



MAXIMÁLNÍ PŘESNOST REGULACE PRO APLIKACE HVAC

Prostorové regulátory

Siemens nabízí kompletní portfolio prostorových regulátorů, od jednoduchých mechanických a digitálních termostatů pro základní řízení prostředí v místnosti až po pokročilé regulátory s komunikací KNX pro integraci do automatizačních systémů budov.

[siemens.cz/termostaty](https://www.siemens.cz/termostaty)



S prostorovými regulátory Siemens máte místnost ve svých rukou








V našem portfoliu je kladen zvláštní důraz na rychlou instalaci, intuitivní ovládání a přesnou regulaci. Prostorové regulátory bez komunikace pokrývají všechny HVAC aplikace: vytápění a/nebo chlazení, fan coilové jednotky a systémy s proměnlivým objemem vzduchu.

Regulátory s komunikací termostaty KNX nabízejí výkonnou, ale nákladově efektivní automatizaci místností. Tyto regulátory

jsou nabízeny pro samostatnou regulaci prostředí v místnosti a pro sofistikovanou automatizaci místností v projektech s regulátory Desigo společnosti Siemens.

Možnost integrovat prostorové regulátory společnosti Siemens do systémů správy budov – Desigo CC, Desigo Control Point nebo Synco IC – umožňuje dálkové ovládání a servis.

Přehled sortimentu prostorových reg

	Řada Premium						
	RDS	RDG2	RDG1	REV	RDF800KN	RDF	RDD
							
Vytápění	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Chlazení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tepelná čerpadla	✓	✓	✓		✓	✓	
Fan-coilové jednotky		✓	✓		✓	✓	
VAV			✓				
Příprava teplé vody	✓						✓
Relativní vlhkost	✓	✓	✓				
Kvalita vzduchu	✓		✓				

Prostorové regulátory pro VAV a tepe

		Aplikace								Funkce									
		Pouze vytápění	Pouze chlazení	Vytápění nebo chlazení	Vytápění a chlazení	2-stupňové vytápění	2-stupňové vytápění nebo chlazení	Vytápění nebo chlazení a el. ohřev	Regulace kvality vzduchu	Regulační algoritmus	Zapuštěná montáž	Automatické přepínání vytápění/chlazení	Ruční přepínání vytápění/chlazení	Omezení V_{\min} / V_{\max} přívodního vzduchu	Omezení teploty pro podlahové vytápění	Monitoring kondenzace	Infračervené dálkové ovládání	Týdenní časový program	Komunikace
VAV	S komunikací																		
	RDG405KN	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	P/PI	✓	✓	✓	✓	✓				KNX
	Premium																		
	RDG400	✓	✓	✓	✓	✓		✓		P/PI	✓	✓	✓	✓	✓				
	Basic																		
	RLA162	✓	✓		✓	✓				PI			✓ ⁴⁾						
Tepelná čerpadla	RDS120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PID	✓	✓			✓			✓	WLAN
	RDG100 řada ³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2P/PI	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	KNX
	RDG200 řada ³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2P/PI	✓	✓		✓	✓		✓	✓	KNX
	RDF600 řada ³⁾	✓	✓	✓	✓	✓		✓		2P/PI	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	KNX
	RDF800 řada ³⁾	✓	✓	✓	✓	✓		✓		2P/PI	✓	✓	✓		✓				KNX

(X): X = počet výstupů R = montáž do kulaté elektroinstalační krabice








1) Buď On/Off, 3-bodový, PWM nebo DC signál

2) Posun žádané hodnoty po KNX

3) Vhodné také pro aplikace s topným/chladičím stropem, radiátorem nebo podlahovým vytápěním. Bližší informace viz přehled regulátorů pro fan-coilové jednotky

4) Pouze s omezením V_{\min}

ulátorů a termostatů

Řada Standard			Řada Basic			
RDE	RDH	RDE4	RCU/RLA	RCC	RAA	RAB
						
✓	✓	✓	✓		✓	
		✓	✓		✓	
				✓		✓
✓		✓				

Iná čerpadla

Výstupy				Vstupy							Napájecí napětí	Ovládací prvky					
On/Off	PWM	3-bod	DC 0 ... 10 V	KNX čidlo Externí čidlo kvality vzduchu	Externí čidlo kvality vzduchu DC 0...10 V	Externí přepínač druhu provozu	Detektor přítomnosti osob	Čidlo pro přepínání vytápění/chlazení	Čidlo prostorové teploty nebo čidlo teploty odta- hového vzduchu	Externí posun žádané teploty	Napájecí napětí	Dotykový displej	Kolečko pro nastavení žádané teploty	Tlačítka pro nastavení žádané teploty	Tlačítko provozního režimu (B)	Digitální displej (LCD)	Další možnosti ovládání, poznámky
(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²⁾	AC 24 V		✓		B	LCD	
(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	(1) ¹⁾	1			✓		✓	✓		AC 24 V		✓		B	LCD	
			2							✓ ⁵⁾	AC 24 V		✓				
✓						✓	✓		✓		AC 24 V	✓			B	LCD	Indikátor spotřeby a tlačítko "Jsme pryč"
(3) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾				✓	✓	✓	✓		AC 230 V/ AC 24 V		✓		B	LCD	Tlačítka pro nastavení časového programu
(3) ¹⁾	(3) ¹⁾	(2) ¹⁾				✓	✓	✓	✓		AC 230 V/ AC 24 V		✓		B	LCD	Zprovoznění z mobilní aplik- ace, indikátor spotřeby
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾				✓	✓	✓	✓		AC 230 V			✓	B	LCD	Tlačítka pro nastavení časového programu
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾				✓	✓	✓	✓		AC 230 V	✓				LCD	

5) Posun žádané teploty podle venkovní teploty

Prostorové regulátory a termostaty p

	Aplikace									Funkce										
	Pouze vytápění	Pouze chlazení	Vytápění nebo chlazení	Vytápění a chlazení	2-stupňové vytápění	2-stupňové vytápění nebo chlazení	Vytápění nebo chlazení a el. ohřev	Vytápění a nezávislý výstup pro přípravu teplé vody	Vytápění a chlazení s 6-cestným kulovým regulačním ventilem	Regulační algoritmus	Zapuštěná montáž	Automatické přepínání vytápění/chlazení	Ruční přepínání vytápění chlazení	Omezení teploty pro podlahové vytápění	Monitoring kondenzace	Týdenní časový program	Automatická synchronizace času	Rádiová komunikace	Komunikace	Omezení V_{min} / V_{max} přívodního vzduchu
S komunikací																				
RDS110	✓						✓		PID				✓		✓	✓		WLAN		
RDS110.R	✓						✓		PID				✓		✓	✓	✓	WLAN		
RDS120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		PID		✓	✓		✓	✓	✓		WLAN		
RDG200KN ³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ⁴⁾	2P/PI		✓	✓	✓	✓				KNX	✓	
RDG260KN ³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2P/PI		✓	✓	✓	✓				KNX	✓	
RDF600KN	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓ ⁴⁾	2P/PI	✓	✓	✓	✓	✓				KNX		
RDF800KN	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓ ⁴⁾	2P/PI	✓	✓	✓	✓	✓				KNX		
RDD810KN	✓								2P	✓			✓					KNX		
RDF660MB	✓	✓	✓	✓	✓		✓		2P/PI	✓	✓	✓	✓	✓				Modbus		
Premium																				
REV24DC	✓	✓							2P/ PID						✓	✓ ⁶⁾				
REV24RFDC/SET	✓	✓							2P/ PID						✓	✓ ⁶⁾	✓			
REV34-XA	✓								PI						✓					
RDG100 řada ³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		2P/PI		✓	✓	✓	✓	✓					✓
RDF600 řada ³⁾	✓	✓	✓	✓	✓		✓		2P/PI	✓	✓	✓	✓	✓						
RDF800	✓	✓	✓	✓	✓		✓		2P/PI	✓	✓	✓	✓	✓						
Standard																				
RDD100	✓								2P											
RDD100.1	✓								2P											
RDD100.1RFS	✓								2P										✓	
RDE100	✓								TPI/2P						✓					
RDE100.1	✓								TPI/2P				✓		✓					
RDE100.1DHW	✓						✓		TPI/2P						✓					
RDE100.1RFS	✓								TPI/2P				✓		✓				✓	
RDD810	✓								2P	✓			✓							
RDD310/EH	✓								2P	✓			✓							
RDE410/EH	✓								2P	✓			✓		✓					
RDH100	✓								TPI											
RDH100RF/SET	✓								TPI										✓	
RCU10				✓	✓		✓		2P/PI											
RCU15				✓	✓				2P/PI											
Basic																				
RAA11	✓	✓							2P											
RAA21	✓	✓							2P											
RAA31	✓	✓							2P											
RAA31.16	✓	✓							2P											
RAA31.26	✓	✓					✓	✓	2P											
RAA41			✓						2P			✓								

(X): X = počet výstupů R = montáž do kulaté elektroinstalační krabice

1) Buď On/Off, 3-bodový, PWM nebo DC signál

2) Posun žádané hodnoty po KNX

3) Regulátory řady RDG200 jsou vhodné také pro aplikace s chladicím stropem a radiátorem. Více v přehledu regulátorů pro fan coil

4) Možno pouze s 6-cestnými kulovými ventily s KNX komunikací

ro vytápění a/nebo chlazení

Výstupy				Vstupy				Napájecí napětí				Ovládací prvky						
On/Off	PWM	3-bodové	DC 0 ... 10 V	Externí přepínač druhu provozu	Detektor přítomnosti	Čidlo pro přepínání vytápění/chlazení	Externí čidlo prostorové teploty nebo čidlo teploty odtažového vzduchu	Externí nastavení žádané teploty	Napájecí napětí	Mobilní aplikace ⁵⁾	Dotykový displej	Kolečko pro nastavení žádané teploty	Tlačítka pro nastavení žádané teploty	Tlačítka provozního režimu (B)	Digitální displej (LCD) / indikátor (LED)	Programovací tlačítka a posuvný přepínač	Podsvětlení displeje	Další možnosti ovládání, poznámky
✓				✓	✓		✓		AC 230 V	✓	✓			B	LCD	✓	✓	Indikátor spotřeby a tlačítka "Jsme pryč"
✓				✓	✓		✓		AC 230 V	✓	✓			B	LCD	✓	✓	Indikátor spotřeby a tlačítka "Jsme pryč"
✓				✓	✓		✓		AC 24 V	✓	✓			B	LCD	✓	✓	Indikátor spotřeby a tlačítka "Jsme pryč"
(3) ¹⁾	(3) ¹⁾	(2) ¹⁾		✓	✓	✓	✓	✓ ²⁾	AC 230 V AC 24 V			✓		B	LCD	✓	✓	Uvedení do provozu pomocí mobilní aplikace, indikátor spotřeby
(2) ¹⁾			(3) ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓ ²⁾	AC 24 V DC 24V			✓		B	LCD	✓	✓	Uvedení do provozu pomocí mobilní aplikace, indikátor spotřeby
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		✓	✓	✓	✓		AC 230 V				✓	B	LCD		✓	
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		✓	✓	✓	✓		AC 230 V		✓			LCD		✓	✓	
(1)				✓	✓		✓		AC 230 V		✓			LCD		✓	✓	
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		✓	✓	✓	✓		AC 230 V				✓	B	LCD		✓	
✓				✓					Baterie					B	LCD	✓	✓	
✓				✓					Baterie					B	LCD	✓	✓	
		✓		✓					Baterie			✓		B	LCD	✓	✓	
(3) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾	✓		✓	✓	✓	AC 230 V			✓		B	LCD	✓	✓	Tlačítka pro nastavení časového programu
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		✓	✓	✓	✓		AC 230 V				✓	B	LCD		✓	Tlačítka pro nastavení časového programu
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾		✓	✓	✓	✓		AC 230 V		✓			LCD		✓	✓	
✓									AC 230 V				✓	B	LCD			
✓									Baterie				✓	B	LCD			
✓									Baterie				✓	B	LCD			
✓				✓					AC 230 V				✓	B	LCD			Optimalizace startu/vypnutí
✓				✓					Baterie				✓	B	LCD			Optimalizace startu/vypnutí
✓				✓					Baterie				✓	B	LCD			Optimalizace startu/vypnutí
(1)				✓	✓		✓		AC 230 V		✓			LCD		✓	✓	
✓									AC 230 V				✓	B	LCD	✓	✓	
✓									AC 230 V				✓	B	LCD	✓	✓	
✓									Baterie		✓			LCD				
✓									Baterie		✓			LCD				
(2) ¹⁾	(2) ¹⁾			✓					AC 230 V		✓							
(2) ¹⁾	(2) ¹⁾			✓			✓		AC 24 V		✓							
1									AC 23... 250 V									
1									AC 23... 250 V		✓							
1									AC 230 V		✓							Spínač ZAP/VYP
1									AC 230 V		✓			LED				Spínač ZAP/VYP
2									AC 230 V		✓			LED				Spínač ZAP/VYP
1									AC 23... 250 V		✓							Přepínač Vytápění / VYP / Chlazení

5) Pro ovládání, monitoring a nastavení rozšířených funkcí jako například časový program

6) K dispozici na REV24DC, REV24RFDC

Prostorové regulátory a termostaty p

	Aplikace										Funkce															
	2-trubk., pouze vytápění	2-trubk., pouze chlazení	2-trubk., vytápění nebo chlazení	2-trubk. a el. ohřev	2-trubk. a radiátor /podlahové vytápění	4-trubk., vytápění a chlazení	4-trubk. a el. ohřev	2-stupňové vytápění nebo chlazení	Regulace rel. vlhkosti	Regulační algoritmus	Master/Slave	Zapuštěná montáž	Ruční přepínání vytápění/ chlazení	Automatické přepínání vytápění/chlazení	Omezení teploty pro podlahové vytápění	Ruční nastavení otáček ventilátoru VYP / I / II / III	Automatické přepínání otáček ventilátoru	1- nebo 3-stupňový ventilátor	Řízení ventilátoru DC 0...10 V	Funkce provětrávání	Týdenní časový program	Zablokování provozu ventilátoru	Infračervené dálkové ovládání	Ovládání osvětlení, rolet a žaluzií	Komunikace	
S komunikací																										
RDG200KN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2P/PI			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓					KNX
RDG260KN	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ⁶⁾	✓	✓	2P/PI			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				KNX	
RDF600KN	✓	✓	✓	✓		✓			2P/PI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				KNX	
RDF600KN/S	✓	✓	✓	✓		✓			2P/PI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓	KNX	
RDF800KN	✓	✓	✓	✓		✓			2P/PI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				KNX	
RDF660MB	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2P/PI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				Modbus	
RDF302	✓	✓	✓	✓		✓			2P/PI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Modbus	
Premium																										
RDG100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2P/PI			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓					
RDG100T ⁴⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2P/PI			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓ ⁵⁾	✓	✓			
RDG110	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	2P			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓			
RDG160T ⁴⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2P/PI			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓ ⁵⁾	✓				
RDF600	✓	✓	✓	✓		✓			2P/PI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
RDF600T	✓	✓	✓	✓		✓			2P/PI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓		
RDF660T	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2P/PI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			
RDF800	✓	✓	✓	✓		✓			2P/PI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓			
Standard																										
RCC10	✓	✓	✓						2P				✓		✓		✓									
RCC20			✓						2P				✓		✓		✓									
RCC30					✓	✓			2P				✓		✓		✓									
Basic																										
RAB11			✓						2P			✓			✓		✓									
RAB11.1			✓						2P			✓			✓		✓			✓						
RAB21	✓	✓	✓						2P						✓		✓									
RAB21-DC	✓	✓	✓						2P		✓															
RAB31						✓			2P			✓			✓		✓									
RAB31.1						✓			2P			✓			✓		✓			✓						
RAB91									No						✓		✓									

(X): X = počet výstupů R = montáž do kulaté elektroinstalační krabice

1) Buď On/Off, PWM, 3-bod, nebo DC signál (volitelné mezi danými výstupními signály)

2) Výstup pro ventilátor DC 0...10 V

3) Buď čidlo teploty odtahového vzduchu nebo čidlo pro přepínání vytápění / chlazení

4) Zálaha chodu hodin při výpadku napájení

5) Časový program je možné deaktivovat

6) Možné také pro kombi ventil (PICV) a 6-cestný kulový ventil pro přepínání vytápění / chlazení

ro fan coilové aplikace

Výstupy				Vstupy					Napájecí napětí	Ovládací prvky									
On/Off	PWM	3-bodové	DC 0 ... 10 V	KNX čidlo	Multifunkční vstupy	Přepínač druhu provozu	Detektor přítomnosti	Čidlo teploty odtažového vzduchu	Čidlo pro přepínání vytápění / chlazení	Napájecí napětí	Dotykový displej	Kolečko pro nastavení žádané teploty	Tlačítka pro nastavení žádané teploty	Posuvný přepínač otáček ventilátoru	Tlačítka pro nastavení otáček ventilátoru	Tlačítka pro nastavení druhu provozu	Displej (LCD), indikátor (LED)	Podsvětlení displeje	Další možnosti ovládání, poznámky
(3) ¹⁾	(3) ¹⁾	(2) ¹⁾		✓	✓	✓	✓	✓	✓	AC 230 V / AC 24 V		✓			✓	✓	LCD	✓	Uvedení do provozu z mobilní aplikace, indikátor spotřeby
(2) ¹⁾			(3) ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AC / DC 24 V		✓			✓	✓	LCD	✓	Uvedení do provozu z mobilní aplikace, indikátor spotřeby
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	AC 230 V			✓		✓	✓	LCD	✓	
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	AC 230 V			✓		✓	✓	LCD	✓	
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	AC 230 V	✓						LCD	✓	
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	AC 230 V			✓		✓	✓	LCD	✓	
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾			✓	✓		✓	✓	AC 230 V					✓	✓	LCD	✓	
(3) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾			✓	✓		✓	✓	AC 230 V		✓			✓	✓	LCD	✓	
(3) ¹⁾	(2) ¹⁾	(2) ¹⁾			✓	✓		✓	✓	AC 230 V		✓			✓	✓	LCD	✓	Tlačítka pro nastavení časového programu
(2) ¹⁾					✓	✓		✓	✓	AC 230 V		✓			✓	✓	LCD	✓	
(2) ¹⁾			(2) ¹⁾		✓	✓		✓	✓	AC 24 V		✓			✓	✓	LCD	✓	
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾			✓	✓		✓	✓	AC 230 V			✓		✓	✓	LCD	✓	
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾			✓	✓		✓	✓	AC 230 V			✓		✓	✓	LCD	✓	Tlačítka pro nastavení časového programu
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾			✓	✓		✓	✓	AC 230 V			✓				LCD	✓	
(2) ¹⁾		(1) ¹⁾			✓	✓		✓	✓	AC 230 V	✓						LCD	✓	
(1)						✓		✓	✓	AC 230 V		✓		✓			LCD		
(2)						✓		✓	✓	AC 230 V		✓		✓			LCD		
(2)						✓		✓		AC 230 V		✓		✓			LCD		
(1)										AC 24 ... 250 V		✓		✓					Přepínač Vytápění/ Chlazení
(1)										AC 24 ... 250 V		✓		✓					Přepínač Vytápění/ Provětrávání/Chlazení
(1)										AC 24 ... 250 V		✓		✓					
(1)				✓						DC 24 V			✓						Výstup pro ventilátor DC 0...10 V
(2)										AC 24 ... 250 V		✓		✓					Přepínač Vytápění/Chlazení
(1)										AC 24 ... 250 V		✓		✓					Přepínač Vytápění/ Provětrávání/Chlazení
										AC 24 ... 250 V				✓					