



RDCZ serija - tai buitiniai HVAC valdikliai, naudojami valdyti AC ventiliatorius, itampa reguliuojamus variklius, apšvietimą ar kitus prietaisus. Jie turi platų maitinimo įtampos intervalą 110–230 VAC / 50–60 Hz ir valdomą išėjimo signalą tarp reguliuojamo minimalaus ir maksimalaus lygio. Valdiklis gali dirbti dviem režimais. Automatinio režimo jė veikimas pagrįstas valdymu su reguliuojamu nustatymu, jis gali būti prijungtas prie įvairių SENTERA jutiklių. Rankiniu režimu, RDCZ veikia kaip elektroninis reguliatorius. Parametrai yra lengvai reguliuojami arba per 3-mygtukų klaviatūrą kuri turi 7 segmentų LED displejų, arba per mūsų 3SModbus programinę įrangą arba per Sensistat konfigūriatorių.

### Pagrindinės savybės

- Patogus meniu, naudojant 3-skaitmenų 7 segmentų ekraną su 3-mygtukų klaviatūros sąsaja
- Išplėstas meniu per 3SModbus programinę įrangą ar Sensistat konfigūriatorių
- Pasirenkamos minimalios ir maksimalios išėjimo vertės
- Tinkamas virštinkiniam ir potinkiniam montažui
- Valdomas fazės išėjimas
- Pasirenkama minimali ir didžiausia išėjimo vertė, išreikšta tiekiamosios įtampos procentine dalimi
- Greitas arba lėtas paleidimas
- Pasirenkamas paleidimo trukmės laikas
- 2 darbo režimai: Rankinis arba automatinis (kombinacijoje su jutikliu) valdymas
- Reguluojamos vertės temperatūros, santykinis drėgmės, CO<sub>2</sub>, oro kokybės, skirtuminio slėgio
- Vertės palaikymas PI valdymu arba tiesioginiu valdymu su fiksuota histerize
- Displėjus gali rodyti arba matuojamą dydį arba išėjimo reikšmę
- Vartotojas gali rankiniu būdu nustatyti išėjimo vertę per fiksuotą laiką
- Suderinamas su visais „Sentera“ jutikliais turinčiais „Modbus RTU“ ryšį
- Tolygus išėjimas arba išėjimas padalintas į 2–10 pakopų
- Valdoma paleidimo reikšmė arba paleidimo išėjimo žingsnis
- Displėjus gali rodyti arba išėjimo reikšmę arba pakopą
- Modbus RTU (RS485) tinklas, dėl integruotos jungties su BMS

Automatinio režimo funkcija

Rankinio režimo funkcija



### Gaminio kodas

	Maitinimo įtampa, Us	Korpusas
RDCZ9-15-WH	110–230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz	Baltas
RDCZ9-15-BK		Juoda (antracinė)

### Naudojimo sritis

- Rankinis valdymas HVAC sistemose
- HVAC sistemų komforto pagerinimas ir energijos taupymas
- Skirtas naudoti tik patalpose

### Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC
- EMC Direktyva 2014/30/EC: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC



### Techniniai duomenys

Paleidimo srovė	Max. 15 A (110 VAC) Max. 25 A (240 VAC)	
Sąnaudos be apkrovos	110 VAC - 60 Hz < 0,9 W 230 VAC - 50 Hz < 2,3 W	
Minimali apkrova	100 mA	
Maks. apkrova	Imax: 1,5 A	
Reguluojamas išėjimas	30–100 % Us	
Min. išėjimo įtampos nustatymas, U <sub>min</sub>	30–65 % Us	
Maks. išėjimo įtampos nustatymas, U <sub>max</sub>	75–100 % Us	
Paleidimo vertė	30–100 % Us	
Paleidimo trukmė	2–10 sekundžių	
Apsaugos standartai	IP44 / IP54 (atitinka EN 60529)	
Korpusas	Išorinis: plastikas ASA	
	Vidinis: poliamidas (IEC 60335)	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-10–40 °C
	Santykinė drėgmė	5–80 % rH (ne kondensatas)

### Modbus registrai



Sensistat Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus. Skirtas naudoti kombinuojams su PDM ir DPOM moduliais



Gaminio parametrai gali būti stebimi / konfigūruojami per 3SModbus programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/LIT>

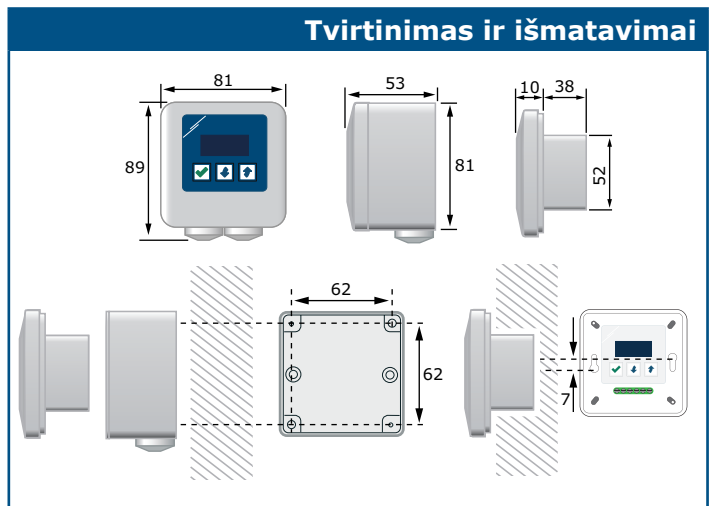
Jūs galite ją parsisiųsti per šią nuorodą. Parsisiųskite juos iš: <https://www.sentera.eu/Product/Index/LIT>

# RDCZ

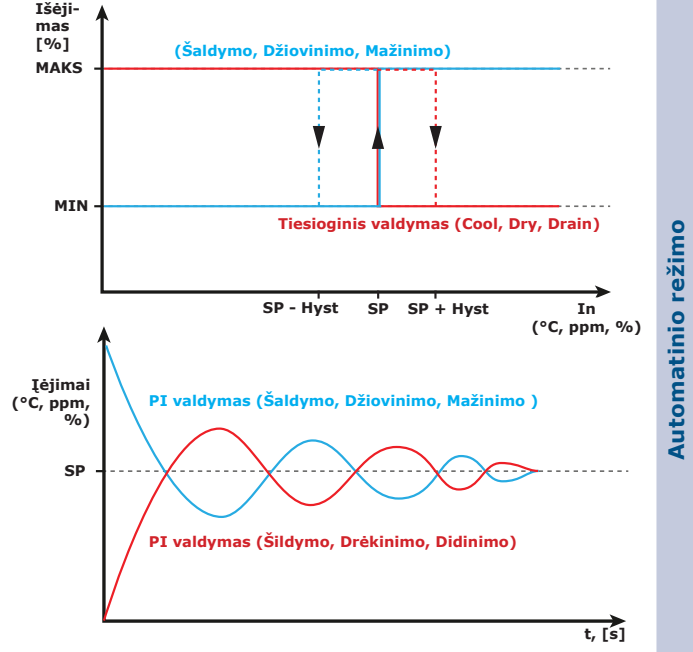
## Elektroninis greičio reguliatorius



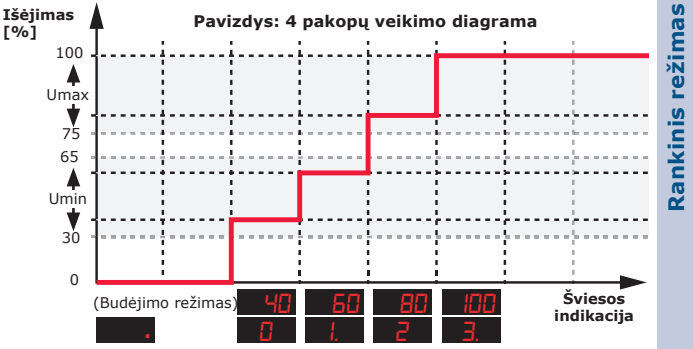
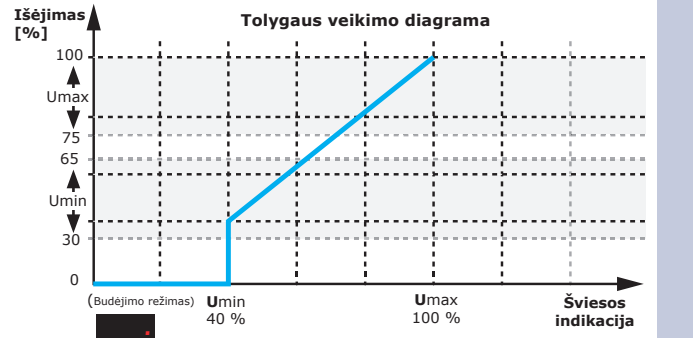
Pajungimas	
L	Maitinimas (110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
N	Maitinimas (110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
⚡	Reguliuojamas išėjimas varikliui
⚡	Reguliuojamas išėjimas varikliui
A	Modbus RTU (RS485) signalas A
/B	Modbus RTU (RS485) signalas /B
Pajungimas	Kabelio diametras: maks. 2,5 mm <sup>2</sup>



### Veikimo diagramos



\* PI valdymui gali prireikti koreguoti parametrus, priklausomai nuo vietos aplinkybių.



\* Pavyzdyje Umin yra nustatytas 40% ir Umax iki 100%

Simboliai	
Budėjimo režimas	Dešimtainės riba -
30–100	Paleidimo išėjimo reikšmė procentais nuo Us
MIN	Minimali išėjimo įtampa (30–65 % nuo išėjimo diapazono)
MAKS	Maksimali išėjimo vertė (75–100 % nuo išėjimo diapazono)
Išėjimas	Išėjimo vertė

# RDCZ

## Elektroninis greičio reguliatorius



### Preliminarios schemos

#### Automatinio režimo

**RST**  
Kambariniai jutikliai



**RDCZ**  
Elektroninis greičio reguliatorius



**AC ventiliatorius (itampa reguliuojamas variklis)**



Modbus RTU

maks. 15,A

#### Rankinis režimas

**RDCZ**  
Elektroninis greičio reguliatorius

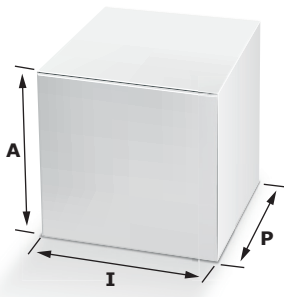


**AC ventiliatorius (itampa reguliuojamas variklis)**



maks. 1,5 A

### Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
RDCZ9-15-WH RDCZ9-15-BK	Vienetas (1 vnt.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Dėžė (10 vnt.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Dėžė (60 vnt.)	590	380	280	7,2 kg	9,55 kg