



# Connected Home

Žijte chytřeji



# Hlavní rysy Co systém přináší?



# Založen na Zigbee 3.0

Vytváří systém s nízkým  
objemem přenášených dat,  
dlouhou výdrží baterií,  
zabezpečenou komunikací  
a s výhledem do budoucna.



# Bezdrátová instalace

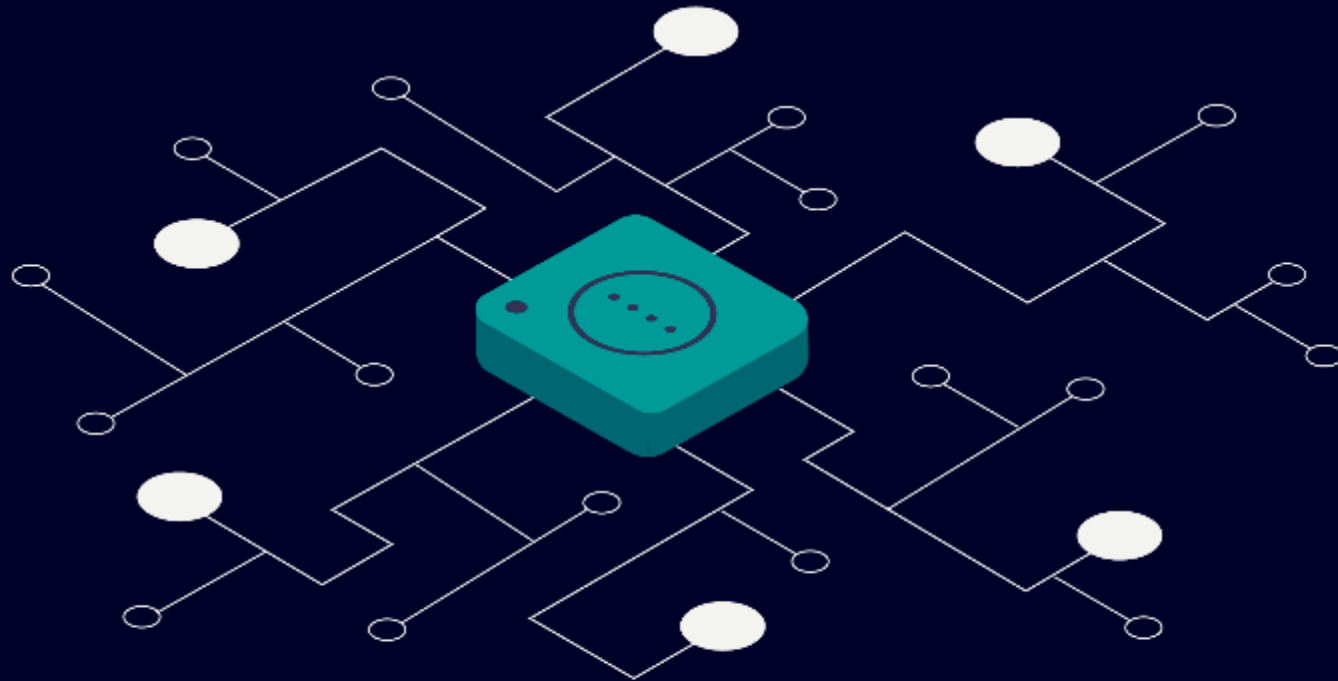
Přístroje s bateriovým  
napájením šetří čas a námahu.



# Instalace na **3 kliknutí**

Navázání komunikace  
se ZigBee routerem  
trvá jen několik sekund.





# Umožňuje připojit 40 přístrojů

(Max 32 bateriově  
napájených přístrojů)

Rychlé a snadné díky  
kompatibilitě se ZigBee 3.0.



# Vypadl internet? Žádný problém

Connected Home pracuje,  
i když připojení k internetu  
přestane fungovat.



# Hlavní rysy Co přináší vašim zákazníkům

Connected Home dělá váš  
domov chytřejším





# Individuální řízení až 40 místností

Čistá flexibilita, zvolte řízení  
vytápění samostatně pro  
každou místnost.



Ohřívá vodu  
jen když je  
požadováno,  
**aby ušetřil**

Např. používání tarifů mimo  
špičku snižuje účty za energii.



# Úspora energie až 30 %

Optimalizace spotřeby energie  
šetří energii a peníze.



# Vše se snadno ovládá z jedné aplikace

Jednoduchá, přizpůsobitelná automatizace na dosah ruky.

Max. 50 uživatelů na jednu domácnost

Max. 50 domácností na jeden účet



# Connected Home – portfolio





# To je Connected Home

Connected Home - ZigBee router

Connected Home - regulační servopohon

Connected Home - termostaty

Connected Home - spínací jednotka



**SIEMENS**

# GTW100ZB

## ZigBee router



- Napájecí napětí AC 230 V (s napájecím adaptérem)
- Ethernetové nebo WLAN připojení k internetu
- Možnost připojení až 32 bateriově napájených přístrojů
- Možnost připojení až 40 přístrojů celkově
- Vzdálená aktualizace firmwaru
- Za provozu není nutné trvalé připojení k internetu



# SSA911.02ZB

## Regulační servopohon

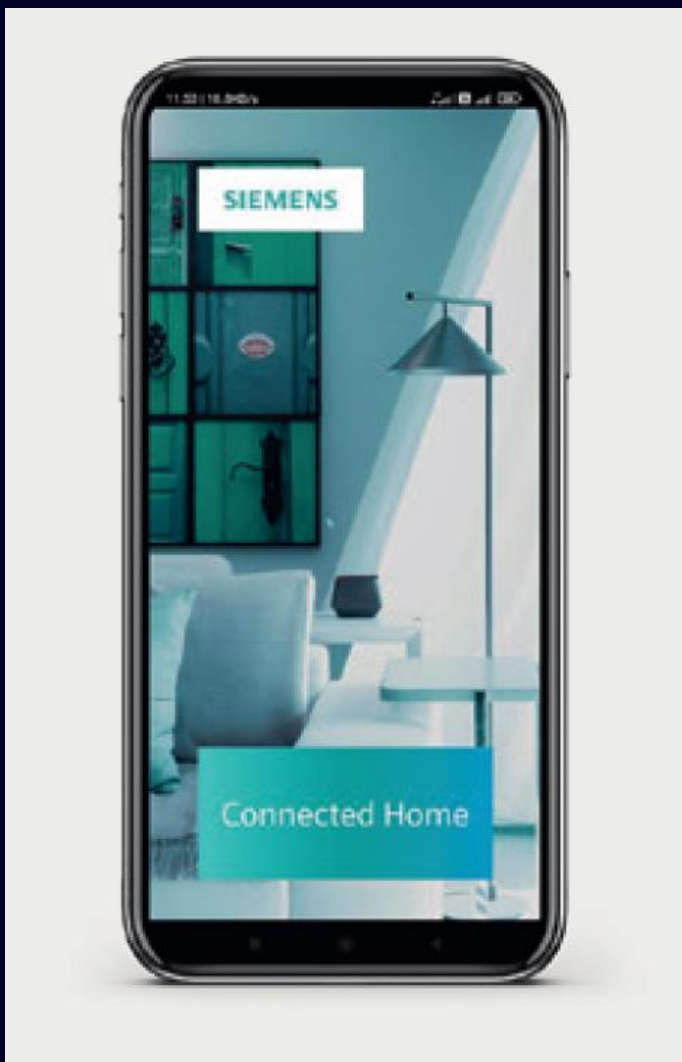
- Typ baterií: 2xAA (součástí balení)
- Životnost baterií: až 2 roky
- Připojovací závit M30 x 1,5
- Adaptéry na Danfoss RA, RAL, RAVL (součástí balení)
- Automatická adaptace zdvihu ventilu
- Ovládací tlačítka pro změnu požadované teploty
- Funkce rozpoznání otevřeného okna
- Dětská bezpečnostní pojistka



# RCR110.2ZB

## Spínací jednotka

- Napájecí napětí AC 230 V
- 2x relé s beznapěťovými přepínacími kontakty
- Zatížitelnost kontaktů: max. 8 (2) A
- Pro řízení zdroje tepla a přípravy teplé vody
- Opakovač signálů ZigBee sítě
- Samostatný časový program řízení přípravy teplé vody
- Ovládání kotle na základě požadavku na teplo
- Možnost ručního sepnutí výstupních relé



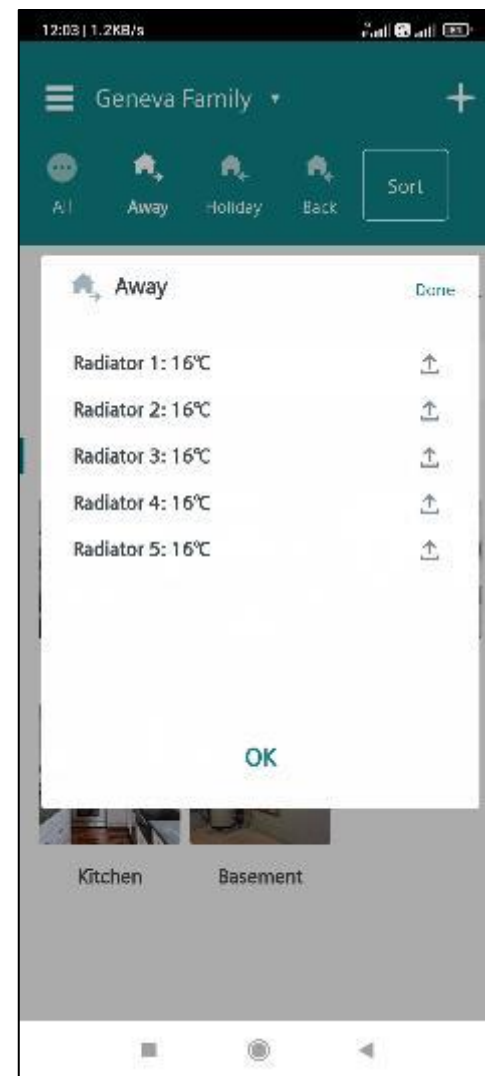
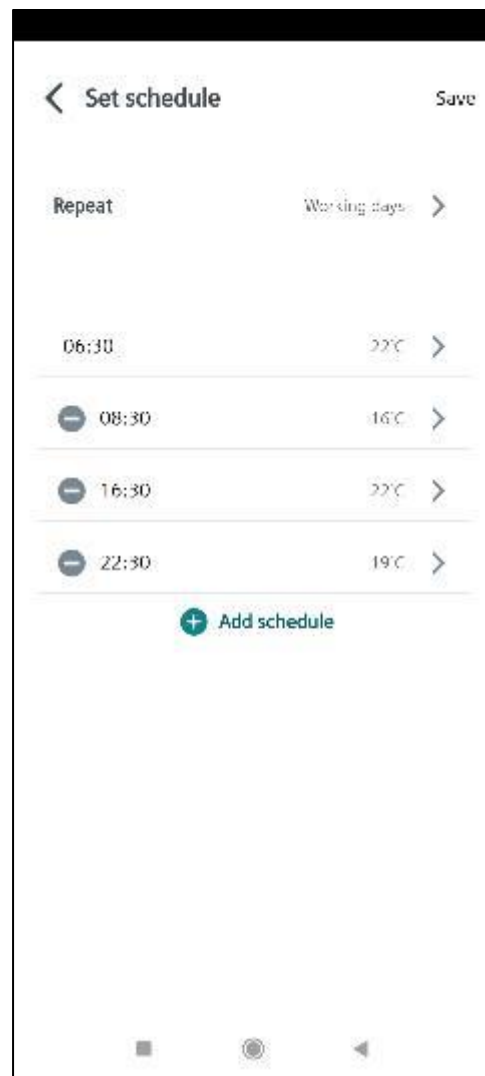
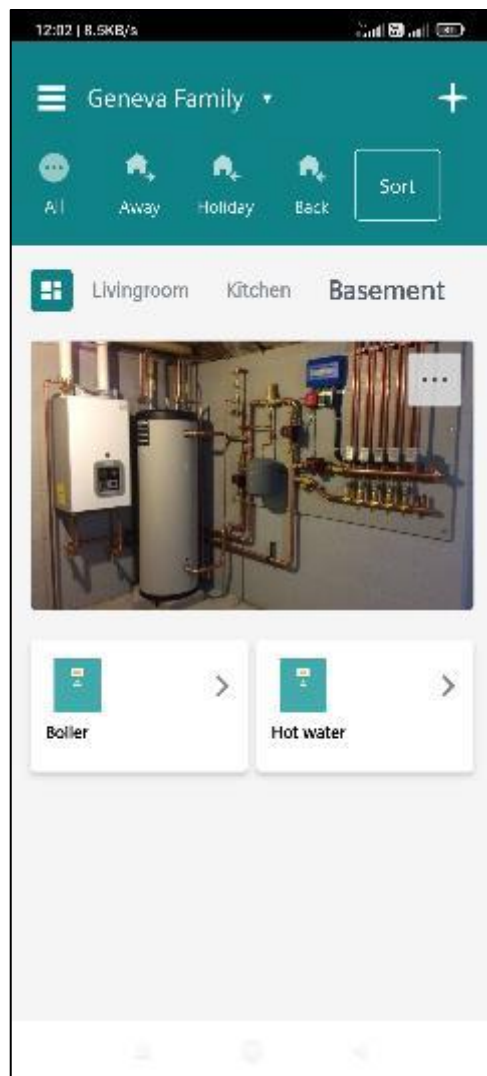
# Connected Home

## Mobilní aplikace

- Kompatibilní s iOS a Android
- Podpora češtiny a dalších jazyků
- Nastavení časových programů
- Individuální regulace místností (zón)
- Historie průběhu teplot
- Scény a automatizace
- Zasílání zpráv a notifikací
- Ovládání pro více uživatelů a domácností
- Možnost přizpůsobení obrázku místnosti



# Mobilní aplikace



# RDZ100ZB, RDZ101ZB

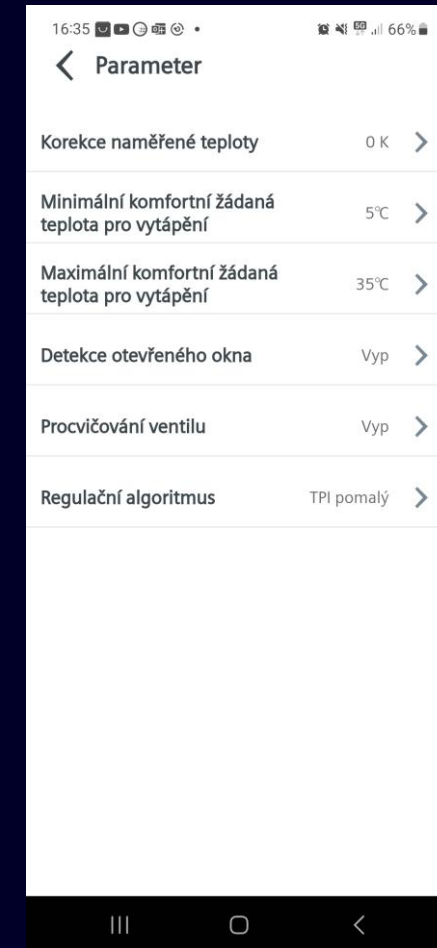
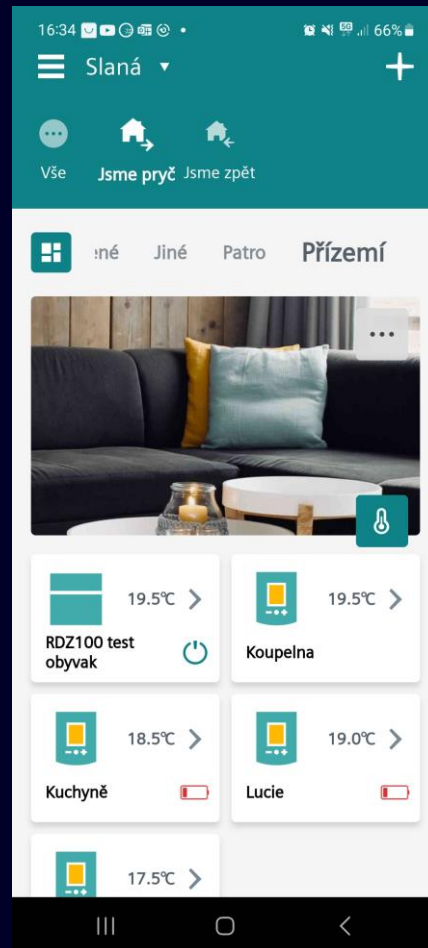
## Prostorové termostaty



- Typ baterií: 2xAA (součástí balení)
- Životnost baterií: až 2 roky
- 2-polohová nebo TPI regulace s výstupem Zap/Vyp
- RDZ100ZB – s vestavěným výstupním relé
- RDZ101ZB – s bezdrátovou komunikací se spínací jednotkou
- Dotykové ovládání
- Funkce rozpoznání otevřeného okna
- Konfigurační a regulační parametry nastavitelné prostřednictvím mobilní aplikace

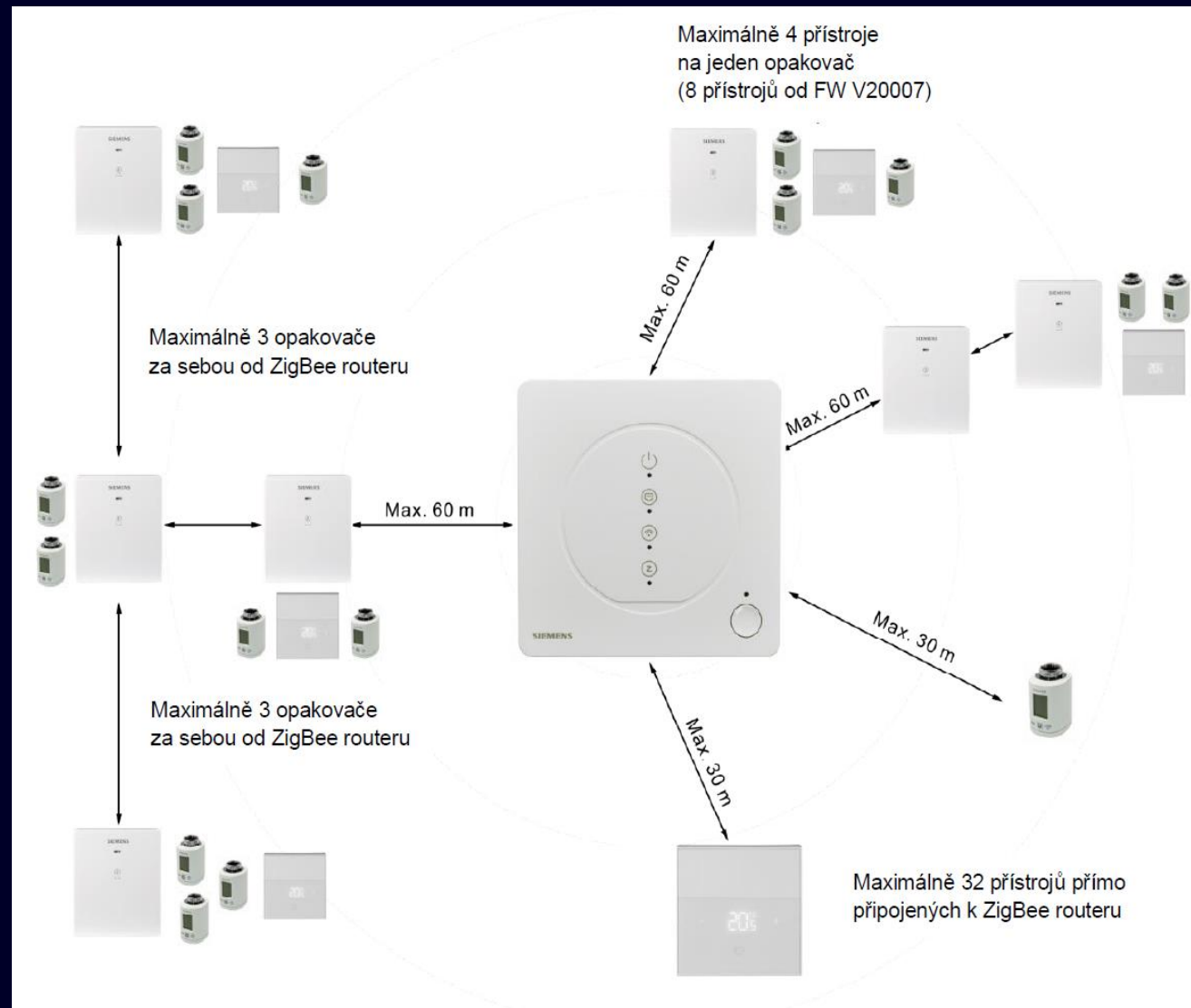
# RDZ100ZB, RDZ101ZB

## Prostorové termostaty



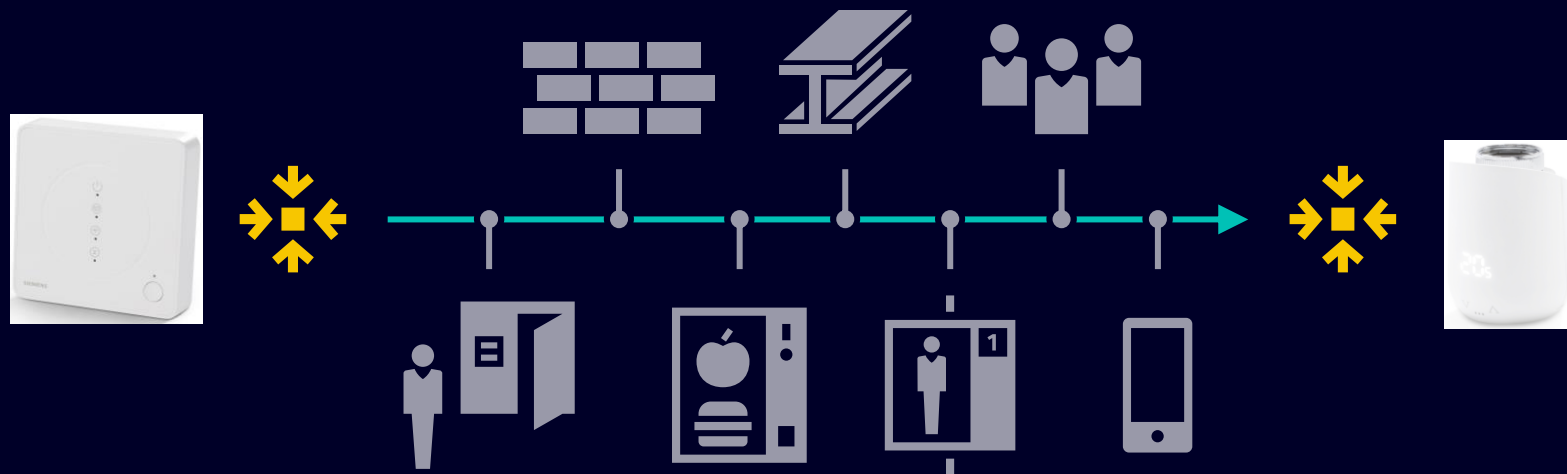
# Topologie systému

- Maximálně 40 přístrojů (max. 32 bateriově napájených)
- Přidání opakovačů zlepší stabilitu připojení (rovnoměrně každých 15 m)
- Maximálně 3 opakovače za sebou
- Každý opakovač obslouží max 4 přístroje (max 8 přístrojů od FW verze 20007)
- Při vypnutí opakovačů nebo ZigBee routeru, vyjmout baterie z ostatních přístrojů. Jinak se rychle vybijí.



# Překážky snižující dosah bezdrátového signálu

Mějte na paměti, že **překážky**, jako jsou silné zdi, kov, lidé, zavřené dveře, výtahy, nápojové automaty, další bezdrátová zařízení atd. **mohou značně snížit dosah bezdrátového signálu** vašich zařízení.

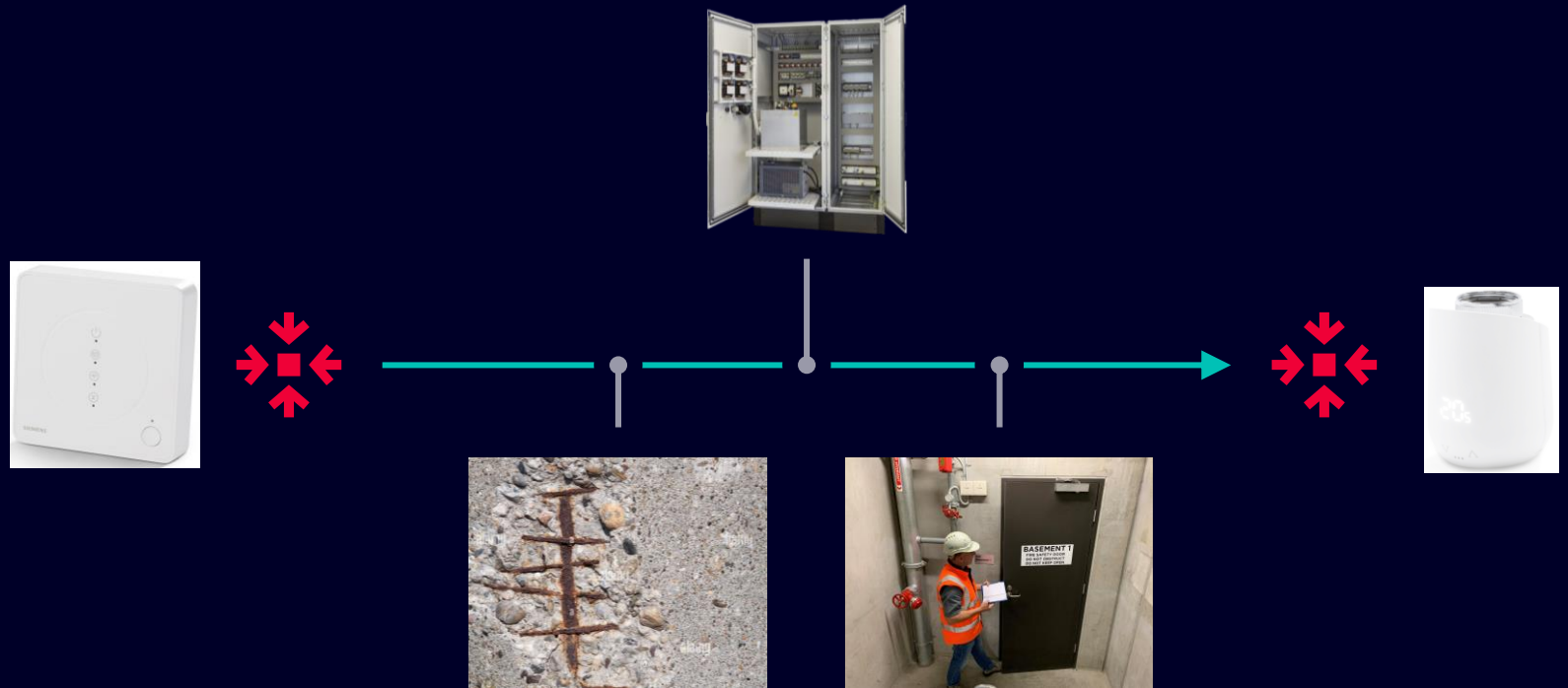




# Kov a armovaný beton velmi snižují dosah bezdrátového signálu

**Kov, ocel, silný beton** nebo cokoli, co obsahuje tyto materiály, jsou „nepřitelem“ bezdrátového signálu.

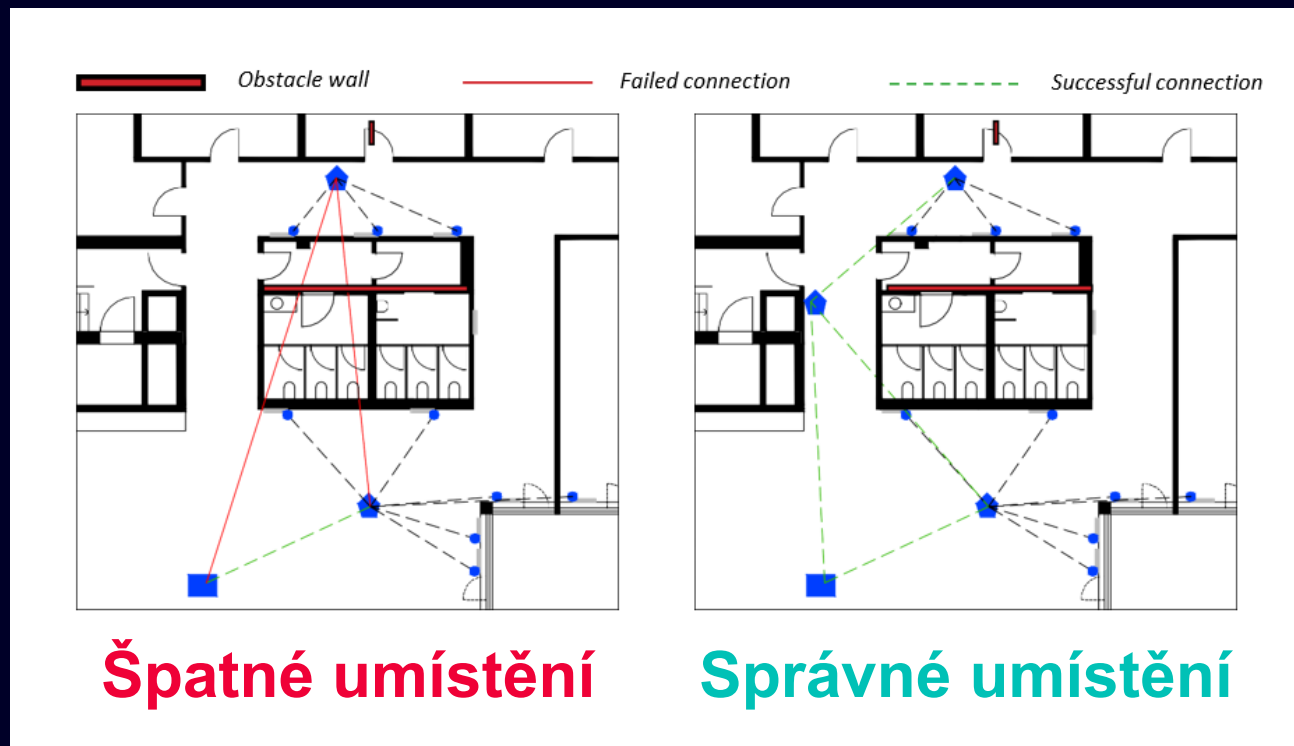
V případě, že instalujete nebo řešíte problémy se systémem: Ujistěte se, že **neumistujete zařízení pod nebo za tyto materiály** (např. nemontujte bezdrátová zařízení za strop nebo stěnu)



# Přímá viditelnost je pro dosah bezdrátového signálu nejlepší

Pokud navrhujete nebo instalujete bezdrátový systém. **Přímá viditelnost přístrojů** je to nejlepší, co můžete udělat pro zajištění **dobré kvality a dosahu bezdrátového signálu**.

Ujistěte se během návrhu a instalace, že **přístroje na sebe v podstatě „vidí“**.



## Prostředí se může časem změnit

Mějte na paměti, že situace při provozu může zahrnovat více překážek než bylo při instalaci.

**Množství překážek** jako zaplněné police, více lidí, další nábytek, další bezdrátová zařízení, jako jsou počítače nebo chytré telefony atd., se během provozu **pravděpodobně zvýší**.



Situace při návrhu / instalaci



Situace při provozu

PS: Při odstraňování problémů se systémem mějte také na paměti, že zákazník může v průběhu času změnit umístění přístrojů s RF komunikací.

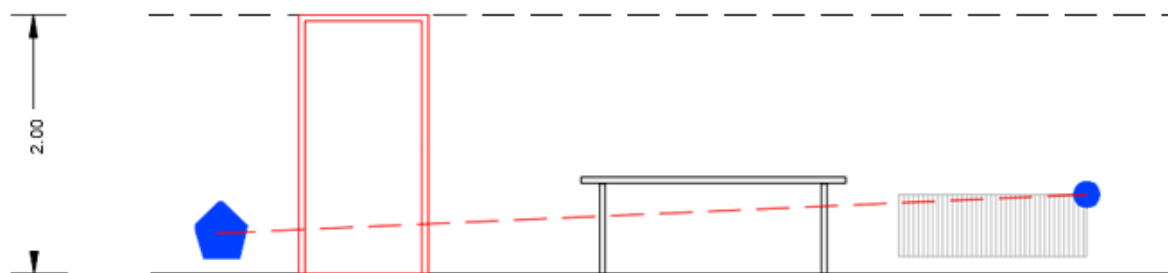
# Namontujte bezdrátová zařízení co nejvýše

**Bezdrátová zařízení**, zejména opakovače signálu a komunikační bránu, se doporučuje **umístit co nejvýše** (alespoň výše než 2 m) a nejlépe u stropu.

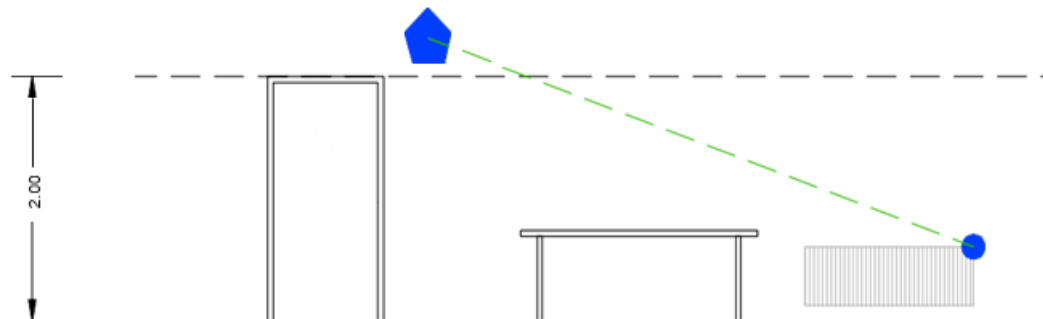
To zlepšuje kvalitu komunikace a snižuje tlumení signálu překážkami.



## Nesprávná poloha zařízení



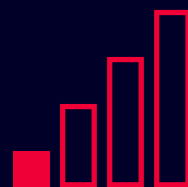
## Správná poloha zařízení



## Nízká síla / kvalita signálu negativně ovlivňuje stabilitu systému a životnost baterií

Pokud mají RF zařízení s bateriovým napájením **nižší kvalitu spojení/sílu signálu**, je pravděpodobné, že se během komunikace **ztratí více komunikačních paketů**.

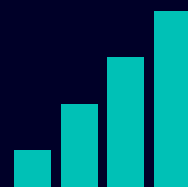
Jelikož síť automaticky zajišťuje opětovné zaslání ztracených paketů, koncový uživatel to nepozná, avšak více či delší **výpadky komunikace zvyšují provoz** v síti, **spotřebovávají více energie** a tím snižují životnost baterie.



Nízká síla signálu



Kratší životnost baterií



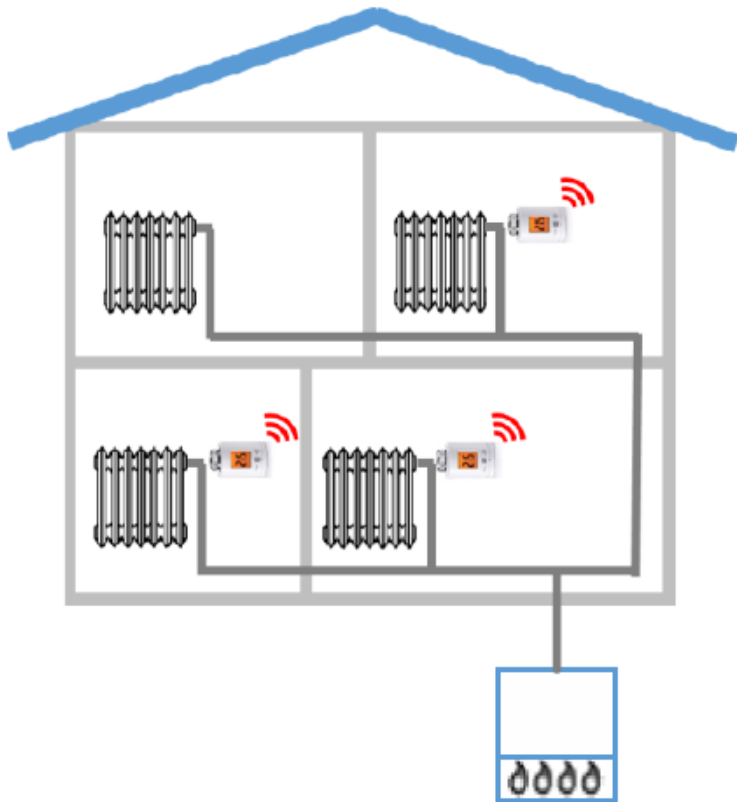
Vysoká síla signálu



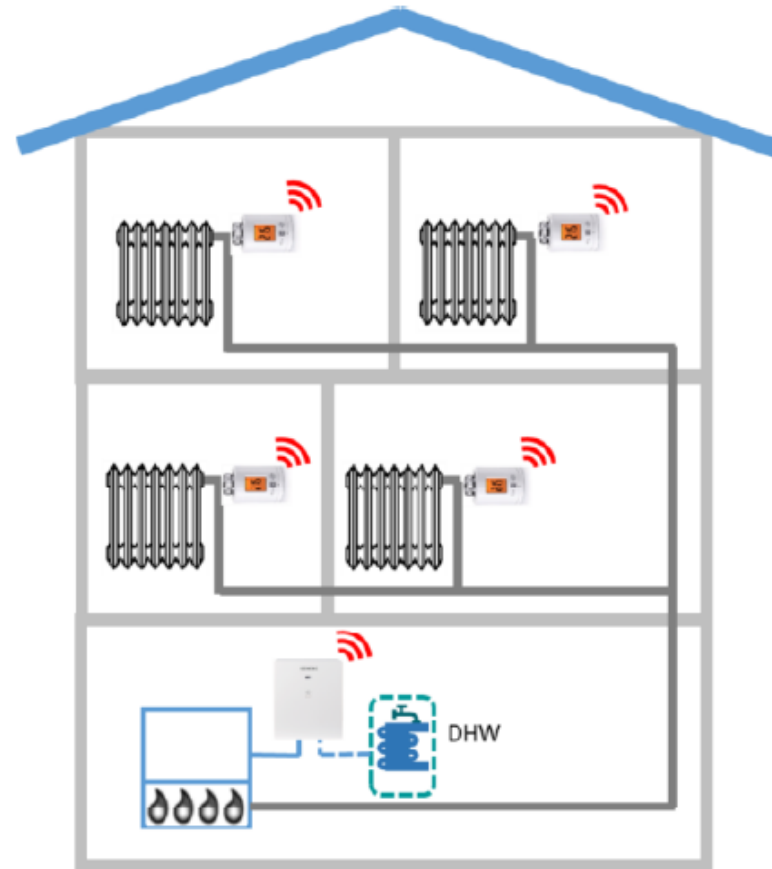
Delší životnost baterií

# Topologie systému

Pohony ventilů bez ovládání kotle



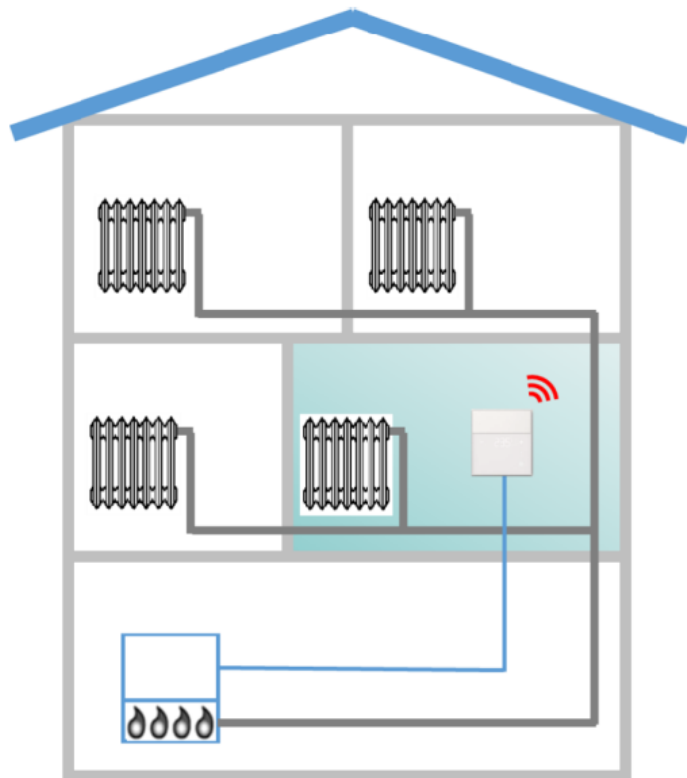
Pohony ventilů s ovládáním kotle





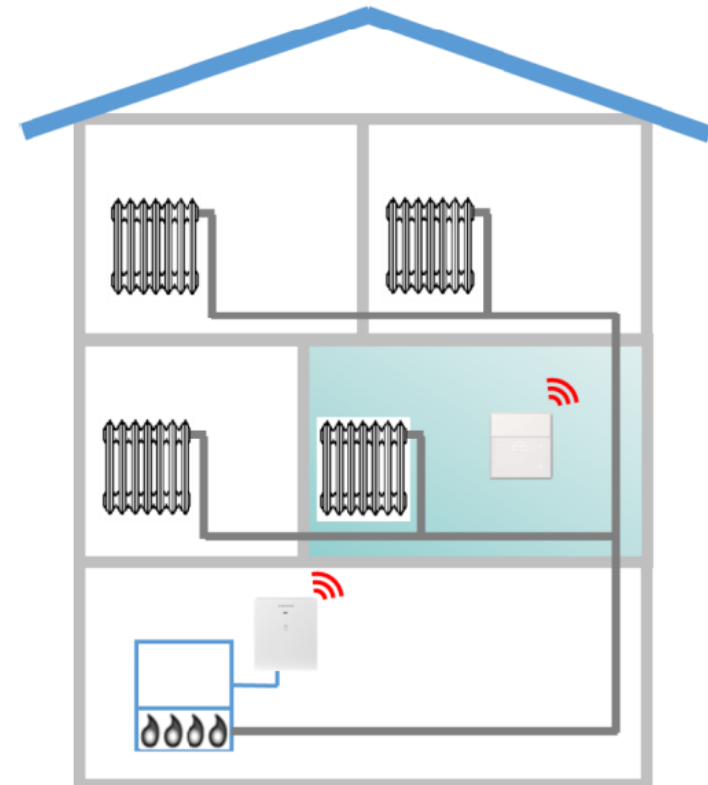
# Topologie systému

Termostat v referenční místnosti



Použití RDZ100ZB

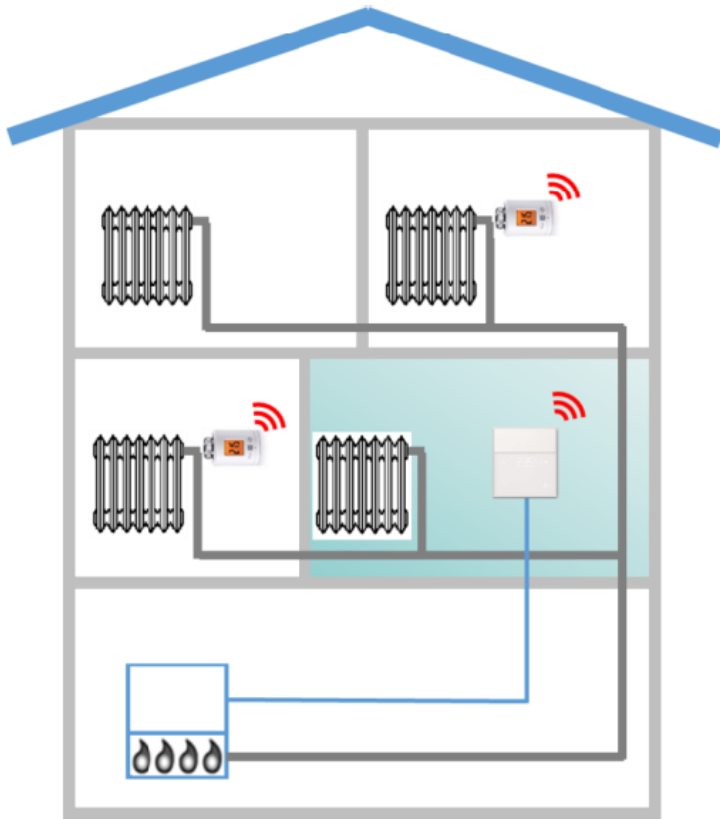
Termostat v referenční místnosti



Použití RDZ101ZB

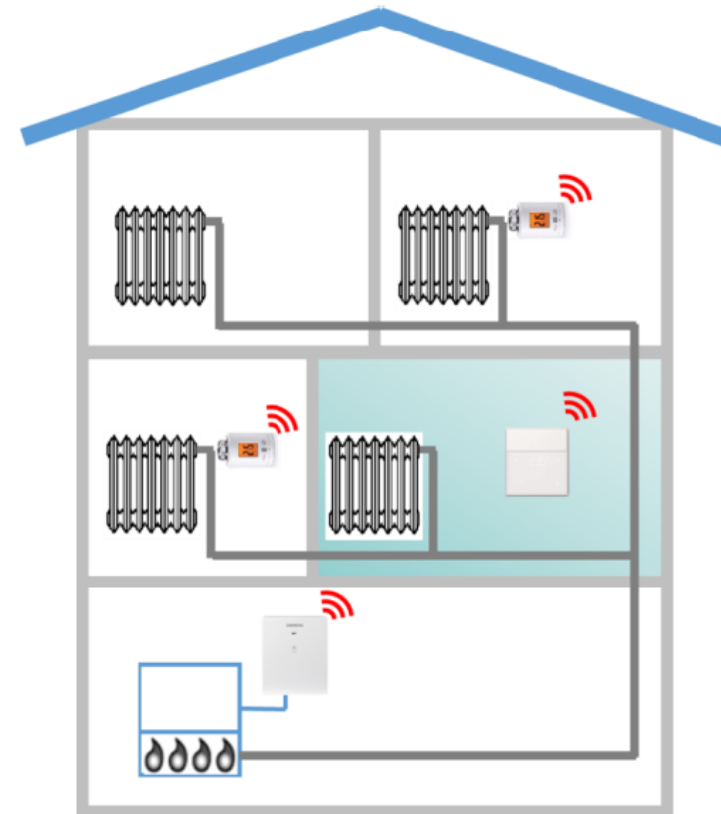
# Topologie systému

Termostat v referenční místnosti, pohony na radiátorech bez požadavku na teplo



Použití RDZ100ZB

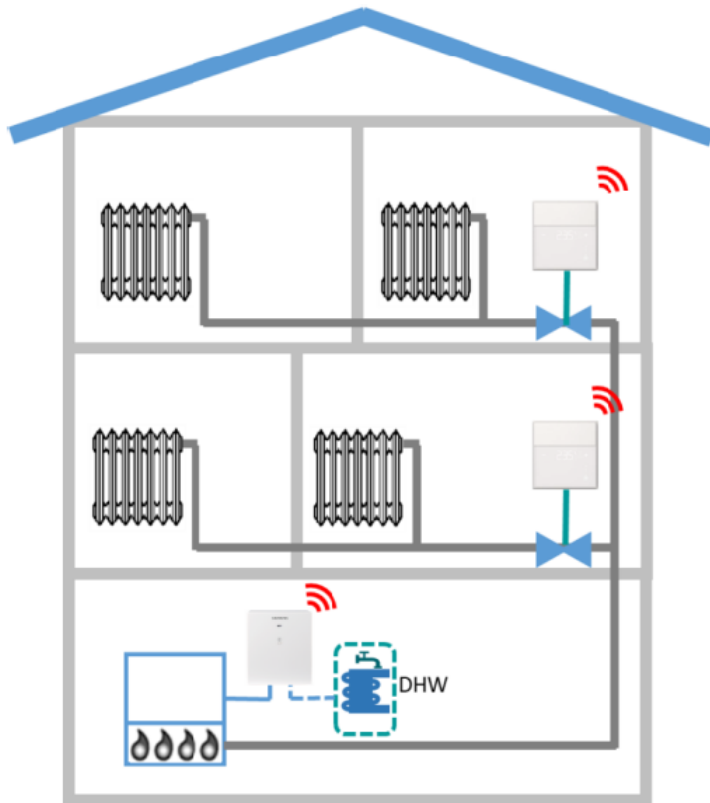
Termostat v referenční místnosti, pohony na radiátorech bez požadavku na teplo



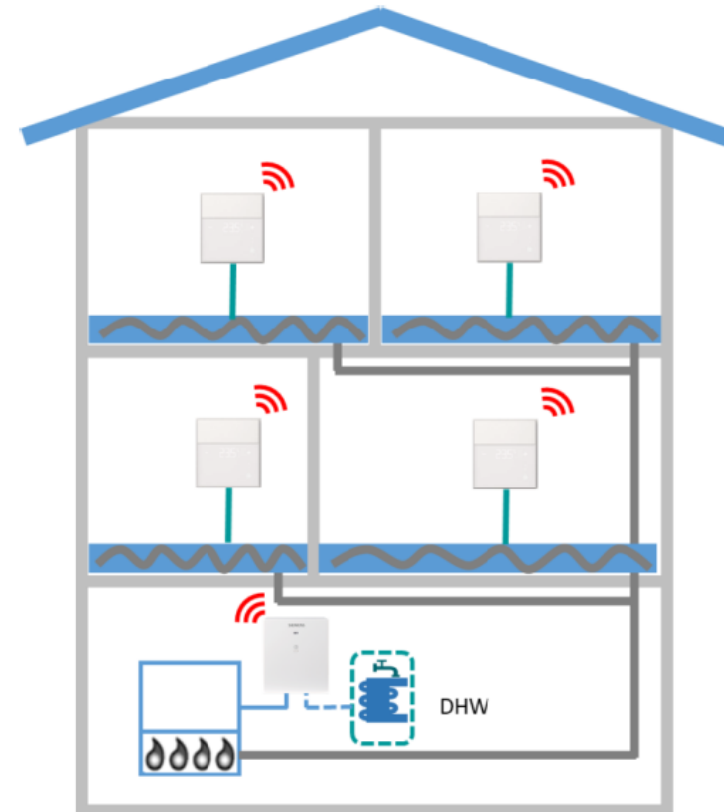
Použití RDZ101ZB

# Topologie systému

Zóny řízené více termostaty

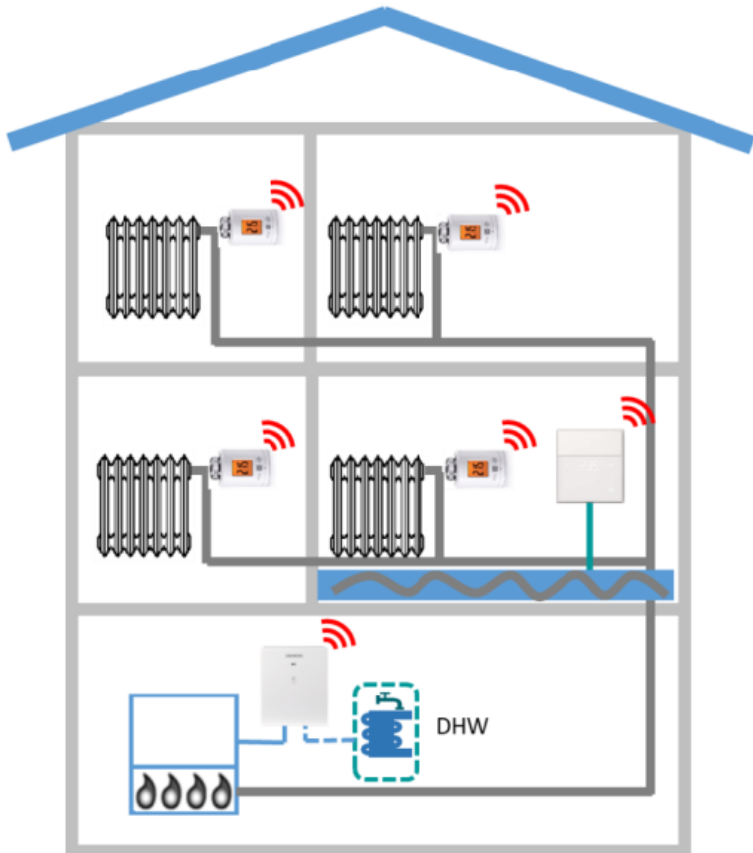


Zóny řízené více termostaty

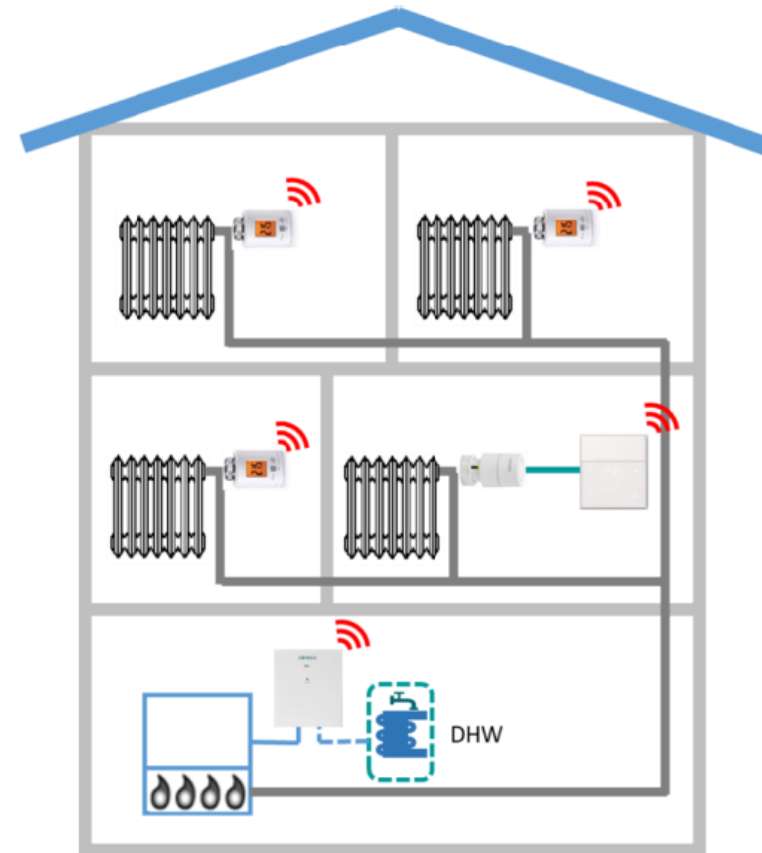


# Topologie systému

Kombinace radiátorů  
a podlahového vytápění



System s radiátorem pod krytem





## ŽIJTE CHYTŘEJI Connected Home

Connected Home je systém, který se snadno instaluje a umožňuje úspory provozních nákladů.

**Technologie, která**  
Systém Connected Home je založen na technologii ZigBee, která umožňuje komunikaci mezi různými zařízeními v síti. Díky tomu lze řídit například osvětlení, topení a klimatizaci. Systém je snadno instalovatelný a umožňuje úspory provozních nákladů.

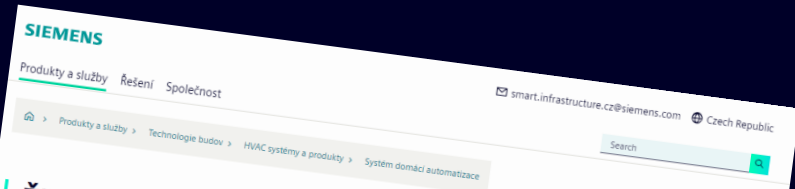
SIEMENS

Connected Home - ZigBee router  
GTW100ZB



- Pro vytvoření ZigBee sítě a ovládání připojených ZigBee přístrojů
- Síťové napájení AC 230 V (externím napájecím adaptérem SA88-050100V)
  - Bezdrátová komunikace založená na ZigBee 3.0
  - Podpora Ethernet a WLAN připojení
  - Propojení mezi Internetem a ZigBee sítí
  - Snadné připojení pomocí mobilní aplikace „Connected Home“ (ke stažení z Google Play™ nebo Apple App Store®)
  - LED indikatory stavu napájení a sítě

CECER  
ARV1204077R\_01\_1  
2022-10-22



## Žijte chytře se Siemens Connected Home



Vytvořili jsme systém domácí automatizace Connected Home, který se intuitivně používá a snadno kombinuje i instaluje. Systém přináší úspory energie a snížení provozních nákladů.

SIEMENS

Connected Home Regulační servopohon pro termostatické ventily, bezdrátová komunikace ZigBee  
SSA911.02ZB



- Bezdrátový regulační servopohon pro termostatické ventily, spolupracuje se systémem Siemens Connected Home
- Regulační servopohon, řízený rádiovou komunikací založenou na protokolu ZigBee (2,4 GHz, obousměrná komunikace)
  - Připojení a provoz společně se ZigBee routerem a spínací jednotkou systému Connected Home
  - Bateriové napájení běžnými články 1,5 V velikosti AA
  - Montáž na ventily s přípojevacím závitem M30x1,5 mm
  - Nominální zdvih 5 mm
  - Síla pro ovládnutí ventilu 90 N
  - Servopohon se automaticky přizpůsobí zdvih ventilu
  - Integrované teplotní čidla a PI regulátor
  - Nastavení požadované teploty na pohnu nebo přes mobilní aplikaci

CECER  
ARV132200R\_01\_1  
2022-12-12

# Technické podklady Jsme připraveni!

Prezentace, dokumentace,  
web, instruktážní videa

[www.siemens.cz/connectedhome](http://www.siemens.cz/connectedhome)

# Instruktažní videa

Nová videa pro TRV2, termostaty RDZ100 a RDZ101, sekci Náповěda..

YouTube interface showing a video player and a playlist of Siemens Connected Home tutorials. The video title is "Siemens Connected Home - Create Account and 'Home'". The video player shows a man in a blue polo shirt holding a smartphone, with a large smartphone graphic on the left displaying the app's sign-up screen. The video player includes a progress bar at 1:00 / 2:42 and a settings icon circled in red. The video title is "Siemens Connected Home - Create Account and 'Home'".

Siemens Connected Home - Create Account and "Home"

38 zhlédnutí 3. 8. 2022 © Siemens 2022

Siemens Connected Home - Getting Started  
BT Academy International - 1 / 11

- 1 Siemens Connected Home - Create Account and "Home" (2:43)
- 2 Siemens Connected Home - Connect a Hub (7:30)
- 3 Siemens Connected Home - Adding a Room (2:33)
- 4 Siemens Connected Home - Add a Radiator Valve (4:35)
- 5 Siemens Connected Home - Adding a Receiver (3:25)
- 6 Siemens Connected Home - Adding a Home Member (1:52)
- 7 Siemens Connected Home - Set "Away" Scene (2:31)
- 8 Siemens Connected Home - Set "Night" Scene (2:31)
- 9 Siemens Connected Home - Set Radiator Valve Schedule (3:22)

Vše Související Od: BT Academy International

Odkaz: [https://www.youtube.com/watch?v=KqK4e-x-ueg&list=PL5tF4NCM4CmzOUows2uAXv\\_ZT5w9isoRQ](https://www.youtube.com/watch?v=KqK4e-x-ueg&list=PL5tF4NCM4CmzOUows2uAXv_ZT5w9isoRQ)



# Connected Home

Výhledově plánované produkty systému

## V2 Thermostats + TRV2

### Hardware:

- Thermostat w/ relay
- Thermostat w/o relay
- TRV2



## V3 4 sensors

### Hardware:

- Leak Detector
- Presence Detector
- Door Sensor
- Smart Plug



## V4 New thermostat OT

### Hardware:

- OpenTherm thermostat
- OpenTherm receiver



## V5 Advanced HVAC

### Hardware:

- Underfloor heating & cooling



## V6 <sup>\*under discussion with R&D</sup> Switch & Sockets

### Hardware:

- Switch (2 way)
- Switch (blind)
- Switch (scene)
- EU socket



# Kontakt

**Ing. Michal Bassy**

Produktový specialista

Building Products

Siemens, s.r.o.

E-mail: [michal.bassy@siemens.com](mailto:michal.bassy@siemens.com)