

SyncoTM living

SIEMENS

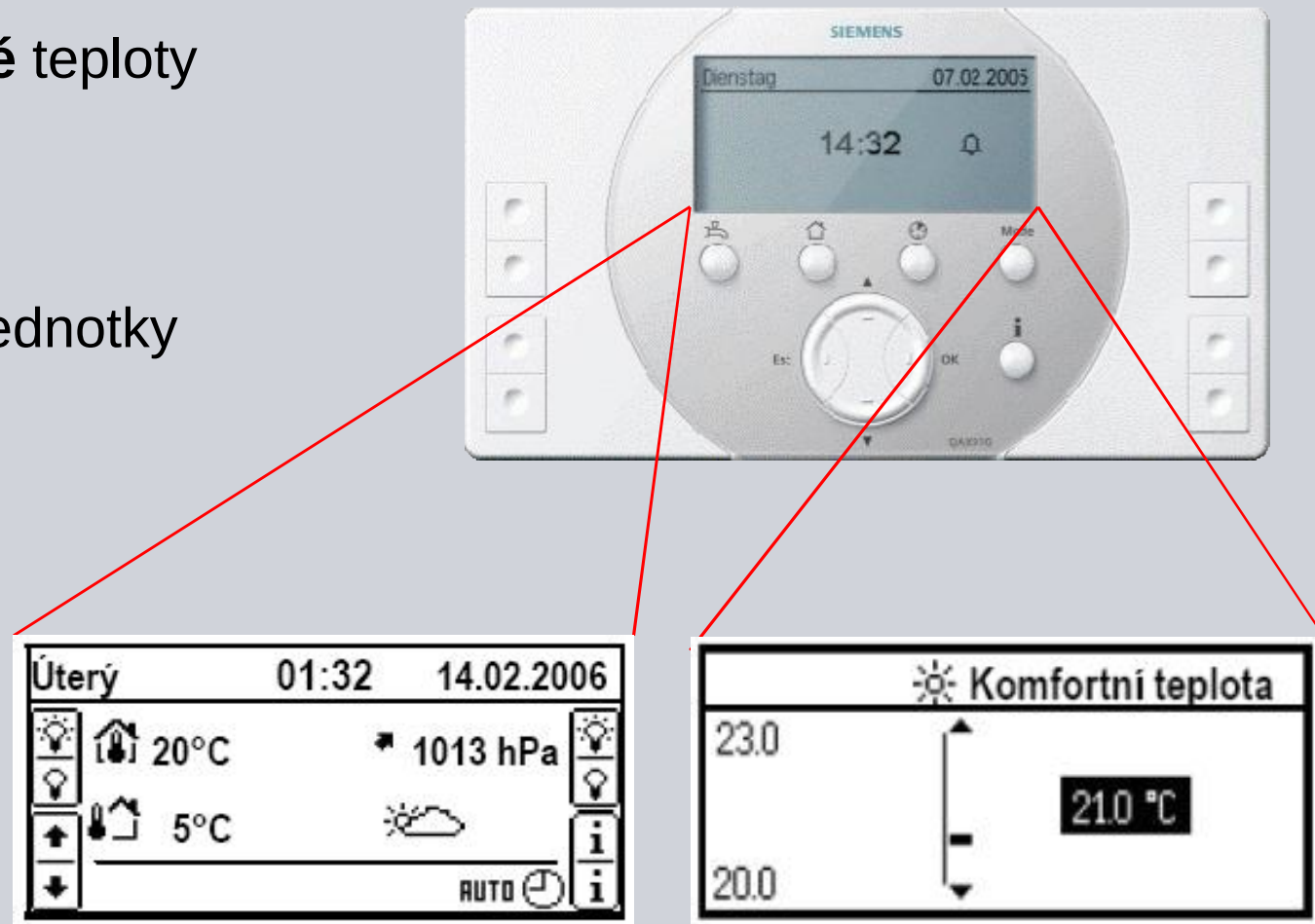
Úsporný systém pro inteligentní domácnost



Co je Synco living ?

Bezdrátový systém pro:

- Nezávislé řízení **prostorové** teploty v jednotlivých místnostech
- Řízení přípravy teplé vody
- Řízení centrální ventilační jednotky
- Navíc umožňuje ovládat osvětlení a rolety
- Okenní / dveřní spínače
- Odečítání údajů z měřičů tepla, vodoměrů, elektroměrů, plynoměrů





Centrální jednotka
QAX903 / 913



Meteorologické čidlo
QAC910



Prostorové teplotní
čidlo QAA910



Prostorová jednotka
QAW910



Zesilovač rádiového ,
signálu ERF910



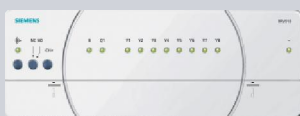
Regulační servopohon
otopného tělesa SSA955



Regulátor topných
okruhů RRV912



Regulátor topných
okruhů RRV918



Regulační modul
RRV934



Modul pro připojení
měřičů spotřeby WRI 982



Převodník signálu
RRV924-10



Detektor úniku vody
QFP 910



Web servery
OZW772



Okenní / dveřní spínač
AP 260

Osvětlení, rolety a žaluzie: Hager tebis

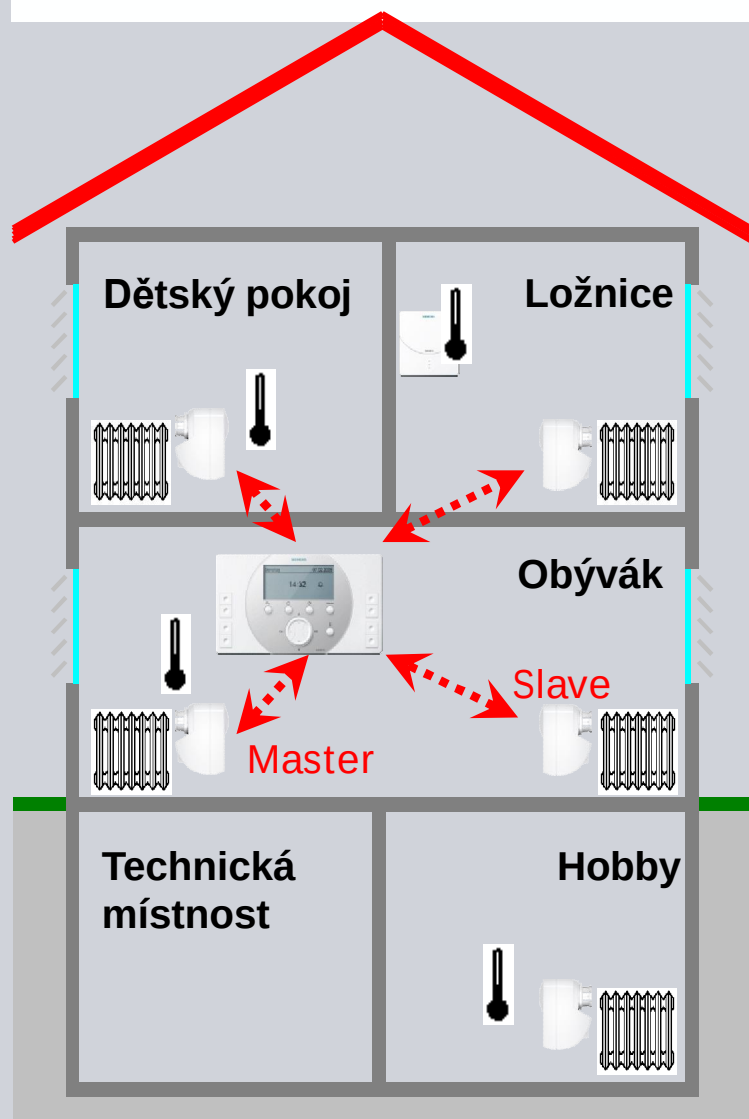


Ovladače osvětlení,
rolet a žaluzií



Radiátory, podlahové vytápění nebo kombinace? Vše pod kontrolou – Radiátory

SIEMENS



Základní aplikace s radiátory nepotřebuje oddělená teplotní čidla. **Regulační servopohon SSA955** má teplotní čidlo vestavěné v sobě

V **každé místnosti** může být použito až **6 regulačních servopohonů pro radiátory**

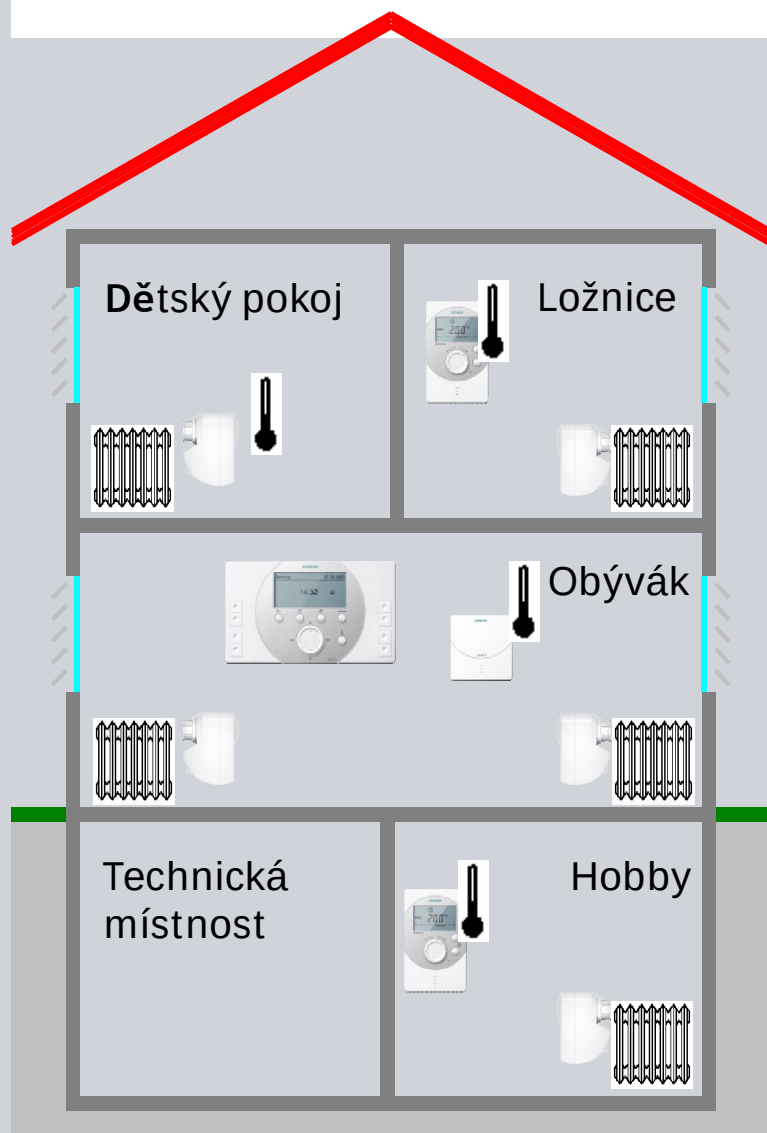
Koncepce **master / slave** pro každou místnost eliminuje rozdíly ve velikosti radiátorů nebo umístění nábytku před těleso

Rozšíření o teplotní čidlo QAA910 nebo prostorovou jednotku QAW910 je možné kdykoliv dodatečně: např. jestliže nemůže SSA955 správně měřit prostorovou teplotu díky závěsům...

Radiátory, podlahové vytápění nebo kombinace?

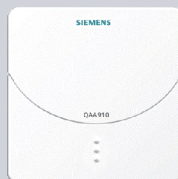
Radiátory – rozšíření funkcí

SIEMENS



Prostorová jednotka QAW910:

- Korekce žádané teploty (+/-3K)
- Volba druhu provozu
- Časovač (prodloužení doby trvání Komfortu)
- Zobrazení druhu provozu, prostorové teploty a stavu



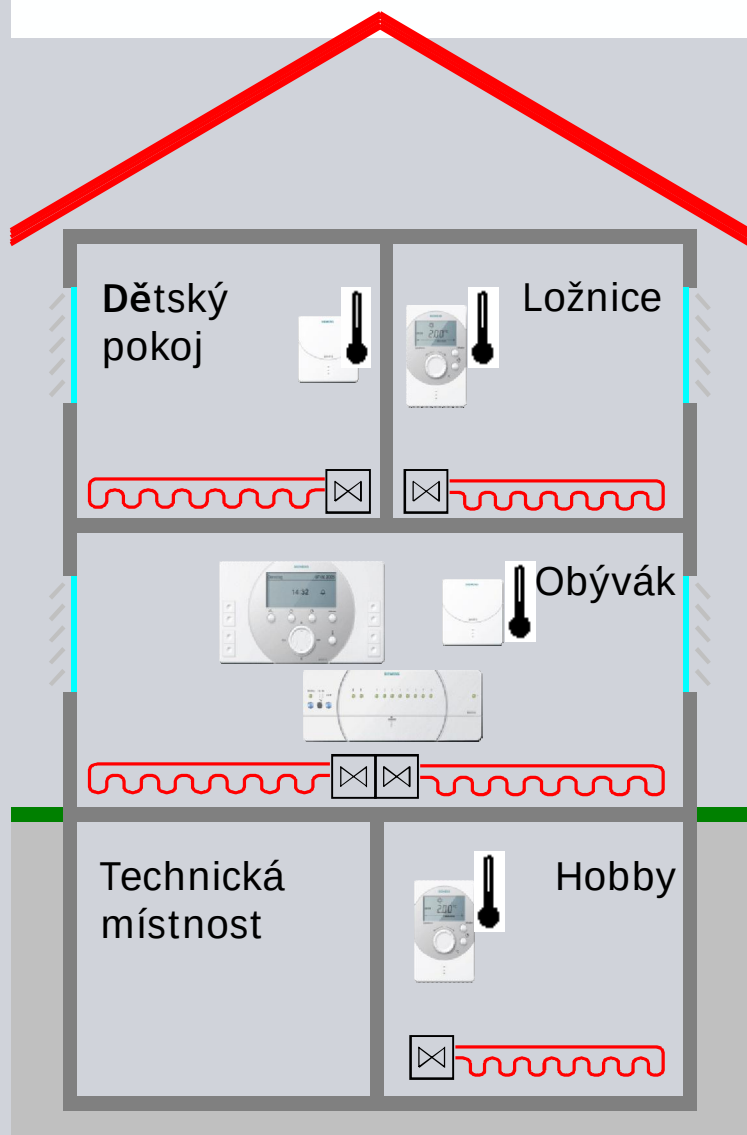
Přidat prostorové teplotní čidlo QAA910 nebo prostorovou jednotku QAW910 nebo **nahradit** čidlo QAA910 jednotkou QAW910 můžete **kdykoliv**.



Přidání nové místnosti může být provedeno bez problémů kdykoliv (např. Hobby)

Radiátory, podlahové vytápění nebo kombinace? Vše po kontrolou – Podlahové vytápění

SIEMENS



Regulátor topných okruhů RRV918 může řídit:

- až 8 topných okruhů (2-bodově)
- 1 univerzální reléový výstup
- 1 univerzální vstup analogový (Ni1000) / digitální

Menší bratr **RRV912** může řídit:

- 2 topné okruhy (2-bodově) nebo
- 1 topný okruh (3-bodově)
- 2 univerzální reléové výstupy
- 0 - 10 V výstup: požadavek na teplo
- 1 univerzální vstup analogový (Ni1000) / digitální



Na jeden výstup může být připojen 1 termický pohon

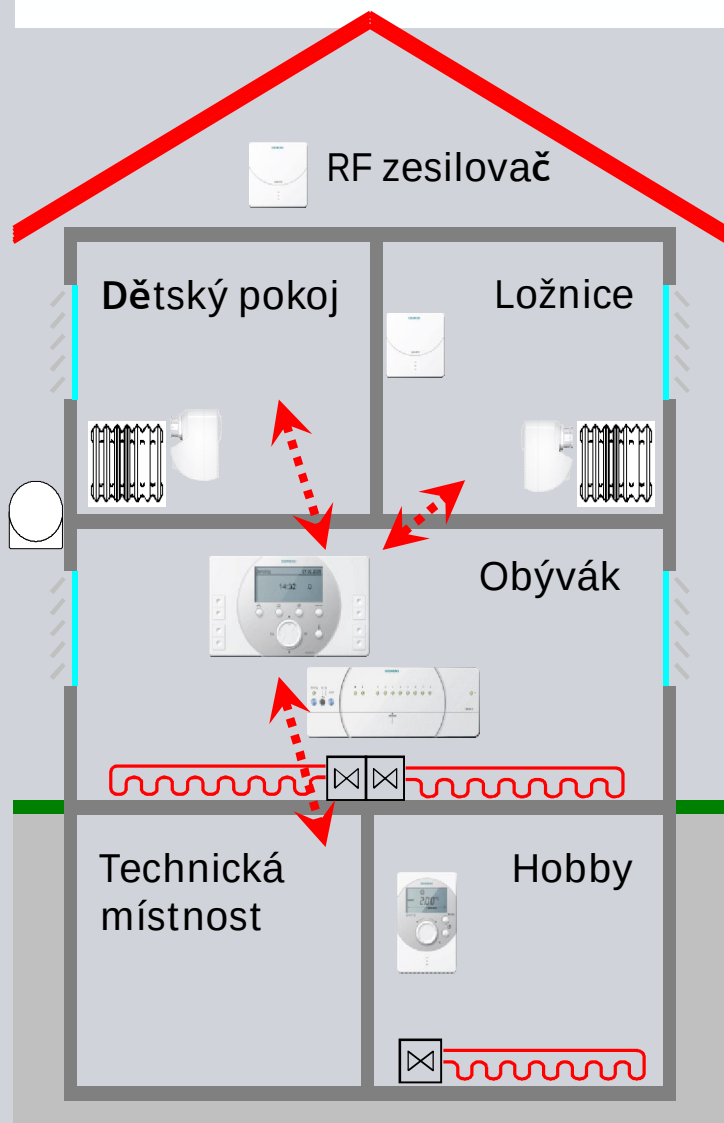
K jedné centrální jednotce QAX9x3 může být připojeno
až **12 RRV91x**

Pro každý PRV91x je třeba nejméně jedno teplotní
čidlo QAA910



Radiátory, podlahové vytápění nebo kombinace? Vše po kontrolou – kombinace

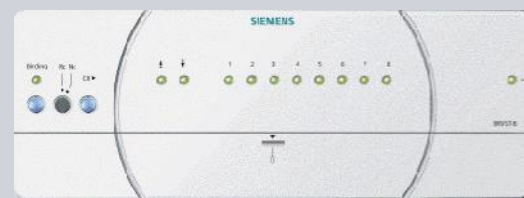
SIEMENS



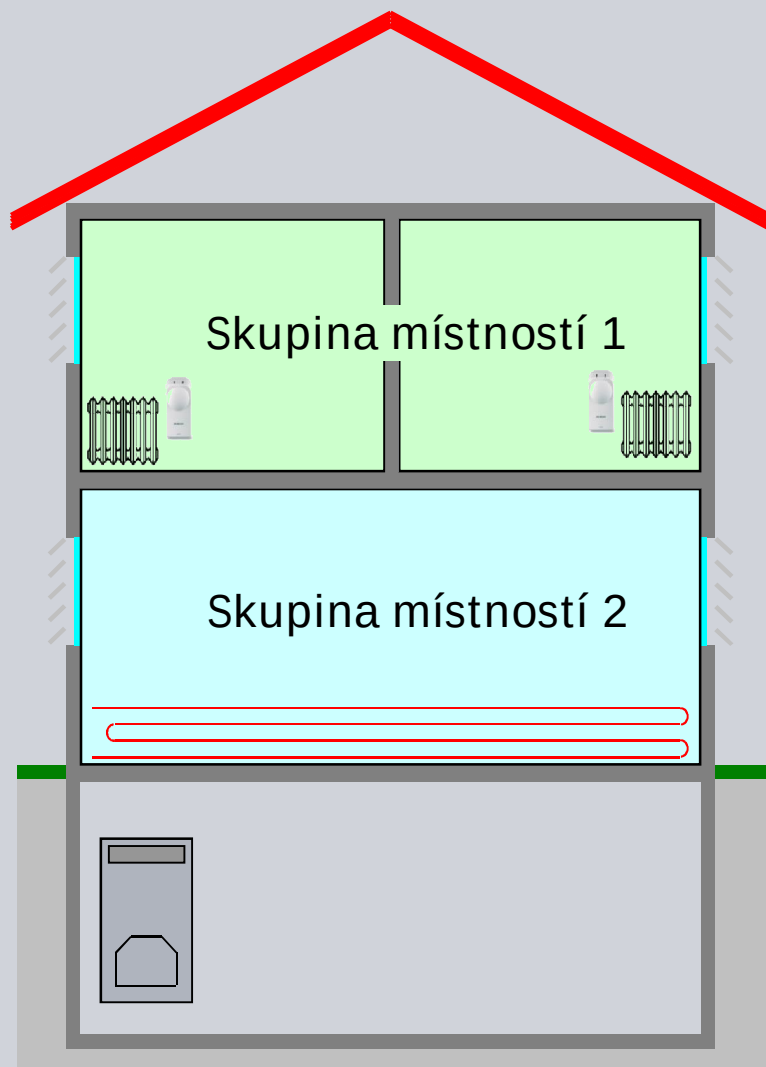
Kombinace radiátorů (SSA955) a podlahového vytápění (RRV91x) je samozřejmě také možná

Použitím reléových výstupů (QAX9x3, RRV91x) je možné ovládat **další funkce**:

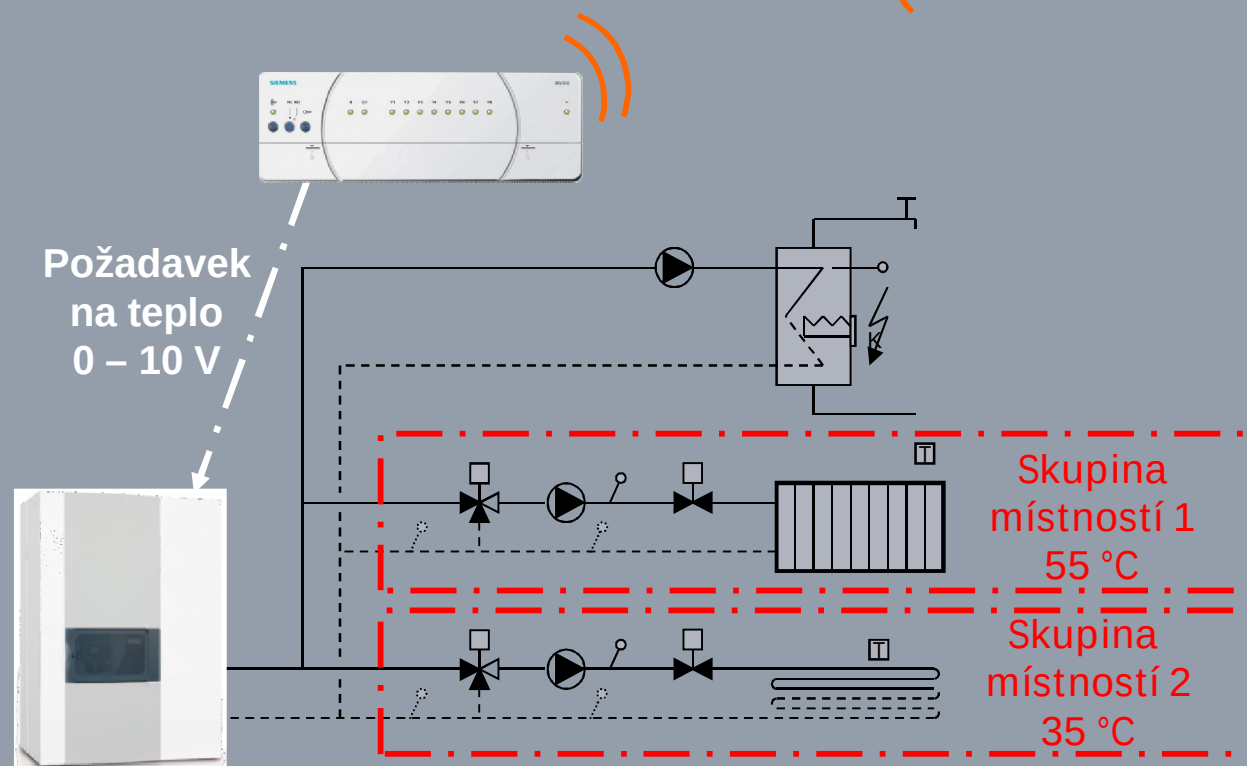
- Řízení oběhového čerpadla
- Nabíjení TUV
- Spouštění signálu pro elektrické nabíjení TUV
- Kombinace těchto funkcí



Předregulace pro dvě skupiny místností

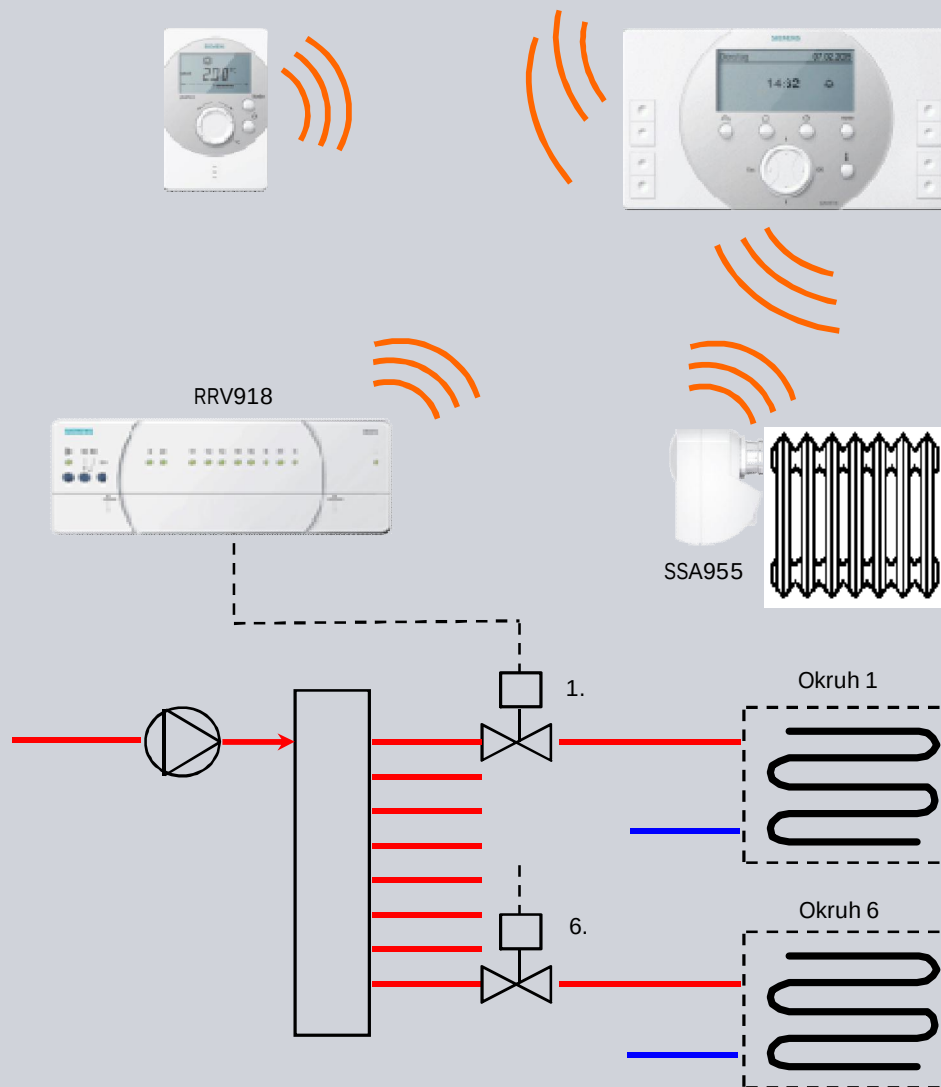


RRV934 univerzální modul je schopen řídit předregulaci pro 2 skupiny místností



Ovládání radiátorů a podlahovky ve stejné místnosti

SIEMENS



Varianta A

- V základní konfiguraci se místnost rozdělí na 2 fiktivní místnosti, jedna jako řídící, druhá jako podřízená. Každá se nastaví podle typu jako Radiátorové nebo Podlahové vytápění (rychlé nebo pomalé) a přiřadí do skupin místností
- Pomocí ETS se v S-módu místnosti vzájemně propojí, aby bylo možné použít jen jedno teplotní čidlo, pouze jednou nastavit žádané teploty a časový program. Podřízená místnost přebírá hodnoty z řídící místnosti
- Teplota v místnosti se měří přes čidlo v SSA955 nebo lze použít čidlo QAA910 nebo QAW910

Ovládání radiátorů a podlahovky ve stejné místnosti

Varianta A

Výhody:

- každá z fiktivních místností posílá požadavek na předregulaci pro příslušnou skupinu místností
- každá z fiktivních místností pracuje se správnými hodnotami PID konstant odpovídající charakteru regulované soustavy (podlaha/radiátory)
- pokud vzájemně neprovážíme žádané teploty, lze rozdílným nastavením vyřešit preference, co má topit jako primární zdroj a co jako sekundární zdroj

Nevýhodou je, že se spotřebují 2 místnosti v centrální jednotce

Vzájemné provázání datových bodů řídicí a podřízené fiktivní místnosti

Řídicí místnost

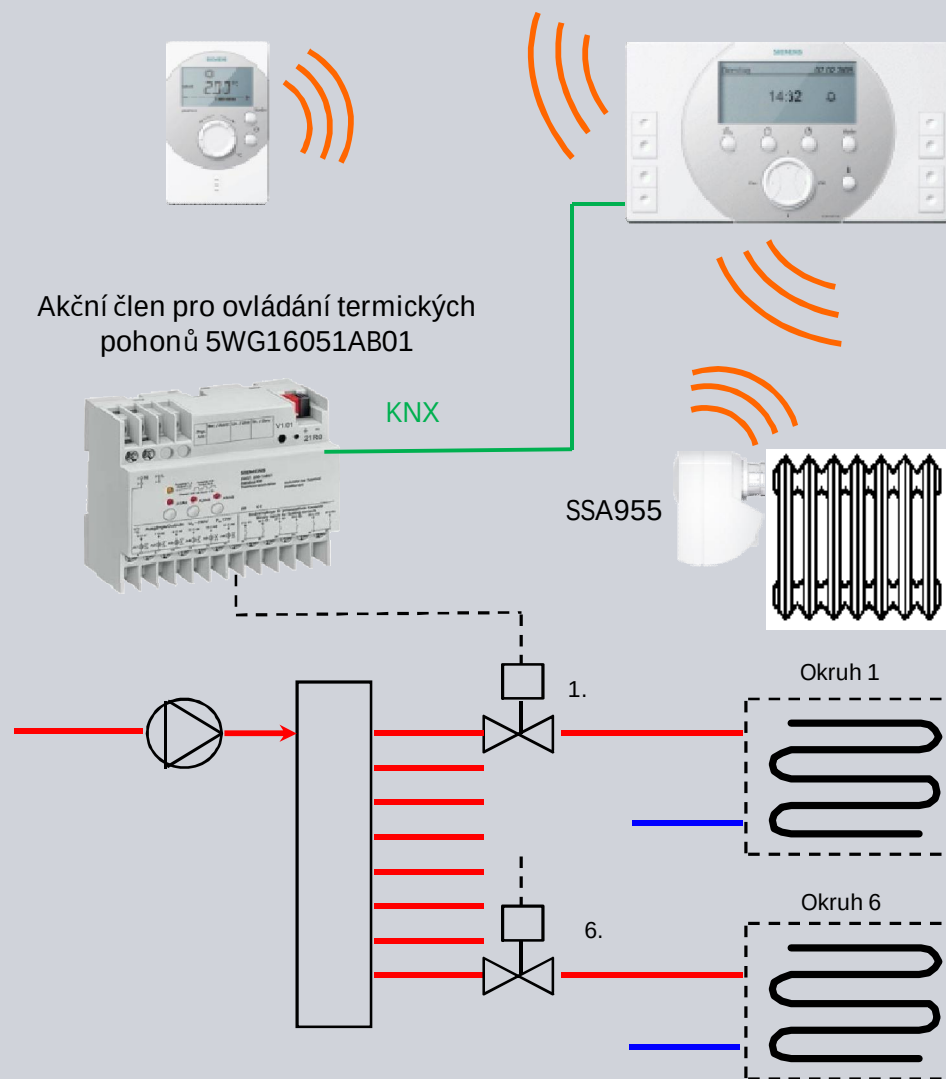
107	[Room 1] Room temperature: Current value	Transmit
109	[Room 1] Room temperature: Current setpoint	Transmit
110	[Room 1] Operating mode: Preselection	Receive and Transmit
111	[Room 1] Operating mode: State	Transmit
112	[Room 1] Room temp: Economy heating setpoint	Receive and Transmit
113	[Room 1] Room temp: Precomfort heating setpoint	Receive and Transmit
114	[Room 1] Room temp: Comfort heating setpoint	Receive and Transmit
115	[Room 1] Valve position	Transmit

Podřízená místnost

[Room 12] Room temperature: Current value	Receive
[Room 12] Room temperature: Current setpoint	Transmit
[Room 12] Operating mode: Preselection	Receive and Transmit
[Room 12] Operating mode: State	Transmit
[Room 12] Room temp: Economy heating setpoint	Receive and Transmit
[Room 12] Room temp: Precomfort heating setpoint	Receive and Transmit
[Room 12] Room temp: Comfort heating setpoint	Receive and Transmit
[Room 12] Valve position	Transmit

Ovládání radiátorů a podlahovky ve stejné místnosti

SIEMENS

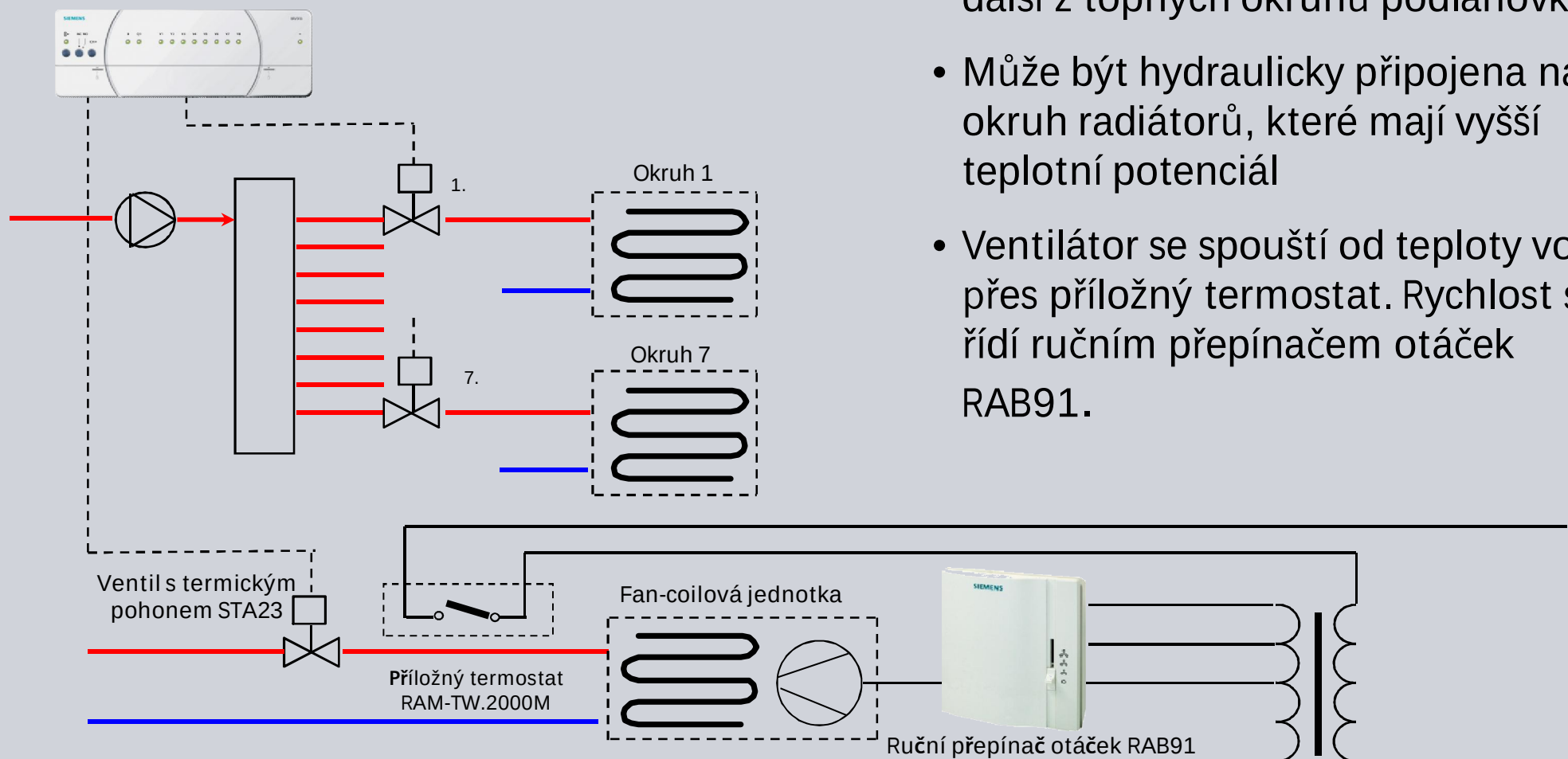


Varianta B

- V základní konfiguraci se místnost nastaví jako Radiátorové vytápění nebo Podlahové vytápění (rychlé nebo pomalé) podle převažujícího charakteru
- V RF spojení se do místnosti přiřadí pohony SSA955
- Pomocí ETS se v S-módu použije datový bod otevření ventilů v % pro danou místnost a přes skupinovou adresu se prováže s ovládáním termického pohonu podlahovky
- Teplota v místnosti se měří přes čidlo v SSA955 nebo lze použít čidlo QAA910 nebo QAW910

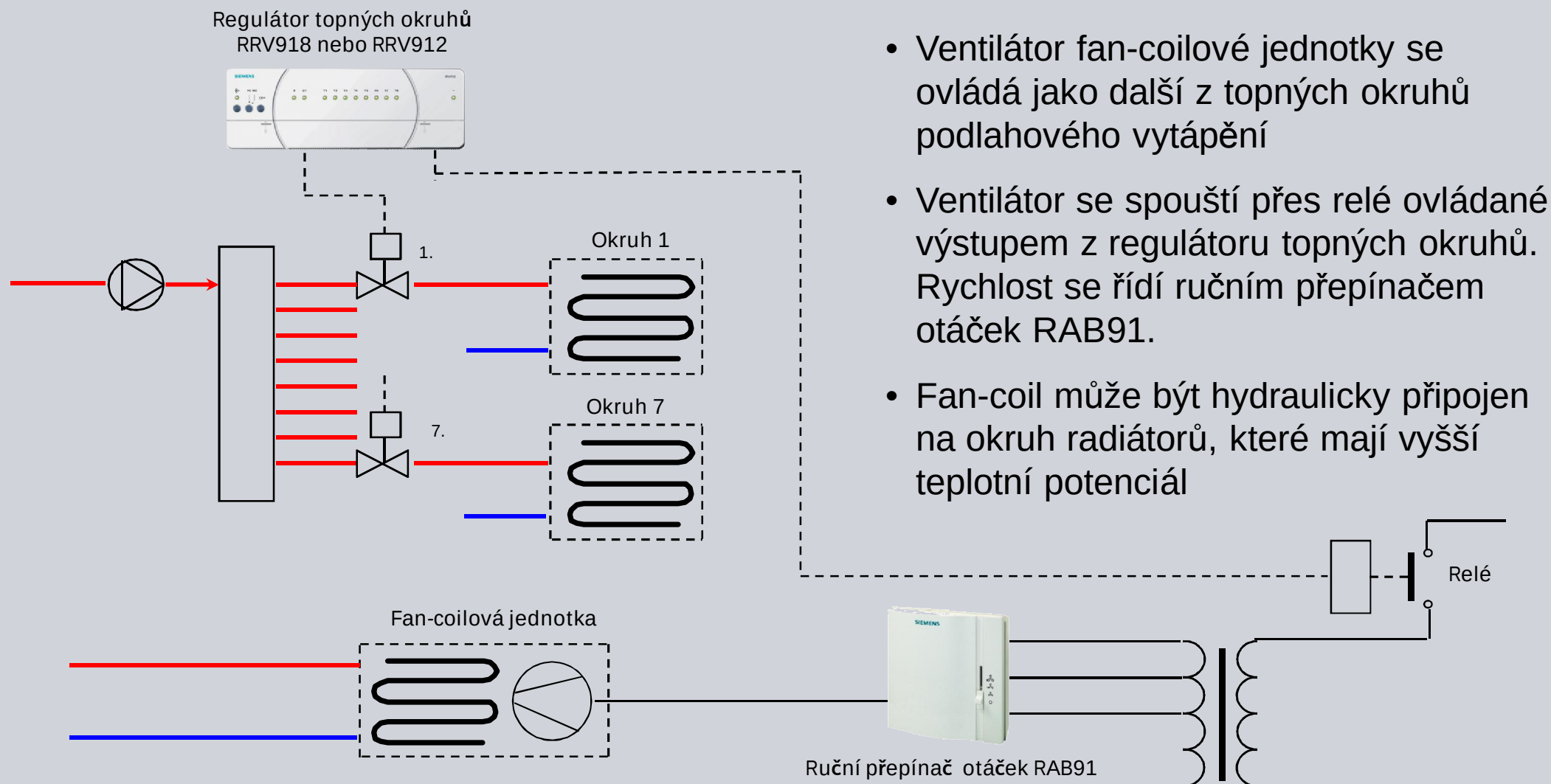
Návrh ovládání fan-coilových jednotek – varianta 1

Regulátor topných okruhů
RRV918 nebo RRV912

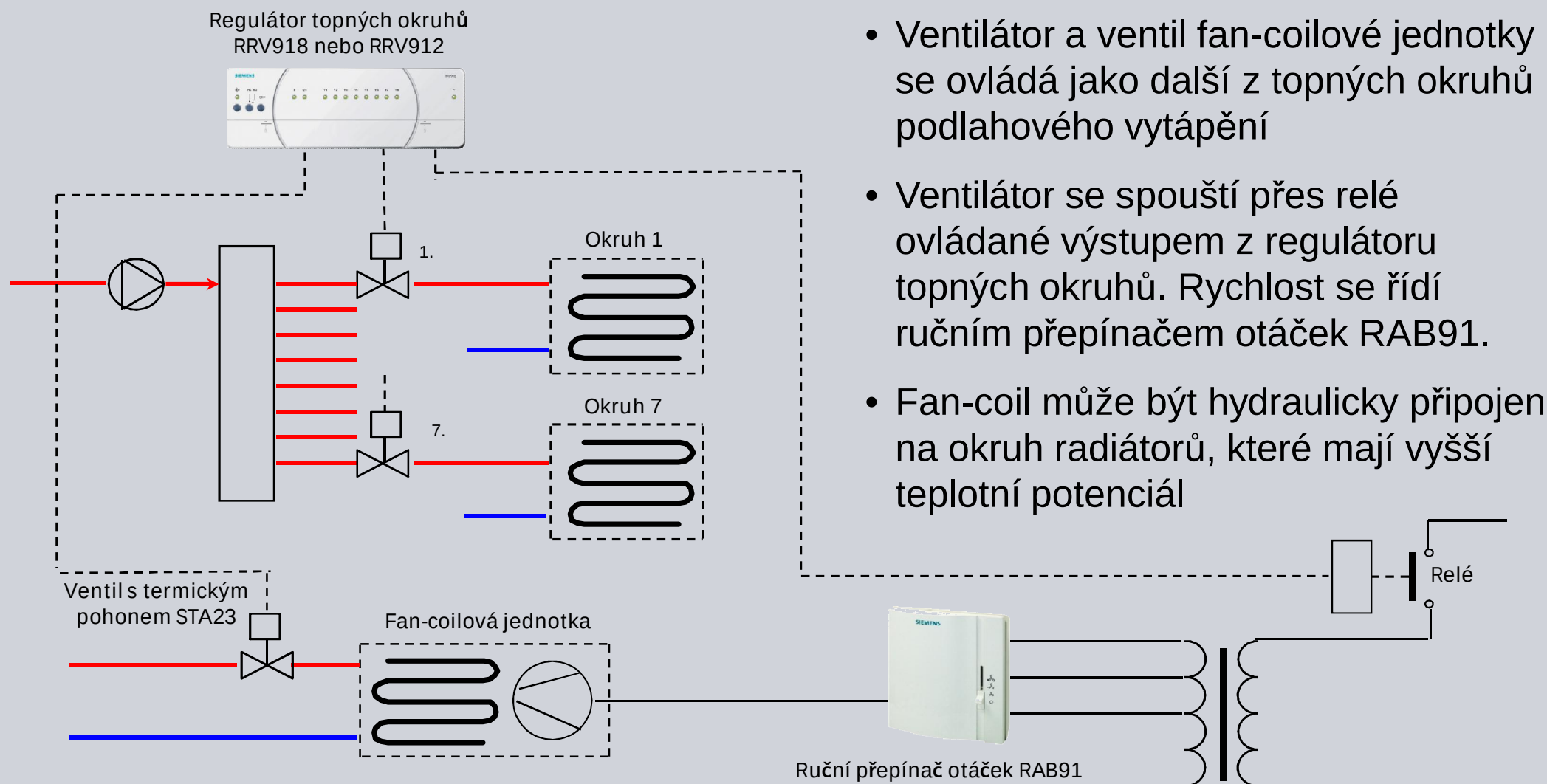


- Fan-coilová jednotka je ovládána jako další z topných okruhů podlahovky
- Může být hydraulicky připojena na okruh radiátorů, které mají vyšší teplotní potenciál
- Ventilátor se spouští od teploty vody přes příložný termostat. Rychlost se řídí ručním přepínačem otáček RAB91.

Návrh ovládání fan-coilových jednotek – varianta 2

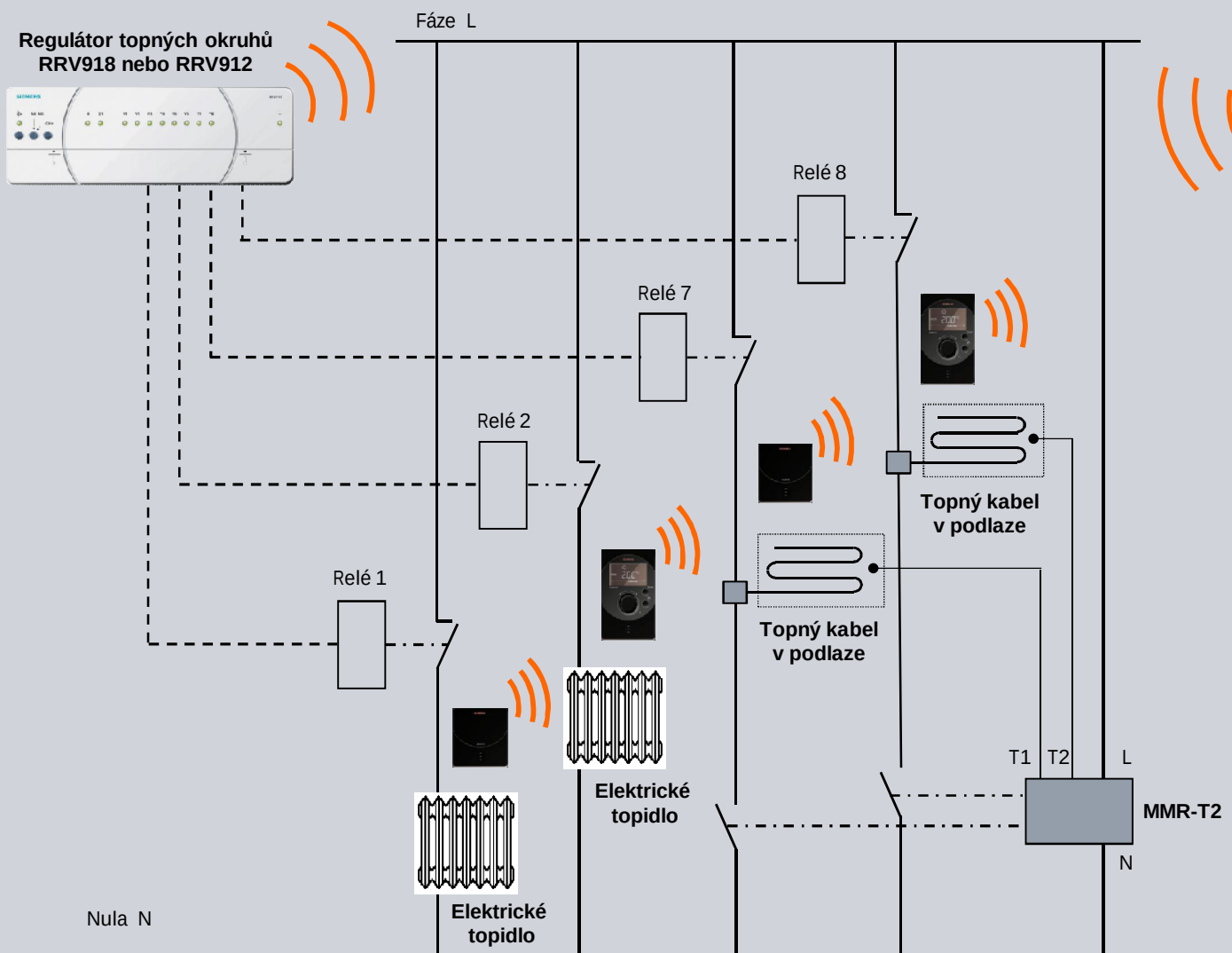


Návrh ovládání fan-coilových jednotek – varianta 3



Ovládání elektrického vytápění

SIEMENS



- El. vytápění se ovládá přes silová relé jako běžné teplovodní vytápění
- Výstup z regulátoru RRV91x je 230 V AC, max. 30 mA (triak!!)
- V každé místnosti musí být snímání prostorové teploty QAA910 nebo QAW910
- Pro el. podlahové vytápění, je třeba kombinovat s prvkem, který omezí teplotu podlahy, např. dvojité omezovací relé MMR-T2 !!!

Specifikace spínacích přístrojů

Miniaturní stykač - 3TG1010-0AL2

- Ovládací napětí cívky: 230 V AC / 20 mA
- Silové kontakty: 4 x 20 A / 230 V AC
- Montáž na DIN lištu nebo na základovou desku



Modulový instalační stykač – RSI-20-10A230

- Ovládací napětí cívky: 230 V AC / 20 mA
- Silové kontakty: 1 x 16 A / 230 V AC
- Montáž na DIN lištu



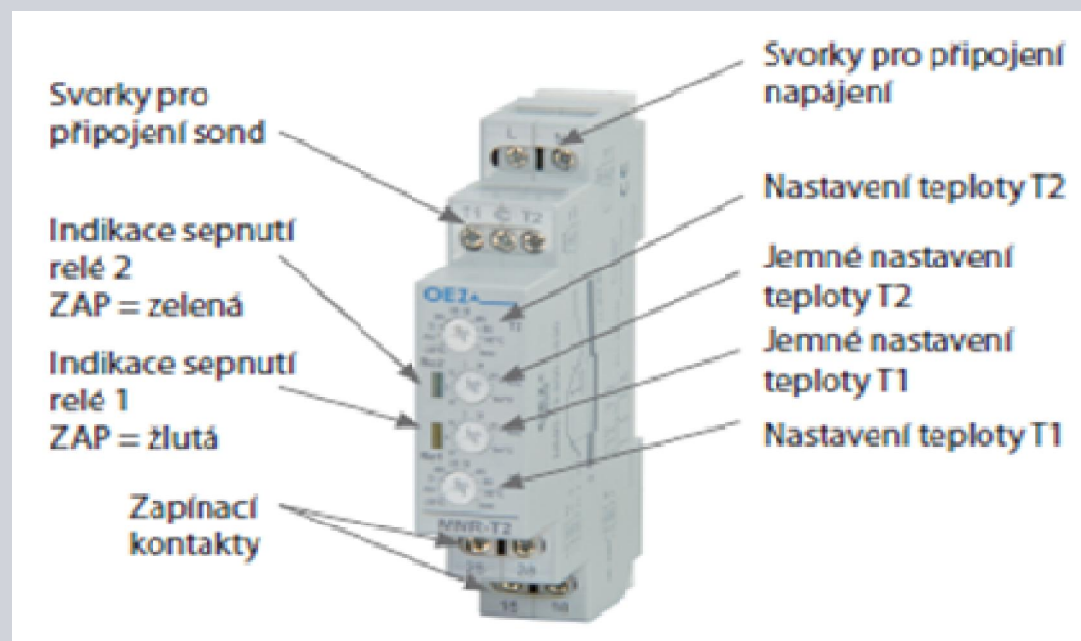
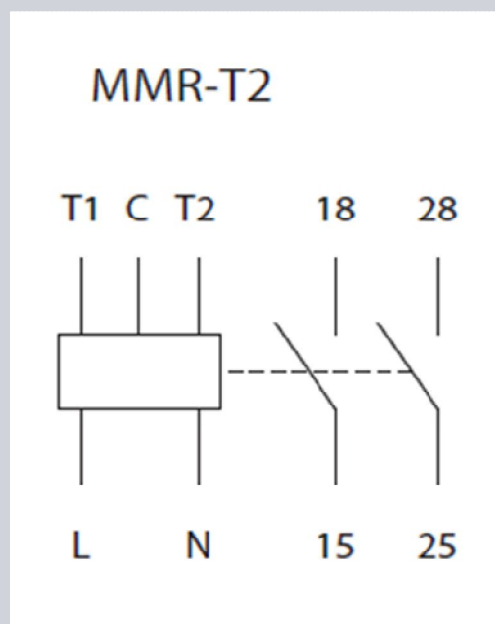
Polovodičové spínací relé - 3RF2320-1CA22

- Ovládací napětí: 230 V AC / 20 mA
- Silový výstup: 1 x 16 A / 230 V AC
- Montáž na DIN lištu nebo na základovou desku

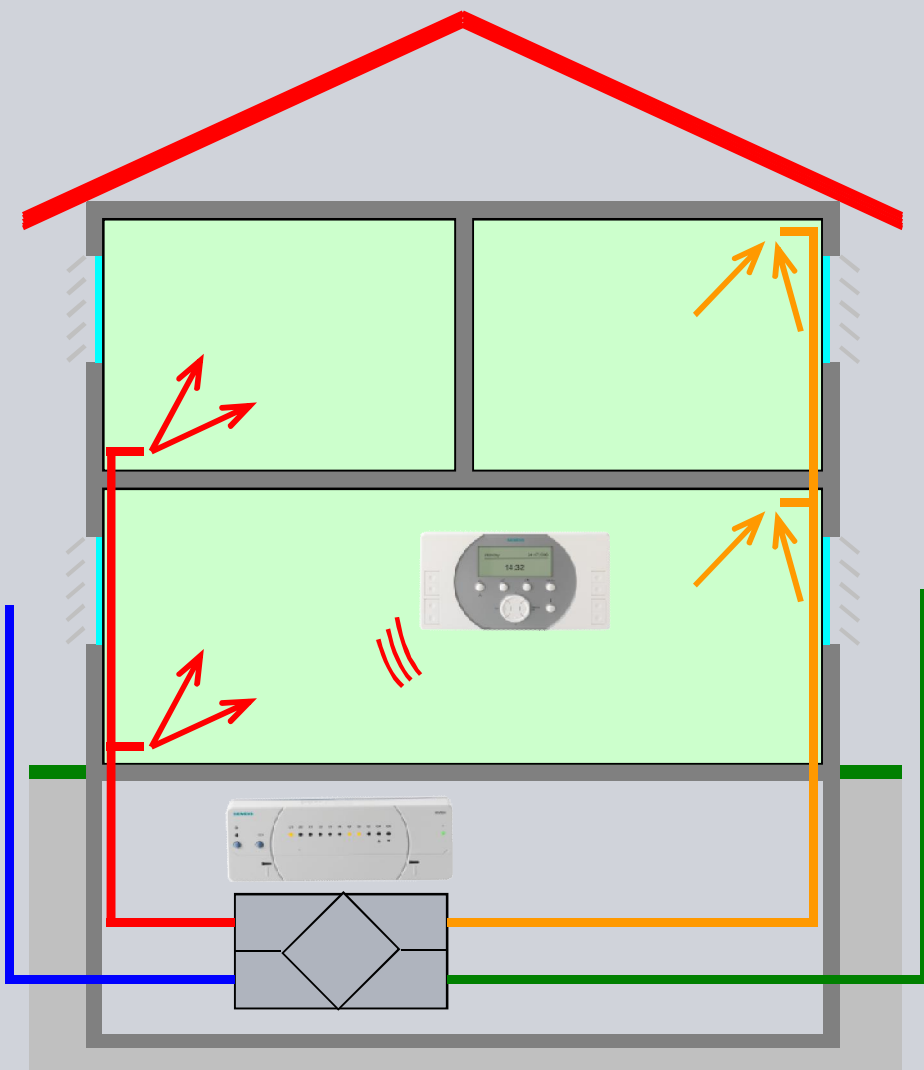


Dvojité omezovací teplotní relé MMR-T2

- Provozní napětí 230 V AC
- Spínací kontakty 2x 16 A / 230 V AC
- Hystereze spínání 2 K
- Rozsah nastavení teplot -25 až +95 °C



Řízení ventilační jednotky



RRV934 univerzální modul může řídit

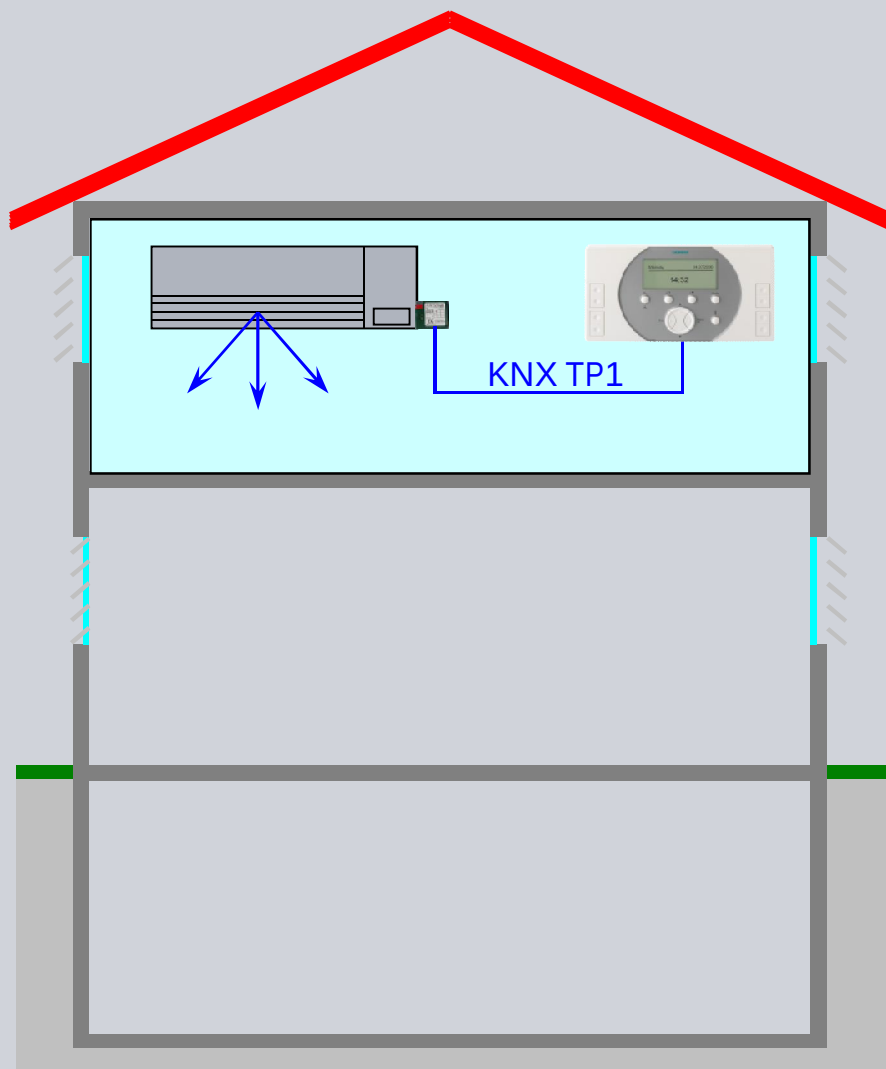
3-rychlostní ventilační jednotku:

- Ručně
- S časovým programem
- Podle čidla kvality vzduchu
- Podle čidla relativní vlhkosti
- Na základě spínače ventilace (koupelna, WC)

Další funkce:

- Noční chlazení (pomocí bypassu)
- Zobrazení režimu krb (zamezení vnikání spalin do obytných místností)
- Počítání provozních hodin a zobrazení servisního hlášení
- Zobrazení a odeslání informace o poruše a servisního hlášení

Řízení klimatizačních split-jednotek



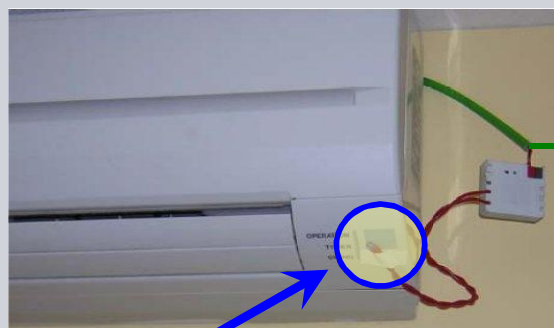
Klimatizační jednotka pro každou místnost může být začleněna přes RSC modul Zennio (KNX TP1)

Podporované funkce místností a zón:
podporované:

- Ručně
- Časový program místnosti
- Vliv okenních spínačů
- Časovač místnosti a časovač domácnosti
- Nepřítomnost, prázdniny, dovolená

Řízení klimatizačních split jednotek

SIEMENS



Zennio-Modul

← KNX TP1

- ON / OFF
- Žádaná teplota
- Vytápění / chlazení



Maximální konfigurace I

SIEMENS



Omezení na TP1: 126 centrálních jednotek QAX913

Omezení na jednu QAX913:



12 místností

1 meteorologické čidlo QAC910

2 dveřní kontakty GAMMA wave

3 zesilovače RF signálu ERF910

94 bezdrátových přístrojů (celkem)¹⁾



¹⁾ Navíc lze k přístrojům výše použít v systému spínače, stmívače a ovladače rolet a žaluzií bez zobrazení stavu bez omezení množství

Maximální konfigurace II

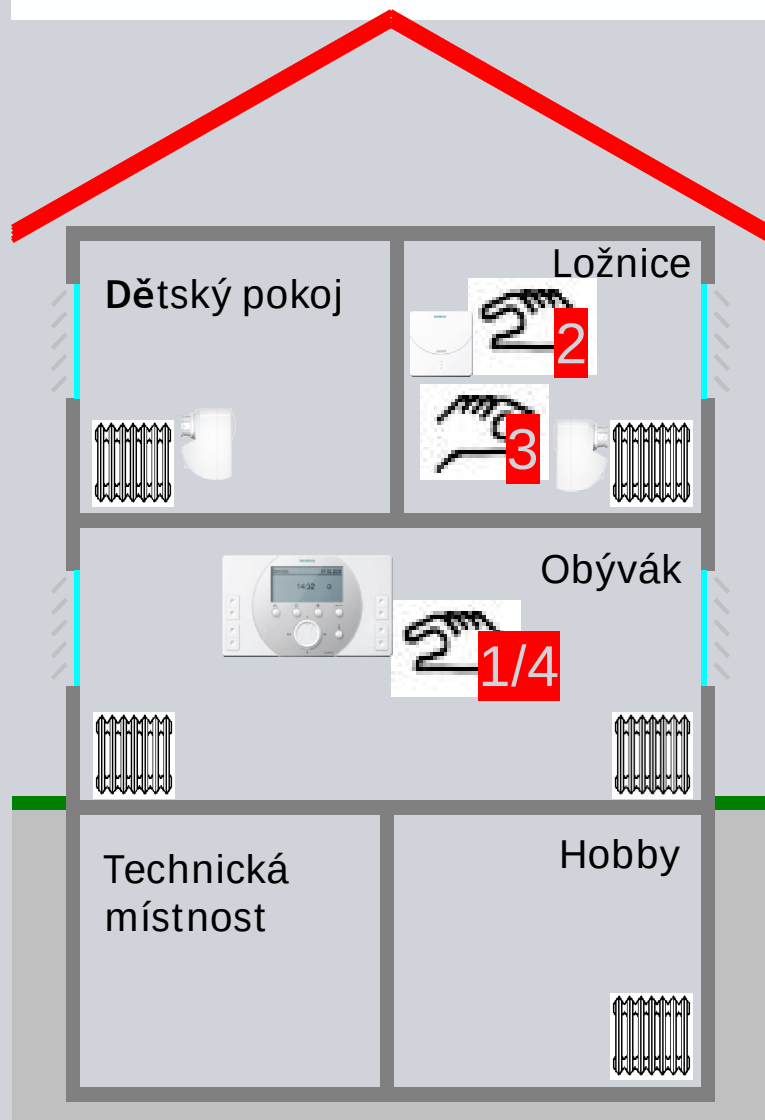
SIEMENS

Omezení na jednu místnost:

- 1 prostorová jednotka QAW910
- 2 prostorová teplotní čidlo QAA910
- 1 regulátor topných okruhů RRV91x s maximálně 6 kanály²⁾
- 6 regulačních servopohonů SSA955²⁾
- 6 okenních kontaktů GAMMA wave



²⁾ Regulační servopohony otopných těles a regulátor topných okruhů nemohou pracovat ve stejné místnosti současně



Téměř **žádná kabeláž** díky rádiové komunikaci

Koncepce “**plug & play**” je založena na znalostech každého přístroje a jeho vlastností systémem Synco living:

Není třeba **žádný softwarový nástroj**

Synco living se uvádí do provozu místnost po místnosti:

- 1** Nastavte Uvedení do provozu a definujte místnost (např. “Ložnice”)
- 2** Stiskněte komunikační tlačítko na prvním přístroji v místnosti
- 3** Stiskněte komunikační tlačítko na dalším přístroji v místnosti atd.
- 4** Zkontrolujte na displeji QAX9x3 jestli se připojily všechny přístroje a potvrďte připojení místnosti

Jednoduché ovládání

SIEMENS



TUV



Nepřítomnost



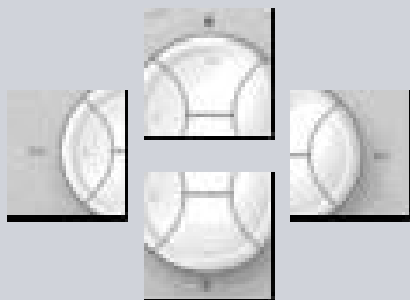
Druh provozu



Časovač



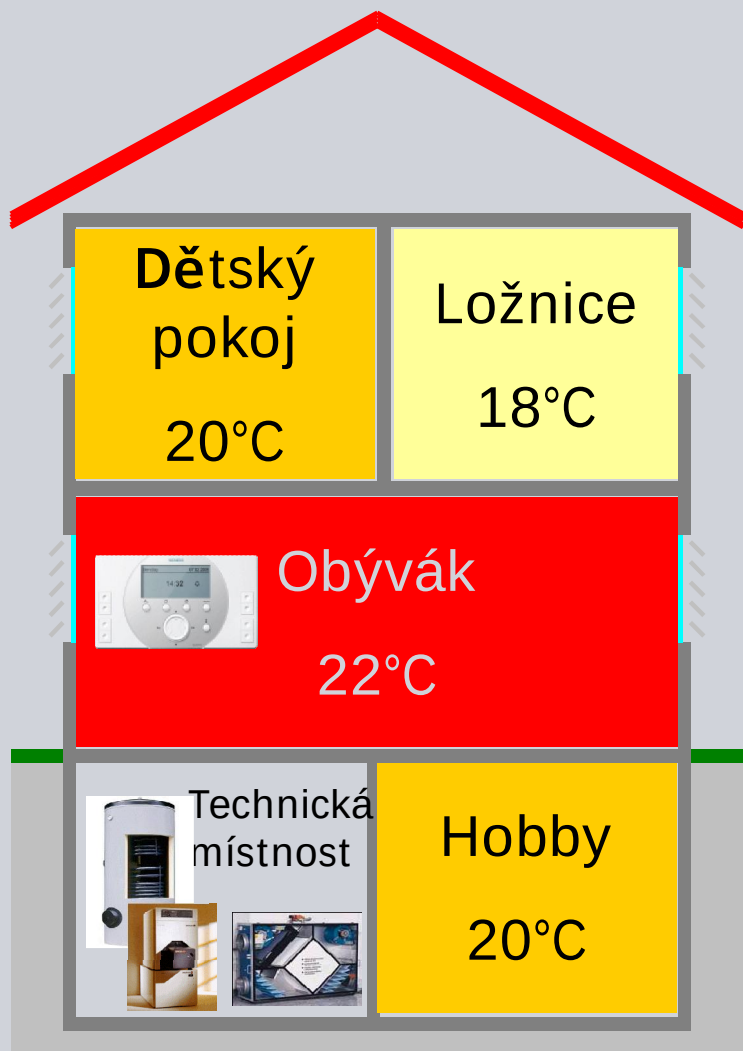
Info



Snadná navigace



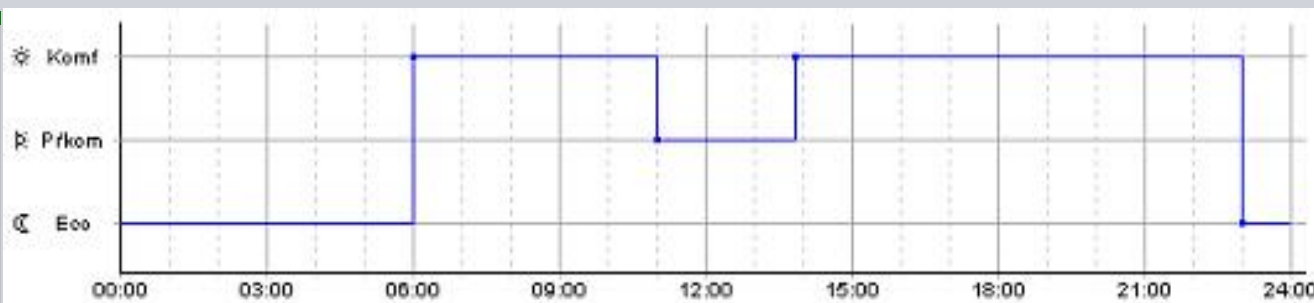
Nezávislá regulace teploty jednotlivých místností **SIEMENS**

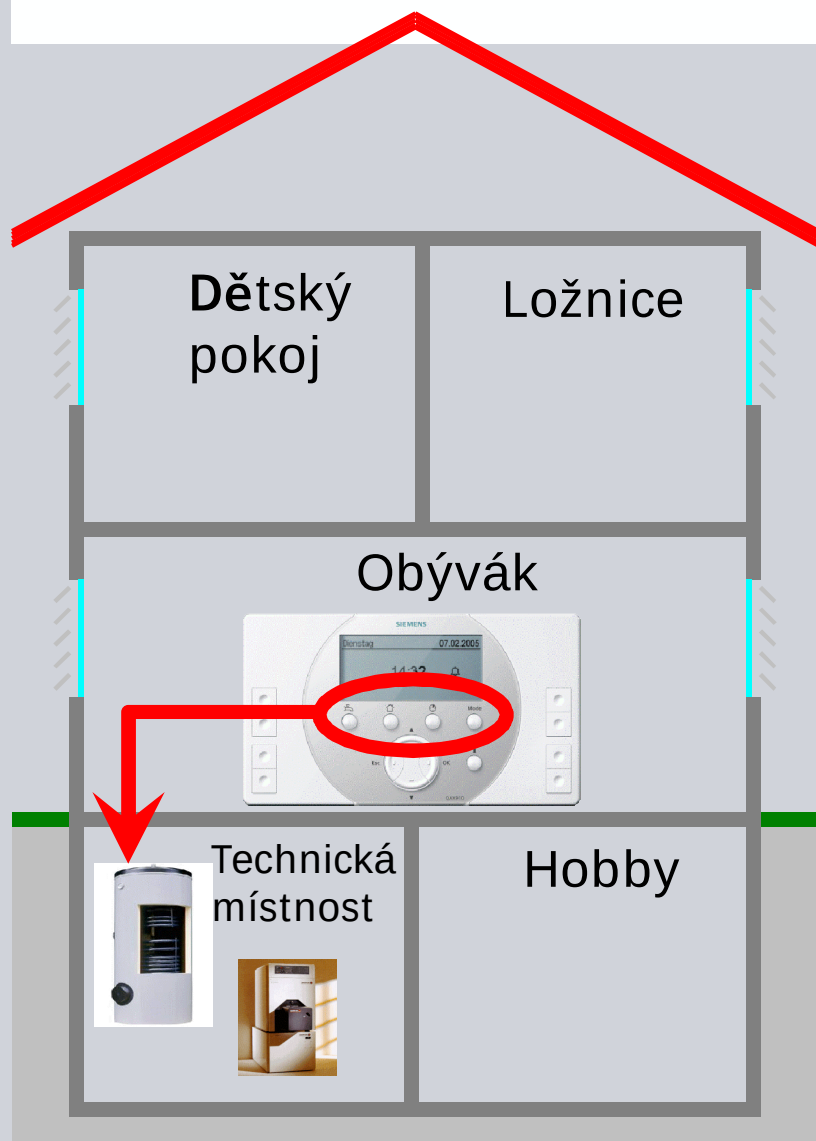


Až **12 nezávislých místností**
s jednou centrální jednotkou **QAX903/913**

Rozdílná **žádaná teplota** pro každou místnost:
Komfort, standard, útlum, ochranný provoz

Každá místnost s **vlastním časovým programem**:
7 dnů + speciální den
3 úrovně žádané teploty
6 spínacích bodů pro každý den

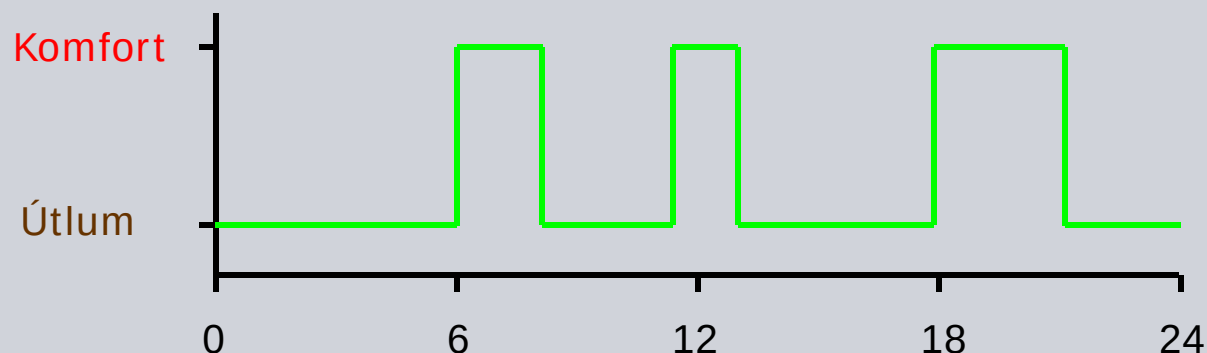




Nastavení ohřevu TUV se provádí z centrální jednotky QAX913:

- Druh provozu (Komfort, Útlum, Ochrana)
- Žádané teploty
- Časový program

Pozor ! QAX903 neobsahuje přípravu TUV



Úspory energie díky režimu – Nepřítomnost, Prázdniny **SIEMENS**



Celá domácnost
nebo vybrané
místnosti

16°C



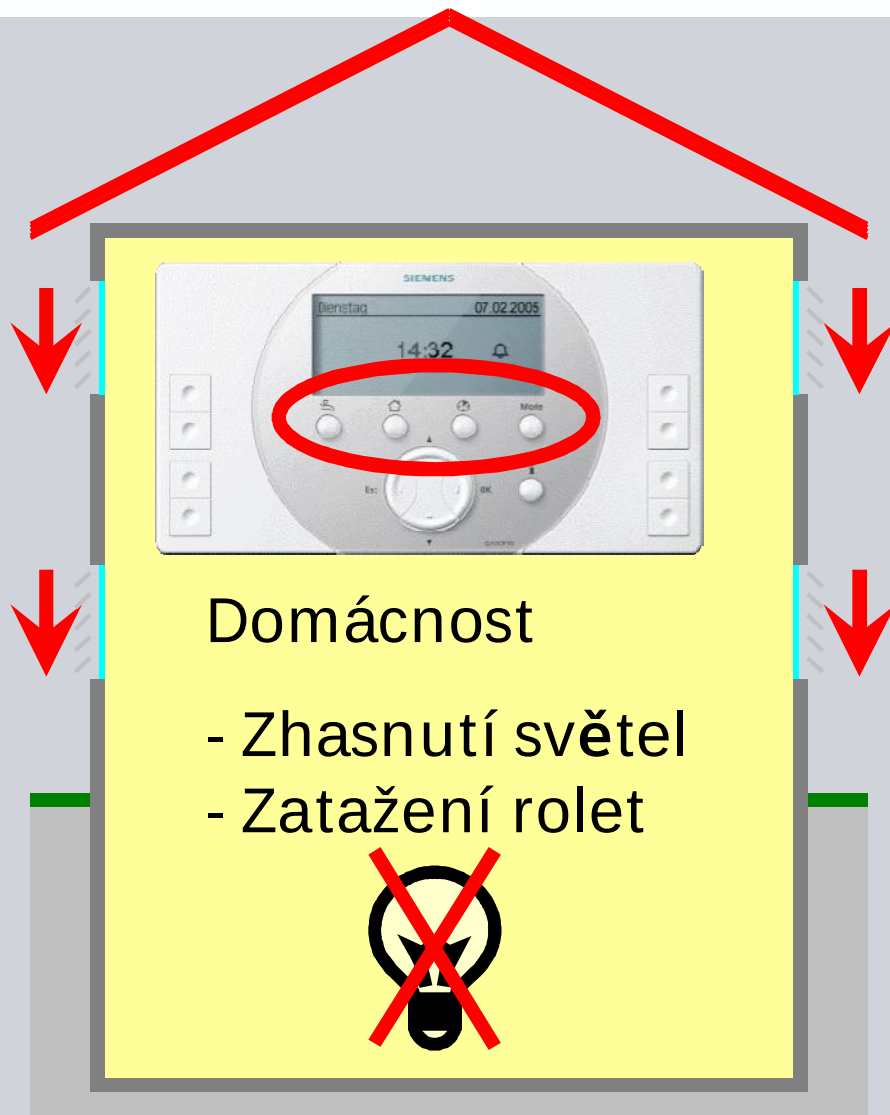
Když se stiskne tlačítko **Nepřítomnost** (odchod/příchod), teplota se sníží na útlum nebo jinou zvolenou úroveň

Můžete nastavit, **které místnosti** mají být tlačítkem nepřítomnost **ovlivněny**

Program **prázdniny** sníží teplotu na hodnotu pro ochranný režim

Úspory energie - režim nepřítomnost

SIEMENS



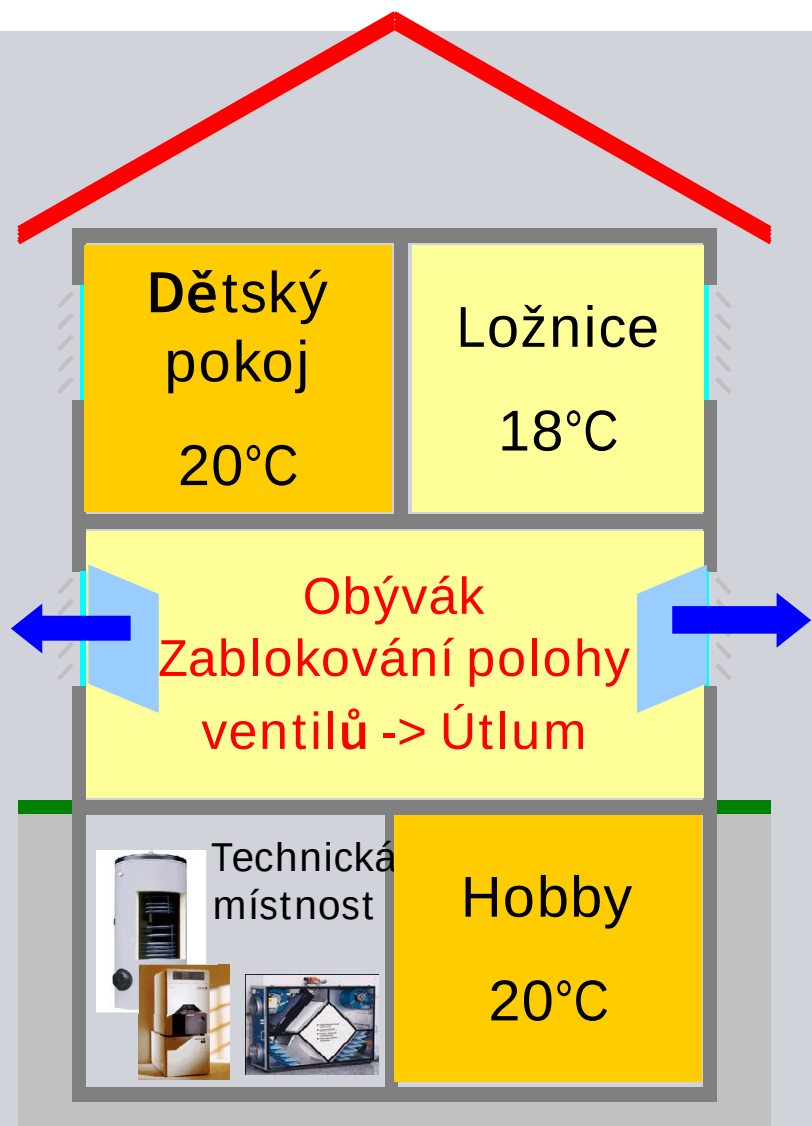
Když se stiskne tlačítko **Nepřítomnost** (odchod/příchod), teplota se sníží na útlum nebo jinou zvolenou úroveň

Během vaší nepřítomnosti (prázdniny, tlačítko nepřítomnost) mohou být **ostatní přístroje** automaticky řízeny.

- + Synco living vypne při odchodu z domova **všechna nebo vybraná světla**
- + a stáhne **všechny nebo vybrané rolety**
- + Funkce **Nepřítomnost** vám dovolí definovat co se má zapnout nebo vypnout

Úspory energie díky automatické blokaci ventilů při otevření okna

SIEMENS



Okna mohou být monitorována
okenním spínačem
Gamma Wave



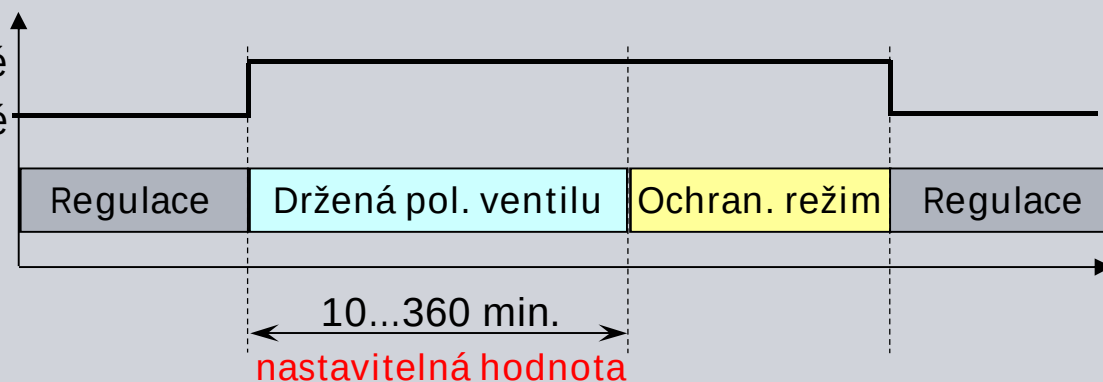
Poloha ventilu příslušné místnosti se při otevření okna **zablokuje** ve stávající poloze, po uplynutí nastavitelného časového intervalu (maximálně na 10 - 360 minut) se přepne místnost do **Ochranného režimu**

Tím se předchází zbytečnému zvýšení výkonu vytápění během větrání

Okno

Otevřené
Uzavřené

Regulace
místnosti



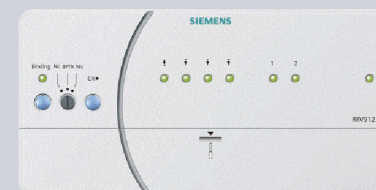
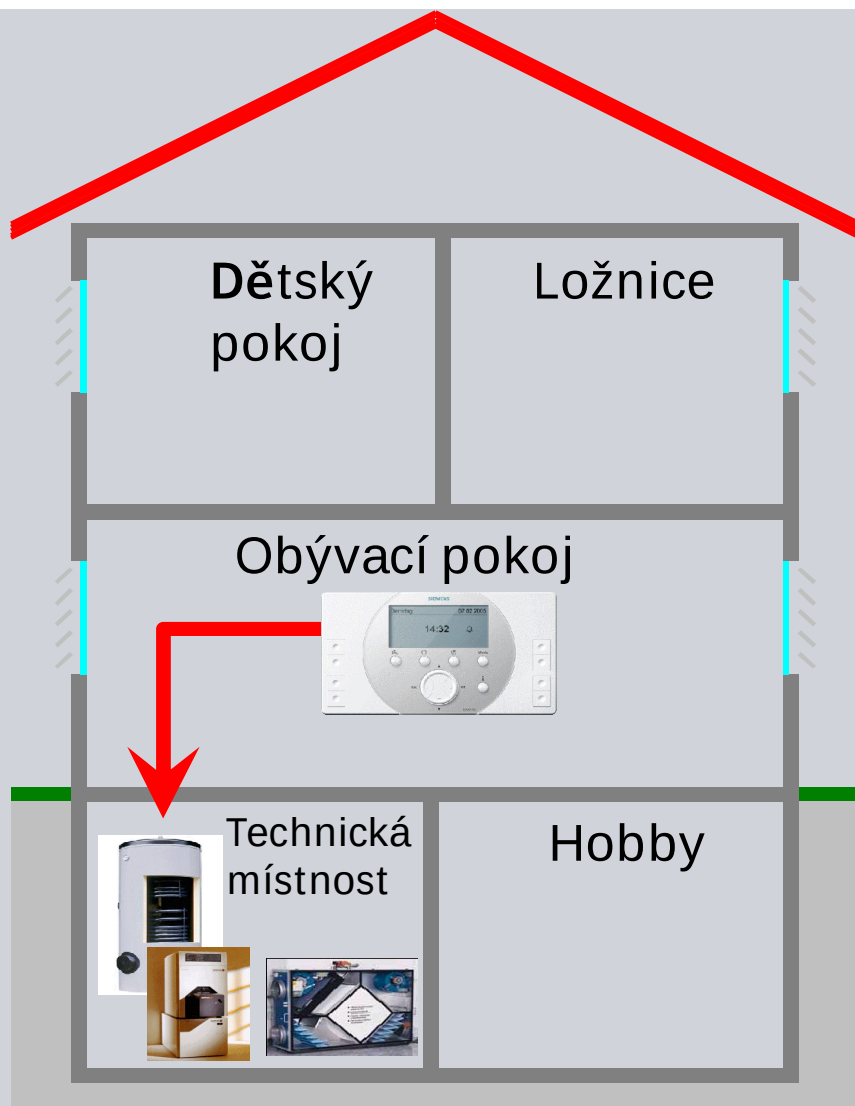
Úspory energie - výroba jen tolik tepla kolik je opravdu potřeba

SIEMENS

Centrální jednotka **QAX9x3** určí **celkový požadavek tepla/chladu** pro všechny místnosti

Signály požadavku na teplo/chlad:

- **ON/OFF**,
na QAX91x: výstupní relé Q1
na RRV912: výstupní relé Q1 nebo Q2
na RRV918: výstupní relé Q1
- **KNX TP1**
pouze na centrální jednotce QAX91x
- **0..10 V DC**
na regulátoru topných okruhů RRV912
na regulačním modulu RRV934



Nastavení a funkce požadavku na teplo

Spojité signál požadavku na teplo 0 – 10 V DC



Ovládání osvětlení, rolet a dalších spotřebičů (pouze QAX913)

SIEMENS



Funkce univerzálních kláves – spínací skupiny:

- Info stránka
- Spínač
- Stmívač
- Ovladač rolet (žaluzií)
- Scéna

Pohodlné a snadné ovládání scén jako

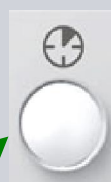
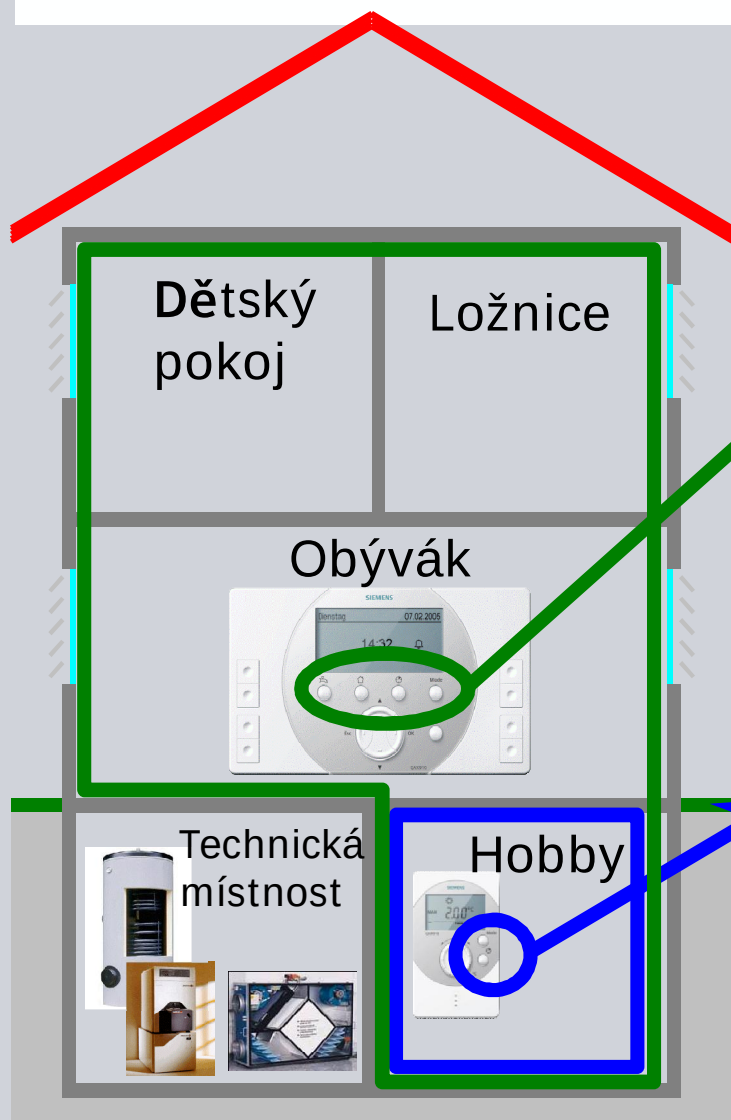
Scény (např. Sledování TV, Příchod, Návštěva):

- Spínání a stmívání **osvětlení**
- Otevírání a uzavírání **rolet a žaluzií**
- Spínání **dalších přístrojů** (kávovar, zalévání zahrady, ...)

Každá scéna může být spouštěna ručně, samostatným časovým programem, událostí ...



Nastavení Komfortu podle přání



Stisknutím tlačítka **časovače** na centrální jednotce **QAX910** můžete nastavit komfortní režim v **celé domácnosti** (nebo vybraných místnostech) na určitou dobu.

Jestliže chcete nastavit komfortní režim **pouze ve vybrané místnosti**, přidejte do místnosti prostorovou jednotku **QAW910**.

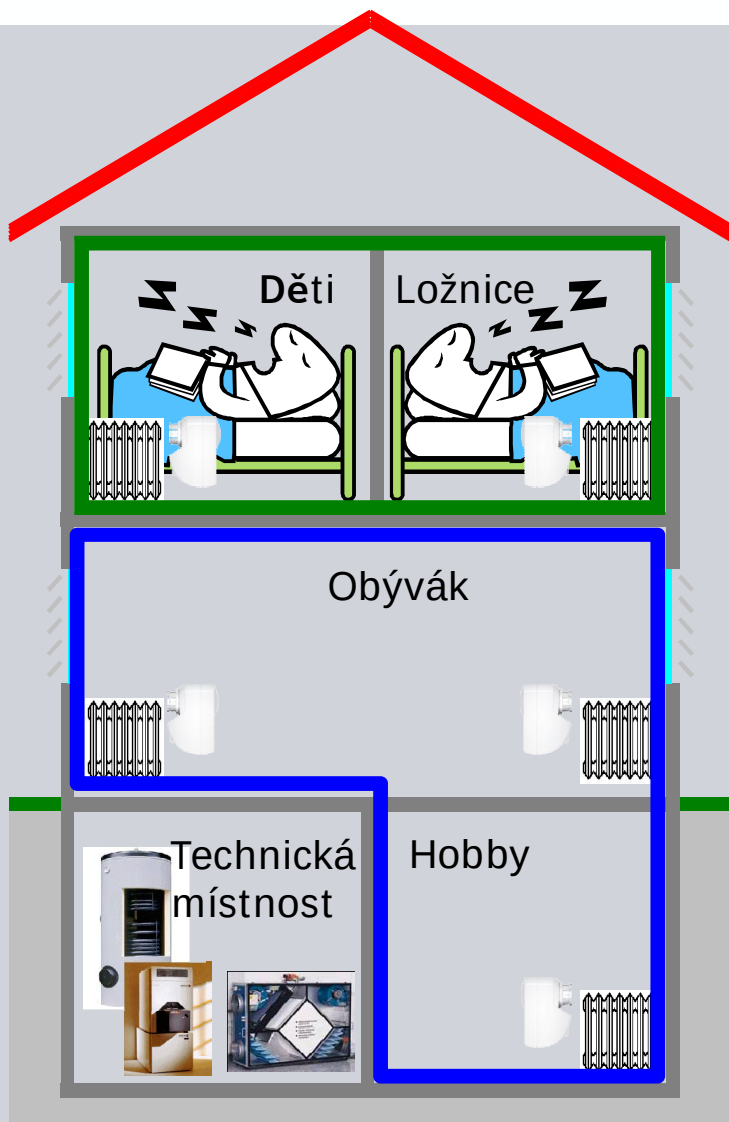


Každé stisknutí tlačítka časovače prodlouží trvání komfortního režimu **o půl hodiny**. Maximální délka trvání je 24 hodin.

SSA955

Dobré spaní díky tichému prostředí

SIEMENS



V **normálním režimu** dosahuje regulační servopohon SSA955 hlučnosti přibližně 30 dB(A)

V **tichém režimu** se hlučnost sníží přibližně na **25 dB(A)** (úroveň 20 dB(A) je hlukové pozadí TV studia)
Tichý režim snižuje životnost baterií přibližně ze 3 na 2 roky)

Běžně dodávané pohony mají hlučnost přibližně 32 – 40 dB(A)

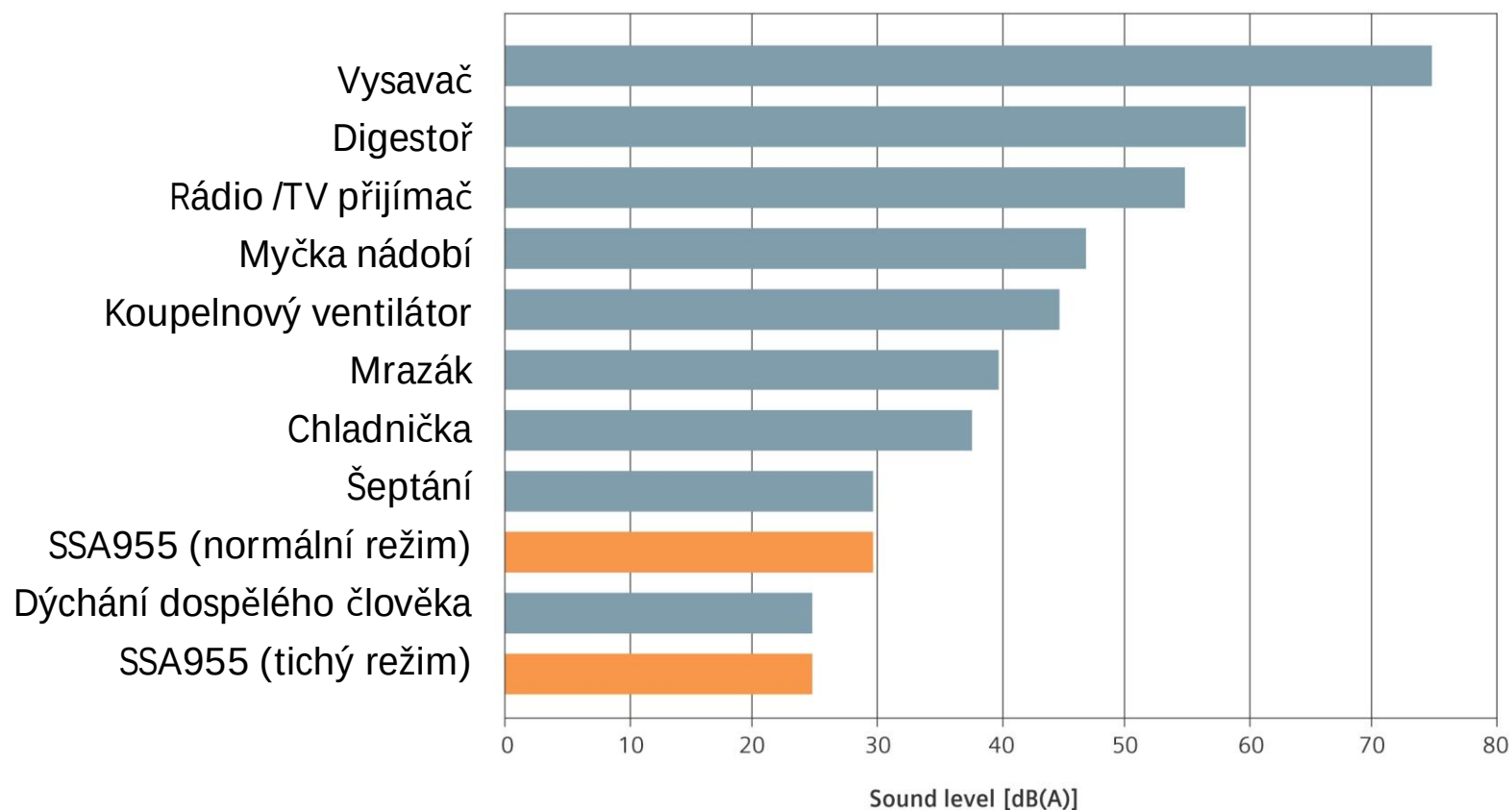
SSA955

Klidné spaní díky tichému prostředí

SIEMENS



Hlučnost domácích přístrojů



Simulace přítomnosti osob

SIEMENS

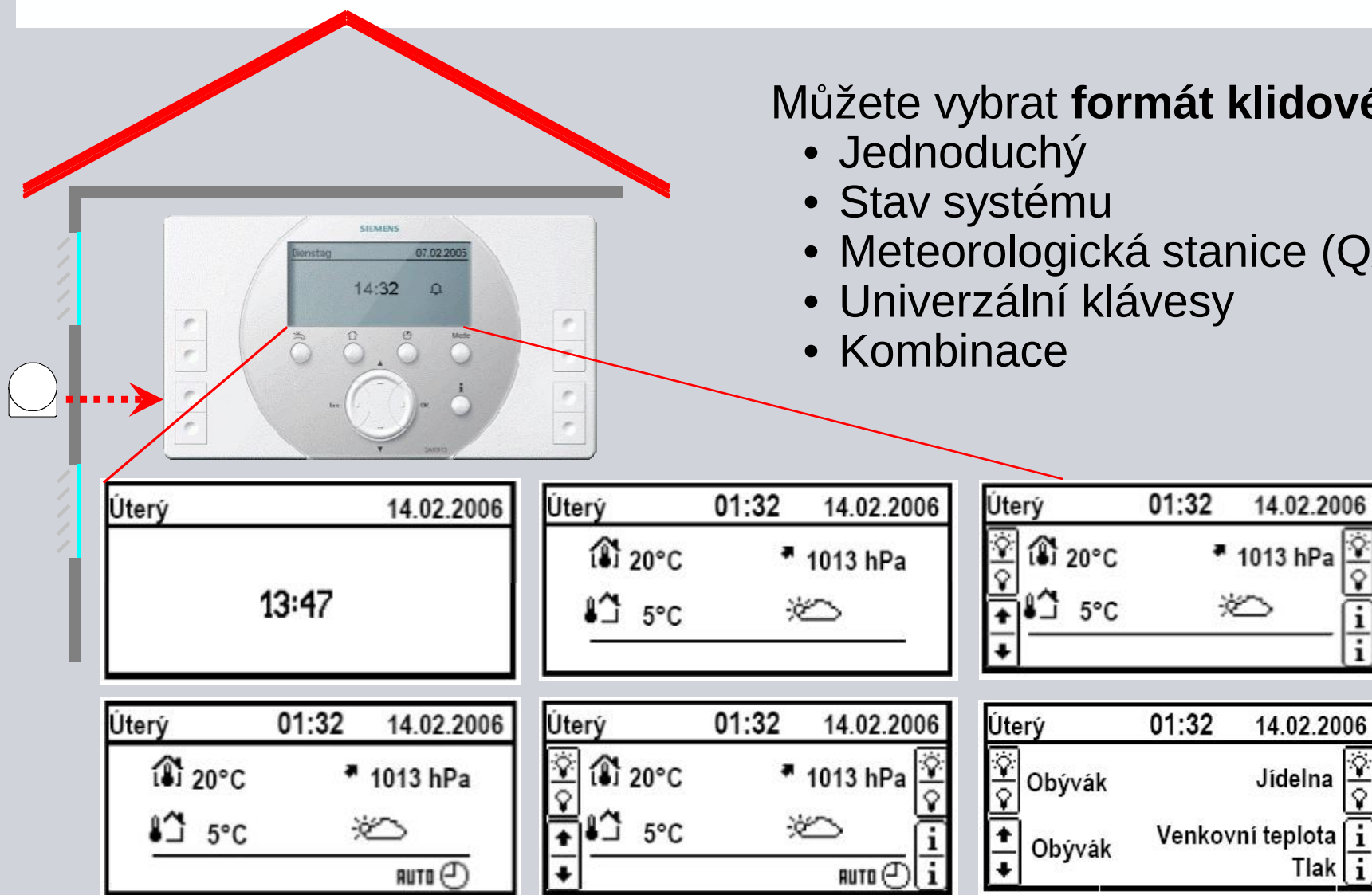


Nechte, váš dům vypadat jako obydlený :
Simulace předstírá vaši přítomnost jako ochranu proti potenciálním zlodějům.
Provádí rozsvěcení a zhasínání, protože obývaný dům je bezpečný dům.



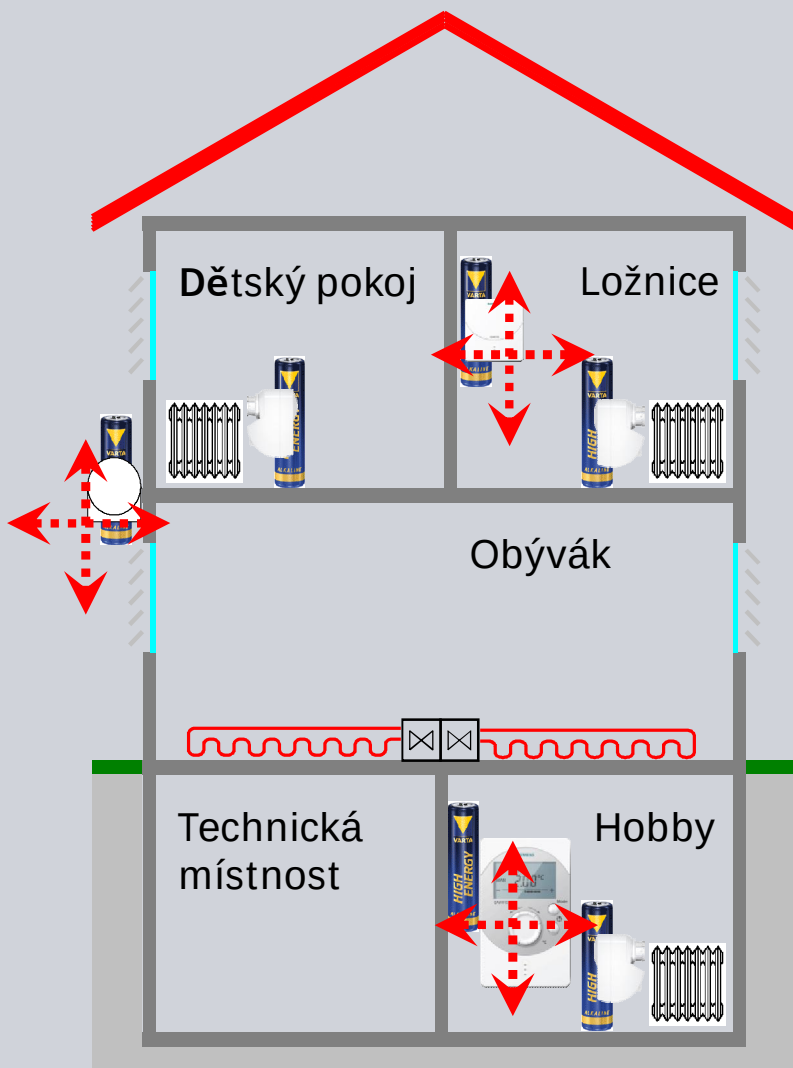
Můžete vybrat **formát klidového zobrazení**

- Jednoduchý
- Stav systému
- Meteorologická stanice (QAC910)
- Univerzální klávesy
- Kombinace



Umístění, kde potřebujete

SIEMENS



Vhodné pro renovace nebo nové objekty

Teplotní čidla **QAA910** a prostorové jednotky **QAW910** jsou **nezávislé při umístování**.
Nejsou potřeba žádné kabely.

Regulační servopohon **SSA955** komunikuje **bez kabelů** a montuje se přímo **na radiátorový ventil**.

RF komunikace má v budovách **dosah cca. 30 m**,

použitím **zesilovače** rádiového signálu **ERF910** může být prodloužen na cca **60 m**

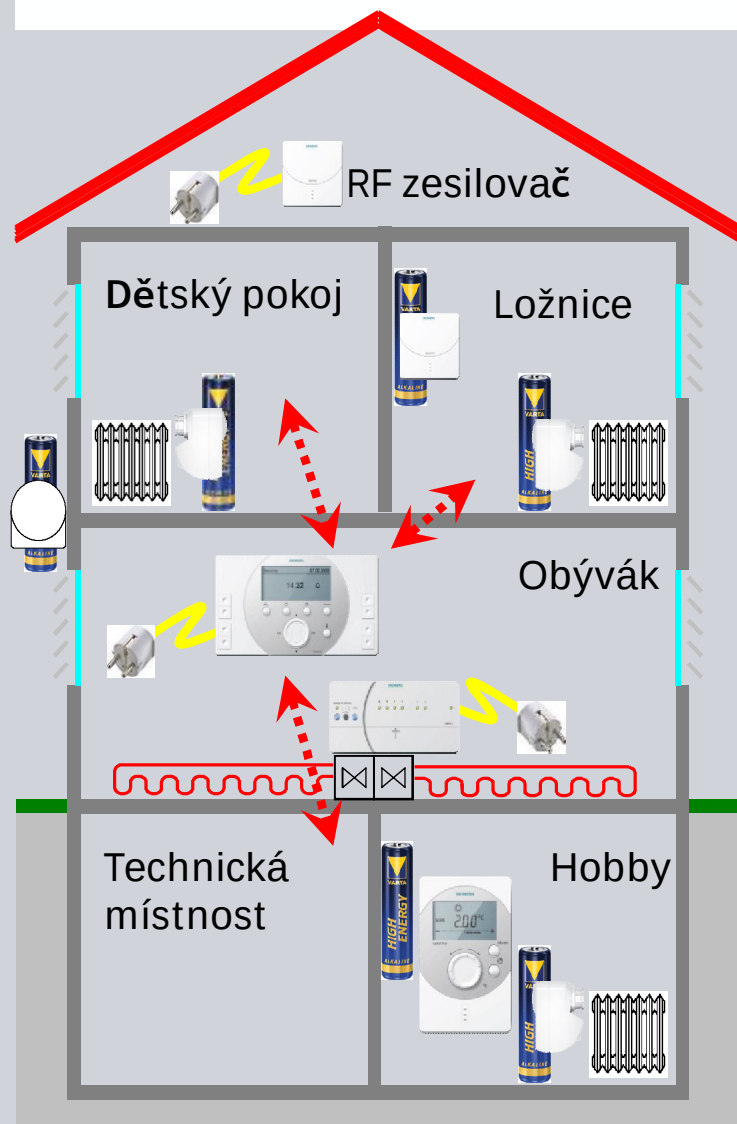


KNX RF – Technická specifikace

Rádiový kmitočet	868.3 MHz (pásmo 868.0 – 868.6 MHz)
Součinitel využití	<1 % <i>K zabránění vzájemného rušení sousedících aplikací, se mohou vysílače zapínat jen na zlomek dostupného času. Typické využití rádiového kanálu přístroji systému Synco living je hluboko pod 1 %!</i>
Přenosová rychlost	16.384 kBit/s
Vysílací výkon	Typicky 10 mW, max. 25 mW
Ochrana dat	Vysoká spolehlivost přenosu dat je zajištěna pomocí CRC data block protection
Dosah signálu (přímé spojení bez RF zesilovače)	Běžně: - 30 m v budově - 300 m ve volném prostoru

Prizpůsobivost Díky rádiové komunikaci a bateriovému napájení

SIEMENS



RF komunikace je zredukována na absolutní minimum

Elektromagnetický smog je přibližně 100 x nižší v porovnání s mobilním telefonem

Životnost baterií je garantována minimálně na 3 roky

Používají se **standardní alkalické baterie typu AA**

“Vybité baterie” se signalizují na příslušném přístroji a na centrální jednotce

Síťové **napájení 230 V AC** mají následující přístroje:

- QAX9x3 Centrální jednotka
- RRV91x Regulátor topných okruhů
- ERF910 RF zesilovač



QAX903/QAX913 - Rozšíření o rozúčtování spotřeby tepla a vody + další funkce

SIEMENS



Nové funkce :

- Odečet údajů o spotřebě teplé a studené vody, tepla, chladu, elektrické energie, plynu a dalších médií
- Ve spolupráci s OZW772 odesílání těchto údajů k rozúčtování a fakturaci přes internet
- Podlahové (radiátorové) chlazení
- Dálkový ovladač (klíčenka)

Upravené funkce :

- Bezpečnostní funkce – detekce úniku vody
- Časovač domácnosti – možnost volby provozních režimů Komfort, Standard, Útlum

Centrální jednotka QAX913



Centrální jednotka QAX913:

- Centrální jednotka pro kompletní systém automatizace domácnosti doplněný o odečet údajů o spotřebě

Hardware:

- Větší EEPROM pro ukládání údajů o spotřebě
- Rychlejší flash pro zvýšení výpočetní kapacity

Software:

- Funkce odečítání údajů o spotřebě, podpora modulu WRI982 pro připojení měřičů
- Regulace podlahového chlazení
- Rozšíření funkcí dohledu (dálkový ovladač – klíčenka, detektor úniku vody)
- Úprava časovače domácnosti

Centrální jednotka QAX903



Centrální jednotka QAX903:

- Vychází z jednotky QAX913 s následujícími rozdíly

Hardware:

- Bez univerzálních kláves

Software – odstraněny následující bloky:

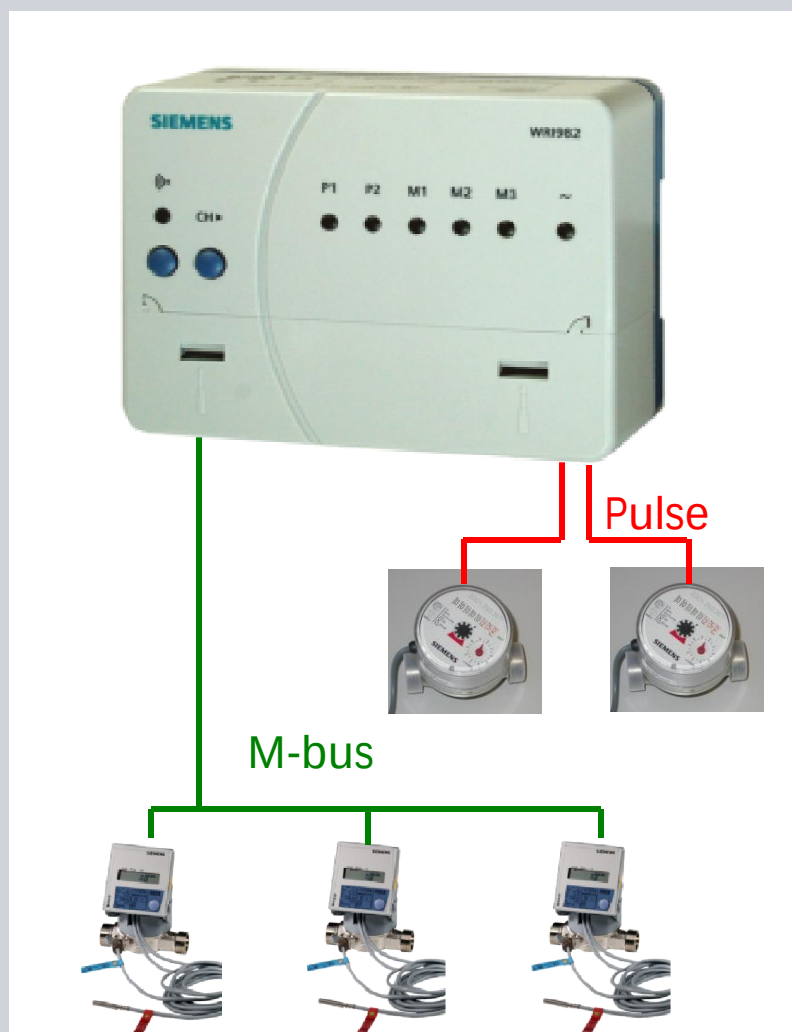
- Příprava teplé vody
- Spínací skupiny
- Dohled – monitoring, včetně dálkového ovladače (klíčenky)
- Zobrazení prostorové teploty
- Poruchové vstupy / výstupy

Odstraněny byly

- Vstupy – Soumrakový spínač
- Výstupy – Stavový výstup, stav uzavření oken / dveří

QAX903/QAX913 - Rozšíření o rozúčtování spotřeby tepla a vody + další funkce

SIEMENS

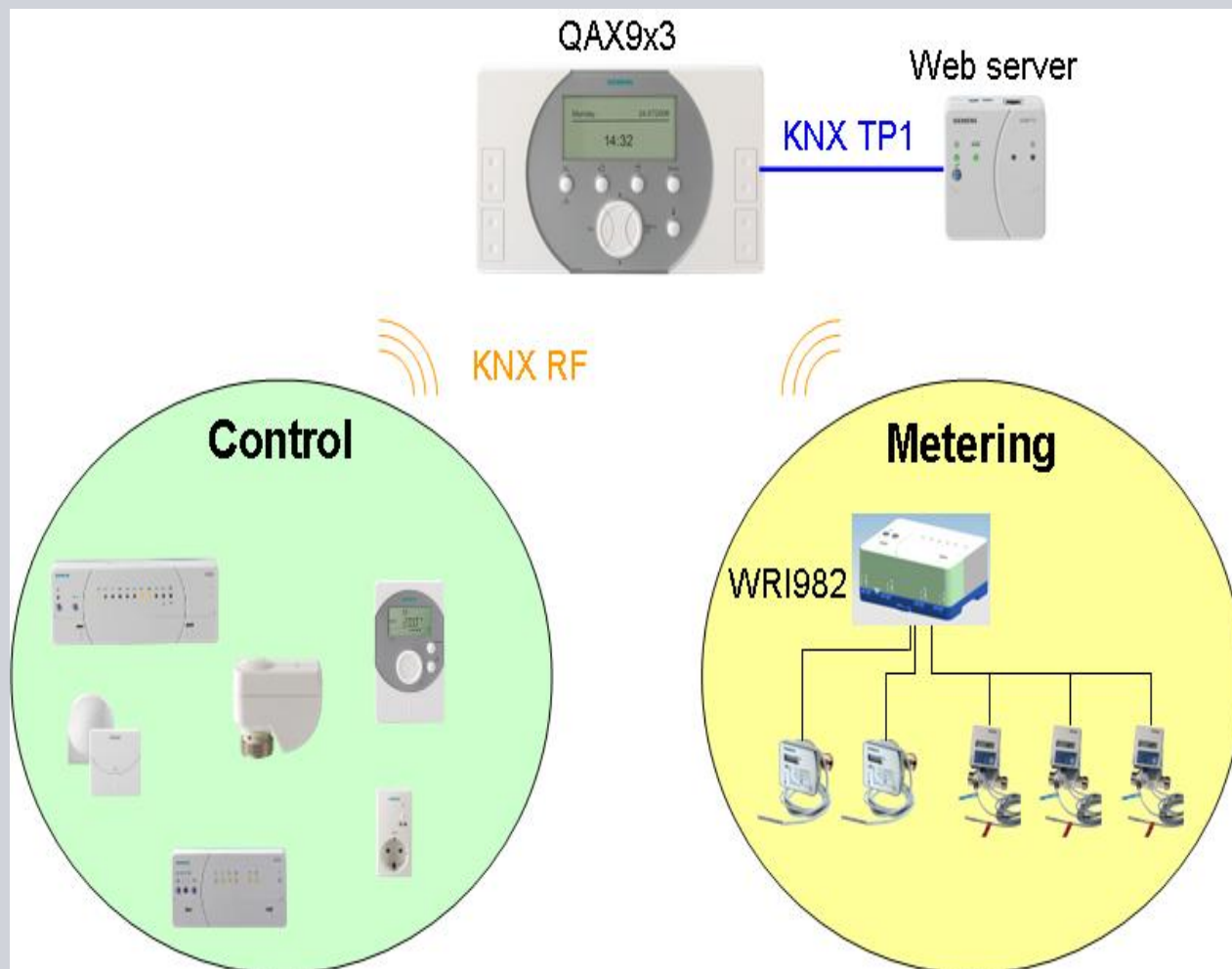


WRI982 - Modul pro připojení měřičů spotřeby :

- Žádné regulační funkce
- 2 impulzní vstupy
- Vstup pro 3 měřiče s M-bus komunikací

QAX903/QAX913 - Rozšíření o rozúčtování spotřeby tepla a vody + další funkce

SIEMENS



- Modul WRI982 sbírá data o spotřebě z jednotlivých měřičů a bezdrátově je přenáší do centrální jednotky Synco living

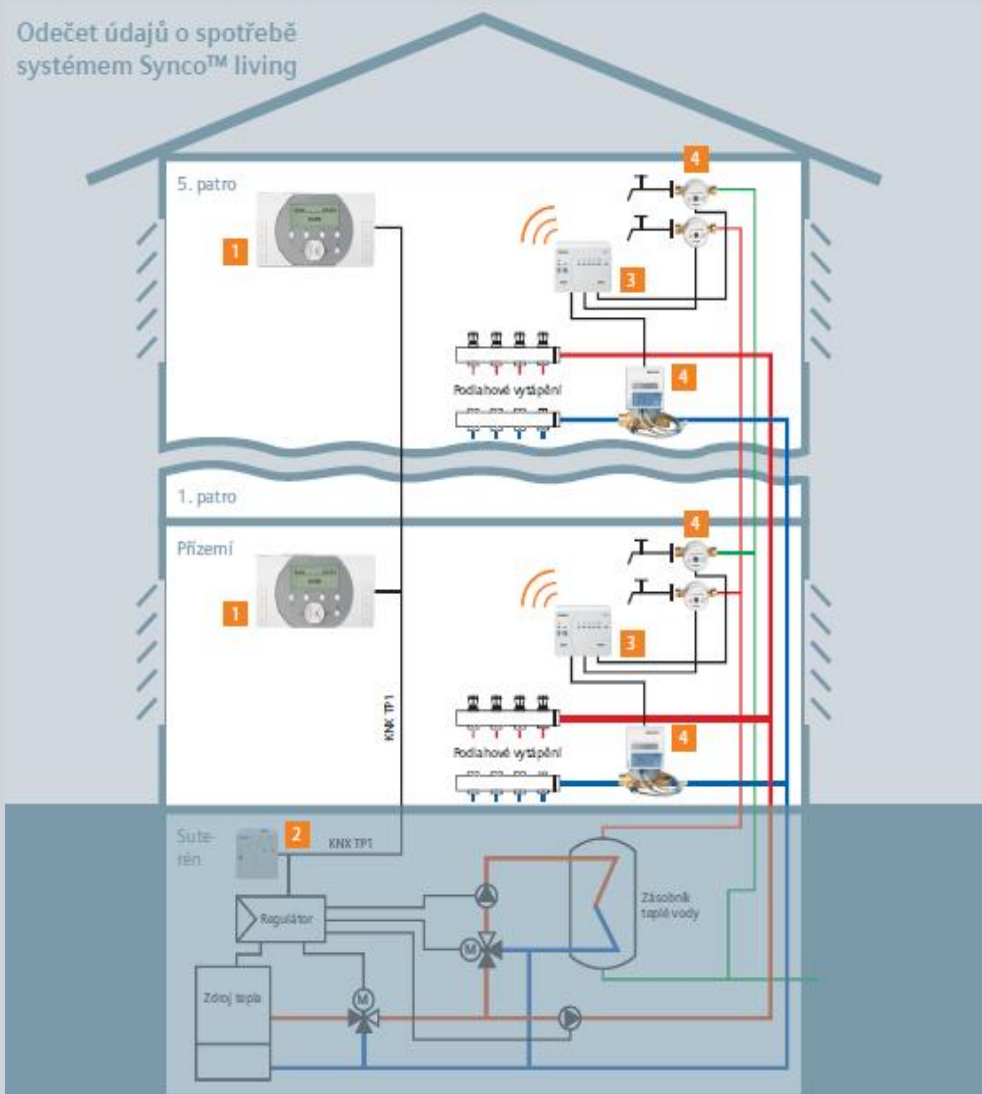
Maximální struktura měřičů na jednu domácnost

- 4x měřič tepla/chladu
- 4x vodoměr – studená
- 4x vodoměr – teplá
- 3x elektroměr
- 3x plynoměr
- 2x další měřidlo (topný olej, pára..)

QAX903/QAX913 - Rozšíření o rozúčtování spotřeby tepla a vody + další funkce

SIEMENS

Odečet údajů o spotřebě
systémem Synco™ living

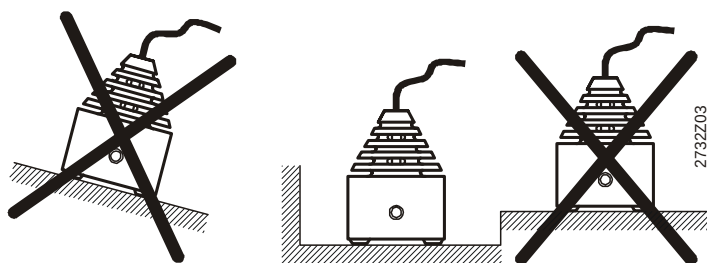


Data o spotřebě se zasílají po
KNX sběrnici do WEB serveru

- WEB server shromažďuje data z jednotlivých měřičů a zasílá je po internetu k vyhodnocení a fakturaci

QAX903/QAX913 - Rozšíření o rozúčtování spotřeby tepla a vody + další funkce

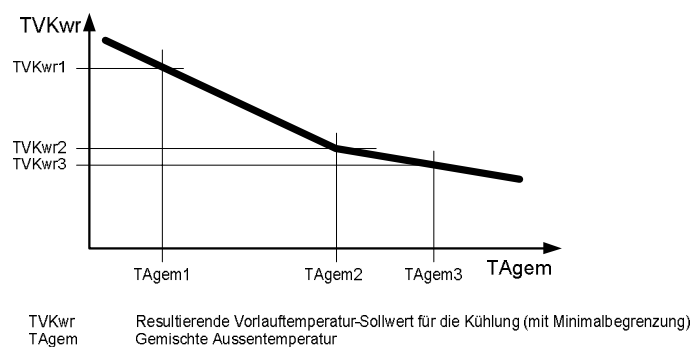
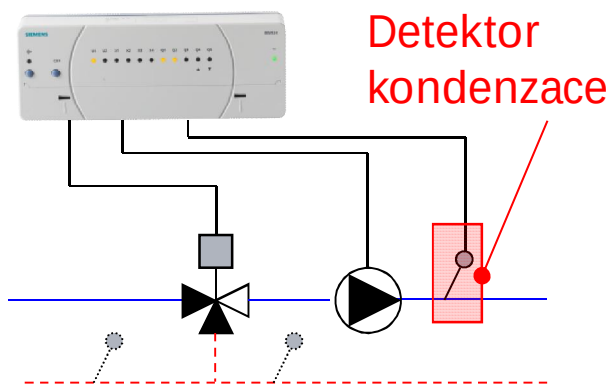
SIEMENS



QFP 910 - Detektor úniku vody

- Jestliže detektor zjistí únik vody, odešle alarmové hlášení centrální jednotky, která poté například uzavře příslušný ventil.
- Detektor úniku vody je možné používat pouze s centrální jednotkou QAX913 !!
- K centrální jednotce QAX913 je možné připojit až 8 detektorů úniku vody.

QAX903/QAX913 – Podlahové chlazení



Podlahové chlazení

- Další 4 žádané teploty pro každou místnost (analogicky k vytápění - Komfort, Standard, Útlum, Ochrana).
- QAX9x3 řídí ve režimu chlazení ventily každé místnosti na 100% nebo 0% (ON/OFF).
- Požadavek na chladicí energii včetně teploty náběhu pro každou skupinu místností samostatně
- Předregulátor (RRV934) zajišťuje, že je pro každou skupinu místností dodáváno potřebné množství chladicí energie.
- Detekce rosného bodu na přívodním potrubí - čidlo kondenzace (QXA2000, AQX2000) - 1 čidlo na systém.

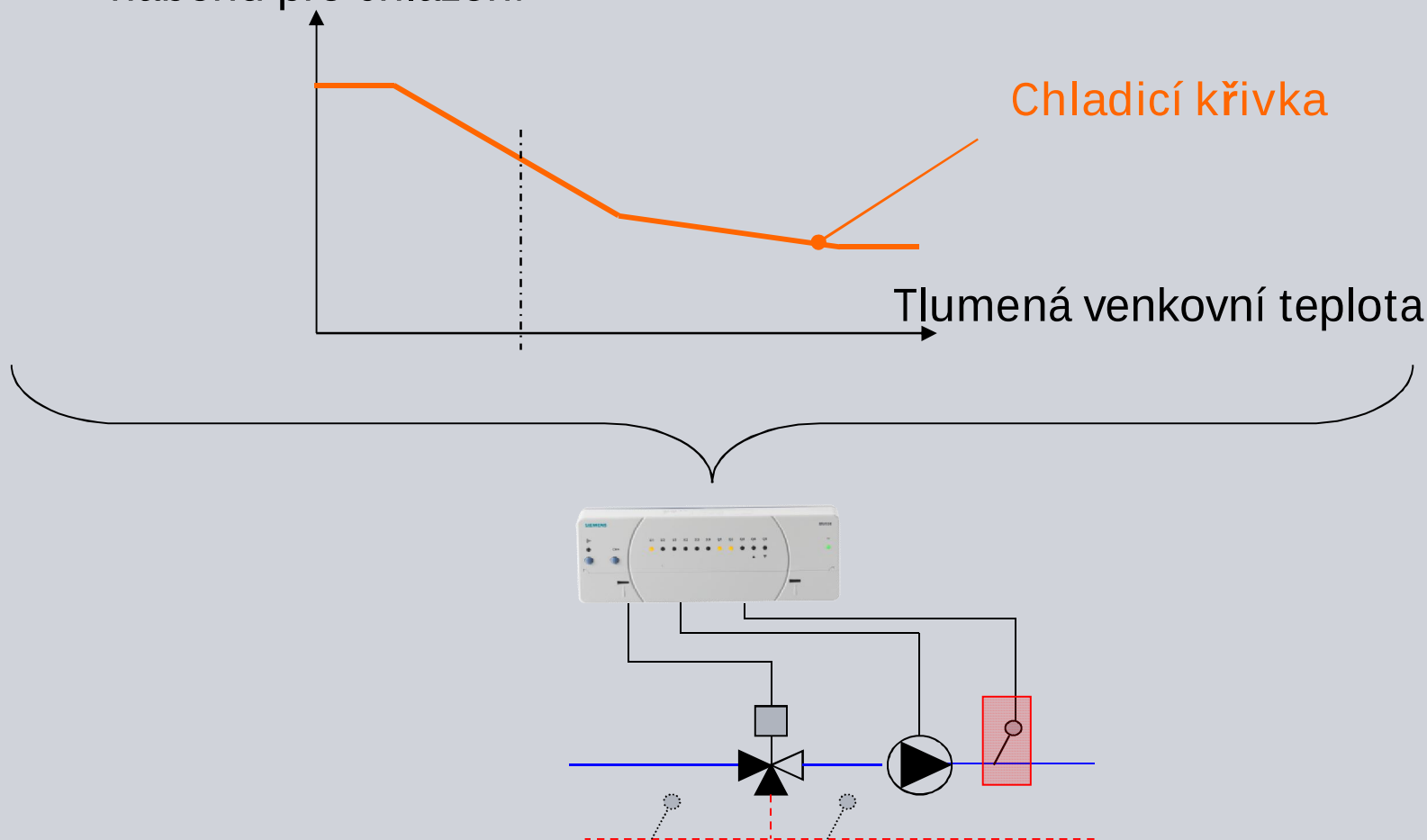
QAX903/QAX913 – Podlahové chlazení

Výsledná žádaná teplota

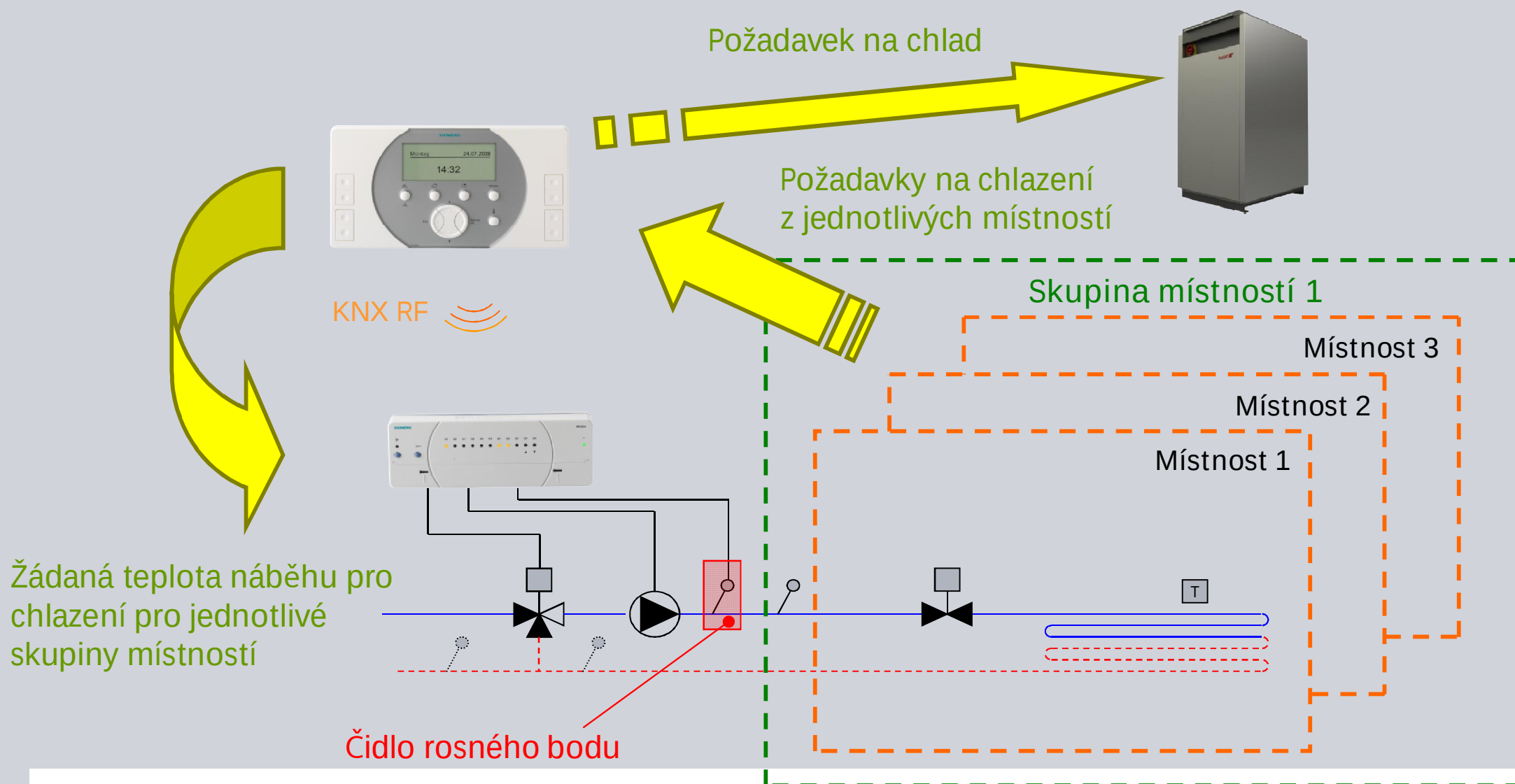
náběhu pro chlazení

Chladicí křivka

Tlumená venkovní teplota



QAX903/QAX913 – Podlahové chlazení



QAX903/QAX913 – Podlahové chlazení

K dispozici jsou 2 signály požadavku, 1 na chlad a 1 na teplo:



Požadavek na chlad (DC 0...10 V nebo ON/OFF)

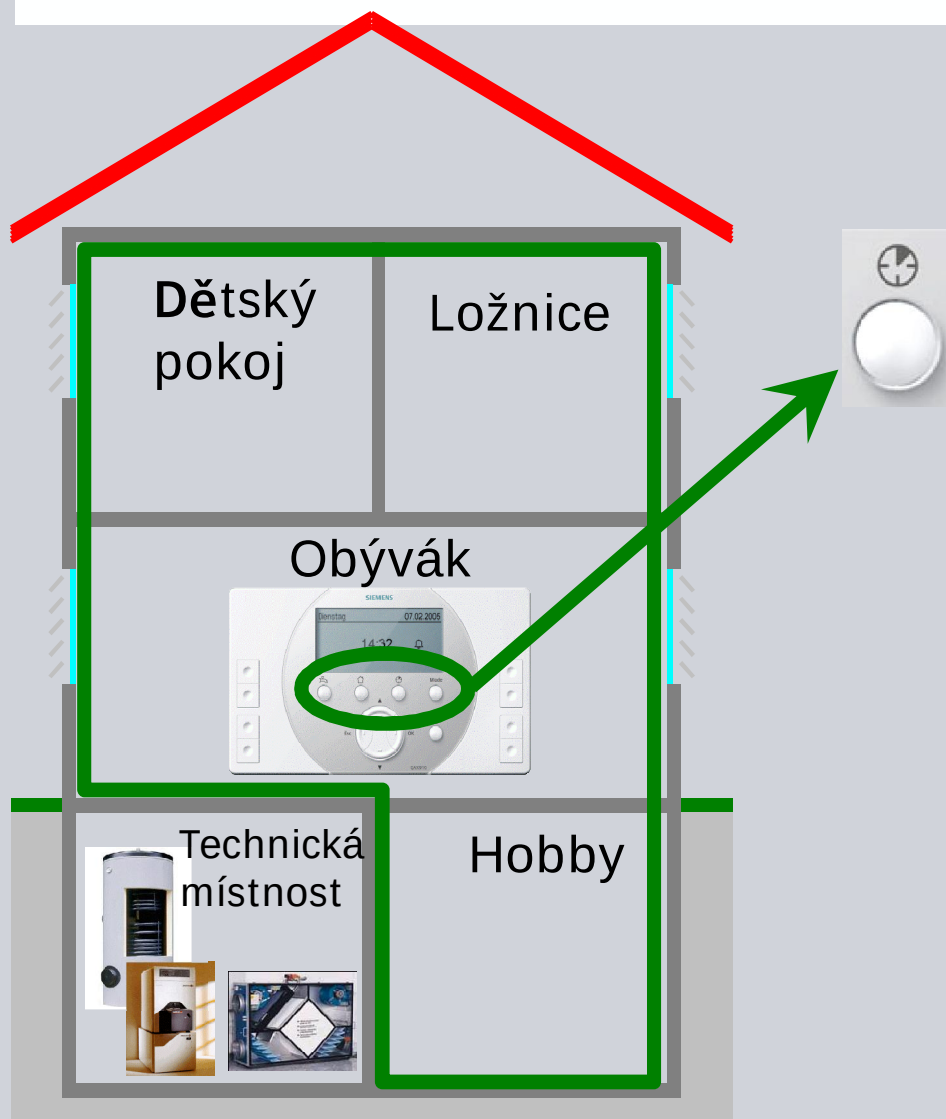
Požadavek na teplo (DC 0...10 V nebo ON/OFF)



Reverzibilní tepelné čerpadlo

QAX903/QAX913 - Rozšíření o rozúčtování spotřeby tepla a vody + další funkce

SIEMENS



Časovač domácnosti

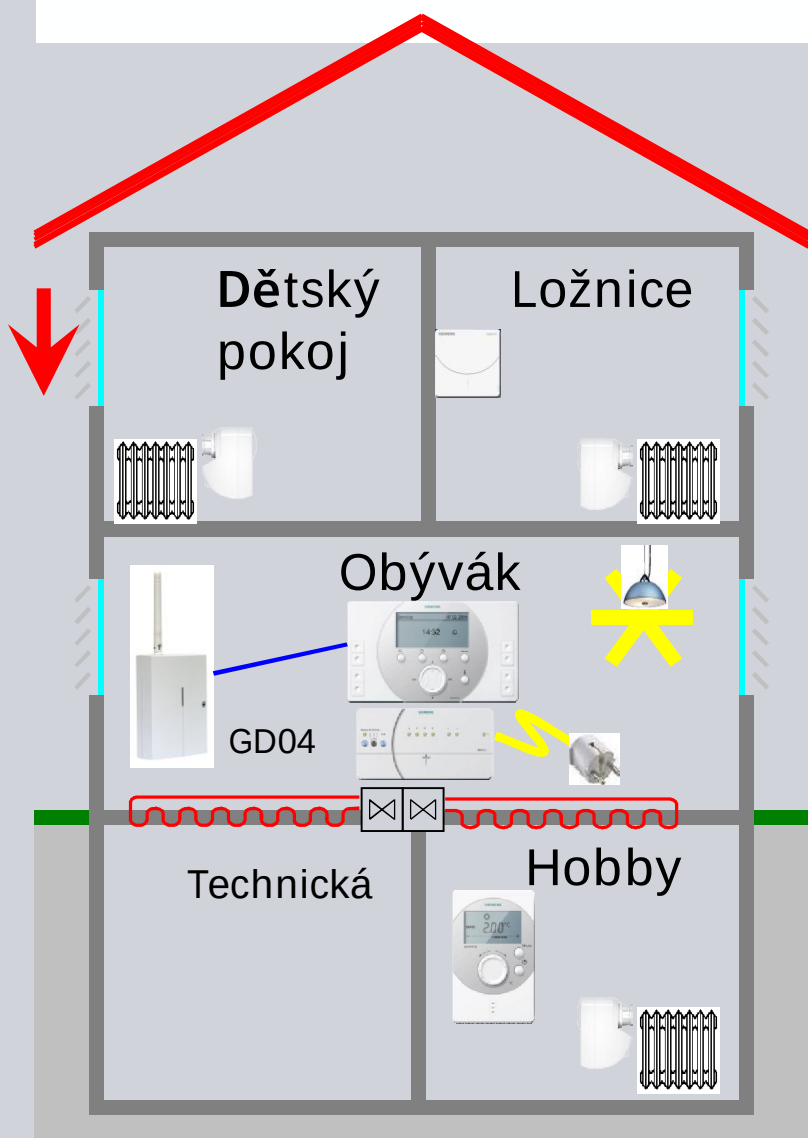
Nyní jsou k dispozici následující druhy provozu:

- Komfort
- Standard
- Útlum

Čas:

Rozlišení = 1 hodina

Max. doba = 96 hodin



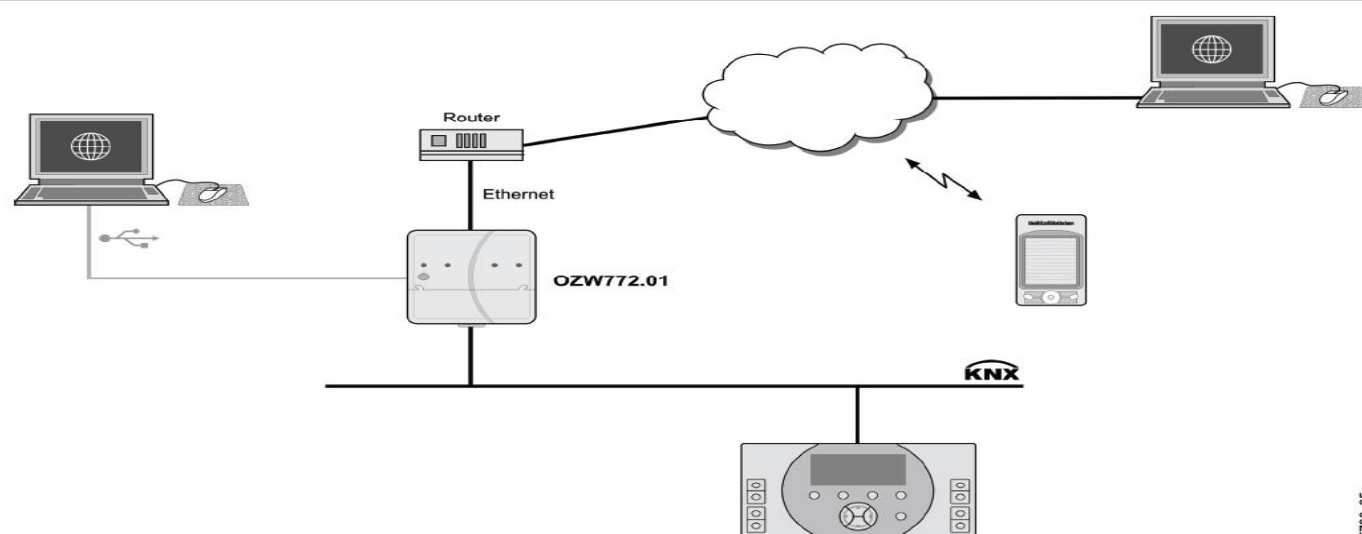
GSM dálkové ovládání GD04:

- 4 binární vstupy
- 2 výstupní relé 250 V / 5 A
- Ovládání pomocí **SMS**, pomocí **DTMF kódu** nebo **prozvoněním** z autorizovaného telefonu



Web server - OZW772

SIEMENS



WEB SERVER OZW772..

- WEB-Server pro Synco living
- Připojení přes Ethernet/LAN/Internet
- Ovládání přes webový prohlížeč
- Zasílání alarmů pomocí SMS, faxem a E-mailem

www.synco-living.cz/demo

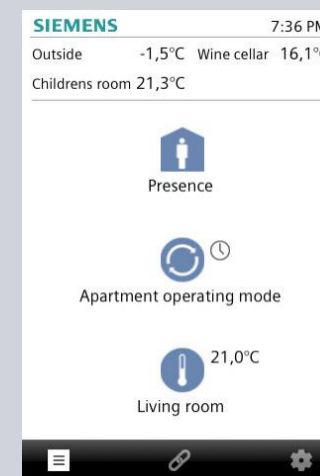
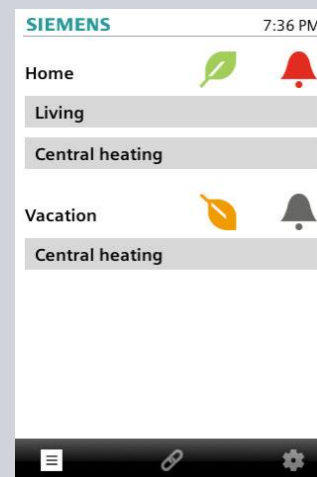
Ukázka aplikace Rozkoš

SyncoTM living



Aplikace HomeControl pro iOS a Android

SIEMENS



Pro WEB-servery OZW772 (KNX) a OZW672 (LPB/BSB) od verze 4

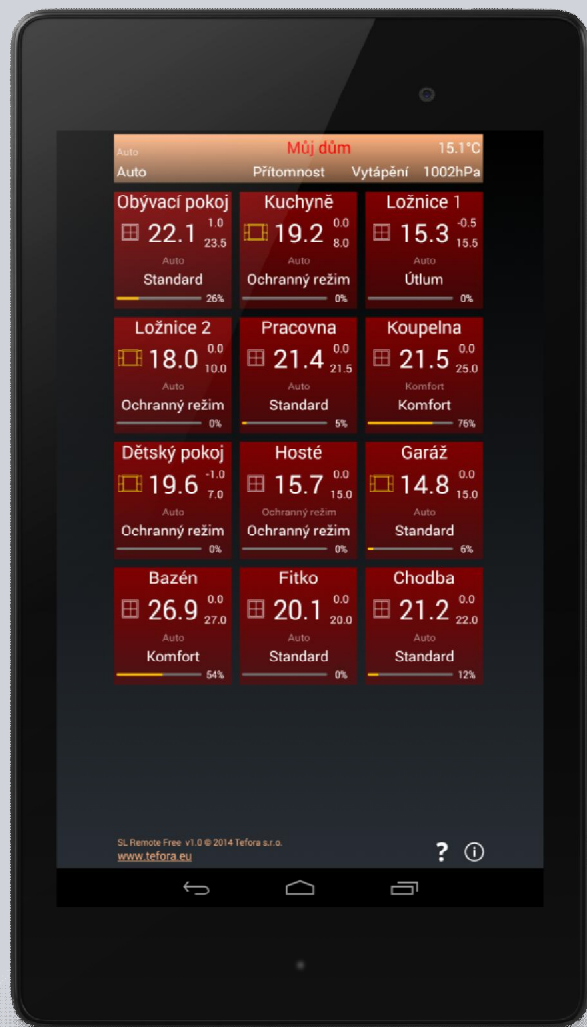
- iApp Home Control ke stažení na APP Store
- App pro operační systém Android ke stažení na Google Play
- Pro KNX (Synco..) Web server OZW772 V4 a vyšší
- Pro LPB/BSB (RVS..) Web server OZW672 V4 a vyšší





Aplikace SL Remote pro Android

SIEMENS



Pro dálkové ovládání Synco living přes WEB-server
OZW772 (KNX)

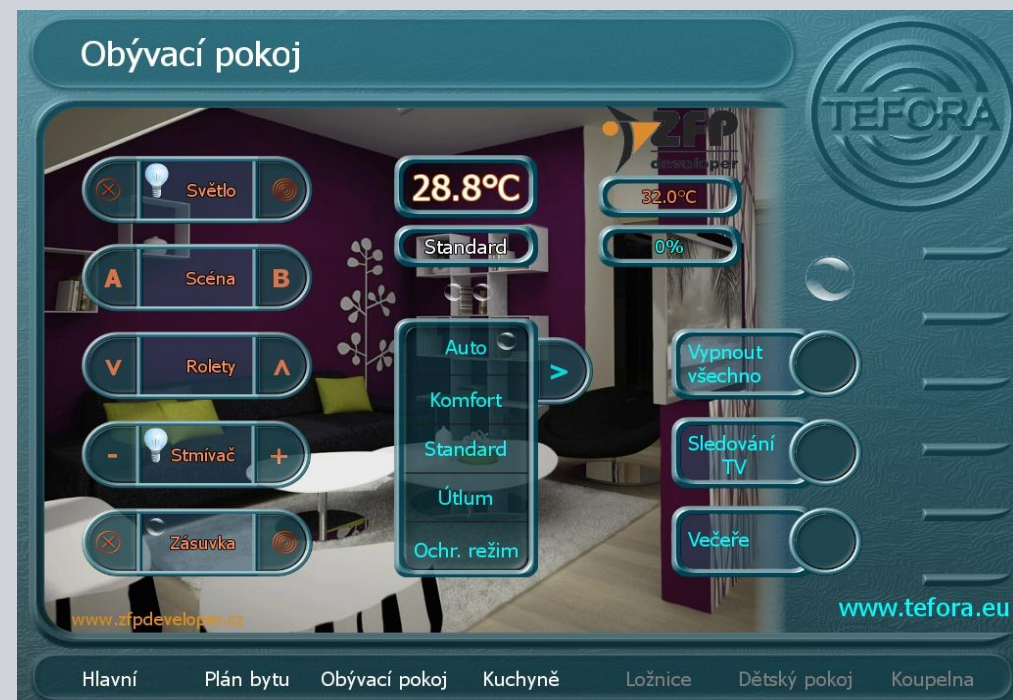
- Aplikace pro operační systém Android,
ke stažení na Google Play



SyncoTM living

Dálkové ovládání - iRidium mobile

SIEMENS



iRidium mobile

- Vizualizace na základě informací ze sběrnice KNX
- Připojení přes Ethernet / Wifi / Internet
- Ovládání z PC, tabletů, smartphone
- Uživatelsky definovatelné prostředí s možností integrace dalších systémů



Dálkové ovládání - AMX

SIEMENS



AMX

- Vizualizace na základě informací ze sběrnice KNX
- Připojení přes Ethernet / Wifi / Internet
- Ovládání z PC, tabletů, smartphone
- Uživatelsky definovatelné prostředí s možností integrace dalších systémů



Srdce a mozek vašeho domova

Synco living jednoduše krásné a krásně jednoduché



Úspory energie

- Nezávislé řízení jednotlivých místností s individuálními časovými programy
- Automatická detekce otevřených oken a dveří
- Ovládací povely pro celou domácnost: Přítomnost / nepřítomnost, dohled, dovolená
- Nechá vyrobit jen tolik tepla, kolik je ho opravdu třeba – a ne více

Jednoduché

- Díky rádiové komunikaci téměř žádné kabely
- Jednoduchá časově nenáročná instalace a uvedení do provozu bez nutnosti speciálních nástrojů
- Snadné ovládání

Srdce a mozek vašeho domova

Synco living jednoduše krásné a krásně jednoduché



Komfort

- Příjemné prostředí díky individuální regulaci teploty v jednotlivých místnostech
- Nerušený spánek díky tichému provozu pohonů
- Centrální i lokální ovládání vytápění, ventilace, klimatizačních jednotek, osvětlení a rolet
- Individuální prodloužení komfortního režimu po jednotlivých místnostech
- Dálkové ovládání / dálkový dohled odkudkoliv přes WEB

Srdce a mozek vašeho domova

Synco living jednoduše krásné a krásně jednoduché



Více bezpečí

- Simulací přítomnosti
- Informováním o otevřených oknech a dveřích
- Aktivací šokového osvětlení / scéna panika

Přizpůsobivost

- Může být umístěno kdekoli vám vyhovuje:
Pro nové projekty nebo pro rekonstrukce
- Radiátory nebo podlahové vytápění nebo kombinace obojího
- Standardizovaná, otevřená komunikace po sběrnici KNX:
Integrace elektroinstalačních a zabezpečovacích funkcí aplikace

Školení Synco living - 2015

SIEMENS



16. dubna 2015 Praha, Siemens, Stodůlky

Zvýhodněné akční sady



Zvýhodněné sady

- Synco living – RAD (+ Web server)
- Synco living – FLOOR (+ Web server)

- Info viz.
www.synco-living.cz/akce



Kde získáte další informace ?

SIEMENS



www.synco-living.cz

www.synco-living.cz/demo

www.synco-living.cz/akce

nebo

michal.bassy@siemens.com

Tel: 233 033 551, 602 210 093

SyncoTM living

SyncoTM living

SIEMENS

Děkuji za pozornost

