



Regulátory prostorové teploty a příložné termostaty

Technologie budov

SIEMENS

Prostorové termostaty

Sortiment prostorových termostátů 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.

- RAA10** nastavení teploty pod krytem přístroje
- RAA20** nastavení teploty ovládacím kolečkem
- RAA30** přepínač vypnuto / zapnuto
- RAA30.16** přepínač vypnuto / zapnuto, LED indikátor 230 V AC
- RAA40** přepínač vypnuto / vytápění / chlazení

RAA0..

Jednoduché regulátory pro dvoustavovou regulaci prostorové teploty. Vzhledem k vysokým spínaným proudům jsou vhodné zejména pro elektrické vytápění. Prostorové termostaty RAA0.. pracují na principu kovového vlnovce naplněného plynem, rozsah nastavení žádané teploty 5 až 30 °C, spínací hystereze ≤ 1 K, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 0,25 až 16 (6) A.

- RAA02.1N** nastavení teploty ovládacím kolečkem
- RAA02.16N** LED indikátor 230 V AC
- RAA03** přepínač vypnuto / zapnuto



RAA20



RAA30.16



RAA02.1N

Digitální prostorové termostaty s týdenním programem

RDE..

Dvoupolohová regulace vytápění s výstupním signálem ZAP / VYP, týdenní program nebo ruční provoz, komfortní nebo útlumová teplota, rozsah nastavení žádané teploty 5 až 35 °C, bateriové napájení, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 6 (2,5) A.

Termostaty řady RDE se dodávají v těchto provedeních:

RDE10.1 vestavné prostorové čidlo

RDE20.1 možnost připojení odděleného teplotního čidla

RDE10.1DHW vestavěné prostorové čidlo, samostatný výstup s týdenním programem pro řízení ohřevu TUV

Příslušenství k termostatům RDE..

QAA32 oddělené prostorové teplotní čidlo k RDE20.1, 0 až 40 °C, NTC, 3 kOhm při 25 °C

QAH11 kabelové teplotní čidlo k RDE20.1, 0 až 40 °C, NTC, 3kOhm při 25 °C

SEZ16 přídavný reléový modul pro RDE10.1 a RDE20.1 pro ovládání elektrického vytápění, 230 V AC, 16 (2) A (nelze použít pro RDE10.1.DHW)



RDE10.1



RDE10.1DHW



QAA32



QAH11



SEZ16

PID prostorové regulátory 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.

REV24/200

Týdenní programovatelné PID regulátory, rozsah nastavení žádané teploty 5 až 29 °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 ovládání telefonním terminálem, přizpůsobení otopné soustavě, možnost sejmutí ze stěny, přehledné pohodlné nastavování

REV24DC podsvětlený displej, hodiny řízené radiovým signálem, programování pomocí posuvného přepínače

REV200 futuristické ovládání podsvětleným dotykovým displejem

REV200S futuristické ovládání podsvětleným dotykovým displejem, stříbrné provedení

REV24RFDC/REV200RF

Bezdrátové programovatelné PID regulátory, rozsah nastavení žádané teploty 5 až 29 °C, dvoubodový výstup, relé s přepínacími kontakty, 24 až 250 V AC, 6 (2,5) A, automatická adaptace, optimalizace startu první topné fáze, indikace síly radiového signálu, frekvenční pásmo RSD 868 MHz, přizpůsobení otopné soustavě v servisním režimu, možnost sejmutí ze stěny, přehledné pohodlné nastavování, sada obsahuje regulátor prostorové teploty a spínací jednotku.

REV24RFDC/SET podsvětlený displej, hodiny řízené radiovým signálem, programování pomocí posuvného přepínače

REV200RF/SET futuristické ovládání podsvětleným dotykovým displejem



REV24DC



REV200



REV24RFDC/SET



REV200RF/SET

PI prostorové regulátory s týdenním programem s tříbodovým 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..).

REV34/300

Týdenní programovatelné PI regulátory, rozsah nastavení žádané teploty 5 až 29 °C, tříbodový výstup, 24 až 250 V AC, 6 (2,5) A, automatická adaptace, optimalizace startu první topné fáze, možnost dálkového ovládání telefonním terminálem, přizpůsobení otopné soustavě, možnost sejmutí ze stěny, přehledné pohodlné nastavování.

REV34DC podsvětlený displej, hodiny řízené radiovým signálem, programování pomocí posuvného přepínače

REV300 futuristické ovládání podsvětleným dotykovým displejem



REV34DC

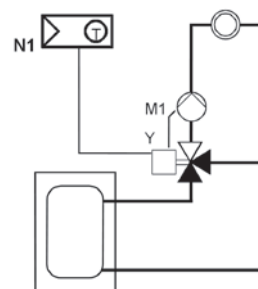


REV300

Technologické schéma zapojení v soustavě s akumulční nádobou

- M1 Cirkulační čerpadlo
- N1 Regulátor REV33 nebo REV300
- Y Pohon s tříbodovým ovládáním

V případě použití servopohonu bez koncového spínače, je cirkulační čerpadlo M1, během topné sezóny, trvale v provozu.



Prostorové regulátory s komunikací OpenTherm

Protokol OpenTherm se používá ke vzájemné komunikaci mezi prostorovým regulátorem a řídicí elektronikou kotle. Kotle vybavené tímto komunikačním protokolem se vyznačují především velkým rozsahem plynulé modulace výkonu a tím výrazně úspornějším provozem ve srovnání s běžnými kotli.

REV23M

Týdenní programovatelný PID regulátor, pro kotle s komunikací OpenTherm Plus, regulace čistě dle prostorové teploty, rozsah nastavení žádané teploty 5 až 29 °C, automatická adaptace, optimalizace startu první topné fáze, možnost dálkového ovládání telefonním terminálem, zobrazení teploty topné vody, vnější teploty a požadované teploty TUV.

REV23M jednoduché a praktické ovládání „rolovacím“ tlačítkem

QAA73...

Programovatelný regulátor pro kotle s komunikačním rozhraním OpenTherm Lite nebo OpenTherm Plus, ekvitermní řízení se zohledněním dynamiky objektu, nastavitelný vliv prostoru, optimalizace zapnutí a vypnutí vytápění, nastavitelné omezení maximální teploty topné vody (pro podlahové vytápění), příprava TUV s časovým programem.

QAA73.110/101 textový displej s češtinou



REV23M



QAA73

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 nepřetržitě nebo pouze pokud je aktivován výstupní kontakt.

RAB10 Prostorový termostat pro 2-trubkový fan-coil, tříступňové řízení otáček ventilátoru, ruční přepínání vytápění / chlazení

RAB20 Prostorový termostat pro 2-trubkový fan-coil, tříступňové řízení otáček ventilátoru, automatické přepínání vytápění / chlazení

RAB30 Prostorový termostat pro 4-trubkový fan-coil, tříступňové řízení otáček ventilátoru, ruční přepínání vytápění / chlazení

RAB90 Samostatný přepínač otáček ventilátoru



RAB 10



RAB 20



RAB 90

Digitální regulátory pro jednotky fan-coil

RDF... a QAX850 + RRV851

Regulátory RDF nebo QAX850 + RRV851 se používají pro vytápění, chlazení nebo vytápění / chlazení s automatickým nebo ručním přepínáním. Nabízejí mikroprocesorem řízenou regulaci teploty. Aktuální prostorová 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 recepcce hotelu apod. Naopak pro aplikace v rodinných domech a bytech jsou díky týdennímu programu vhodné regulátory RDF210 nebo QAX850 + RRV851.

RDF30 Prostorový regulátor pro 4-trubkový fan-coil, ruční třístuňové řízení otáček ventilátoru, automatické přepínání vytápění / chlazení, vstup pro externí přepínání provozních režimů

QAX850 + RRV851

Regulátor prostorové teploty, beznapěťové reléové výstupy pro ventilátor 6 (4) A, bezpečnostní výstupy pro vytápění / chlazení 3 (1) A, napájení 230 V AC, další výstup pro dohřev nebo nouzové vytápění, vstup pro oddělené NTC čidlo, 2-bodové nebo 3-bodové řízení pohonů, dvou nebo čtyřtrubkový fan-coil, VZT vytápěcí / chladič jednotky, kompresorové chladičové systémy

QAX850 - Prostorová jednotka pro regulátor RRV851, propojení s regulátorem dvoužilovým krouceným kabelem, nastavení týdenního programu, žádané teploty pro komfort a útlum, volba provozního režimu, volba rychlosti ventilátoru (ručně nebo automaticky), podsvětlený LCD displej, LED signalizace zapnutí výstupu



RDF30



QAX850



RRV851

Digitální regulátory pro jednotky fan-coil

RDF110 Prostorový regulátor pro 2-trubkový fan-coil, ruční nebo automatické třístupňové řízení otáček ventilátoru, automatické přepínání vytápění / chlazení, 1 vstup pro oddělené teplotní čidlo (prostoru nebo teploty vratného vzduchu), vstup pro externí přepínání provozních režimů



RDF110

RDF110/IR Prostorový regulátor pro 2-trubkový fan-coil, ruční nebo automatické třístupňové řízení otáček ventilátoru, automatické přepínání vytápění / chlazení, 1 vstup pro oddělené teplotní čidlo (prostoru nebo teploty vratného vzduchu), vstup pro externí přepínání provozních režimů, IR senzor pro infračervené dálkové ovládání



RDF210

RDF210 Prostorový regulátor pro 2-trubkový fan-coil, ruční nebo automatické třístupňové řízení otáček ventilátoru, automatické přepínání vytápění / chlazení, 1 vstup pro oddělené teplotní čidlo (prostoru nebo teploty vratného vzduchu), týdenní program



IRA210

RDF210/IR Prostorový regulátor pro 2-trubkový fan-coil, ruční nebo automatické třístupňové řízení otáček ventilátoru, automatické přepínání vytápění / chlazení, 1 vstup pro oddělené teplotní čidlo (prostoru nebo teploty vratného vzduchu), týdenní program, IR senzor pro infračervené dálkové ovládání

IRA210 Infračervené dálkové ovládání pro termostaty RDF110/IR a RDF210/IR, funkce: volba druhu provozu (pohotovostní, komfortní, s časovým programem), nastavení žádané teploty pro komfort, volba rychlosti ventilátoru (automaticky, ručně)



QAA32

Příslušenství k regulátorům RDF... a QAX850 + RRV851

QAA32 oddělené prostorové teplotní čidlo, 0 až 40 °C, NTC, 3 kOhm při 25 °C

QAH11.1 kabelové čidlo teploty vratného vzduchu nebo pro přepínání vytápění / chlazení pro 2-trubkové fan-coily, 0 až 40 °C, NTC, 3 kOhm při 25 °C



QAH11.1

Telefonní terminál pro dálkové ovládání prostorových regulátorů

Dálkové ovládání po síti GSM, vestavěné teplotní čidlo umožňuje pravidelně snímat a hlásit prostorovou teplotu, parametrování přes internet nebo pomocí SMS, integrovaná anténa, napájení 8 až 15 V DC, napájecí zdroj je třeba objednat samostatně.

GD06 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

LT089 Napájecí zdroj pro GD06, výstup 12V/1,5A



GD06



LT089

Příložné termostaty RAM..

Přístroj pro regulaci nebo omezení teploty s výstupním jednopólovým přepínacím kontaktem. Součástí dodávky je připevňovací pružina na trubku.

RAM...

Rozsah nastavení 17 až 90 °C, spínací diference cca 10 K, 250 V AC, 0,2 až 10 A

RAM-TR.2000M nastavení žádané hodnoty na krytu

RAM-TW.2000M nastavení žádané hodnoty pod krytem



RAM-TR.2000M



RAM-TW.2000M

Kapilárové termostaty RAK../RAZ..

Kapilárové termostaty jímkové / příložné provedení, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 10 (2,5) / 6 (2,5) A, součástí dodávky jímka 100 mm a stahovací pásek na trubku o max. Ø 100 mm.

RAK-TR.1000B 15 až 95 °C, nastavení žádané hodnoty na krytu

RAK-TW.1000B 15 až 95 °C, nastavení žádané hodnoty pod krytem

RAK-TW.1200B 40 až 120 °C, nastavení žádané hodnoty pod krytem

Havarijní termostat jímkový/příložný, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 10 (2,5) / 0,5 A, součástí dodávky jímka 100 mm a stahovací pásek na trubku o max. Ø 100 mm.

RAK-ST.010FP 95 °C, ruční reset přístupný pod šroubovacím krytem

Omezovací termostat jímkový/příložný, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 10 (2,5) / 0,5 A, součástí dodávky jímka 100 mm a stahovací pásek na trubku o max. Ø 100 mm.

RAK-TB.1420S 65 až 80 °C, ruční reset přístupný pod šroubovacím krytem

Dvojitý termostat - provozní / havarijní, jímkové provedení, - provozní (TR) 15 až 95 °C, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 10 (2,5) / 6 (2,5) A / havarijní (STB) 95 °C, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 10 (2,5) / 0,5 A.

RAZ-ST.010FP provozní (TR) 15 až 95 °C / havarijní (STB) 95 °C

Protizámrazový termostat kanálový/příložný, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 10 (2,5) / 6 (2,5) A.

RAK-TW.5000S 5 až 65 °C, nastavení pod krytem

ALT-AB200 perforovaná ochranná jímka pro kanálovou montáž s přídržnou pružinou (jímka není součástí dodávky termostatu RAK-TW.5000S)



RAZ-ST.010F



RAK-TB.1420



RAK-TR.1000



RAK-TW.5000

Siemens, s.r.o.

divize Technologie budov

Evropská 33a

160 00 Praha 6

Tel.: 233 033 402, 449

726 633 402

Fax: 233 033 640

České Budějovice

Čechova 52

370 01 České Budějovice

Tel.: 387 312 833, 602 320 182

Fax: 387 312 850

Ostrava

Ul. 28. října 150

702 00 Ostrava

Tel.: 597 400 699, 602 748 232

Fax: 596 621 995

Brno

Cihlářská 19

602 00 Brno

Tel.: 532 191 535, 724 260 016

Fax: 532 191 538

Plzeň

Vlastina 23

323 18 Plzeň

Tel.: 377 539 795, 602 175 491

Fax: 377 539 797

Pardubice

Pernerova 168

531 54 Pardubice

Tel.: 466 818 276, 602 282 221

Fax: 466 818 290

Objednací číslo: 0-200811-cz