

**SIEMENS**



# | Synco living

Akční nabídka zvýhodněných setů 2022  
[siemens.cz/synco-living](https://siemens.cz/synco-living)

# Připravili jsme pro Vás akční nabídku zvýhodněných setů systému Synco living.

Synco living je bezdrátový systém automatizace domácnosti, určený především pro rodinné domky, byty nebo kanceláře, který slouží k nezávislému řízení teploty v jednotlivých místnostech. Lze jím ovládat jak servopohony na radiátorech, tak jednotlivé smyčky podlahového vytápění. Kromě regulace vytápění, chlazení a přípravy teplé vody umožňuje Synco living ovládat centrální ventilační jednotku, klimatizační tzv. „split“ jednotky a navíc řídit také osvětlení, rolety a žaluzie. Synco living umí také odečítat spotřebu tepla, chladu, vody, plynu

a elektrické energie. Pokud je systém připojen na internet, může naměřené údaje automaticky odesílat k rozúčtování a fakturaci.

Jednotlivé části systému Synco living komunikují bezdrátově. Aplikaci Synco living je proto možné přizpůsobit okamžitým potřebám a finančním možnostem. Díky rádiové komunikaci KNX RF vyniká Synco living jednoduchostí instalace, snadným uvedením do provozu a intuitivní obsluhou.







# Jak vám bude Synco living pomáhat při šetření energií?

## Inteligentní řízení a automatizace šetří tepelnou energii

Ceny plynu a ostatních paliv stále stoupají, což znamená výrazné zvyšování účtů za energie dokonce i v budovách s nízkou energetickou náročností. Díky inteligentní, velmi přesné regulaci stejně jako automatickým, energeticky úsporným funkcím vám může Synco living ušetřit až 30 % nákladů za energie – bez ztráty komfortu. Systém například zabrání zbytečnému vytápění snížením prostorové teploty během noci, nebo když nikdo není doma.

## Komfort zvyšující efektivitu

Vysoce kvalitní regulace systému Synco living současně zajistí jak komfortní teplotu v místnostech, tak vysokou energetickou účinnost. Můžete také přímo ovlivnit, kolik energie spotřebujete – například snížením teploty během nepřítomnosti a nastavením teploty v místnosti s časovým programem tak, aby co nejlépe odpovídala využití jednotlivých místností. A funkce jako automatické uzavírání všech předokenních rolet nepřinášejí jen vyšší komfort a bezpečí, ale přispívají také k úsporám energie. Ať už na centrální jednotce, lokálně v jednotlivých místnostech nebo odkudkoliv z celého světa

přes tablet, PC nebo chytrý telefon: ovládání systému Synco living je tak jednoduché, že můžete snadno nastavit celý systém tak, aby byl energeticky účinný a přinášel významné snížení spotřeby energií v celém domě či bytě.

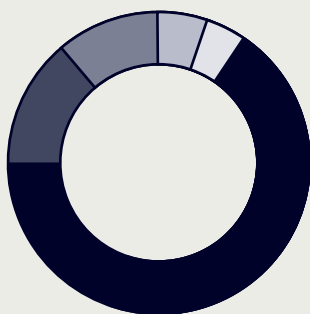
## Lepší než běžné termostatické ventily

Oproti termostatickým ventilům, které jsou namontované přímo na radiátoru, vám Synco living nabízí mnoho výhod.

- Při použití prostorových teplotních čidel udržuje Synco living teplotu téměř konstantní v úzkém pásmu  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ . Termostatické ventily naproti tomu připouštějí teplotní odchylku v pásmu  $\pm 1^\circ\text{C}$ .
- Synco living automaticky snižuje teplotu v noci. S termostatickými ventily musíte změnit nastavení individuálně na každém ventilu.
- Při použití okenních kontaktů detekuje Synco living automaticky otevření okna a po uplynutí předem nastavené doby uzavře ventily, aby se předešlo zbytečnému vytápění. Abyste dosáhli stejného výsledku s termostatickými ventily, musíte je ručně přenastavit.

## Zhruba tři čtvrtiny veškeré spotřeby energie v domácnosti se vztahuje k vytápění.

### Spotřeba energií v domácnostech



- 3 % osvětlení
- 5 % domácí spotřebiče
- 8 % kuchyně / prádelna
- 12 % příprava teplé vody
- 72 % vytápění obytných prostor

Zdroj: UVEK

## Systém Synco living dosáhl klasifikace energetické účinnosti třídy A dle EN 15232

### BACS Energetické třídy – EN 15232

Mimořádně úsporná  
BACS a TBM

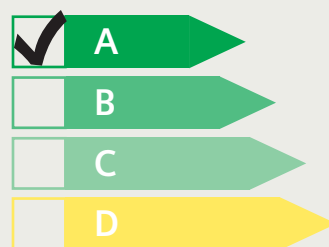
Úsporná  
BACS a TBM

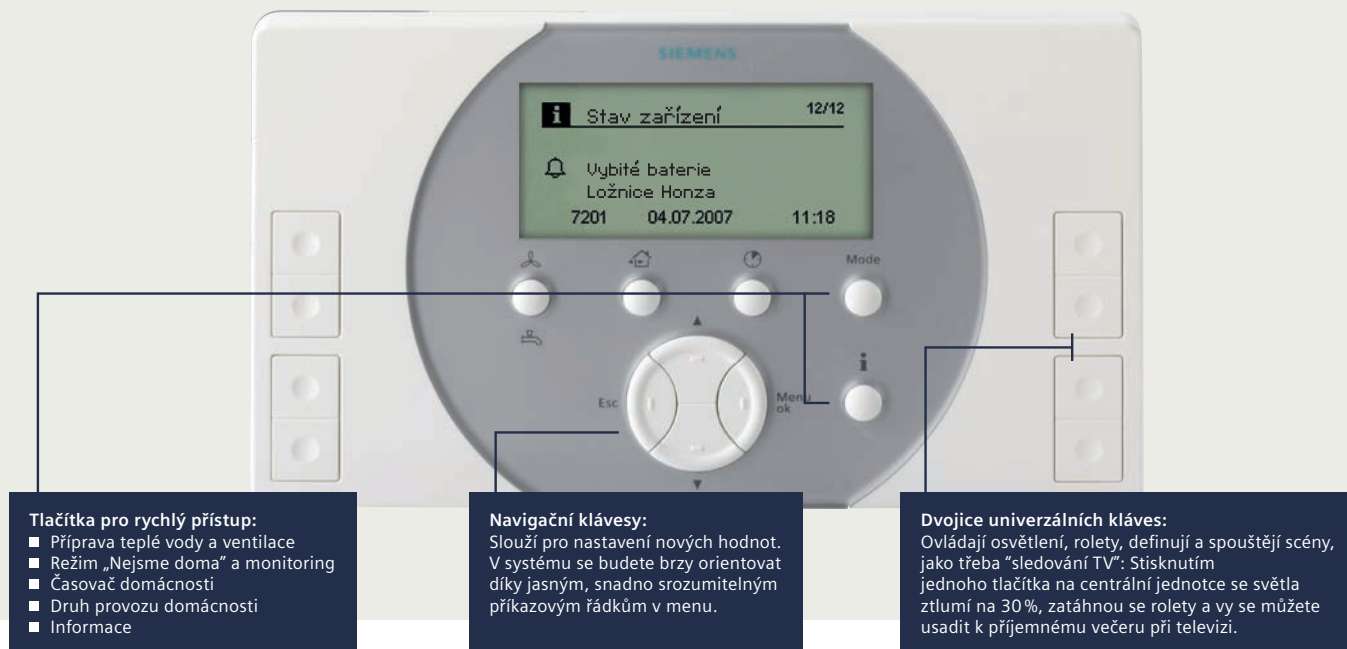
Standardní  
BACS

Nehospodárná  
BACS

BACS  
TBM

Systém automatizace a regulace budovy  
Systém technické správy budovy





## Úspory stisknutím tlačítka

Abyste šetřili energii kdykoliv odcházíte z domova, stačí jen stisknout tlačítko na centrální jednotce:

- Vypnete všechna světla a připojené elektrické spotřebiče
- Zatáhnete rolety
- Ztlumíte vytápění, např. z teploty 21 °C na 19 °C
- Ztlumíte ventilaci na nižší stupeň

## Vše řízeno přes tablet, PC nebo chytrý telefon

Získejte více času k reakci na nebezpečí: Dálkové připojení znamená, že nikdy nezmeškáte žádný incident nebo alarm. Když vaše vytápění přestane pracovat, zatímco jste pryč, Synco living vás bude automaticky informovat prostřednictvím SMS nebo e-mailu. Můžete okamžitě reagovat a řešit problém. Můžete být například pryč z domova a sám sebe se ptáte: „Zapnul jsem alarm? Nenechal jsem svítit nějaké světlo? Nezapomněl jsem zapnuté zavlažování zahrady? Nenechal jsem zapnutý kávovar?“ Jen použijte svůj chytrý telefon, tablet nebo PC s přístupem na internet a připojte se přes web server ke svému systému Synco living – a zkontrolujte všechna nastavení.

## Minimální bezdrátová komunikace

Synco living bylo navrženo tak, aby se minimalizoval vliv bezdrátové komunikace na lidské zdraví. Systém proto používá

frekvenční pásmo 868 MHz. Přístroje, které vysílají na těchto frekvencích, nesmějí s ostatními přístroji komunikovat více než 36 sekund za hodinu. To znamená, že vliv bezdrátové komunikace spojený s bydlením v rodinném domě vybaveném systémem Synco living se za 15 let rovná zátěži spojené s jednodinutovým hovorem mobilním telefonem (v závislosti na kvalitě signálu).

## Dlouhá životnost baterií

Téměř všechny bateriově napájené přístroje používají běžné baterie typu AA, které je třeba vyměnit jen jednou za tři roky. Bezpečnostní a zabezpečovací přístroje mají baterie s životností dokonce až 5 let. Centrální jednotka nahlásí několik týdnů předem, že bude nutné vyměnit baterie.

## Tichý provoz

Vysoký komfort díky výjimečně tichému provozu: Radiátorové regulační servopohony systému Synco living nevydávají téměř žádný slyšitelný zvuk. A servopohon pracuje, jen když se prostorová teplota odchyluje od nastavené žádané hodnoty.

## Další informace o systému Synco living

Na stránce [www.synco-living.cz](http://www.synco-living.cz) naleznete řadu užitečných informací o systému. K nahlédnutí nebo ke stažení jsou také technické prezentace, které vám nejen osvětlí funkce systému, ale také vás provedou nastavením a uvedením do provozu.

## Potenciální úspory energie se Synco living

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Individuální regulace místností</b> | Centrální jednotka vám umožní řídit až 12 místností nezávisle na sobě. Pro každou místnost můžete nastavit požadovanou prostorovou teplotu (pro vytápění nebo chlazení).                                                                                                                                  |  |
| <b>Kvalita regulace</b>                | Regulátory systému Synco living řídí vytápění velmi přesně v úzkém pásmu tolerance $\pm 0,2$ °C. S běžnými termostatickými ventily může teplota v místnosti kolísat mezi 19 °C a 21 °C, ale se Synco living se teplota pohybuje jen mezi 19,8 °C a 20,2 °C                                                |  |
| <b>Chování uživatele</b>               | Potenciální úspory energie závisí také na chování uživatele. Například uživatelé mohou zvýšit úspory energie stahováním předokenních rolet na noc, ztlumením vytápění a ventilace, když nejsou doma, vypnutím světel v noci a když nejsou doma, ztlumením světel stmívačem a snížením požadované teploty. |  |

# Zvýhodněné akční sety

## Synco living – RAD6



Bezdrátové ovládání 6 místností vybavených radiátory

1x Centrální jednotka QAX903  
6x Regulační servopohon SSA955

Cena bez DPH: **24 690 Kč**

~~27 815 Kč<sup>1)</sup>~~

## Synco living – RAD6+WEB



Bezdrátové ovládání 6 místností vybavených radiátory, možnost ovládání přes tablet, smartphone nebo PC z místní sítě nebo po internetu

1x Centrální jednotka QAX913  
6x Regulační servopohon SSA955  
1x Web server OZW772.01

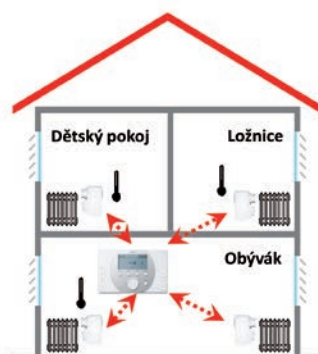
Cena bez DPH: **34 550 Kč**

~~40 060 Kč<sup>1)</sup>~~

Sady jsou vhodné pro regulaci vytápění v bytech nebo rodinných domech vybavených radiátory. Na centrální jednotce QAX903/QAX913 se nastavují žádané teploty a časové programy pro jednotlivé místnosti. Teplota v jednotlivých místnostech se snímá čidly v regulačních servopohonech SSA955. Pro přesnější měření teploty lze sadu ve vybraných místnostech doplnit o teplotní čidla QAA910 nebo prostorové jednotky QAW910. Zdroj tepla je možné spínat z výstupního relé centrální jednotky

QAX903 nebo QAX913 nebo je možné sestavu doplnit o modul RRV912 a z něho zdroj tepla spínat výstupním relé nebo řídit spojitě signálem 0 – 10 V DC.

Verze RAD6+WEB obsahuje komfortněji vybavenou centrální jednotku QAX913 a navíc web server OZW772, který umožní připojit systém Synco living k počítačové síti a ovládat jej z PC, tabletu nebo chytrého telefonu. Sadu lze libovolně rozšířit o další přístroje systému Synco living.



## Synco living – FLOOR8



Bezdrátové ovládání 8 místností vybavených podlahovým vytápěním

1x Centrální jednotka QAX913  
1x Regulační servopohon RRV918  
8x Termoelektrický pohon STA23  
5x Prostorové teplotní čidlo QAA910  
3x Prostorová jednotka QAW910

Cena bez DPH: **36 490 Kč**

~~41 740 Kč<sup>1)</sup>~~

## Synco living – FLOOR8+WEB



Bezdrátové ovládání 8 místností vybavených podlahovým vytápěním, možnost ovládání přes tablet, smartphone nebo PC z místní sítě nebo po internetu

1x Centrální jednotka QAX913  
1x Regulační servopohon RRV918  
8x Termoelektrický pohon STA23  
5x Prostorové teplotní čidlo QAA910  
3x Prostorová jednotka QAW910  
1x Web server OZW772

Cena bez DPH: **42 990 Kč**

~~49 990 Kč<sup>1)</sup>~~

Sady jsou vhodné pro regulaci vytápění v bytech nebo rodinných domech vybavených podlahovým vytápěním. Na centrální jednotce QAX913 se nastavují žádané teploty a časové programy pro jednotlivé místnosti. Teploty v jednotlivých místnostech se snímají teplotními čidly QAA910 nebo prostorovými jednotkami QAW910. Jednotlivé smyčky podlahového vytápění se ovládají termickými pohony STA23 řízenými regulačním modulem RRV918. Zdroj tepla je možné spínat

z výstupního relé centrální jednotky QAX913 nebo modulu RRV918 nebo je možné sestavu doplnit o modul RRV912 a zdroj tepla řídit spojitě signálem 0 – 10 V DC.

Verze FLOOR8+WEB obsahuje web server OZW772, který umožní připojit systém Synco living k počítačové síti ovládat jej z PC, tabletu, nebo chytrého telefonu. Sadu lze libovolně rozšířit o další přístroje systému Synco living.

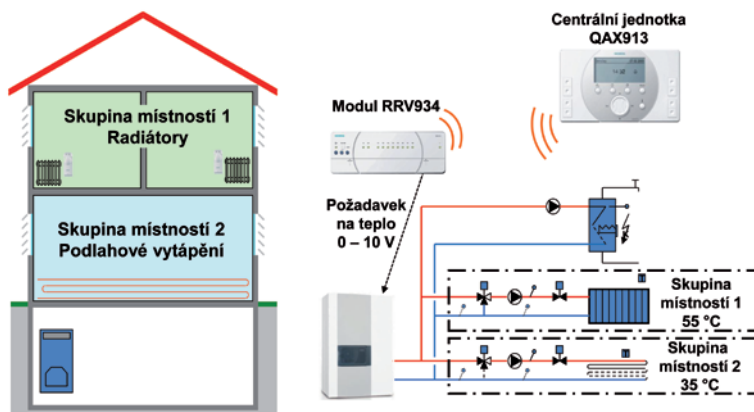


# Zvýhodněné sety můžete přizpůsobit vašim potřebám rozšířením o další přístroje.

| Prostorová jednotka                                                                 | QAW910                                                                                                               | Regulátor topných okruhů                                                           | RRV918, RRV912                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Prostorová jednotka snímá a zobrazuje teplotu v místnosti a umožní vám změnit nastavení pro konkrétní místnost.      |  | Regulátor topných okruhů řídí množství vody procházející topným okruhem nebo radiátorem, a řídí tak teplotu v místnosti.                          |
|                                                                                     | 2 890 Kč                                                                                                             |                                                                                    | RRV912 3 555 Kč<br>RRV918 4 195 Kč                                                                                                                |
| Prostorové teplotní čidlo                                                           | QAA910                                                                                                               | Regulační modul                                                                    | RRV934                                                                                                                                            |
|    | Prostorové teplotní čidlo snímá teplotu v místnosti.                                                                 |  | Regulační modul může řídit až dva nezávislé topné systémy, např. radiátory a podlahové vytápění, a ventilační jednotku až se třemi stupni výkonu. |
|                                                                                     | 1 750 Kč                                                                                                             |                                                                                    | 6 260 Kč                                                                                                                                          |
| Meteorologické čidlo                                                                | QAC910                                                                                                               | Regulační servopohon otopného tělesa                                               | SSA955                                                                                                                                            |
|    | Meteorologické čidlo snímá venkovní teplotu a atmosférický tlak.                                                     |   | Regulační servopohon otopných těles snímá teplotu v místnosti, reguluje množství vody, procházející radiátorem, a řídí tak teplotu v místnosti.   |
|                                                                                     | 3 260 Kč                                                                                                             |                                                                                    | 2 790 Kč                                                                                                                                          |
| Termoelektrický pohon                                                               | STA23HD                                                                                                              | Dveřní / okenní spínač                                                             | 5WG3260-3AB11                                                                                                                                     |
|   | Termoelektrický pohon pro řízení smyček podlahového vytápění.                                                        |  | Dveřní/okenní spínač pro sledování uzavření dveří/oken.                                                                                           |
|                                                                                     | 490 Kč                                                                                                               |                                                                                    | 2 850 Kč                                                                                                                                          |
| Web server                                                                          | OZW772.01                                                                                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                   |
|  | Web server umožní připojit systém Synco living k počítačové síti a ovládat jej z PC, tabletu nebo chytrého telefonu. |                                                                                    |                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | 7 320 Kč                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                                                                                   |

## Kombinace radiátorů a podlahového vytápění

Systém Synco living umožňuje řídit také soustavy s kombinací radiátorů a podlahového vytápění. Rozšířením sady FLOOR8 o regulační servopohony na otopná tělesa SSA955 lze řídit kromě podlahového vytápění také radiátory. Výhodou systému Synco living je také možnost přímé regulace teploty topné vody rozdílně jak pro větev podlahového vytápění, tak pro větev radiátorů. K těmto účelům slouží regulační modul RRV934, který vám zajistí správnou teplotu topné vody pro každou větev samostatně. Pokud budete z modulu ještě řídit chod zdroje tepla (ZAP/VYP nebo 0 – 10 V DC), získáte komfortní systém, který vám bude přinášet velké úspory v nákladech na vytápění.



## Objednání, montáž a uvedení do provozu

Pokud si nejste jisti výběrem správných přístrojů, obraťte se na regionální zástupce Smart Infrastructures, Building Products společnosti Siemens, kteří vám pomohou s výběrem a doporučí vám spolehlivou montážní firmu ve vašem regionu, která vám systém dodá, namontuje a uvede do provozu. Kontakt na regionální zástupce naleznete na zadní straně této brožury.

## Nabídka zvýhodněných setů Synco living platí do 31. 12. 2022.

Společnost Siemens, s.r.o. si vyhrazuje právo na úpravu cen zvýhodněných akčních setů a komponentů systému Synco living při výrazné změně kurzu české koruny vůči euru. Výraznou změnou kurzu je případ posunu o více než ±5 % v den zdanitelného plnění.



# Přístroje systému Synco living

## Centrální jednotka

1



Z centrální jednotky můžete snadno řídit všechny funkce až ve 12 místnostech a na displeji kontrolovat jejich nastavení.

## Regulátor topných okruhů

6



Regulátor topných okruhů řídí množství vody procházející topným okruhem nebo radiátorem, a řídí tak teplotu v místnosti.

## Prostorová jednotka

2



Prostorová jednotka snímá a zobrazuje teplotu v místnosti a umožní vám změnit nastavení pro konkrétní místnost.

## Regulační modul

7



Regulační modul může řídit až dva nezávislé topné systémy, např. radiátory a podlahové vytápění, a ventilační jednotku až se třemi stupni výkonu.

## Prostorové teplotní čidlo

3



Prostorové teplotní čidlo snímá teplotu v místnosti.

## Meteorologické čidlo

8



Meteorologické čidlo snímá venkovní teplotu a atmosférický tlak.

## Web server

4



Web server připojuje Synco living k internetu, a umožňuje vám tak dálkový přístup a ovládání přes webové rozhraní.

## Ovládání osvětlení a rolet

9



Můžete pohodlně řídit světla a rolety bezdrátovými ovládacími prvky – centrálně, lokálně v místnosti nebo jako scénu.

## Regulační servopohon otopného tělesa

5



Regulační servopohon otopných těles snímá teplotu v místnosti, reguluje množství vody, procházející radiátorem, a řídí tak teplotu v místnosti.

## Dveřní / okenní spínač

10



Okenní / dveřní spínač sleduje, zda jsou okna a dveře otevřené nebo uzavřené.

Zde zobrazené přístroje jsou jen některé z mnoha dostupných typů a provedení.

**Siemens, s.r.o.**

Smart Infrastructure  
Siemensova 1  
155 00 Praha 13

**Produkty pro měření a regulaci**

Tel.: 233 033 402, 736 813 402  
bp.cz@siemens.com  
www.siemens.cz/hvac

**České Budějovice**

Čechova 52  
370 01 České Budějovice  
Tel.: 602 320 182

**Ostrava**

28. října 150/2663  
702 00 Ostrava  
Tel.: 734 424 845

**Brno**

Olomoucká 7/9  
618 00 Brno  
Tel.: 544 508 535, 724 260 016

Informace v tomto dokumentu obsahují pouze obecný popis technických možností, které nemusí být v určitých případech použitelné.

Požadované vlastnosti jsou vždy specifikovány u konkrétního projektu  
Změny konstrukce, technických údajů a vlastností jsou vyhrazeny.

© Siemens, s.r.o., 2022 • 0-20210105-cz

**Answers for infrastructure.**

Náš svět prochází změnami, které nás nutí uvažovat v nových souvislostech: demografické změny, urbanizace, globální oteplování a nedostatek přírodních zdrojů. Maximální efektivita je proto nejvyšší prioritou – a to nejen v oblasti využívání energie. Současně s tím se zvyšují nároky na pohodlí a bezpečnost.

Schopnost čelit těmto výzvám zásadně ovlivňuje úspěšnost našich zákazníků.

**„Jsme preferovaným partnerem pro energeticky efektivní a bezpečné budovy a infrastrukturu.“**