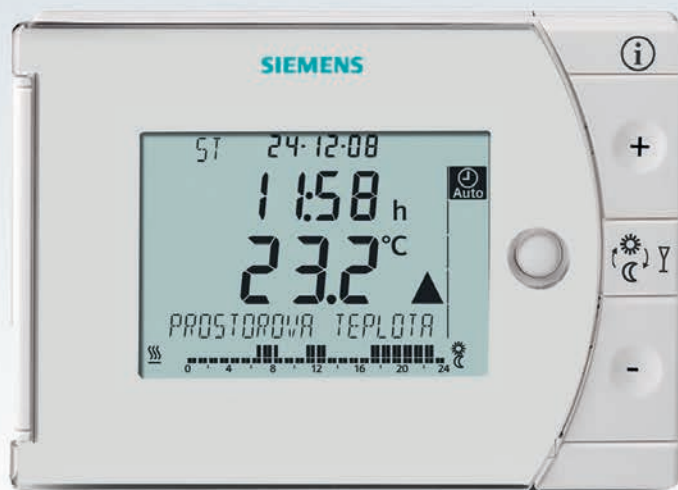


SIEMENS



[www.siemens.cz/regulace\\_vytapeni](http://www.siemens.cz/regulace_vytapeni)

# Regulátory prostorové teploty

Answers for infrastructure.



## Výběr z široké nabídky regulátorů prostorové teploty

Z ucelené nabídky prostorových regulátorů společnosti Siemens, si můžete vybrat přesně podle vašeho přání. Od fan-coilových jednotek a systémů s proměnným průtokem vzduchu nebo chladicími stropy až po řízení kotlů, tepelných čerpadel nebo jednotlivých radiátorů, sortiment obsahuje regulátory prostorové teploty pro každou aplikaci. Časový program umožní každou místnost vytápět nebo chladit v předem nastavený čas na přednastavené teploty. To zamezí plýtvání energií v místnostech, které nejsou používány. Všechny regulátory se snadno instalují a nastavují. Pomáháme našim zákazníkům užívat si komfortní prostředí, zatímco šetří energii, redukuje náklady a snižují emise CO<sub>2</sub>.

# Vše potřebné pro úspornou regulaci prostorové teploty

## Jednou nabídkou lze pokrýt všechna přání

Prostorové regulátory Siemens jsou připraveny splnit všechny vaše požadavky. Široká nabídka produktů obsahuje od jednoduchých mechanických termostátů až po komplexní regulátory s komunikací po datové sběrnici. Regulátory prostorové teploty mohou být buď autonomní, nebo s možností vzájemného propojení, aby bylo možné řešení přizpůsobit podle požadavků konkrétní aplikace. Vaše hlavní výhoda: Lze pokrýt široké spektrum aplikací s vytápěním, ventilací a chlazením a vyhovět tak vašim individuálním potřebám, ať již se jedná o domácnosti, hotely, kanceláře nebo komerční budovy.

## Úsporná regulace prostorové teploty

Naše regulátory prostorové teploty vynikají energetickou úsporností. Časový program nastaví prostorovou teplotu na předem nastavenou hodnotu přednastavený čas. A co víc, regulátory nabízejí široký výběr snadno nastavitelných funkcí, které přinášejí úspory energie, jako jsou například PID regulace s automatickou adaptací, omezení rozsahu nastavitelných teplot, funkce dovolená, nebo automatické řízení chodu ventilátoru. K regulátorům mohou být také připojena oddělená teplotní čidla nebo okenní spínače. Všechny tyto funkce nabízejí úspory energie až 30 % – přesvědčivý argument pro vaši volbu. A skutečnost, že prostorové regulátory mohou být také použity v aplikacích s obnovitelnými zdroji energie, jako jsou například tepelná čerpadla, z nich činí bezpečnou volbu do budoucnosti.

## Zvýšení komfortu všemi směry

Snadno pochopitelné symboly, podsvícený displej s velkými znaky, stejně jako velká tlačítka a ovládací kolečka jsou jen několik bodů, které přispívají ke snadnému ovládání. Sortiment regulátorů obsahuje také bezdrátové přístroje, které umožňují dálkové řízení. Regulátory prostorové teploty se velmi snadno instalují. Pro snadné a rychlé uvedení do provozu je výhodou unifikovaná koncepce přístrojů. Regulační algoritmus patentovaný společností Siemens zajišťuje konstantní prostorovou teplotu.

## Ochrana investic našich zákazníků

Použití vysoce kvalitních materiálů, pečlivá výroba a komplexní kontrola kvality zajišťují vysokou spolehlivost a dlouhou životnost prostorových regulátorů společnosti Siemens. Také je zajištěno dodržování mezinárodních norem a nařízení.

## Důvěra ke zkušenému partnerovi

Společnost Siemens vyvíjí regulátory prostorové teploty více než 70 let. Využijte tak našich hlubokých znalostí aplikací a po desetiletí budovaných zkušeností.

## Hlavní rysy

- Široká nabídka regulátorů prostorové teploty pro každou aplikaci
- Energeticky úsporná regulace prostorové teploty
- Jednoduchá obsluha a vysoká přesnost regulace pro optimální komfort a snadné použití
- Rychlá a jednoduchá instalace a uvedení do provozu
- Ochrana investice díky vysoce kvalitním produktům vyhovujícím relevantním normám a nařízením
- Výhoda dlouhodobých zkušeností a bohatého know-how společnosti Siemens



Místnost by měla být vytápěna nebo chlazená jen když se používá. S prostorovými regulátory Siemens může být teplota snadno nastavena na komfortní úroveň podle časového programu. To našim zákazníkům přináší úspory energie a snižuje náklady.



## Vždy správná prostorová teplota

### Inteligentní nastavení žádané teploty

Komfortní prostředí v místnosti znamená mít v pravý čas tu správnou teplotu. To je důvod, proč jsou prostorové regulátory společnosti Siemens vybaveny nastavitelnými časovými programy. Umožňují uživateli vytápět nebo chladit, jen když je to potřeba, což je finančně i energeticky výhodné. Také časový program nabízí široké možnosti nastavení. Pokud se místnost používá každý den rozdílně, mohou se komfortní fáze vytápění a chlazení nastavit pro jednotlivé dny individuálně. Jestliže se místnost používá vždy stejně, je ideální volbou program pracovní dny/víkend.

### Shodný koncept regulátorů

Fan-coilové jednotky, systémy s proměnným průtokem vzduchu, chladicí stropy, kotle, tepelná čerpadla nebo jednotlivé radiátory – společnost Siemens nabízí ideální prostorový regulátor pro každou aplikaci. Všechny regulátory jsou založeny na stejné koncepci. To pro vás znamená: Rychlou a úspornou montáž, připojení a uvedení do provozu. Regulátory s komunikací mohou být navíc jednoduše integrovány do existujících systémů pomocí sběrnice KNX.

### Úspora energie a nákladů

K prostorovým regulátorům mohou být snadno připojeny oddělená teplotní čidla a spínače. To vám zajistí významné úspory energie. Například prostorový regulátor připojený ke čtečce vstupních karet automaticky sníží teplotu na útlumovou hodnotu, jakmile uživatel opustí místnost. Okenní kontakt automaticky sníží žádanou teplotu, jakmile někdo otevře okno. Je také možné připojit ruční spínače nebo telefonní dálkový ovladač. A pomocí přepínacích čidel se mohou některé typy automaticky přepínat mezi vytápěním a chlazením.

### Jasný a ergonomický koncept ovládání

Regulátory prostorové teploty společnosti Siemens jsou výjimečně uživatelsky přívětivé. Intuitivní ovládání je zajištěno, ať je regulátor vybaven dotykovým displejem, tlačítky nebo otočnými ovládači. Význam menu je vždy snadno pochopitelný. Velký podsvětlený displej navíc usnadňuje obsluhu.

### Hlavní rysy

- Úspory energie a nákladů díky časovým programům, funkci nepřítomnosti a odděleným čidlům a spínačům
- Maximální pohodlí díky možnosti individuálního nastavení
- Široká nabídka regulátorů prostorové teploty pro splnění všech požadavků
- Rychlá a jednoduchá instalace a uvedení do provozu
- Snadná integrace do existujících systémů pomocí KNX
- Uživatelsky přívětivé ovládání díky snadno pochopitelnému menu

Naše nabídka prostorových regulátorů zahrnuje všechny možné oblasti použití. To znamená, že vám vždy můžeme nabídnout ideální řešení – pro jakýkoliv požadavek.



# Regulátory prostorové teploty pro optimální prostředí

## Ten pravý regulátor pro jakýkoliv požadavek

Nabídka prostorových regulátorů pokrývá úplný rozsah aplikací pro vytápění, chlazení a větrání pro domácnosti, hotely, kanceláře anebo veřejné budovy: Od jednoduchých elektromechanických termostátů ZAP/VYP přes bezdrátové regulátory nebo regulátory se spojitým výstupním signálem – digitální programovatelné s týdenním programem nebo jednoduché bez displeje – ten pravý produkt pro každý rozpočet.

## Široké spektrum aplikací

S prostorovými regulátory společnosti Siemens, můžete pokrýt široké spektrum různých aplikací:

- Fan-coilové jednotky
- Tepelná čerpadla
- VAV/CAV
- Příprava teplé vody
- Podlahové vytápění
- Otopná tělesa
- Elektrická topidla
- Větrací systémy pro vytápění / chlazení
- Chladicí stropy

## Hlavní rysy

- Regulátory pro vytápění, ventilaci a chlazení – pro všechny požadavky
- Vhodné pro domácnosti, hotely, kanceláře nebo veřejné budovy
- Regulátory pro každý rozpočet a pro každý typ aplikace

|                                         | Vytápění                   | Chlazení                   | Příprava teplé vody | Tepelná čerpadla | VAV*/CAV** | Fan-coilové jednotky |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|
| Analogové                               | RAA..                      | RAA..                      | –                   | –                | –          | RAB..                |
| Digitální displej bez časového programu | RDF.., RDG.., RDH.., RDU.. | RDG.., RDH.., RDF..        | –                   | RDF.., RDG..     | RDG..      | RDF.., RDG..         |
| Digitální displej s časovým programem   | RDE.., RDG.., REV.., RDF.. | RDG.., REA.., REV.., RDF.. | RDE100.1DHW         | RDF.., RDG..     | –          | RDF.., RDG..         |

\* VAV = systémy s proměnným průtokem vzduchu, \*\* CAV = systémy s konstantním průtokem vzduchu



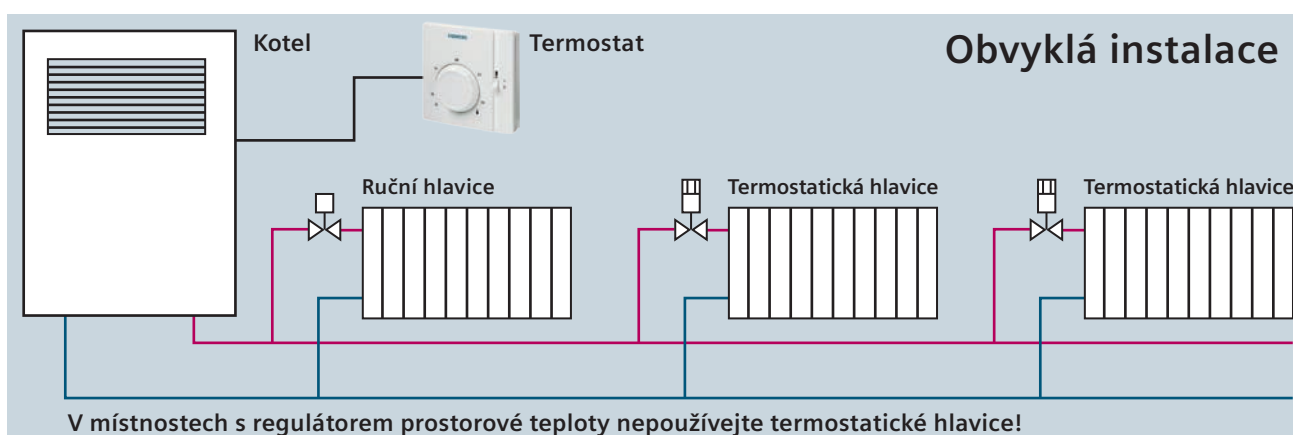
# Prostorové termostaty

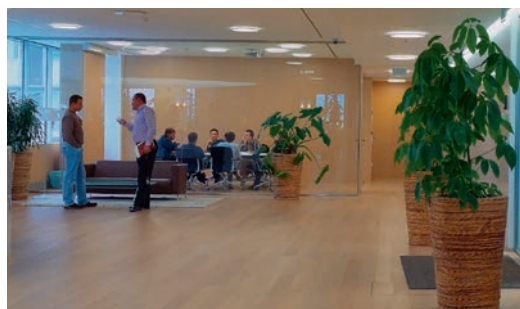
Sortiment prostorových termostatů vhodný zejména tam, kde se vyžaduje nekomplikované ovládání a atraktivní poměr cena/výkon. Přitom není nutné zříci se nároků na vzhled, kvalitu a spolehlivost.

## RAA..

Jednoduché regulátory pro dvoustavovou regulaci prostorové teploty. Prostorové termostaty RAA.. pracují na principu kovového vlnovce naplněného plynem, rozsah nastavení žádané teploty 8 až 30 °C, spínací hystereze ≤ 1 K, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 0,2 až 6 (2,5) A.

| RAA11                                                                               | RAA21                                                                               | RAA31                                                                               | RAA31.16                                                                            | RAA31.26                                                                              | RAA41                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Nastavení teploty pod krytem přístroje.                                             | Nastavení teploty ovládacím kolečkem.                                               | Spínač ZAP/VYP.                                                                     | Spínač ZAP/VYP, LED indikátor 230 V AC.                                             | Spínač ZAP/VYP, 2x LED indikátor 230 V AC, další spínač ZAP/VYP.                      | Přepínač VYP/TOPEŇÍ/CHLAZENÍ.                                                         |





# Digitální prostorové termostaty bez časového programu

**RDH10, RDD100..**

Dvoupolohová regulace vytápění s výstupním signálem ZAP/VYP, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 5(2) A.

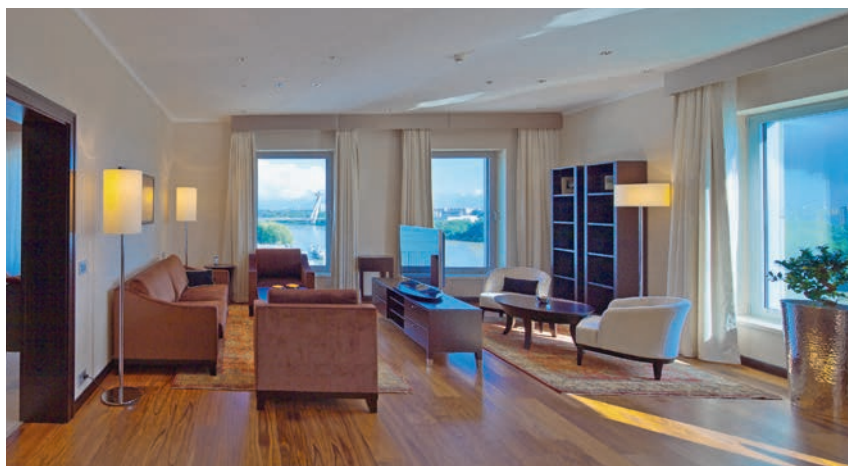
| RDH10                                                                                 | RDD100                                                                                | RDD100.1                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                        |
| Nastavení teploty ovládacím kolečkem, rozsah nastavení 5 až 30 °C, bateriové napájení | Nastavení teploty dotykovými tlačítky, rozsah nastavení 5 až 35 °C, napájení 230 V AC | Nastavení teploty dotykovými tlačítky, rozsah nastavení 5 až 35 °C, bateriové napájení |

# Bezdrátové digitální termostaty

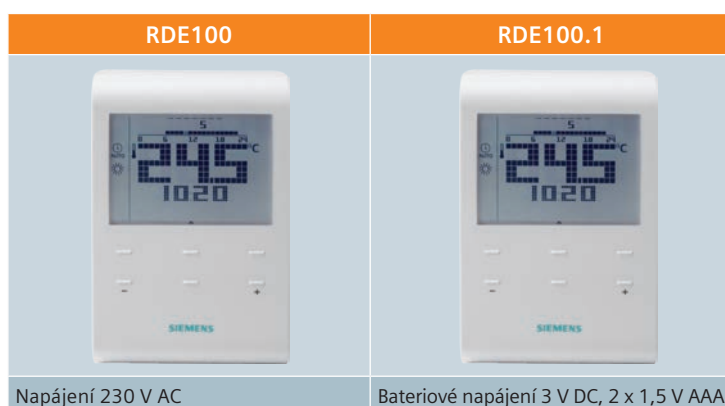
**RDH10RF/SET, RDD100.1RFS, RDE100.1RFS**

Sady bezdrátového termostatu a (vysílače) a spínací jednotky (přijímače), dvoupolohová regulace s výstupním signálem ZAP/VYP, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 8(2) A, napájení: termostat – baterie, spínací jednotka – 230 V AC.

| RDH10RF/SET                                                                            | RDD100.1RFS                                                                               | RDE100.1RFS                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                                                                                           |                                                                                            |
| Bez časového programu, rozsah nastavení 5 až 30 °C, nastavení teploty otočným kolečkem | Bez časového programu, rozsah nastavení 5 až 35 °C, nastavení teploty dotykovými tlačítky | Týdenní časový program, rozsah nastavení 5 až 35 °C, nastavení teploty dotykovými tlačítky |



## Digitální prostorové termostaty s týdenním programem



### RDE100..

Dvoupolohová regulace výstupním signálem ZAP/ VYP, rozsah nastavení žádané teploty 5 až 35 °C, přepínací kontakty 24 až 230 V AC, 8 mA až 5(2) A, multifunkční vstup (RDE100.1) volně nastavitelný pro limitaci teploty pro elektrické podlahové vytápění, oddělené prostorové teplotní čidlo nebo pro přepínač druhu provozu (čtečka vstupních karet, okenní kontakt, GSM dálkové ovládání...).

## Digitální prostorový termostat s týdenním programem a s řízením přípravy teplé vody

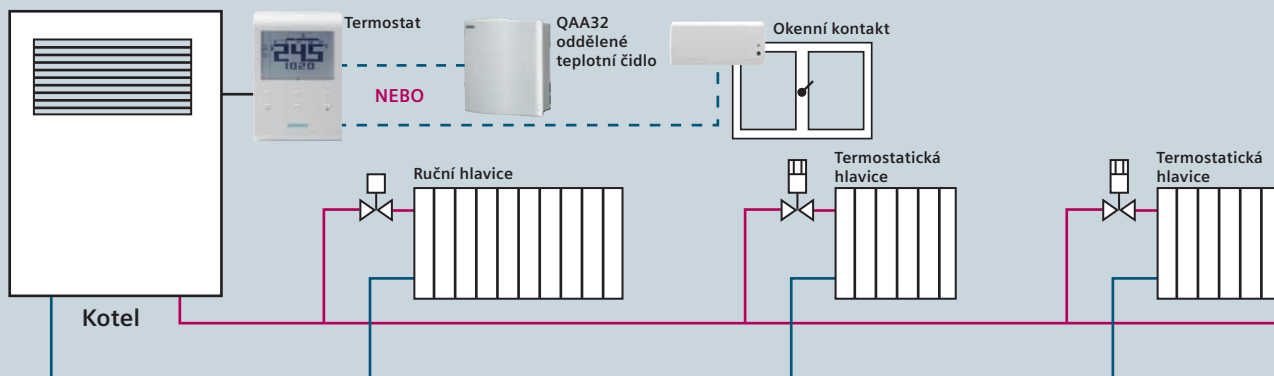


### RDE100.1DHW

Dvoupolohová regulace výstupním signálem ZAP/ VYP, rozsah nastavení žádané teploty 5 až 35 °C, přepínací kontakty 24 až 230 V AC, 8 mA až 5(2) A, nezávislý výstup se samostatným týdenním programem pro řízení přípravy TV.

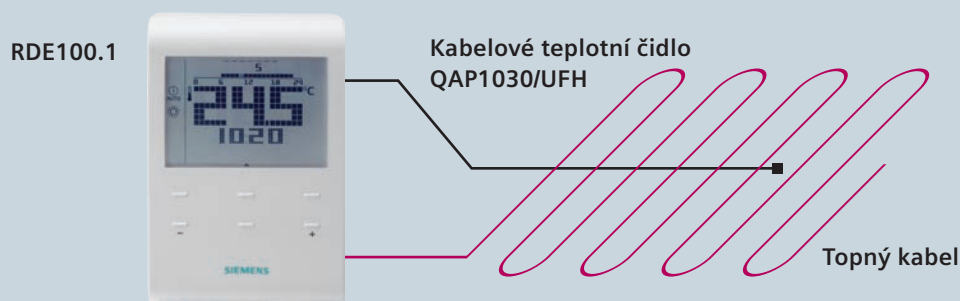
# Příklady řízení vytápění

## Příklad řízení teplovodního vytápění podle referenční místnosti

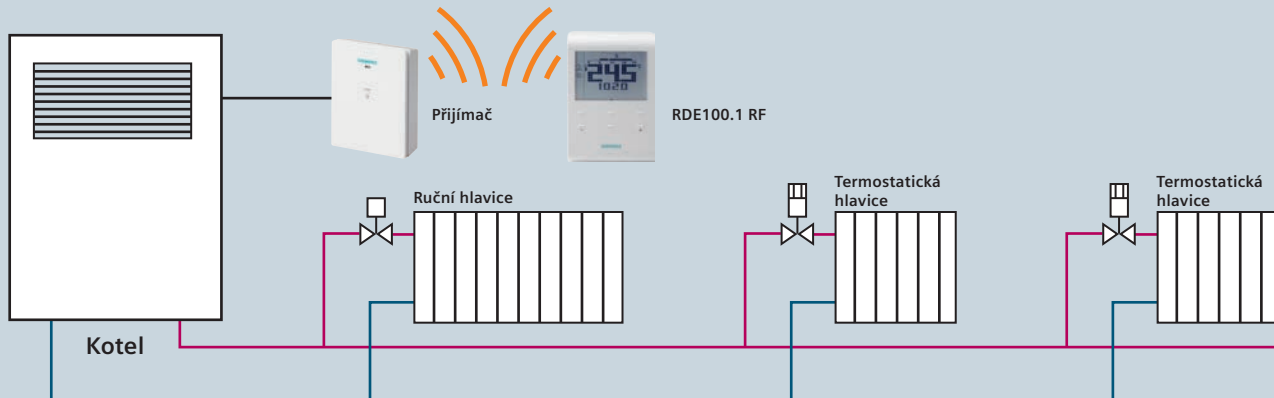


V místnostech s prostorovým termostatem nepoužívejte termostatické hlavice!

## Příklad řízení elektrického podlahového vytápění (pouze RDE100.1...)



## Příklad bezdrátového řízení teplovodního vytápění podle referenční místnosti



V místnostech s prostorovým termostatem nepoužívejte termostatické hlavice!

## Příslušenství k termostatům RDE100.1, RDE100.1RFS a RDE100.1RF

### QAA32



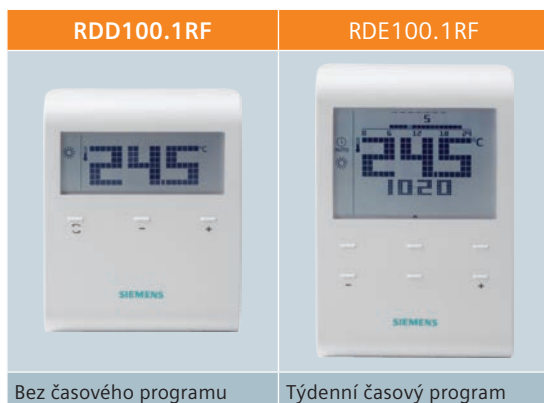
Oddělené prostorové teplotní čidlo k RDE100.1..., 0 až 40 °C, NTC, 3 kOhm při 25 °C

### QAP1030/UFH



Kabelové teplotní čidlo k RDE100.1..., -20 až 70 °C, NTC, 3 kOhm při 25 °C

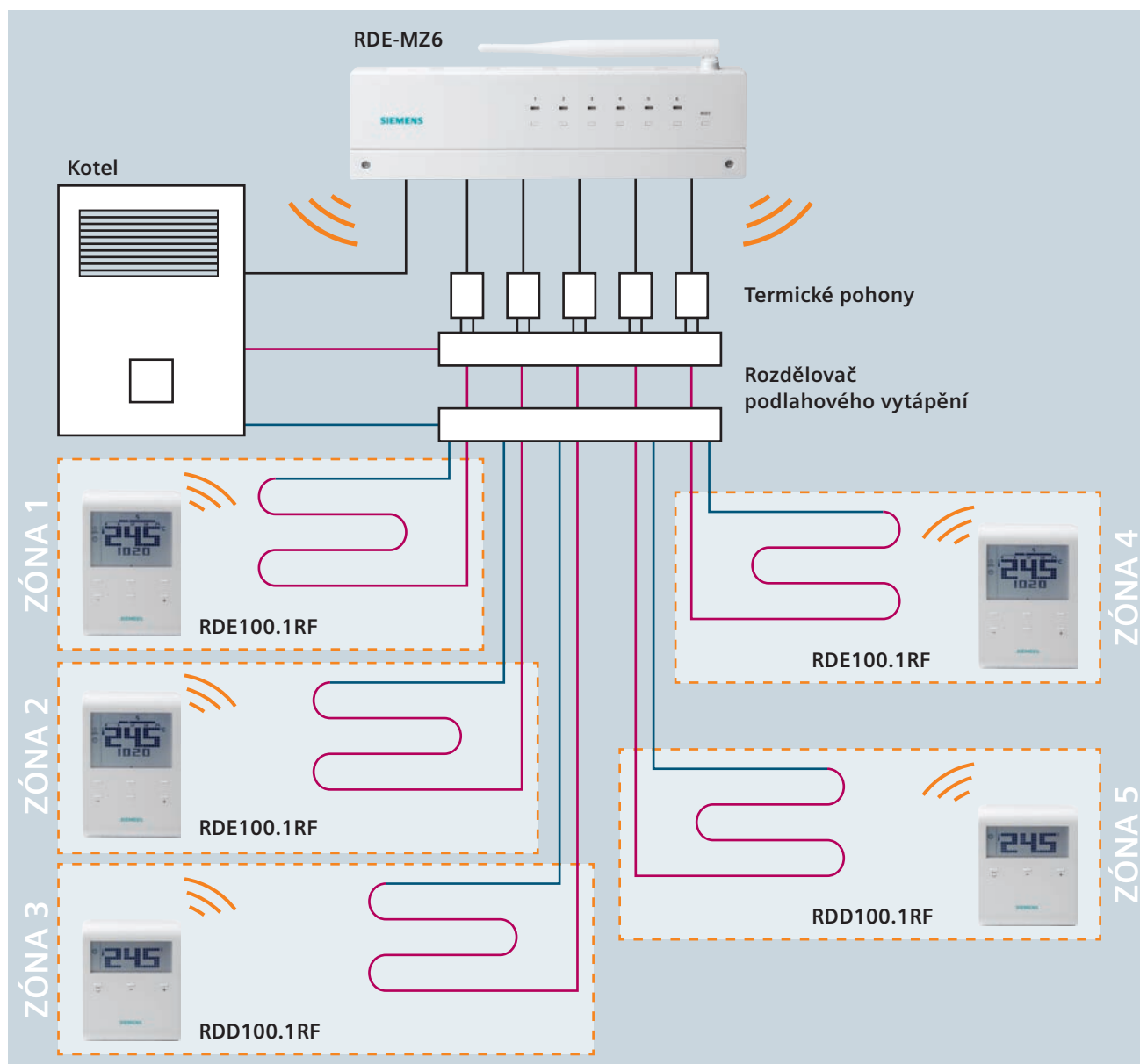
# Bezdrátová zónová regulace



## RDD100.1RF / RDE100.1RF..

Samostatné bezdrátové termostaty (vysílače) pro spolupráci s bezdrátovým zónovým regulátorem RDE-MZ6 (přijímačem); rozsah nastavení žádané teploty 5 až 35 °C, napájení 3 V DC, 2x baterie 1,5 V AAA.

## Příklad řízení 5 zón podlahového vytápění a kotle



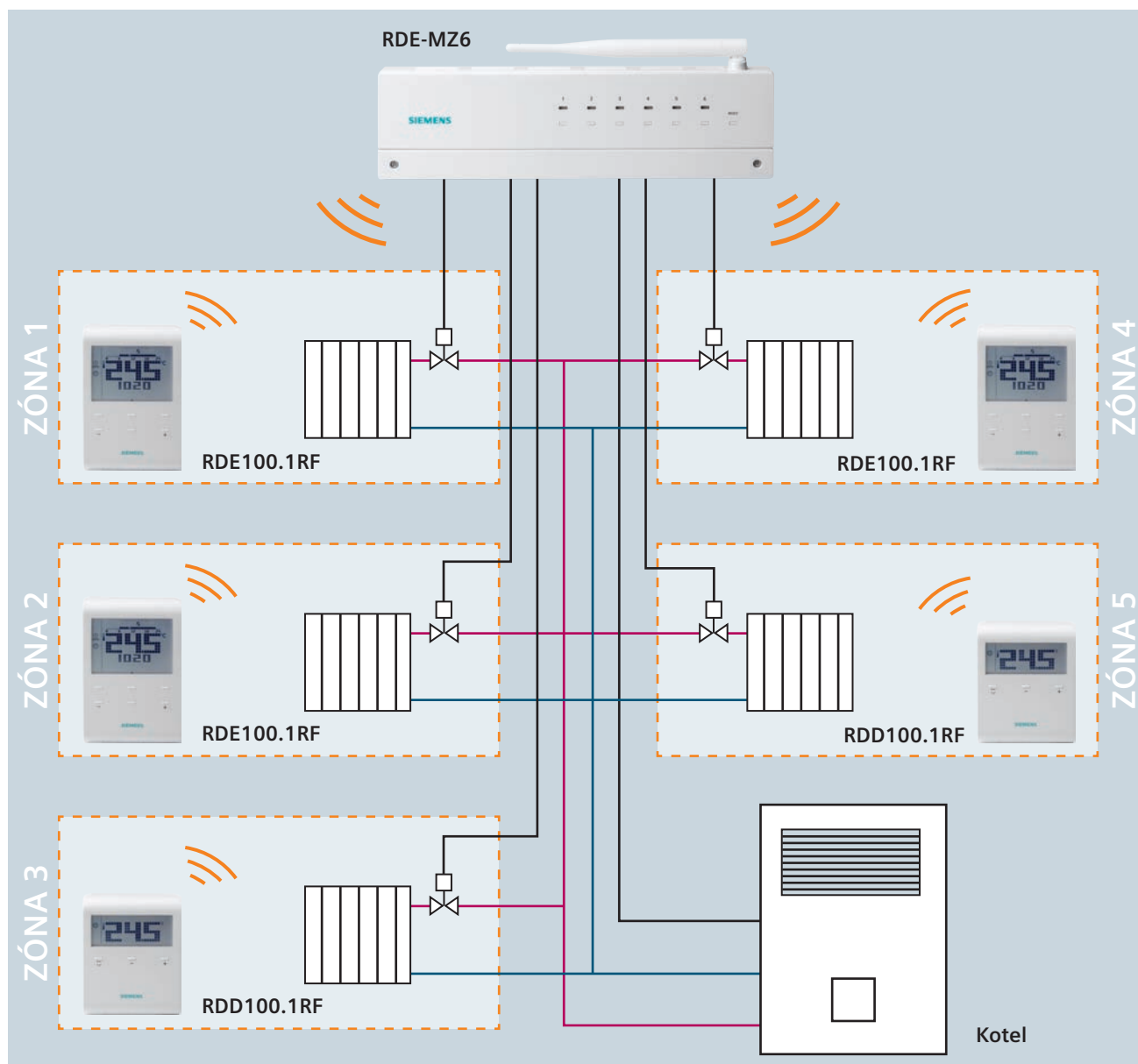
# Bezdrátová zónová regulace



## RDE-MZ6

Bezdrátový modul pro řízení jednotlivých zón (přijímač) na základě signálů z prostorových termostatů (vysílačů); spolupracuje s termostaty RDD100.1RF a RDE100.1RF, reléové výstupy pro 6 zón nebo 5 zón + kotel nebo čerpadlo, napájení 230 V AC, 6x výstupní relé s přepínacími kontakty 24 až 230 V AC, 8 mA až 8(2) A.

## Příklad řízení 5 zón s radiátory a kotle





# PID regulátory prostorové teploty s týdenním programem s dvoustavovým výstupem

Díky patentované regulační technologii nabízí PID prostorové regulátory řady REV nejvyšší komfort, úspory a pružnost i v nejnáročnějších aplikacích. Způsob nastavování a montáže přístroje je již po dlouhá léta neustále vylepšován.

## REV24DC



Podsvětlený displej, hodiny řízené rádiovým signálem, programování pomocí posuvného přepínače

## REV24DC

Týdenní programovatelný PID regulátor, rozsah nastavení žádané teploty 3 až 35 °C, dvoubodový výstup, relé s přepínacími kontakty, 24 až 250 V AC, 6 (2,5) A, automatická adaptace, optimalizace startu první topné fáze, možnost dálkového ovládní telefonním terminálem, přizpůsobení otopné soustavy, možnost sejmání ze stěny, přehledné pohodlné nastavování.

## REV24RFDC/SET



Podsvětlený displej, hodiny řízené rádiovým signálem, programování pomocí posuvného přepínače, 3 až 35 °C, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 16 (2) A, obousměrná rádiová komunikace

## REV24RFDC

Bezdrátový programovatelný PID regulátor, dvoubodový výstup, relé s přepínacími kontakty, automatická adaptace, optimalizace startu první topné fáze, indikace síly radiového signálu, frekvenční pásmo RSD 868 MHz, přizpůsobení otopné soustavy v servisním režimu, možnost sejmání ze stěny, přehledné pohodlné nastavování, sada obsahuje regulátor prostorové teploty a spínací jednotku.

# PI regulátory prostorové teploty s týdenním programem s třibodovým výstupním signálem

Nejčastější aplikací těchto regulátorů je přímé řízení pohonu směšovacího ventilu na základě prostorové teploty. Výsledkem je cenově příznivé a pro uživatele velmi komfortní řešení regulace například pro vybíjení akumulčních nádob.

Dalším podstatným faktem je, že akumulace dovoluje provozovat zdroj tepla s maximální účinností. Stává se tak nejlepším zapojením pro kotle na tuhá paliva. Pro elektrokotle pak umožní získání zvýhodněné sazby za elektrickou energii a překlenutí výpadků v její dodávce. Akumulační nádrž také řeší kombinace s alternativními zdroji tepla (tepelné čerpadlo, solární kolektory atd.).

## REV34DC



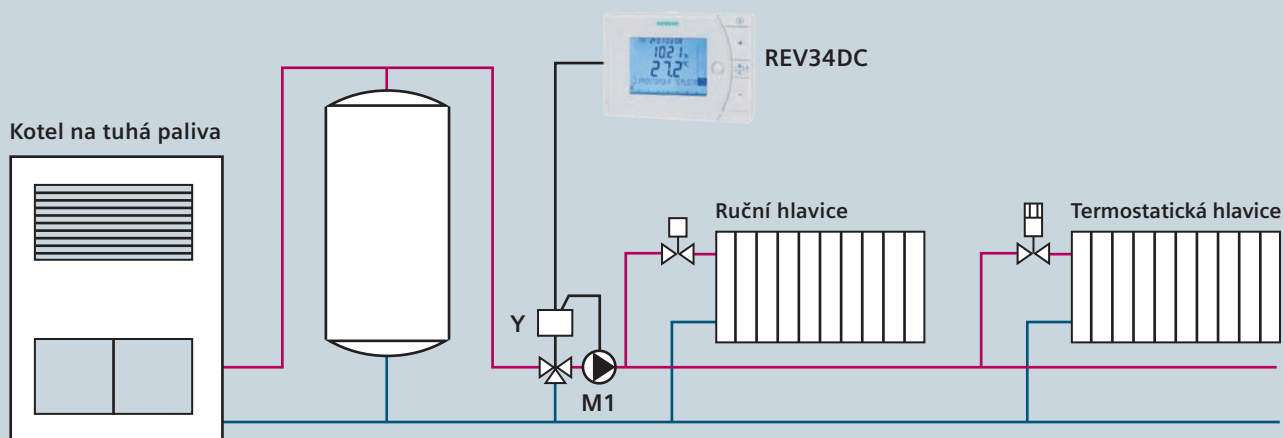
Podsvětlený displej, hodiny řízené radiovým signálem, programování pomocí posuvného přepínače

## REV34DC

Týdenní programovatelný PI regulátor, rozsah nastavení žádané teploty 5 až 35 °C, třibodový výstup, 24 až 250 V AC, 6 (2,5) A, automatická adaptace, optimalizace startu první topné fáze, možnost dálkového ovládání telefonním terminálem, přizpůsobení otopné soustavy, možnost sejmutí ze stěny, přehledné pohodlné nastavování.

## Technologické schéma zapojení v soustavě s akumulční nádobou

- M1 Cirkulační čerpadlo
- N1 Regulátor REV34
- Y Pohon s třibodovým ovládáním s koncovým spínačem pro spínání čerpadla



V případě použití servopohonu bez koncového spínače, je cirkulační čerpadlo M1, během topné sezóny, trvale v provozu. V místnostech s regulátorem prostorové teploty nepoužívejte termostatické hlavice!

# Digitální prostorové termostaty pro elektrické vytápění 16 A

Současné trendy snižování tepelných ztrát nových budov přináší nový úhel pohledu na elektrické vytápění. Díky nízkým investičním nákladům a jednoduchosti instalace je totiž do určité hodnoty tepelných ztrát objektu výhodnější pořídit vytápění elektrické. Z tohoto důvodu vzrůstá počet rodinných domů, které jako hlavní zdroj tepla využívají elektrické vytápění. Kromě toho je elektrické vytápění stále oblíbené jako doplňkový zdroj tepla pod dlažby, například v koupelnách a v kuchyních.

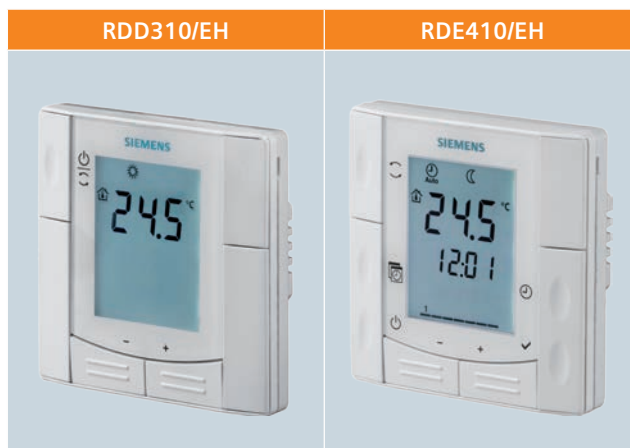
Termostaty jsou vhodné jak pro aplikace v soukromých objektech, tak pro komerční budovy. Pro uživatele jsou k dispozici ve dvou provedeních: bez časového programu (RDD310/EH) anebo s týdenním časovým programem (RDE410/EH). Termostaty jsou v provedení pro tzv. zapuštěnou montáž. Na stěně je viditelná pouze část odpovídající svými rozměry vypínačům osvětlení a zásuvkám. Zadní část termostatu s elektronikou a spínacím relé se pohodlně vejde do kruhové elektroinstalační krabice (CEE/VDE) používané v Evropě.

## Omezení maximální teploty konstrukce podlahy

K termostatu je možné připojit nové kabelové teplotní čidlo QAP1030/UFH, které sleduje teplotu konstrukce podlahy. Běžná regulace prostorové teploty probíhá podle vnitřního teplotního čidla termostatu. Pokud však teplota konstrukce podlahy, snímaná kabelovým teplotním čidlem, přestoupí maximální limit nastavený v konfiguračních parametrech, vypne se vytápění, aby nedošlo k poškození konstrukce podlahy vlivem vysoké teploty.

## Kompenzace ohřevu vnitřních částí termostatu procházejícím proudem

Pokud se termostatem řídí elektrické vytápění, kterým procházejí velké proudy, dochází k zahřívání spínacích kontaktů relé a dalších vnitřních částí termostatu. Důsledkem je, že teplota naměřená čidlem termostatu je tímto teplem ovlivněna a regulace prostorové teploty by pak nebyla dostatečně přesná. Proto jsou termostaty vybaveny SW funkcí kompenzace vnitřního ohřevu. Parametrem se nastaví výkon připojeného vytápění v kW a termostat podle toho upraví snímání prostorové teploty, aby odpovídalo skutečnosti a regulace byla co nejpřesnější.



### RDD310/EH

Dvoupolohová regulace vytápění, bez časového programu, rozsah nastavení žádané teploty 5 až 35 °C, vstup pro připojení externího teplotního čidla s možností funkce jako omezovací čidlo teploty konstrukce podlahy, zapuštěná montáž do kruhové elektroinstalační krabice CEE/VDE, napájení 230 V AC, silový spínací výstup 16 A, 230 V AC.

### RDE410/EH

Dvoupolohová regulace vytápění, s týdenním časovým programem, rozsah nastavení žádané teploty 5 až 35 °C, vstup pro připojení externího teplotního čidla s možností funkce jako omezovací čidlo teploty konstrukce podlahy, zapuštěná montáž do kruhové elektroinstalační krabice CEE/VDE, napájení 230 V AC, silový spínací výstup 16 A, 230 V AC.

## Příslušenství k termostatům RDD310/EH a RDE410/EH

| QAA32                                                                               | QAP1030/UFH                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Oddělené prostorové teplotní čidlo, 0 až 40 °C, NTC, 3 kOhm při 25 °C               | Kabelové teplotní čidlo k RDE100.1..., -20 až 70 °C, NTC, 3 kOhm při 25 °C           |



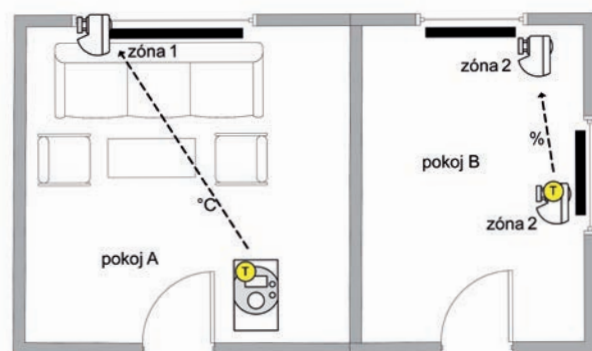
## Starter kit – bezdrátová regulace prostorové teploty pro dvě zóny

### KIT9..

První krok do světa automatizace domácnosti. Celý systém pracuje bezdrátově. Sada obsahuje centrální jednotku pro nastavení požadovaných prostorových teplot a časových programů a regulační servopohony pro řízení regulačních ventilů na radiátorech. Díky tomu lze individuálně regulovat teplotu až ve dvou místnostech.

Na dobře čitelném displeji centrální jednotky se zobrazují všechny aktuální informace o stavu systému, jednotka může ovládat až šest regulačních servopohonů radiátorových ventilů (lze dokoupit samostatně). Systém je vybaven funkcí ochrany termostatických ventilů proti zatuhnutí během nečinnosti. Jako zdroj energie slouží běžné tužkové baterie typu AA.

### Starter Kit – Příklad aplikace



### KIT911



Sada obsahující centrální jednotku QAW912 a jeden regulační servopohon SSA955

### KIT914



Sada obsahující centrální jednotku QAW912 a čtyři regulační servopohony SSA955



# Synco living – úsporný systém pro inteligentní domácnost

Bezdrátový systém automatizace domácnosti, určený především pro rodinné domky a byty, 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. Navíc umí Synco living 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.



# Telefonní terminál pro dálkové ovládání prostorových regulátorů

GD04



6 binárních vstupů / výstupů, 1 výstupní relé 24 V / 2 A, ovládání pomocí SMS zpráv, přes internet, pomocí DTMF kódu nebo prozvoněním z autorizovaného telefonu

GD04

Univerzální dálkové ovládání po síti GSM, parametrování přes internet nebo pomocí SMS instrukcí, integrovaná anténa, napájecí zdroj je součástí balení, napájení 8 až 15 V DC, 4x vstup, 2x výstupní relé 5 A, 250 V AC, ovládání pomocí SMS zpráv, pomocí DTMF kódu nebo prozvoněním z autorizovaného telefonu.

## Prostorové termostaty pro jednotky fan-coil

### RAB..

Prostorové termostaty řady RAB jsou zkonstruovány pro regulaci teploty v místnostech, které jsou vytápěny nebo chlazeny jednotkami fan-coil. Jedná se o regulátory s dvoustavovým výstupem, které řídí prostorovou teplotu pomocí kovové membrány využívající tepelné roztažnosti plynu. Požadovaná teplota se nastavuje pomocí kolečka na přední straně přístroje, rychlost ventilátoru se volí pomocí třípolohového přepínače. Ventilátor může běžet trvale nebo pouze pokud je aktivován výstupní kontakt pro ovládání ventilu, rozsah nastavení žádané teploty 8 až 30 °C, výstupní kontakty 24 až 250 V AC, 0,2 až 6(2) A.

RAB11



Prostorový termostat pro 2-trubkový fan-coil, třístupňové řízení otáček ventilátoru, ruční přepínání vytápění/chlazení

RAB21



Prostorový termostat pro 2-trubkový fan-coil, třístupňové řízení otáček ventilátoru, automatické přepínání vytápění/chlazení dle teploty teplosnosné látky

RAB31



Prostorový termostat pro 4-trubkový fan-coil, třístupňové řízení otáček ventilátoru, ruční přepínání vytápění/chlazení

RAB91



Samostatný přepínač otáček ventilátoru



# Digitální regulátory pro jednotky fan-coil

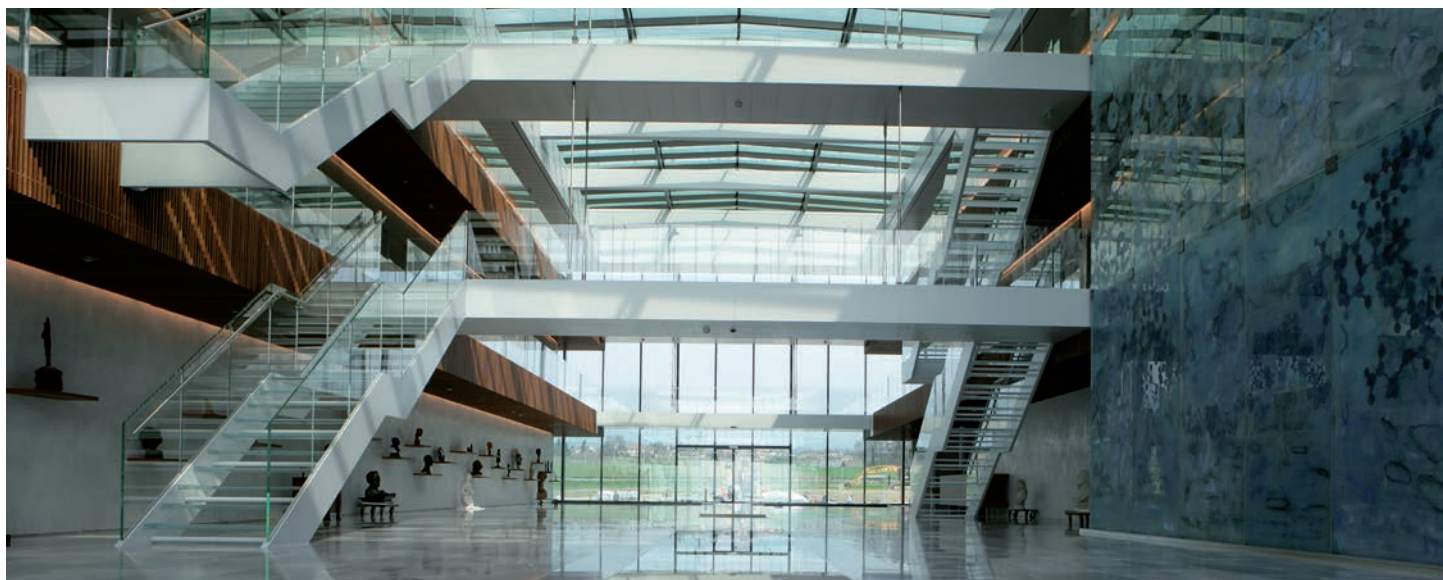
RDF.. a RDG..

Regulátory RDF a RDG se používají pro aplikace vytápění, chlazení nebo vytápění / chlazení s automatickým nebo ručním přepínáním. Nabízejí mikroprocesorem řízenou regulaci prostorové teploty. Aktuální teplota se snímá vestavěným nebo odděleným teplotním čidlem. Kombinují jednoduché ovládání s digitálním displejem. Tím jsou vhodné zejména pro kanceláře nebo hotelové pokoje, kde se vyžaduje zobrazení teploty, provozních režimů apod. Chování regulátoru lze přizpůsobit konkrétní aplikaci nastavením regulačních parametrů. Některé typy jsou navíc vybaveny externím vstupem pro přepínání provozního režimu např. od čtečky vstupních karet, z recepce hotelu apod. Naopak pro aplikace v rodinných domech a bytech jsou díky týdennímu programu vhodné regulátory RDG100T, RDG160T a RDF600T.

RDG1..

Regulátory prostorové teploty s displejem pro dvou nebo čtyřtrubkový fan-coil, VZT vytápěcí / chladicí jednotky, kompresorové chladicí systémy, ruční nebo automatické 3-stupňové řízení otáček ventilátoru, možné aplikace v kombinaci s radiátorem, podlahovým vytápěním, elektrickým ohřevem, elektrickým podlahovým vytápěním, další výstup pro dohřev nebo nouzové vytápění, 3 vstupy, např. pro oddělené teplotní čidlo, čtečku vstupních karet, přepínání druhu provozu, 2-bodové, PWM nebo 3-bodové řízení pohonů. Typ RDG160T je určen pro řízení ECM ventilátorů s řídicím signálem 0–10 V DC.

| RDG100                                                                                                                       | RDG100T                                                                                                | RDG100T/H                                                                                                               | RDG110                                                                                               | RDG160T                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                     |                                      |                  |                                                                  |
| 3 triakové řídicí výstupy Y (3x zap/vyp, 2 PWM, nebo 2x 3-bod), 3 reléové výstupy Q pro ventilátor, napájecí napětí 230 V AC | Stejné vlastnosti jako RDG100, navíc týdenní program a infračervený senzor pro dálkové ovládání IRA211 | Stejné vlastnosti jako RDG100, navíc týdenní program a infračervený senzor pro dálkové ovládání, horizontální provedení | 2 reléové řídicí výstupy Y pro ventily, 3 reléové výstupy Q pro ventilátor, napájecí napětí 230 V AC | 3 řídicí výstupy Y (0–10 V DC), 3 beznapětové reléové výstupy Q, napájení 24V AC/DC, týdenní program, infračervený senzor pro dálkové ovládání IRA211 |



| RDF600                                                                                                             | RDF600T                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                      |
| 2x reléový řídicí výstup Y (2x zap/vyp, nebo 1x 3-bod), reléové výstupy Q pro ventilátor, napájecí napětí 230 V AC | Stejně vlastnosti jako RDF600, navíc týdenní program a infračervený senzor pro dálkové ovládání IRA211 |

#### RDF600..

Digitální regulátory prostorové teploty pro poloza-  
puštěnou montáž do kruhové elektroinstalační  
krabice průměru min 60 mm, pro dvou nebo čtyř-  
trubkový fan-coil, VZT vytápěcí / chladicí jednotky,  
kompresorové chladicí systémy, ruční nebo automa-  
tické 3-stupňové řízení otáček ventilátoru, možné  
aplikace v kombinaci s radiátorem, podlahovým  
vytápěním, elektrickým ohřevem, elektrickým pod-  
lahovým vytápěním, 2 multifunkční vstupy, např.  
pro oddělené teplotní čidlo, čtečku vstupních karet,  
přepínání druhu provozu; 2 dvoubodové, nebo  
jeden třibodový výstup pro řízení pohonů.

## Příslušenství k regulátorům RDF.. a RDG..:

| IRA211                                                                                                                                                                                                                                                                | QAA32                                                                               | QAH11.1                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                    |  |                                                                  |
| Infračervené dálkové ovládání pro termostaty<br>RDF600T, RDG100T, RDG100T/H a RDG160T,<br>funkce: volba druhu provozu (pohotovostní,<br>komfortní, s časovým programem), nastavení<br>žádané teploty pro komfort, volba rychlosti<br>ventilátoru (automaticky, ručně) | Oddělené prostorové teplotní čidlo, 0 až 40 °C,<br>NTC, 3 kOhm při 25 °C            | Kabelové čidlo teploty odtahového vzduchu<br>nebo pro přepínání vytápění / chlazení<br>pro 2-trubkové fan-coily, 0 až 40 °C,<br>NTC, 3 kOhm při 25 °C |

**Siemens, s.r.o.**  
divize Building Technologies  
Siemensova 1  
155 00 Praha 13  
Tel.: 233 033 402, 736 813 402  
Fax: 233 033 640

**Ostrava**  
Ul. 28. října 150/2663  
702 00 Ostrava  
Tel.: 597 400 685, 602 748 232  
Fax: 596 621 995

**Plzeň**  
Nádražní 20  
301 00 Plzeň  
Tel.: 602 175 491  
Fax: 233 033 640

**České Budějovice**  
Čechova 52  
370 01 České Budějovice  
Tel.: 602 320 182  
Fax: 233 033 640

**Brno**  
Olomoucká 7/9  
618 00 Brno  
Tel.: 544 508 541, 724 260 016  
Fax: 544 508 538

**Pardubice**  
Pernerova 168  
531 54 Pardubice  
Tel.: 602 282 221  
Fax: 233 033 640

Informace v tomto dokumentu obsahují pouze obecný popis technických možností, které nemusejí 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., 2014 • 0-20140807-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.

Siemens nabízí odpovědi

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