

Hűtött / fűtött mennyezet és radiátoros fűtés párhuzamos szabályozása

Alkalmazási példatár



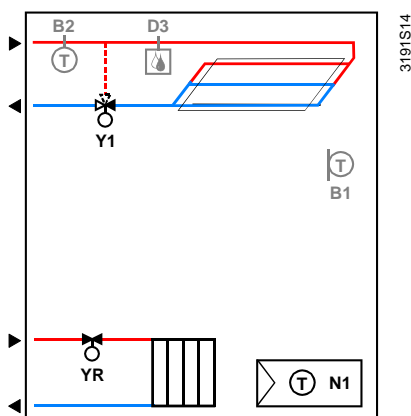
- Hűtés vagy fűtés
- Fűtés / hűtés és radiátor szelepszabályozásának Be/ki, PWM vagy 3-pont szabályozása
- Automatikus vagy manuális fűtés / hűtés átváltás
- Multifunkcionális bemenetek kártya kontaktus, külső érzékelő stb. számára
- Beállítható üzembehelyezési és szabályozási paraméterek
- Háttérvilágított LCD kijelző
- KNX busz kommunikáció (csak RDG100KN)

Termosztát változatok

- RDG100 (önálló)
- RDG100T (önálló, időprogrammal)

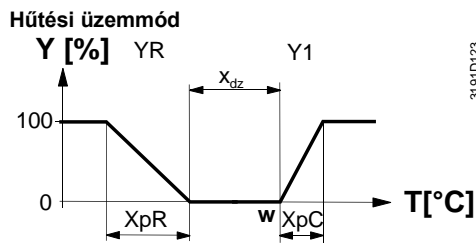
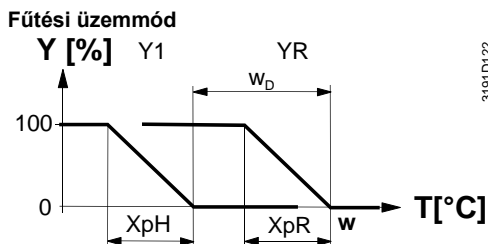
Rendszer diagram

A rendszerséma letöltése
(DWG formátumban)

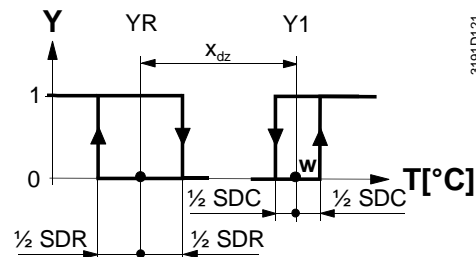
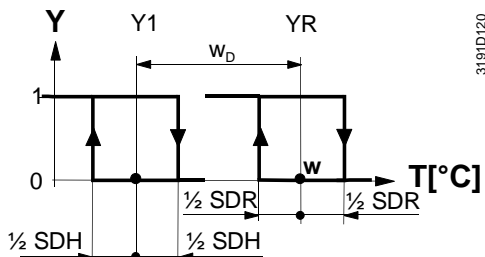


Funkció diagramok (szelepszabályozók)

Modulációs
szabályozás
(3-pont, PWM)



2-pont szabályozás
(On/off)



T	Helyiség hőmérséklet
w	Helyiség hőmérsékleti alapjel
Y	Kimenő jel
Y1	Fűtési / hűtési szelep
YR	Radiátor szelep

XpH	Arányossági sáv "Fűtés" (P30)
XpC	Arányossági sáv "Hűtés" (P31)
Xdz	Holt zóna (P33)
SDH	Kapcsolási különbség "Fűtés" (P30)
SDC	Kapcsolási különbség "Hűtés" (P31)
wD	Alapjel eltérés (P34)
Xdz	Holt zóna (P33)

Hűtött / fűtött mennyezet és radiátoros fűtés párhuzamos szabályozása

Alkalmazási példatár

Működés

A "Hűtött / fűtött mennyezet radiátorral" alkalmazáshoz válassza a "4-csőves fan coil" beállítást a DIP kapcsolókkal vagy az eszközön keresztül) és kapcsolja ki a ventilátort (P52 = 0). Az alábbi funkciók várnak ezzel elérhetővé. Részleteket a bázisdokumentációban lehet megtalálni (P3191 RDG100KN-hez, P3181 RDG1...-hoz)

Szekvencia

- P / PI szabályozás (P35 paraméter)
- Termikus vagy motoros szelepmozgatók szabályozása (Be/ki, PWM vagy 3-pont)
- Csak fűtés (P01 = 0)
- Csak hűtés (P01 = 1, gyári beállítás)
- Kézi fűtés / hűtés átváltás (P01 = 2)
- Automatikus fűtés / hűtés átváltás (P01 = 3)

Helyiség hőmérséklet mérés

- Belső érzékelő
- Külső helyiség hőmérséklet érzékelő
- Külső visszatérő levegő hőmérséklet érzékelő

Alapjel beállítás

- Helyileg magán a termosztáton
- KNX buszon keresztül (csak RDG100KN)

Helyiség üzemmódok

- Komfort, Energiatakarékos és Védett
- Az átkapcsolás az üzemmódok között történhet a termosztáton lévő gombbal, ablak kontaktussal, jelenlét érzékelővel vagy KNX buszon keresztül

Multifunkcionális bemenetek, digitális bemenet

- Helyiség hőmérséklet érzékelő
- Visszatérő levegő hőmérséklet érzékelő
- Fűtés / hűtés átváltó érzékelő
- Üzemmód váltó kapcsoló (ablak kontaktus)
- Harmatpont érzékelő
- Hiba bemenet
- Monitor bemenet (csak RDG100KN)

Általános funkciók

- Gombzár
- Padló hőmérséklet korlátozás
- Kiterjesztett komfort üzemmód
- Ideiglenes időzítő a jelenlét / távollét üzemmódhoz

Automatika elemek készüléklistája	Jelölés	Készülék típusa	Adatlap	Cikkszám	Menny.
	N1	Szobatermosztát KNX kommunikációval, AC 230 V, fan coilokhoz és univerzális alkalmazásokhoz	N3191	RDG100KN	1
	Y1	2- vagy 3-járatú szelep		V..P4..	1
		Szelepmozgató kis szelepekhez, 2-pont, PDM vagy 3-pont, AC 230 V		SS..3.. / ST..2..	1
	YR	Radiátor szelep		VD.. / VE.. / VP..	1
		Szelepmozgató kis szelepekhez, 2-pont, PDM vagy 3-pont, AC 230 V		SS..3.. / ST..2..	1

+ A szelepek és szelepmozgatók kiválasztásához, lásd a Termék Katalógust

Opcionális kiegészítő automatika elemek (pl. további funkciókhoz)"	Jelölés	Készülék típusa	Adatlap	Cikkszám	Menny.
	B1	PVC kábel hőmérséklet érzékelő 2.5 m, NTC 3 kOhm, 2.8 x 0.8 mm csatlakozókkal	N1840	QAH11	1
	B2	PVC kábel hőmérséklet érzékelő 2.5 m, NTC 3 kOhm, 2.8 x 0.8 mm csatlakozókkal	N1840	QAH11	1
	D3	Kondenzáció monitor	A6V107410 72	QXA21..	1

További készülék opciók	Jelölés	Készülék típusa	Adatlap	Cikkszám	Menny.
	N1a	Szobatermosztát, AC 230 V, fan coilokhoz és univerzális alkalmazásokhoz	N3181	RDG100	1
	N1b	Szobatermosztát, AC 230 V, fan coilokhoz és univerzális alkalmazásokhoz, 7-napos időprogrammal	N3181	RDG100T	1
	B1a	Helyiség hőmérséklet érzékelő NTC 3 kOhm	N1747	QAA32	1

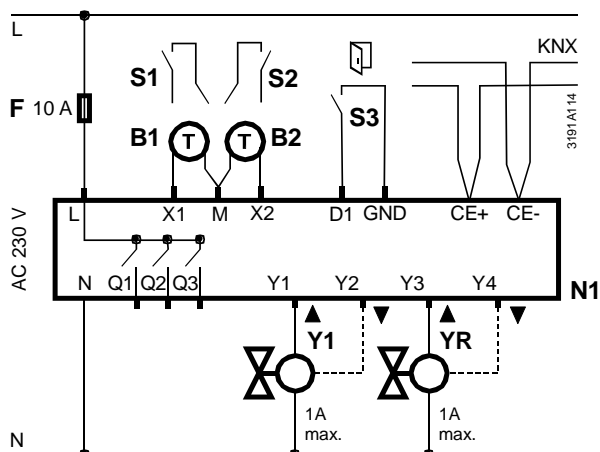
Hűtött / fűtött mennyezet és radiátoros fűtés párhuzamos szabályozása

Alkalmazási példatár



Bekötési ábra

Az elektromos
bekötési séma letöltése
(DWG formátumban)



N1	RDG100KN szobatermosztát	B1, B2	Opcionális külső érzékelők
Y1	Fűtés/hűtés szelepszegítő (Be/ki, PWM vagy 3-pont)	S1, S2, S3	Opcionális kapcsolók
YR	Radiátor szelepszegítő (Be/ki, PWM vagy 3-pont)	CE+, CE-	KNX bus (csak RDG100KN)

Tudnivalók

- A szabályozó jel típusa beállítható DIP kapcsolókkal és a P46, P47 paraméterekkel (Be/ki, PWM vagy 3-pont).
- A multifunkcionális bemenet funkciója kiválasztható a P38 ... P43 paramétereknél (Helyiség hőm. / visszatérő levegő hőm, H/C átváltó, üzemmódváltó, harmatpont érzékelő, elektronos fűtő engedélyezés, hiba bemenet)