



Różnorodność zastosowań i efektywne wykorzystanie energii

Nowe RDG – regulatory temperatury do instalacji
ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń



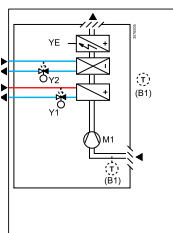
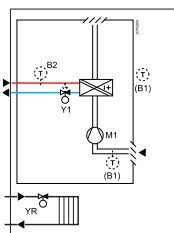
Answers for infrastructure.

SIEMENS

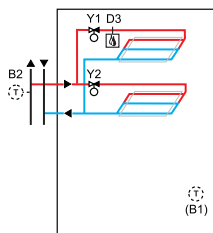
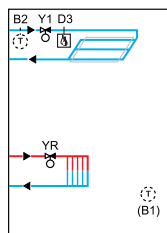
Nowe pomieszczeniowe regulatory temperatury RDG – utrzymując komfort oszczędzają energię

Regulatory RDG przeznaczone są do współpracy z szeroką gamą urządzeń i instalacji:

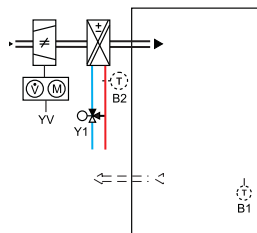
■ klimakonwektory 2- i 4-rurowe



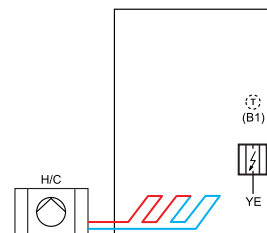
■ sufity chłodzące/grzewcze, grzejniki, ogrzewanie podłogowe



■ systemy VAV jednoprzewodowe



■ pompy ciepła ze sprężarkami 1-i 2-stop.



Przedstawione powyżej schematy pokazują kilka przykładów zastosowań regulatorów.

Oznaczenia: B1, B2 – czujnik temperatury, Y1, Y2, YR – sygnał sterujący siłownikiem zaworu 2-lub 3-drogowego, YE – sygnał sterujący nagrzewnicą elektryczną, M1 – wentylator, D3 – przełącznik trybu pracy, YV – sygnał sterujący siłownikiem przepustnicy, H/C – pompa ciepła/chłodu.

Główne funkcje regulatorów RDG:

■ Utrzymanie temperatury w trybie Komfort, Energooszczędny i Ochrona.

■ Zmniejszenie zużycia energii oraz kosztów ogrzewania i chłodzenia przez:

- zastosowanie trybów pracy regulatora dopasowanych do aktualnego zapotrzebowania na ciepło lub chłód w pomieszczeniu;
- możliwość optymalizacji parametrów pracy regulatora w celu zwiększenia efektywności działania systemu regulacji i instalacji;
- wykorzystanie funkcji regulatora, takich jak: ograniczenie min. i maks. nastawy temperatury, zaawansowane ustawienia pracy wentylatora (m.in. opóźnienie startu, okresowe uruchamianie, wydłużenie pracy wentylatora dla ochrony nagrzewnicy elektrycznej, utrzymanie pracy każdego biegu przez określony czas), tygodniowy program czasowy do przełączania między trybem pracy Komfort i Energooszczędny, możliwość modyfikacji długości trwania danego trybu pracy.

Zastosowanie	RDG100	RDG100T	RDG110	RDG140	RDG160	RDG400
Klimakonwektory 2- i 4-rurowe – opcje: z grzejnikiem, ogrzewaniem podłogowym, nagrzewnicą elektryczną	•	•	•	•	•	
Sufity chłodzące/grzewcze – opcje: z grzejnikiem, ogrzewaniem podłogowym, nagrzewnicą elektryczną	•	•	•	•		
Systemy VAV – opcje: z grzejnikiem, ogrzewaniem podłogowym, nagrzewnicą elektryczną, nagrzewnicą/chłodnicą wodną						•
Pompy ciepła ze sprężarkami 1- i 2-stopniowymi – opcja: z nagrzewnicą elektryczną			•			
Programowanie, zdalne sterowanie		•				
Wyświetlacz, montaż naścienny	•	•	•	•	•	•
Dane techniczne	RDG100	RDG100T	RDG110	RDG140	RDG160	RDG400
Napięcie zasilania	230V AC	230V AC	230V AC	24V AC	24V AC	24V AC
Pobór mocy	maks. 18 VA	maks. 18 VA	maks. 18 VA	maks. 2 VA	maks. 2 VA	maks. 2 VA
Wyjście sterujące do wentylatora 3-biegowego	przełącznikowe	przełącznikowe	przełącznikowe	przełącznikowe	0...10 V DC	
1-biegowego	•	•	•	•		
z silnikiem komutowanym elektronicznie ECM	•	•	•	•	•	
Wyjścia sterujące (ilość x typ) ¹	4 x Triac	4 x Triac	2 x przełącznikowe	1 x 0...10 V DC	1 x 0...10 V DC	1 x Triac, 1 x 0...10 V DC
On/off	(3) ²	(3) ²	2			(1) ²
PWM	(2) ²	(2) ²				(1) ²
3-stawne	(2) ²	(2) ²				(1) ²
0...10 V DC				2	2	1
Trzy wejścia wielofunkcyjne ³	•	•	•	•	•	•

¹ Dla wyjść typu Triac możliwe jest ustawienie rodzaju sygnału wyjściowego: On/Off, PWM lub 3-stawny za pomocą przełącznika DIP

² (X) – ilość możliwych do uzyskania sygnałów danego typu, zależna od konfiguracji

³ Wejścia wielofunkcyjne (AI, DI) do wyboru dla zewnętrznego przełącznika trybu pracy (styk karty magnetycznej, okna, itp.), czujnika automatycznie przełączającego między ogrzewaniem/chłodzeniem, czujnika wyniesionego lub czujnika temperatury powietrza powrotnego, czujnika punktu rosy (detekcja skraplania), wejścia błęd (czy przypomnienia np. o czyszczeniu filtrów wentylatora)

Siemens Sp. z o.o.
Building Technologies
 03-821 Warszawa
 ul. Żupnicza 11
 Tel. (022) 870 87 00
 Faks (022) 870 87 01/02
 www.sbt.siemens.pl
 biuro.sbt@siemens.pl

Biura regionalne:
60-164 Poznań
 ul. Ziębicka 35
 Tel. (061) 662 29 00
 Faks (061) 662 22 53

80-309 Gdańsk
 ul. Grunwaldzka 413
 Tel. (058) 764 60 70
 Faks (058) 764 60 71

31-476 Kraków
 ul. Lublańska 38
 Tel. (012) 299 89 00
 Faks (012) 299 89 80

40-533 Katowice
 ul. Gawronów 22
 Tel. (032) 208 43 40

53-611 Wrocław
 ul. Strzegomska 46A
 Tel. (071) 777 52 01
 Faks (071) 777 52 00