

RDG100/RDG110
RDG140/RDG160

RDG100T

Falra szerelhető helyiségtermosztát LCD- kijelzővel

RDG1...

fan coil alkalmazásokhoz,
univerzális alkalmazásokhoz,
DX típusú kompresszoros alkalmazásokhoz

- RDG100.. AC 230 V tápfeszültségű, ON/OFF, 3-pont. vagy PWM kimenetekkel
- RDG110 AC 230 V tápfeszültségű, ON/OFF relé (SPDT) kimenetekkel
- RDG140/RDG160 AC 24 V tápfeszültségű, DC 0...10 V kimenetekkel
- Működési módok: Komfort, Energiatakarékos és Védelem (Készenlét)
- Automatikus vagy manuális ventilátorszabályozás
- Kimenet 3-fokozatú, 1-fokozatú vagy ECM ventilátorhoz DC 0..10 V (RDG160)
- 3 multifunkcionális bemenet kártya-kontaktushoz, külső érzékelőhöz, stb.
- Automatikus vagy manuális fűtés/hűtés átváltás
- Állítható üzembhelyezési és szabályozási paraméterek
- Minimum és maximum hőmérséklet korlátozás
- Háttérvilágított kijelző

Az RDG100T további jellemzői

- Infravörös vevőegység
- Automatikus időprogram 8 programozható időzítéssel

A helyiségtermosztátok az alábbi rendszerekhez alkalmazhatók:

Fan coil eszközök ON/OFF (BE/KI) vagy modulációs szabályozó kimeneteken keresztül:

- 2-csőes rendszer
- 2- csőes rendszer elektromos fűtővel
- 2- csőes rendszer és radiátoros / padlófűtés
- 4- csőes rendszer
- 4- csőes rendszer elektromos fűtővel
- 2-fokozatú fűtési vagy hűtési rendszer

Hűtött / fűtött mennyezetek (vagy radiátorok) ON/OFF (BE/KI) vagy modulációs szabályozó kimeneteken keresztül:

- Hűtött / fűtött mennyezet
- Hűtött / fűtött mennyezet elektromos fűtővel
- Hűtött / fűtött mennyezet és radiátoros / padlófűtés
- Hűtött / fűtött mennyezet, 2-fokozatú hűtés vagy fűtés

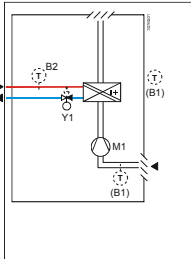

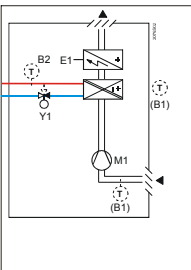

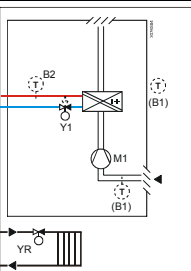

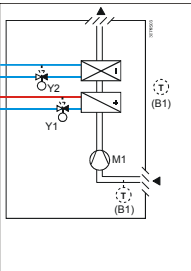

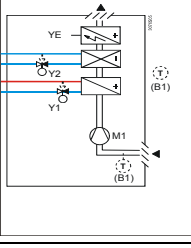

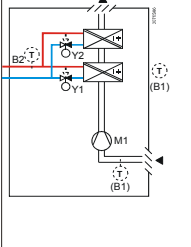

Hőszivattyúk DX típusú rendszerekben:

- 1-fokozatú kompresszor fűtésre vagy hűtésre
- 1- fokozatú kompresszor fűtésre vagy hűtésre elektromos fűtővel
- 1- fokozatú kompresszor fűtésre vagy hűtésre és radiátoros / padlófűtés
- 1- fokozatú kompresszor fűtésre vagy hűtésre visszatérő szeleppel
- 2- fokozatú kompresszor fűtésre vagy hűtésre

Funkciók

- Helyiség hőmérséklet fenntartása a beépített hőmérsékletérzékelő vagy külső hőmérsékletérzékelő / visszatérő léghőmérséklet érzékelő jele alapján
- Automatikus vagy manuális átváltás a fűtés és hűtés mód között
- Alkalmazások kiválasztása DIP kapcsolók segítségével
- Működési mód kiválasztása a készüléken található kiválasztó gomb segítségével
- Egy- vagy 3-fokozatú illetve DC 0...10 V-os ventilátorszabályozás (automatikus vagy manuális)
- Helyiség hőmérséklet vagy beállított érték kijelzése °C és/vagy °F-ben
- Minimum és maximum hőmérséklet korlátozás
- Billentyűzár (automatikus vagy manuális)
- Három multifunkcionális bemenet, szabadon kiválasztható:
 - Működési mód váltó kontaktus (kártya-kontaktus, ablak-kontaktus, stb)
 - Automatikus fűtés/hűtés átkapcsoló érzékelő
 - Külső helyiség hőmérséklet érzékelő vagy visszatérő léghőmérséklet érzékelő
 - Harmatpont érzékelő
 - Elektromos fűtő engedélyezés
 - Hiba bemenet
- Kiegészítő ventilátorszabályozási funkciók, pl. ventilátor megjártatás, ventilátor indítás, fűtéstől/hűtéstől függő ventilátorműködés, ventilátor indítás késleltetése a rendszerben ON / OFF szabályozással
- Tisztítási funkció 2-járatú szeleppel összekapcsolva a rendszerben automatikus fűtés/hűtés átváltással
- Ventilátorszűrő tisztításra emlékeztető funkció
- Padlófűtés hőmérséklet korlátozása
- Üzembehelyezési és szabályozási paraméterek gyári értékeinek visszatöltése
- Heti időprogram: 8 programozható időzítő a Komfort és Energiatakarékos mód közti átkapcsoláshoz (RDG100T)
- Infravörös távvezérlés az RDG100T-nél

A termosztát az alábbi alkalmazásokat támogatja, melyeket a készülék hátoldalán található DIP - kapcsolókkal lehet beállítani. A termosztáttól függően ON/OFF (BE/KI) vagy modulációs szabályozó jel egyaránt elérhető.

Alkalmazás	DIP- kapcsoló	Szabályozó kimenet	Cikkszám
Fűtés vagy hűtés <ul style="list-style-type: none"> • 2-csőves fan coil eszköz • Hűtött / fűtött mennyezet • 1-fokozatú kompresszor ¹⁾ 		ON/OFF, PWM, 3-pont	RDG100...
		ON/OFF (SPDT)	RDG110
		DC 0..10 V	RDG140
		DC 0..10 V ²⁾	RDG160
Fűtés vagy hűtés külső fűtővel <ul style="list-style-type: none"> • 2-csőves fan coil készülék elektromos fűtővel • Hűtött/fűtött mennyezet és elektromos fűtő • 1-fokozatú kompresszor és elektromos fűtő ¹⁾ 		ON/OFF, PWM, 3-pont	RDG100..
		ON/OFF (SPDT)	RDG110
		DC 0..10 V Fontos: modulációs elektr. fűtő	RDG140
		DC 0..10 V ²⁾ Fontos: modulációs elektr. fűtő	RDG160
Fűtés vagy hűtés és radiátoros / padlófűtés <ul style="list-style-type: none"> • 2-csőves fan coil készülék és radiátor • Hűtött/fűtött mennyezet és radiátor 		ON/OFF, PWM, 3-pont	RDG100...
		ON/OFF (SPDT)	RDG110
		DC 0..10 V	RDG140
		DC 0..10 V ²⁾	RDG160
Fűtés és hűtés <ul style="list-style-type: none"> • 4- csőves fan coil készülék • Hűtött mennyezet és radiátor • 1- fokozatú kompresszor ¹⁾ • 1- fokozatú kompresszor visszatérő szeleppel ¹⁾ 		ON/OFF, PWM, 3-pont	RDG100...
		ON/OFF (SPDT)	RDG110
		DC 0..10 V	RDG140
		DC 0..10 V ²⁾	RDG160
Fűtés és hűtés külső fűtővel <ul style="list-style-type: none"> • 4- csőves fan coil készülék elektromos fűtővel 		ON/OFF, PWM, 3-pont	RDG100...
2-fokozatú fűtés vagy hűtés <ul style="list-style-type: none"> • 2-fokozatú fan coil készülék • 2-fokozatú hűtött/fűtött mennyezet • 2- fokozatú kompresszor ¹⁾ 		ON/OFF, PWM, 3-pont	RDG100...
		ON/OFF (SPDT)	RDG110
		DC 0..10 V	RDG140
		DC 0..10 V ²⁾	RDG160

1) Hőszivattyús alkalmazás RDG110-nél beépítve

2) ECM ventilátor szabályozással DC 0..10 V

Cikkszám	Jellemzők								
	Tápfeszültség	Szabályozó kimenetek száma				Időprogram	LCD háttérvilág.	Infravörös vevő ¹⁾	ECM FAN ²⁾
		ON/OFF	PWM	3-pont	DC 0..10 V				
RDG100	AC 230 V	3 ³⁾	2 ³⁾	2 ³⁾			✓		
RDG100T	AC 230 V	3 ³⁾	2 ³⁾	2 ³⁾		✓	✓	✓	
RDG110	AC 230 V	2 ⁴⁾					✓		
RDG140	AC 24 V				2		✓		
RDG160	AC 24 V				2		✓	✓	


















1) Az Infravörös távirányítót külön termékként kell megrendelni

2) ECM ventilátorszabályozó kimenet DC 0...10 V

3) Vagy ON/OFF, PWM vagy 3-pont (Triac kimenetek)

4) Relé kimenetek (SPDT)

Kiegészítők listája

	Eszköz típusa	Cikkszám	Adattlap
	Infravörös távirányító 	IRA211	3059
	Kábel hőmérsékletérzékelő 	QAH11.1	1840
	Helyiség hőmérsékletérzékelő 	QAA32	1747
	Kondenzáció érzékelő / Kiegészítő modul 	QXA2000 / AQX2000	1542
<i>on / off (BE/KI) szelepmozgatók</i>	Elektromotoros on / off szelep és szelepmozgató 	VVI.../VXI...	4842
	Elektromotoros szelepmozgató 	SFA21...	4863
	Termoelektromos szelepmozgató (radiátorszelepekhez) 	STA21...	4893
	Termoelektromos szelepmozgató (kis szelepekhez 2.5 mm) 	STP21...	4878
<i>3-pontos szelepmozgatók</i>	Elektromos szelepmozgató (radiátorszelepekhez) 	SSA31...	4893
	Elektromos szelepmozgató (kis szelepekhez 2,5 mm) 	SSP31...	4864
	Elektromos szelepmozgató (kis szelepekhez 5,5 mm) 	SSB31...	4891
	Elektromotoros szelepmozgató (szelepekhez 5.5 mm) 	SQS35...	4573
<i>DC 0..10 V szelepmozgatók</i>	Elektromos szelepmozgató (radiátorszelepekhez) 	SSA61...	4893
	Elektromos szelepmozgató (2- és 3-járatú szelepekhez / V...P45) 	SSC61...	4895
	Elektromos szelepmozgató (kis szelepekhez 2,5 mm) 	SSP61...	4864
	Elektromos szelepmozgató (kis szelepekhez 5,5 mm) 	SSB61...	4891
	Elektromotoros szelepmozgató (szelepekhez 5.5 mm) 	SQS65...	4573

Termoelektromos szelepmozgató (kis szelepekhez és radiátorszelepekhez)		STS61	4880
--	---	--------------	------

Kiegészítők

Eszköz típusa	Cikkszám	Adatlap
Átváltó szerelőkészlet (50 db/csomag)	ARG86.3	1840
Adapter lap 120 x 120 mm 4" x 4" –os szerelődobozokhoz	ARG70	
Adapter lap külső vezetékvezetéshez 112 x 130 mm	ARG70.2	

Rendelés

Rendelésnél kérjük megadni a pontos cikkszámot és a megnevezést:

Pl. **RDG100 helyiségtermosztát**

Az **IRA211** infravörös távirányítót külön termékként kell megrendelni.

A szelepmozgatókat külön termékként kell megrendelni.

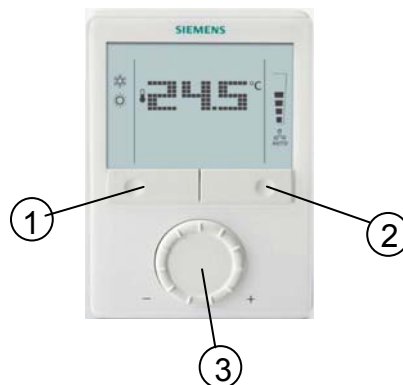
Műszaki tartalom

A szabályozó két részből áll:

- A szabályozó maga (front panel), mely tartalmazza az elektronikát, a működtető részeket és a beépített helyiség hőmérséklet érzékelőt.
- Alaplap a szereléshez, mely tartalmazza a csavaros csatlakozóterminálokat

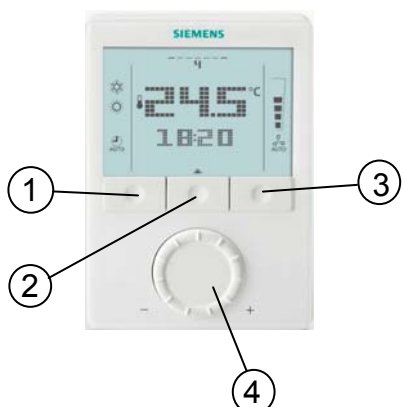
A termosztát háza az alaplapra illeszthető és 2 csavarral rögzíthető.

Működés és kezelés RDG...



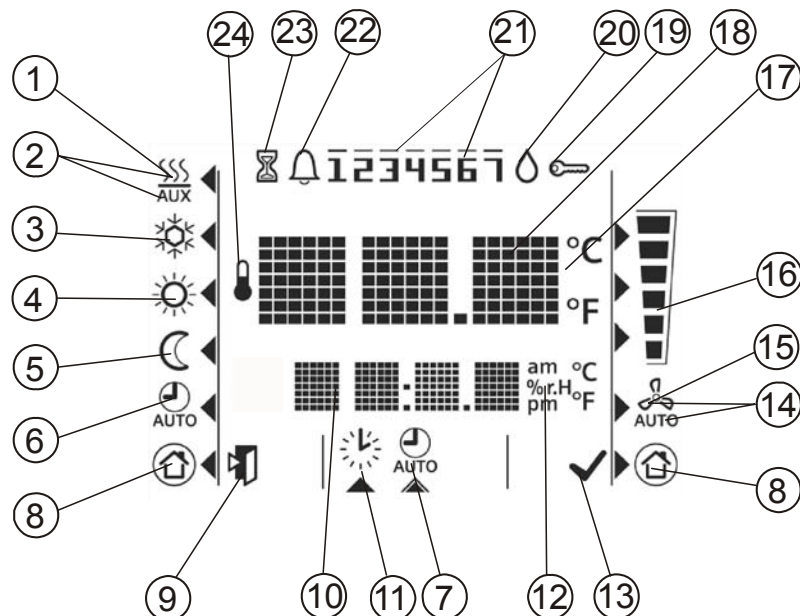
1. Működési mód kiválasztó / Esc
2. Ventilátor üzemmód kiválasztó / Ok
3. Forgatógomb a hőmérséklet és más paraméterek beállításához

RDG100T



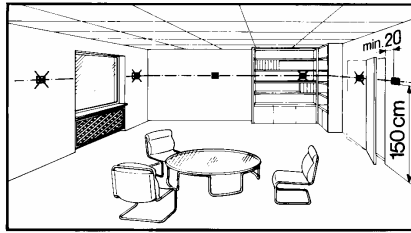
1. Működési mód kiválasztó / Esc
2. Kiválasztó gomb az idő és az időprogram megadásához
3. Ventilátor üzemmód kiválasztó / Ok
4. Forgatógomb a hőmérséklet és más paraméterek beállításához

Kijelző



#	Szimbólum	Leírás	#	Szimbólum	Leírás		
1		Fűtési mód	14		Automatikus ventilátorműködés		
2		Fűtési mód külső fűtő bekapcsolva (2. fokozat)	15		Manuális ventilátorműködés		
3		Hűtési mód	16		Ventilátor sebesség		1. fokozat
4		Komfort üzemmód					2. fokozat
5		Energiatakarékos üzemmód					3. fokozat
6		Automatikus üzemmód	17		Celsius fok Fahrenheit fok		
7		Az időzítő programjának megjelenítése és beállítása					
8		Védett üzemmód	18		Karaktermező a hőmérsékleti értékek megjelenítésére		
9		Kilépés	19		Billentyűzet lezárva		
10		Karaktermező az idő, hőmérséklet, beállított érték, stb. megjelenítésére	20		Kondenzáció a helyiségben (harmatponti érzékelő aktív)		
11		Pontos idő és hét napjának beállítása	21		Hét napjai 1...7: 1 = Hétfő /7 = Vasárnap		
12		Délelőtt, 12-órás üzemmódnál Délután, 12-órás üzemmódnál	22		Hiba		
			23		Időzítés funkció aktív (látható ha pl. a Komfort periódus meg van hosszabbítva, vagy a távollét funkció aktív)		
13		Paraméterek elfogadása	24		A helyiség hőmérséklet kijelzésére utal		

Nem szabad lyukba, könyvespolcra, függöny mögé, radiátor fölé szerelni és ne érje direkt sugárzó hőhatása a készüléket. Szerelési magasság kb. 1,5m a padlószinttől.



Szerelés



- A készüléket tiszta, száraz beltéri helyre kell szerelni, és nem szabad kitenni párának vagy fröccsenő víznek.

Bekötés



Részletes információk a termékhez mellékelt M3181 számú szerelési leírásban.



- A bekötéshez használt hálózati kábelnek, biztosítóknak, védőföldnek meg kell felelnie a helyi előírásoknak.
- A szabályozó bekötővezetékének, valamint a ventilátor és szelepmozgató bekötéséhez használt vezetéknek AC 230 V feszültségre megfelelően méretezettnek kell lennie.
- Csak AC 230 V-os szelepmozgatókat alkalmazunk az RDG100.../RDG110-nél
- Az AC 230 V A tápfeszültség fázisának rendelkeznie kell külső, 10 A-nél kisebb értékű biztosítókkal vagy kismegszakítóval.
- Az X1-M/X2-M és D1-GND bemenetek kábeleit el kell szigetelni, ha a beépítő dobozban AC 230 V tápfeszültség van bevezetve.
- Az RDG100.. és RDG110-en az X1-M és X2-M bemenetek elektromos feszültséggel terheltek. Ha az érzékelők kábelét meghosszabbítjuk, az alkalmazott kábelnek meg kell felelnie ennek a feszültség értéknek.
- Különböző eszközök X1-M, X2-M vagy D1-GND bemenetei (pl. téli/nyári átváltó) párhuzamosan is be lehetnek kötve egy külső kapcsolóval. Ebben az esetben a maximális áramfelvételeket a csatlakozóknál figyelembe kell venni.
- Mielőtt a termosztátot levesszük a tartó alaplapról, a hálózati tápfeszültséget meg kell szüntetni!

Üzembehelyezés

Mindig állítsuk be a megfelelő alkalmazást, valamint a szabályozó kimeneteket a DIP-kapcsolók segítségével, mielőtt a termosztátot a tartó alaplagra szereljük.

Bekapcsolása után, a termosztát egy reset-et hajt végre, mialatt valamennyi LCD-szegmens villog, jelezve, hogy a reset sikeresen megtörtént. Ezt követően (a reset-elés kb. 3 másodpercig tart) a termosztát készen áll az üzembehelyezésre, amit egy megfelelően képzett szakembernek kell elvégeznie.

A termosztát szabályozási paramétereit beállíthatók, annak érdekében, hogy az egész rendszer a legoptimálisabb feltételekkel működhessen (lásd P3181-es számú bázis dokumentáció).

Szabályozás jellege

- A szabályozás jellege szükség szerint a P01 paraméternél kiválasztható (alkalmazás függvénye). A gyári beállítás 2-csöves alkalmazásnál "Csak hűtés"; 4-csöves alkalmazásnál "Fűtés és Hűtés".

Kompresszoros alkalmazások

- Ha a termosztátot kompresszor működtetésére használjuk, a kimenet minimális bekapcsolt ideje (P48 paraméter) és kikapcsolt ideje (P49 paraméter) az Y11/Y21-re vonatkozóan be kell hogy legyen állítva, megvédve ezzel a kompresszort a tönkremeneteltől, illetve megnövelve ezáltal a várható élettartamát.

Érzékelő kalibrálása

- Ha a tényleges helyiséghőmérséklet eltér a kijelzőn mutatott hőmérsékleti értéktől, a készülék hőmérője újra kalibrálható. Ehhez a P05 paramétert kell megváltoztatni.
- Javasolt a hőmérsékleti értékek és állítási tartományok beállítása (P08...P12 paraméterek) a maximális komfort és energia megtakarítás érdekében.

Hőmérsékletek és állítási tartományok korlátozása

Kezelés



Az eszköz az Európai Unió előírása szerinti elektronikai eszköznek minősül (European Directive 2002/96/EC (WEEE)) és nem kezelhető együtt más háztartási hulladékkal. A vonatkozó helyi előírásokat minden szempontból be kell tartani.

Műszaki adatok

RDG100.. RDG110

Tápfeszültség	Működtető feszültség	AC 230 V + 10/-15 %
	Frekvencia	50/60 Hz
	Áramfelvétel	Max 18 VA
Kimenetek	Ventilátor kimenet Q1, Q2, Q3-N	AC 230V, Névleges teljesítmény Max. 5(4) A
	Szabályozó kimenetek névleges teljesítménye	
Bemenetek	Y1, Y2, Y3, Y4-N (RDG100)	AC 230 V, max. 1 A
	Y11-N / Y21-N (N.O.) (RDG110)	AC 230 V, max. 5(3) A
	Multifunkcionális bemenet	
	X1-M/X2-M	
	Hőmérsékletérzékelő bemenet:	
	Típusa	QAH11.1 (NTC)
	Digitális bemenet:	
	Működés jellege	Kiválasztható (N.O./N.C.)
	Kontaktus érzékelő	DC 0...5 V / max 5 mA
	Feszültség elleni szigetelés	N/A, hálózati feszültség ⚠
D1-GND		
Működés jellege	Kiválasztható (N.O. / N.C.)	
Kontaktus érzékelő	SELV DC 6...15 V / 3...6 mA	
Feszültség elleni szigetelés	3.75 kV, erősített szigetelés	
Funkció bemenet:	Kiválasztható	
Külső hőmérséklet érzékelő, fűtés/hűtés átváltó érzékelő, működési mód váltó kontaktus, harmatpont érzékelő kontaktus, elektromos fűtő engedélyező kontaktus, hiba jelző kontaktus		

RDG140 / RDG160

Tápfeszültség	Működtető feszültség	SELV AC 24 V ± 20 %
	Frekvencia	50/60 Hz
	Áramfelvétel	Max 2 VA
Kimenetek	Ventilátor kimenet névleges teljesítménye	
	Q1, Q2, Q3-N (RDG140)	AC 230 V, max. 5(4) A
Bemenetek	Y50 – G0 (RDG160)	SELV DC 0...10 V, max. ± 1mA
	Szabályozó kimenetek Y10-G0 / Y20-G0	SELV DC 0...10 V
	Felbontás	39 mV
	Áramerősség	Max. ± 1 mA
	Multifunkcionális bemenet	
	X1-M/X2-M	
	Hőmérsékletérzékelő bemenet:	
	Típusa	QAH11.1 (NTC)
	Digitális bemenet:	
	Működés jellege	Kiválasztható (N.O./N.C.)
Kontaktus érzékelő	DC 0...5 V / max 5 mA	
Feszültség elleni szigetelés	3.75 kV, erősített szigetelés	
D1-GND		
Működés jellege	Kiválasztható (N.O. / N.C.)	
Kontaktus érzékelő	SELV DC 6...15 V / 3...6 mA	
Feszültség elleni szigetelés	3.75 kV, erősített szigetelés	

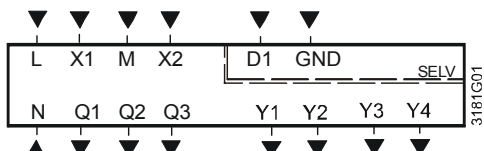
	Funkció bemenet: Külső hőmérséklet érzékelő, fűtés/hűtés átváltó érzékelő, működési mód váltó kontaktus, harmatpont érzékelő kontaktus, elektromos fűtő engedélyező kontaktus, hiba jelző kontaktus	Kiválasztható
Működési adatok valamennyi típusra	Kapcsolási különbség, állítható	
	Fűtési mód (P30)	2 K (0.5...6 K)
	Hűtési mód (P31)	1 K (0.5...6 K)
	Hőmérséklet állítási tartomány	
	komfort mód (P08)	21 °C (5...40 °C)
	Energiatakarékos mód (P11-P12)	15 °C/30 °C (OFF, 5...40 °C)
	Védelem (P65-P66)	8 °C/OFF (OFF, 5...40 °C)
	Multifunkcionális bemenet X1/X2/D1	Kiválasztható
	X1 bemenet	Külső hőmérséklet érzékelő (P38=1)
	X2 bemenet	Fűt/HŰT átváltó érzékelő (P40=2)
	D1 bemenet	Működési mód átváltó (P42=3)
	Beépített helyiséghőmérséklet érzékelő	
	Mérési tartomány	0...49 °C
	Pontosság 25 °C-nál	< ± 0.5 K
	Hőmérsékletérzékelő kalibrálási tartománya	± 3.0 K
	Beállítási és kijelzési pontosság	
	Alapjel (beállított érték)	0.5 °C
	Pillanatnyilag mért hőmérsékleti érték	0.5 °C
Környezeti feltételek	Működés	IEC 721-3-3 szerint
	Légminőség	3K5 osztály
	Hőmérséklet	0...+50 °C
	Páratartalom	<95 % relatív páratartalom
	Szállítás	IEC 721-3-2 szerint
	Légminőség	2K3 osztály
	Hőmérséklet	-25...+60 °C
	Páratartalom	<95 % relatív páratartalom
	Mechanikai körülmények	2M2 osztály
	Tárolás	IEC 721-3-1 szerint
Légminőség	1K3 osztály	
Hőmérséklet	-25...+60 °C	
Páratartalom	<95 % relatív páratartalom	
Előírások és szabványok	tanúsítvány	
	EMC szabvány	2004/108/EC
	Kisfeszültségű szabvány	2006/95/EC
	N474 C-tick megfelelés	
EMC emissziós szabvány	AS/NSZ 4251.1:1999	
RoHS		
	2002/95/EC	
	Termékbiztonság	
	Automatikus elektromos szabályozó otthoni, mindennapi használatra	EN 60730-1
	Speciális követelmények a hőmérsékletfüggő szabályozásoknál	EN 60730-2-9
	Elektronikus szabályozás típusa	2.B

Általános

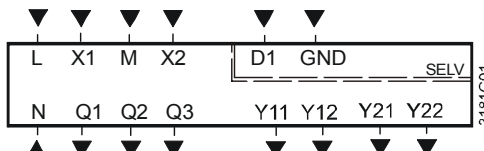
Elektromagnetikus kompatibilitás		
Emisszió		IEC/EN 61000-6-3
Immunitás		IEC/EN 61000-6-2
Biztonsági osztály		
RDG100... / RDG110, RDG140		II EN 60730 szerint
RDG160		III EN 60730 szerint
Szennyezettségi besorolás		Normál
Burkolat védeettsége		IP 30 EN 60529 szerint
Csatlakozó terminálok		Tömör vagy érvéghüvelyezett vezetékek 1 x 0.4...2.5 mm ² vagy 2 x 0.4...1.5 mm ²
Burkolat színe		RAL 9003 fehér
Súly	RDG100... / RDG110. / RDG140	0.30 kg
	RDG160	0.25 kg

Csatlakozó terminálok

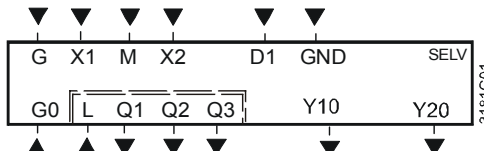
RDG100..



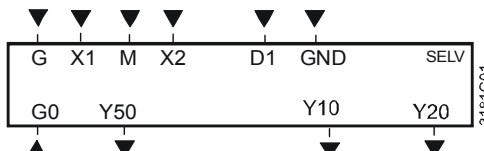
RDG110



RDG140



RDG160



L, N Tápfeszültség AC 230 V
G, G0 Tápfeszültség AC 24 V

X1, X2 Multifunkcionális bemenet hőmérsékletérzékelőhöz (pl. QAH11.1) vagy potenciálmentes kapcsolóhoz
Gyári beállítás:

- X1:= külső helyiség hőmérséklet érzékelő
- X2:= automatikus fűtés/hűtés átváltó / kapcsoló

M Mérési nulla pont érzékelőkhöz és kapcsolókhoz
D1, GND Multifunkcionális bemenet potenciálmentes kapcsolóhoz.
Gyári beállítás: működési mód váltó kapcsoló kontaktus

Q1 Szabályozó kimenet "Lassú" ventilátorfokozathoz AC 230 V

Q2 Szabályozó kimenet "Közepes" ventilátorfokozathoz AC 230 V

Q3 Szabályozó kimenet "Gyors" ventilátorfokozathoz AC 230 V

Y50 Szabályozó kimenet DC 0...10 V ventilátorfokozathoz

Y1...Y4 Szabályozó kimenet AC 230 V szelephez (N.O., alaphelyzetben zárt szelepekhez), kimenet elektromos fűtőhöz külső relén keresztül

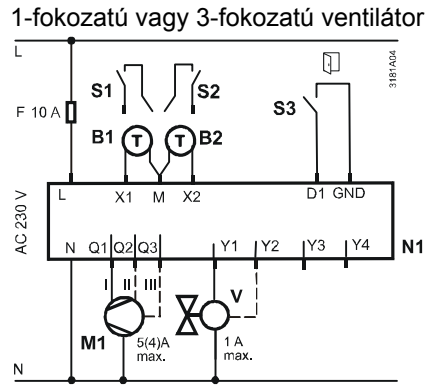
Y11, Y21 Szabályozó kimenet AC 230 V szelephez (N.O., alaphelyzetben zárt szelepekhez), kimenet kompresszorhoz vagy elektromos fűtőhöz

Y12, Y22 Szabályozó kimenet AC 230 V szelephez (N.C., alaphelyzetben nyitott szelepekhez)

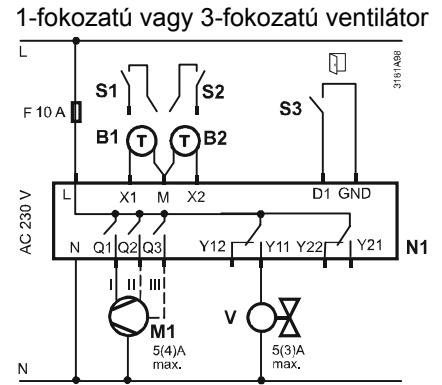
Y10, Y20 Szabályozó kimenet DC 0...10 V szelepmozgatóhoz

Bekötési ábrák

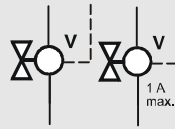
RDG100...



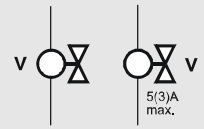
RDG110



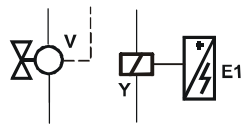
2- csöves &
radiátor
4- csöves
2-fokozat



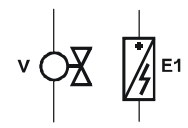
2- csöves &
radiátor
4- csöves
2-fokozat



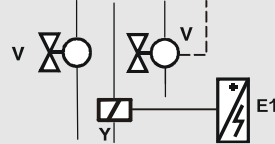
2-csőves
& el. fűtő



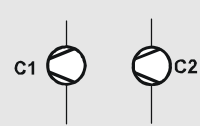
2-csőves
& el. fűtő



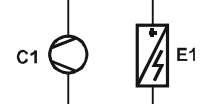
4-csőves
& el. fűtő



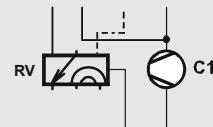
1 és 2-fokozatú
kompresszor



Kompresszor
& el. fűtő

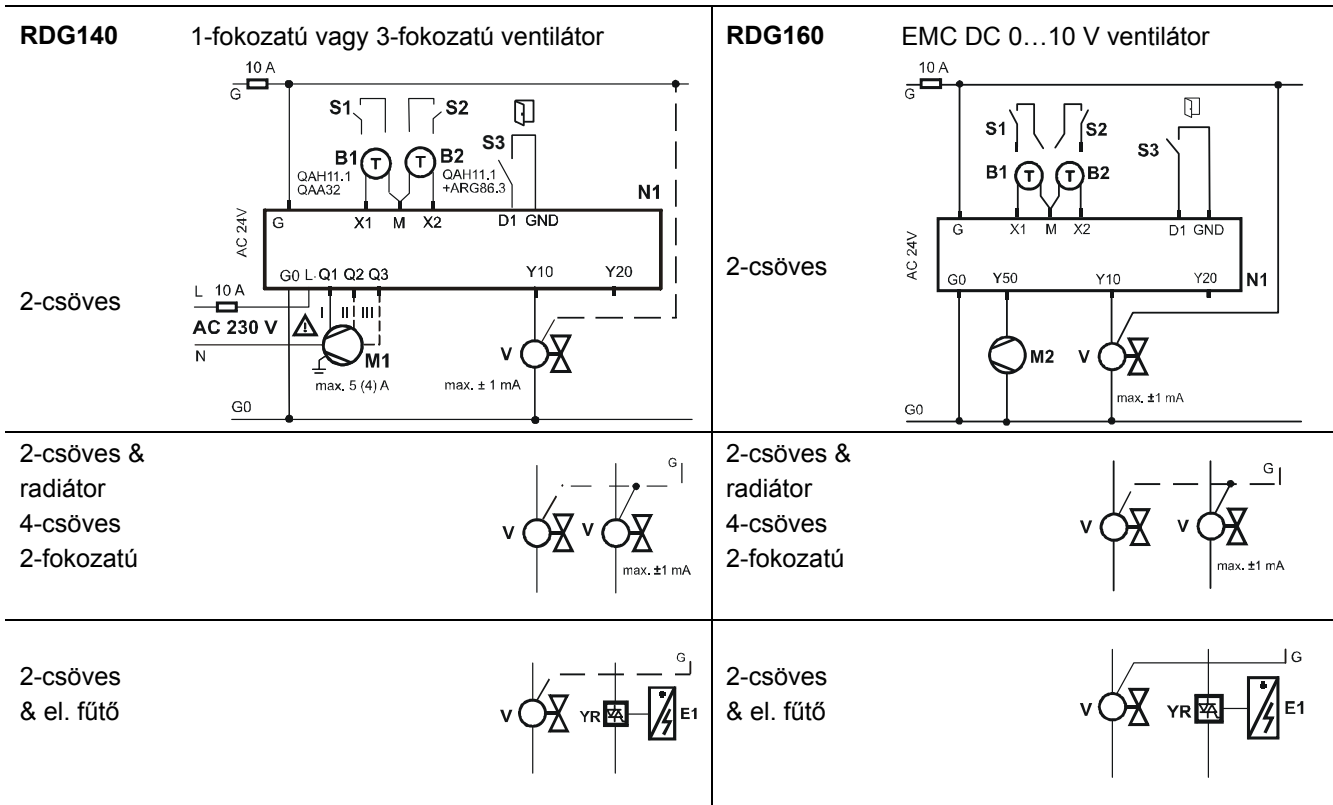


Kompresszor
& visszatérő
szelep



N1 RDG1... Helyiségtermostát
M1 1-fokozatú vagy 3-fokozatú ventilátor
V Szelepmozgatók:
2-pont vagy PWM, 3-pont , fűtés, hűtés, radiátor,
fűtés/hűtés, 1st vagy 2nd fokozat
E1 Elektromos fűtő
C1, C2 Kompresszor

S1, S2 Kapcsoló (kártyás kapcsoló, ablakkontaktus, stb.)
S3 Kapcsoló SELV bemeneten (kártyás kapcsoló,
ablakkontaktus,)
B1, B2 Hőmérsékletérzékelő (visszatérő léghőmérséklet,
külső helyiség hőmérséklet, váltó érzékelő,
padlő hőmérséklet korlátozó, stb.)
RV Visszatérő szelep
Y Relé



- | | | | |
|----|---|--------|--|
| N1 | RDG1... Helyiségtermostát | S1, S2 | Kapcsoló (kártyás, ablakkontaktus, stb.) |
| M1 | 1-fokozatú vagy 3-fokozatú ventilátor | S3 | Kapcsoló SELV bemeneten (kártyás kapcsoló, ablakkontaktus.) |
| M2 | EMC DC 0...10 V ventilátor | B1, B2 | Hőmérsékletérzékelő (visszatérő léghőmérséklet, külső helyiség hőmérséklet, váltó érzékelő, padlő hőmérséklet korlátozó, stb.) |
| V | DC 0...10 V szelepmozgatók:
Fűtés, hűtés, radiátor fűtés/hűtés, 1. vagy 2. fokozat | YR | DC 0..10 V jelátalakító/járatos szelep |
| E1 | Elektromos fűtő | | |

Méretetek

