

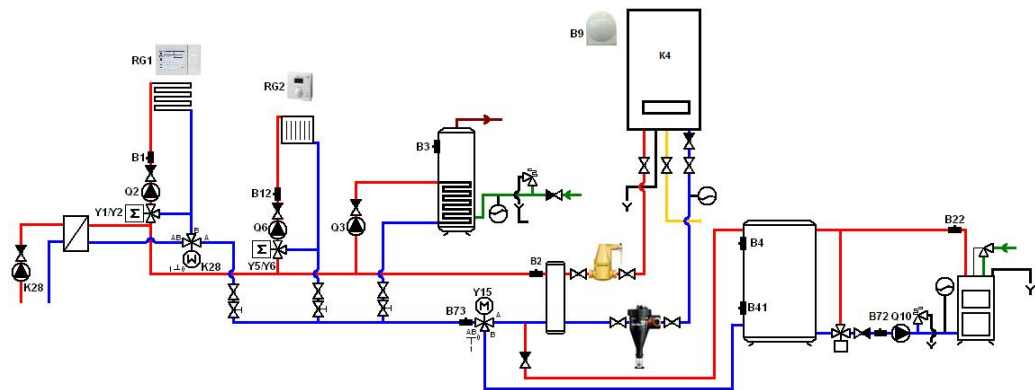
# Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és 1-fokozatú gázkazán kapcsolás, hidraulikus váltóval leválasztott indirekt HMV készítés töltőszivattyú segítségével, egy fűtési/hűtési és egy fűtési kör időjárás-követő szabályozással



## Alkalmazás

Az RVS43.345 szabályzó 1-vagy 2- fokozatú égővel, modulációs égővel (kiegészítő modullal), vagy LMS... égő automatikával ellátott kazán szabályozására alkalmazható. A szabályzó a kazánvezérlés mellett az alábbi vezérlési lehetőségeket biztosítja: HMV tároló feltöltés töltőszivattyúval vagy váltószeleppel, 1 keverőszelepes fűtési/hűtési, 1 keverőszelepes fűtési kör szabályozása, puffer tároló töltése szilárd tüzelésű kazánal. Puffer tároló kisütés után és lehűlt szilárdtüzelésű kazán esetén gázkazán indítása, amennyiben fűtési vagy HMV hőigény áll fenn. A fűtési és a fűtési/hűtési körök szabályozása időjárás-követő elven működik, a HMV tároló feltöltése a tároló hőmérsékletének függvényében kapcsolóóra program 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 (kiegészítő modullal); kazán léptetés LPB buszon 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
- Választható HMV előnykapcsolás
- Hűtési igényjel
- Legionella baktérium elleni védelem
- Égő üzemóraszám, égő indítás regisztrálása
- 40 szabályozóból álló hálózat építhető ki központi busztáplálással
- Kéményseprő funkció

### Opcionális 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
- HMV tartály alsó hőmérsékletérzékelő
- Későbbi bővítési lehetőség pl. napkollektor, medence stb.
- 3 kiegészítő modul csatlakoztatható
- Távfelügyelet web szerver (QZW672...) segítségével, mely elérhető számítógépen vagy okos telefon applikáción keresztül



**Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és 1-fokozatú gázkazán kapcsolás, hidraulikus váltóval leválasztott indirekt HMV készítés töltőszivattyú segítségével, egy fűtési/hűtési és egy fűtési kör időjárás-követő szabályozással**



Készüléklista	Jele	Készülék neve	Adatlap	Típus	Mennyiség
		Időjárásfüggő fűtésszabályozó	U2354	RVS43.345	1
		Elektromos csatlakozókészlet RVS43.345 szabályozókhoz	-	AGP43.345	1
<b>ALBATROS2.1c készlet</b>	RG1	Beltéri kezelőegység programozáshoz és helyiséghőmérséklet visszacsatoláshoz	U2348	QAA74.611/101	1
	B1	1. fűtési/hűtési 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
<b>Külön tételként rendelhető</b>		Kiegészítő modul	U2354	AVS75.390/109	2
	RG2	Beltéri kezelőegység helyiséghőmérséklet visszacsatoláshoz	U2354	QAA55.110/101	1
	B12	2. fűtési kör előremenő hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B2	Kazán hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B72	Szilárd tüzelésű kazán visszatérő hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B73	Közös visszatérő érzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B41	Puffer tároló alsó hőmérsékletérzékelő	Q1843	QAZ36.522/109	1
	B22	Szilárd tüzelésű kazán hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1

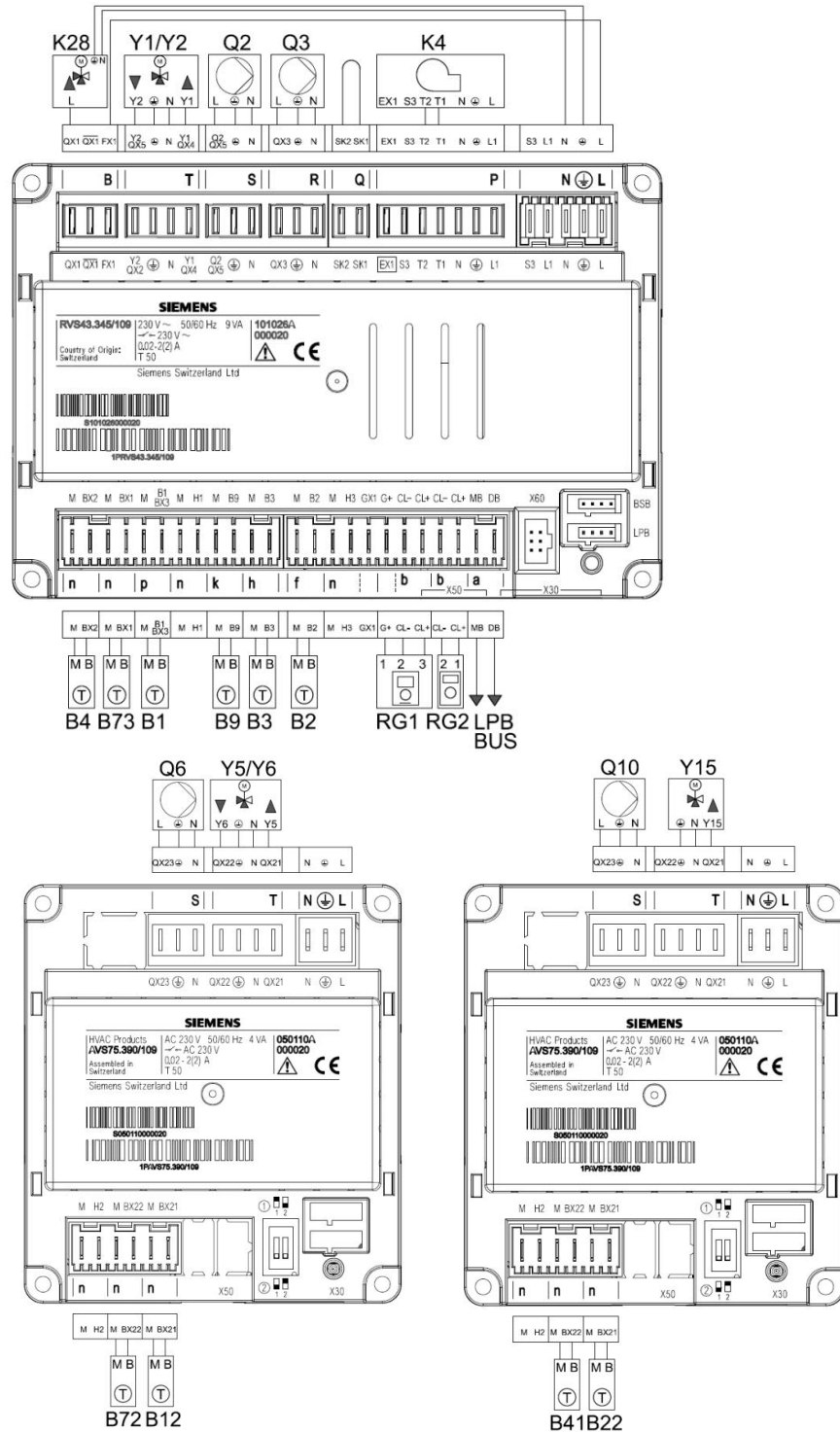
Rendszer beállítások Konfiguráció	Sor	Funkció	Beállítás	Gyári beállítás
	5710	1. fűtési kör	Be	Be
	5711	1. hűtési kör	2-csőves rendszer	Ki
	5712	1. keverőcsoport alkalmazása	Fűtés és hűtés	Fűtés és hűtés
	5715	2. fűtési kör	Be	Ki
	5731	HMV beavatkozó elem	Rendszer kialakítás szerint	Töltőszivattyú
	5770	Hőtermelő típusa	Rendszer kialakítás szerint	2-fokozatú égő
	5890	QX1 kimenet	Hűtési igény K28	Nincs
	5930	BX1 érzékelő bemenet	Közös visszatérő érzékelő B73	Nincs
	5931	BX2 érzékelő bemenet	Puffer tároló felső érzékelő B4	Nincs
	6014	1. keverőcsoport funkció	Fűtés/hűtés kör	Fűtőkör
	7300	1. kiegészítő modul funkció	2. fűtőkör	Nincs funkció
	7308	BX22 érzékelő bemenet modul 1	Szilárd tüzelésű kazán visszatérő hőmérsékletérzékelő B72	Nincs funkció
	7375	2. kiegészítő modul funkció	Multifunkcionális	Nincs funkció
	7376	QX21 relé kimenet modul 2	Puffer tároló visszatérő váltószelep Y15	Nincs funkció
	7377	QX22 relé kimenet modul 2	Szilárdtüzelésű kazán szivattyú Q10	Nincs funkció
	7382	BX21 érzékelő bemenet	Szilárdtüzelésű kazán érzékelő B22	Nincs funkció
	7383	BX22 érzékelő bemenet	Puffer tároló alsó érzékelő B41	Nincs funkció
<b>Kezelő rész</b>	40	Kezelőegység funkciója	Beltéri egység 1	Beltéri egység 1
	42	Eszköz 1 kijelölés	Fűtési kör 1	Fűtési kör 1
	44	2. fűtési kör működés	Függetlenül	1. fűtési körrel együtt
	47	Eszköz 1 helyiséghőmérséklet hatása	Csak az 1. fűtési kör	Hozzárendelt fűtési körök

A fentiekben túl 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 utánjárati idő, stb.) az OEM szinten lehet módosítani, amennyiben szükséges.

Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és 1-fokozatú gázkazán kapcsolás, hidraulikus váltóval leválasztott indirekt HMV készítés töltőszivattyú segítségével, egy fűtési/hűtési és egy fűtési kör időjárás-követő szabályozással



Elektromos bekötés



**Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és 1-fokozatú gázkazán kapcsolás, hidraulikus váltóval leválasztott indirekt HMV készítés töltőszivattyú segítségével, egy fűtési/hűtési és egy fűtési kör időjárás-követő szabályozással**



B1	1. fűtési kör hőmérsékletérzékelő	Y5/Y6	2. fűtési kör motoros szabályozószelep (Y5 nyitás, Y6 zárás)
B12	2. fűtési kör hőmérsékletérzékelő	Y15	Puffer tároló visszatérő váltószelep
B2	Kazán hőmérsékletérzékelő	Q2	1. fűtési kör keringető szivattyú
B22	Szilárdtüzelésű kazán hőmérsékletérzékelő	Q3	HMV tároló töltőszivattyú
B3	HMV tároló felső 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
B72	Szilárd tüzelésű kazán visszatérő hőmérsékletérzékelő	EX1	Multifunkcionális bemenet AC230V EX1
B73	Közös visszatérő hőmérsékletérzékelő	S3	Égő 1-es fokozat hiba bemenet
B9	Külső hőmérsékletérzékelő	L	Hálózati fázis AC 230 V
RG1	Beltéri programozó – és kezelőegység / belső hőmérsékletérzékelő	L1	Égő 1-es fokozat fázis
RG2	Beltéri kezelőegység helység-hőmérséklet visszacsatolásához	N	Hálózati nulla vezető
LPB	LPB busz kommunikáció több szabályozó és web szerver N rendszerbe illesztéséhez	K4	Égő 1-es fokozat engedélyezés, potenciál mentes kontaktus (T1-T2)
Y1/Y2	1. fűtési kör motoros szabályozószelep (Y1 nyitás, Y2 K28 zárás)		Passzív hűtési kör motoros váltószelep, szivattyú

**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!