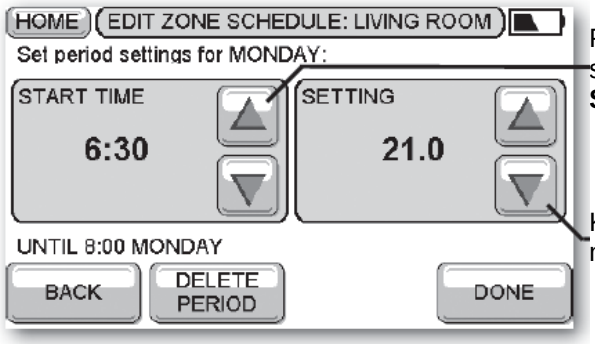


Pro změnu stiskněte **NEXT DAY**

Změna úseku v časovém programu

- Stiskněte tlačítko daného úseku, který chcete změnit.

Zobrazí se následující obrazovka:

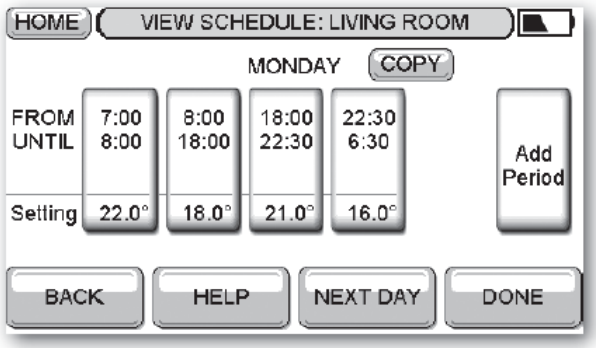


Pro změnu času v úseku stiskněte▲ nebo▼ v sekci **START TIME**.

Ke změně teploty stiskněte▲ nebo▼v sekci **SETTING**

Pokud změníte počáteční čas v úseku, automaticky se změní koncový čas předchozího úseku.

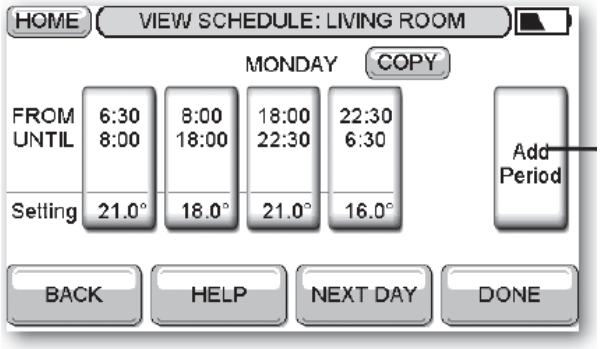
- Pro potvrzení změn stiskněte **DONE** a zobrazí se výsledný časový program.



Pokud máte více zón, může být časový program kopírován do další zóny.

Přidání a vymazání úseků časového programu

Přidání úseku



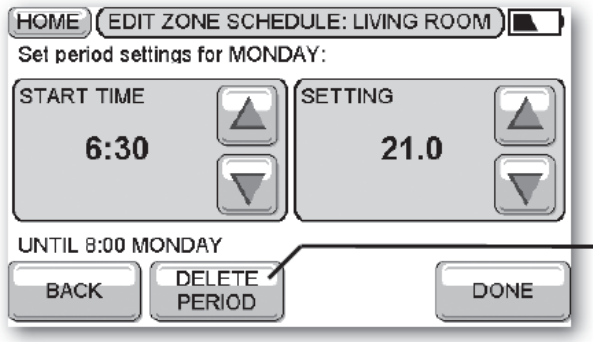
Stiskněte **ADD PERIOD**

- Nastavte čas začátku pro nový úsek, tak jak je popsáno v kapitole „Změna úseku v časovém programu“, viz strana 6.

Existující úsek časového programu bude automaticky změněn.

- Pro zobrazení nového úseku časového programu stisknětě **DONE**.

Vymazání úseku

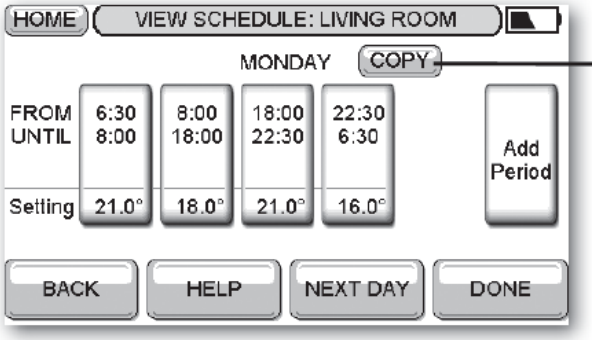


Stiskněte **DELETE PERIOD**

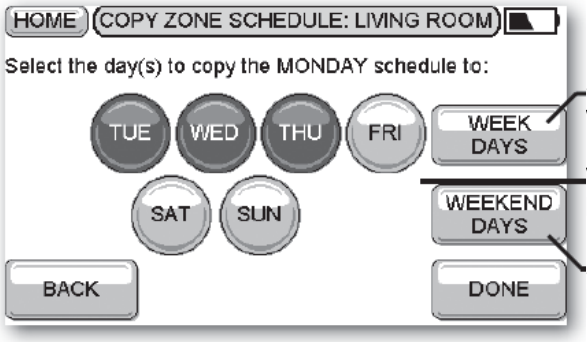
POZNÁMKA: Nelze měnit poslední zbývající úsek.

Kopírování časového programu pro další dny

Stiskněte tlačítko **COPY**



Tato obrazovka určuje, které dny chcete kopírovat:



Stiskněte WEEK DAYS pro volbu dnů v týdnu

Vyberete dny, které chcete kopírovat

Stiskněte WEEKEND DAYS k výběru soboty a neděle

- Stiskněte **DONE**.

Na obrazovce se zobrazí dny, které byly kopírovány.

- Stiskněte **DONE** k návratu do obrazovky **VIEW SCHEDULE**.

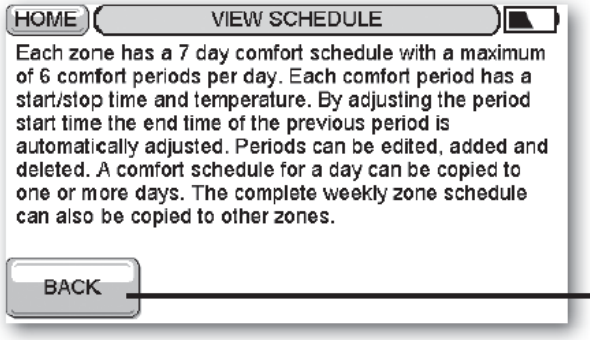
Pokus stisknete tlačítko **DONE,** budete dotázáni pro volbu kopírování časového programu do další zóny nebo editování zóny.

- Vyberte volbu nebo stiskněte tlačítko **DONE** pro návrat do menu ZONING.

Nápověda

Mnoho zobrazení jednotky **evotouch** obsahuje tlačítko **HELP**, které po stisknutí zobrazí detailní informace o požadované funkci:

• Pro zobrazení nápovědy stiskněte tlačítko **HELP**:



Po přečtení nápovědy, stiskněte tlačítko BACK

Řešení problémů

Problém	Řešení
Displej je prázdný	Zkontrolujte napájení jednotky.
Jednotka evotouch jmá chybné zobrazení při vyjmutí ze stojanu	Zkontrolujte baterie.
Nastavil jsem změnu teploty, ale teplota je zpět na teplotě časového programu	Změna teploty v časovém programu je platná pouze do další změny časového programu. Při změně časového programu se teplota automaticky nastaví dle požadované teploty časového programu.
Jak mohu změnit čas konce pro zadaný program?	Čas konce pro zadaný úsek je automaticky nastavena dle začátku předchozího úseku.
Pokud chci přidat úsek, žádný se nepřidá.	Zřejmě se snažíte přidat úsek se stejným časem, který již v časovém programu existuje. Zkuste zadat jiný čas.
Pokud přidám úsek v časovém programu, dojde ke změně existujícího úseku.	Pokud přidáte úsek, počáteční čas se nastaví na čas mezi úseky časového programu.
Vytápění je spuštěno před časem, který je nastaven v časovém programu.	Pokud byla aktivována optimalizace, jednotka **evotouch** automaticky vypočítá čas, kdy má začít vytápění. Cílem je, aby daná zóna byla vytopena na požadovanou teplotu v nastavený čas.

Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2009

Honeywell

Honeywell s.r.o.
Environmental Controls
V Parku 2326/18
148 00 Praha 4, Česká Republika
Tel: +420 242 442 111
Fax: +420 242 442 282
www.honeywell.cz

Kancelář Morava:
Jiřího z Poděbrad 29, Šumperk 787 01
Tel./fax: +420 583 211 404