

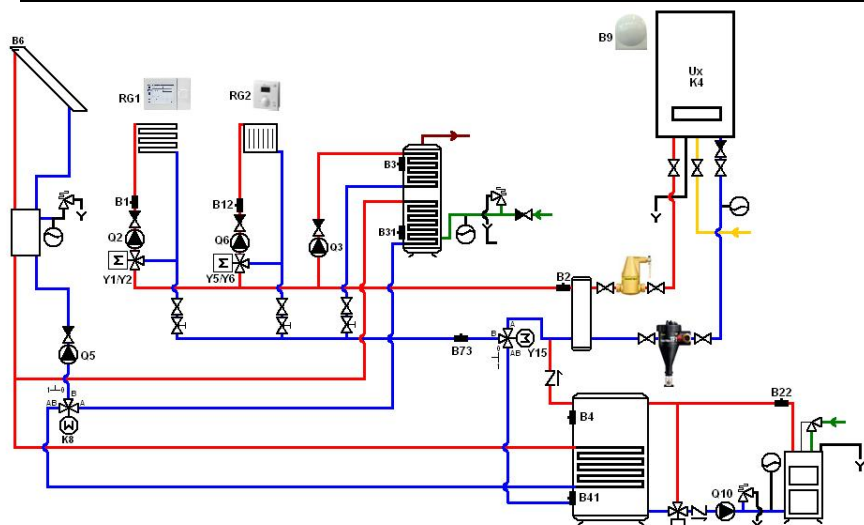
Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és modulációs gázkazán kapcsolás, hidraulikus váltóval leválasztott indirekt HMV készítés töltőszivattyú és napkollektor segítségével, két fűtési kör időjárás-követő szabályozással



Alkalmazás

Az RVS63.283 szabályzó 1-vagy 2- fokozatú égővel, modulációs égővel, vagy LMS... égő automatikával ellátott kazán szabályozásra alkalmazható. A szabályzó a kazánvezérlés mellett az alábbi vezérlési lehetőségeket biztosítja: HMV tároló feltöltés töltőszivattyúval vagy váltószeleppel illetve napkollektor segítségével, 2 keverőszelepes fűtési kör szabályozása, puffer tároló töltése szilárd tüzelésű kazánnal. Puffer tároló kisütés után és lehűlt szilárdtüzelésű kazán esetén gázkazán indítása, amennyiben fűtési vagy HMV hőigény áll fenn. A fűtési körök szabályozása időjárás-követő elven működik, a HMV tároló feltöltése a tároló hőmérsékletének függvényében időprogram alapján történik. A rendszer web szerver segítségével internetes távfelügyeletre köthető.

Működési rajz



Működés

Alapvető funkciók

- Kazán szabályozás kontaktus jelre induló bármilyen 1- vagy 2-fokozatú kazánhoz; 0-10V-os láng moduláció; kazán léptetés LPB bus-on keresztül
- Kazán fokozatok és szivattyúk kapcsolása potenciál mentes kontaktuson keresztül
- Szelepek és szivattyúk vezérlése 230V-os jellel
- Készülékek közötti kommunikáció LPB buszon keresztül
- Előremenő hőmérséklet szabályozás a rendszerhez kapcsolódó fűtési körök hőigény jelzése vagy a H1 bemenetre adott hőigény jelzés alapján
- Kazán túlmelegedés elleni védelem szivattyú utánjáratással
- Kazán előremenő hőmérséklet minimum és maximum korlátozása
- Kazánvédelem minimális égő üzemidő beállítással
- Külön heti program a fűtési körökhöz és HMV készítéshez
- HMV tároló feltöltés szivattyú segítségével
- HMV tároló feltöltés napkollektorral
- Választható HMV előnykapcsolás
- Legionella baktérium elleni védelem
- Égő üzemóraszám, égő indítás regisztrálása
- 40 szabályozóból álló hálózat építhető ki központi busztáplálással
- Kéményseprő funkció

Optionális funkciók

- Időjárás-követő fűtési kör szabályozás helyiség hőmérséklet ráhatással vagy anélkül
- Helyiség hőmérséklet visszacsatolás vezetékes vagy rádiófrekvenciás digitális beltéri készülék segítségével
- Automatikus fűtési jelleggörbe adaptáció az épület tulajdonságaihoz és hőigényekhez
- Későbbi bővítési lehetőség pl. fűtési kör, medence fűtés, HMV cirkulációs szivattyú stb.
- 2 kiegészítő modul csatlakoztatható
- Távfelügyelet web szerver (QZW672...) segítségével, mely elérhető számítógépen vagy okos telefon applikáción keresztül



Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és modulációs gázkazán kapcsolás, hidraulikus váltóval leválasztott indirekt HMV készítés töltőszivattyú és napkollektor segítségével, két fűtési kör időjárás-követő szabályozással



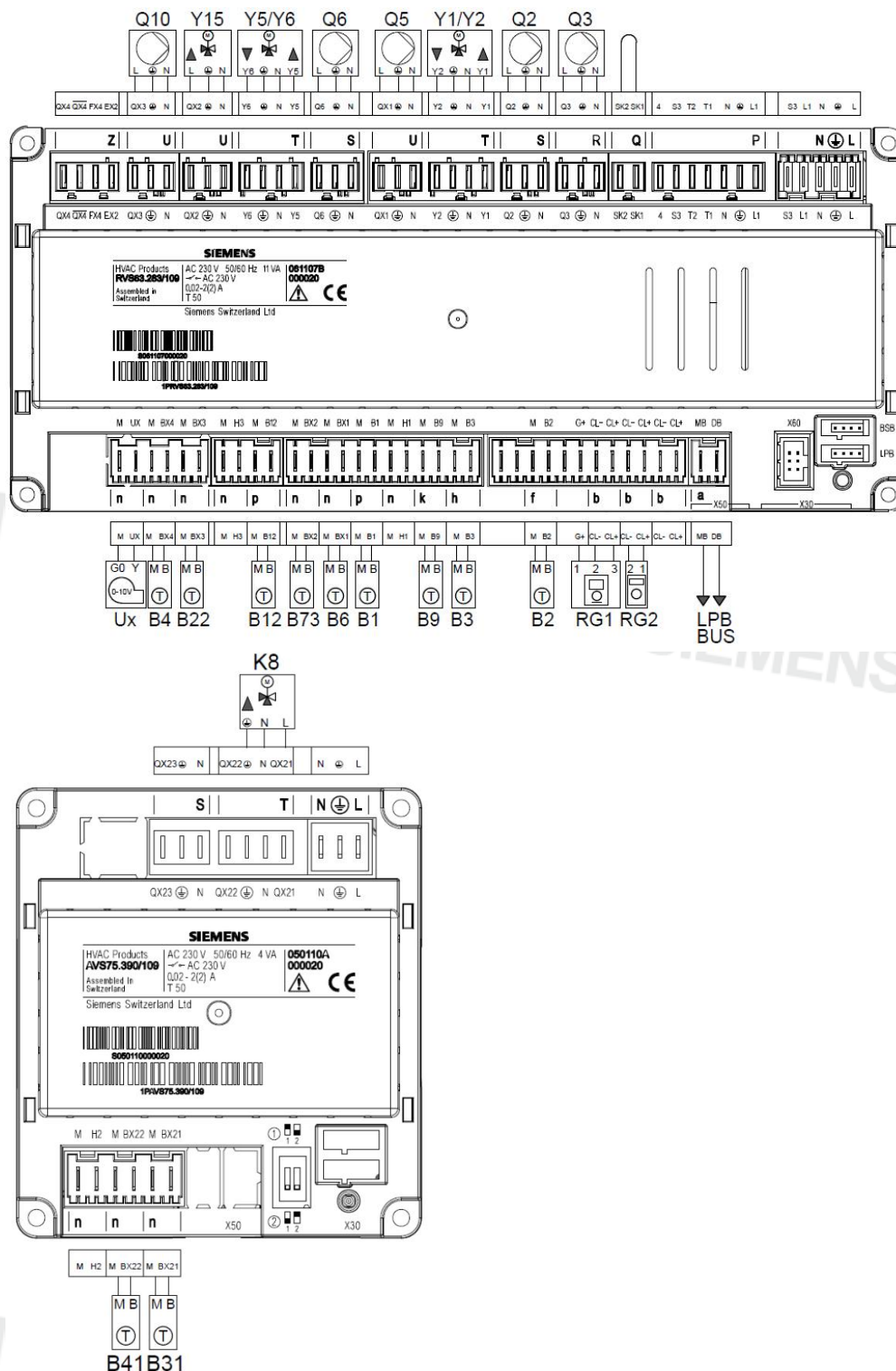
Készüléklista	Jele	Készülék neve	Adatlap	Típus	Mennyiség
ALBATROS2.3c készlet		Időjárásfüggő fűtésszabályozó	U2354	RVS63.283	1
		Elektromos csatlakozókészlet RVS63.283 szabályozókhoz	-	AGP63.283	1
	RG1	Beltéri kezelőegység programozáshoz és helyiség hőmérséklet visszacsatolásához	U2348	QAA74.611/101	1
	B1	1. fűtési kör előremenő hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B12	2. fűtési kör előremenő hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B3	HMV tároló felső hőmérsékletérzékelő	Q1843	QAZ36.522/109	1
	B4	Puffer tároló felső hőmérsékletérzékelő	Q1843	QAZ36.522/109	1
	B9	Külső hőmérsékletérzékelő	Q1811	QAC34/101	1
		Kiegészítő modul	U2354	AVS75.390/109	1
	RG2	Beltéri kezelőegység helyiség hőmérséklet visszacsatolásához	U2354	QAA55.110/101	1
Külön tételként rendelhető	B2	Kazán hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B22	Szilárd tüzelésű kazán hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B31	HMV tároló alsó hőmérsékletérzékelő	Q1843	QAZ36.522/109	1
	B41	Puffer tároló alsó hőmérsékletérzékelő	Q1843	QAZ36.522/109	1
	B6	Napkollektor hőmérsékletérzékelő	Q1843	QAZ36.481/101	1
	B73	Közös visszatérő érzékelő	Q1801	QAD36/101	1
Rendszer beállítások Konfiguráció	Sor	Funkció	Beállítás	Gyári beállítás	
	5710	1. fűtési kör	Be	Be	
	5715	2. fűtési kör	Be	Be	
	5731	HMV beavatkozó elem	Rendszer kialakítás szerint	Töltőszivattyú	
	5770	Hőtermelő típusa	Rendszer kialakítás szerint	2-fokozatú égő	
	5890	QX1 relé kimenet	Kollektor-szivattyú Q5	Nincs	
	5891	QX2 relé kimenet	Puffer visszatérő váltószelep Y15	Nincs	
			Szilárdtüzelésű kazán szivattyú Q10	Nincs	
	5893	QX3 relé kimenet			
	5930	BX1 érzékelő bemenet	Kollektor érzékelő B6	Nincs	
Kezelő rész	5931	BX2 érzékelő bemenet	Közös visszatérő érzékelő B73	Nincs	
	5932	BX3 érzékelő bemenet	Szilárdtüzelésű kazán érzékelő B22	Nincs	
	5933	BX4 érzékelő bemenet	Puffer tároló felső érzékelő B4	Nincs	
	6014	1. keverőcsoport funkció	Fűtési kör 1	Fűtési kör 1	
	6015	2. keverőcsoport funkció	Fűtési kör 2	Fűtési kör 2	
	6020	1. kiegészítő modul funkció	Multifunkcionális	Nincs	
	6030	QX21 relé kimenet	Szolár végreh. puffer K8	Nincs	
	6040	BX21 érzékelő bemenet	HMV alsó érzékelő B31	Nincs	
	6041	BX22 érzékelő bemenet	Puffer tároló alsó érzékelő B41	Nincs	
	40	Használat, mint	Beltéri egység 1	Beltéri egység 1	
Kezelő rész	42	Eszköz 1 kijelölés	Fűtési kör 1	1. fűtési kör	
	44	2. fűtési kör működés	Függetlenül	1. fűtési körrel együtt	
	47	Eszköz 1 helyiség hőmérséklet hatása	Csak az 1. fűtési kör	Hozzárendelt fűtési körök	

A fentiekben túl be kell állítani a dátumot és a pontos időt, valamint a kívánt heti fűtési programot. A többi beállítás megváltoztatása nem szükséges az ábra szerinti alkalmazás konfigurálásához. A kazángyártó által meghatározott üzemeltetési paramétereket (pl. minimum kazánhőmérséklet, szivattyú utánjáratási idő, stb.) az OEM szinten lehet módosítani, amennyiben szükséges.

Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és modulációs gázkazán kapcsolás, hidraulikus váltóval leválasztott indirekt HMV készítés töltőszivattyú és napkollektor segítségével, két fűtési kör időjárás-követő szabályozással



Elektromos bekötés



Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és modulációs gázkazán kapcsolás, hidraulikus váltóval leválasztott indirekt HMV készítés töltőszivattyú és napkollektor segítségével, két fűtési kör időjárás-követő szabályozással



Ux	Modulációs kazánégő 0-10V-os vezérlő jele	Y5/Y6	2. fűtési kör motoros szabályozószelep (Y5 nyitás, Y6 zárás)
B1	1. fűtési kör hőmérsékletérzékelő	Y15	Közös visszatérő szabályozószelep
B12	2. fűtési kör hőmérsékletérzékelő	K8	Szolár szabályozószelep
B2	Kazán hőmérsékletérzékelő	Q2	1. fűtési kör keringető szivattyú
B22	Szilárdtüzelésű kazán hőmérsékletérzékelő	Q3	HMV tároló töltőszivattyú
B3	HMV tároló felső hőmérsékletérzékelő	Q5	Napkollektor keringető szivattyú
B31	HMV tároló alsó hőmérsékletérzékelő	Q6	2. fűtési kör keringető szivattyú
B4	Puffer tároló felső hőmérsékletérzékelő	Q10	Szilárdtüzelésű kazán keringető szivattyú
B41	Puffer tároló alsó hőmérsékletérzékelő	SK1-SK2	Biztonsági rövidzár égő indításhoz
B6	Napkollektor hőmérsékletérzékelő	4	Égő 1-es fokozat üzemóra számláló (230V-os jel)
B73	Közös visszatérő hőmérsékletérzékelő	S3	Égő 1-es fokozat hiba bemenet
B9	Külső hőmérsékletérzékelő	K4	Égő 1-es fokozat engedélyezés, potenciál mentes kontaktus (T1-T2)
RG1	Beltéri programozó – és kezelőegység / belső hőmérsékletérzékelő	L	Hálózati fázis AC 230 V
RG2	Beltéri kezelőegység helység-hőmérséklet visszacsatoláshoz	L1	Égő 1-es fokozat fázis
LPB	LPB busz kommunikáció több szabályozó és web szerver N rendszerbe illesztéséhez	N	Hálózati nulla vezető
Y1/Y2	1. fűtési kör motoros szabályozószelep (Y1 nyitás, Y2 zárás)		

Megjegyzés

- Konfigurációs eltérés esetén keressék meg Siemens kapcsolattartójukat!
- A megadott hidraulikai és elektromos bekötési séma nem tekinthető komplett tervnek a készülékek biztosításáról, illetve védelméről minden esetben gondoskodni kell!
- A motoros szabályozószelepek kiválasztásához használják az online [HIT-Tool](#) méretező és kiválasztó szoftverünket!