

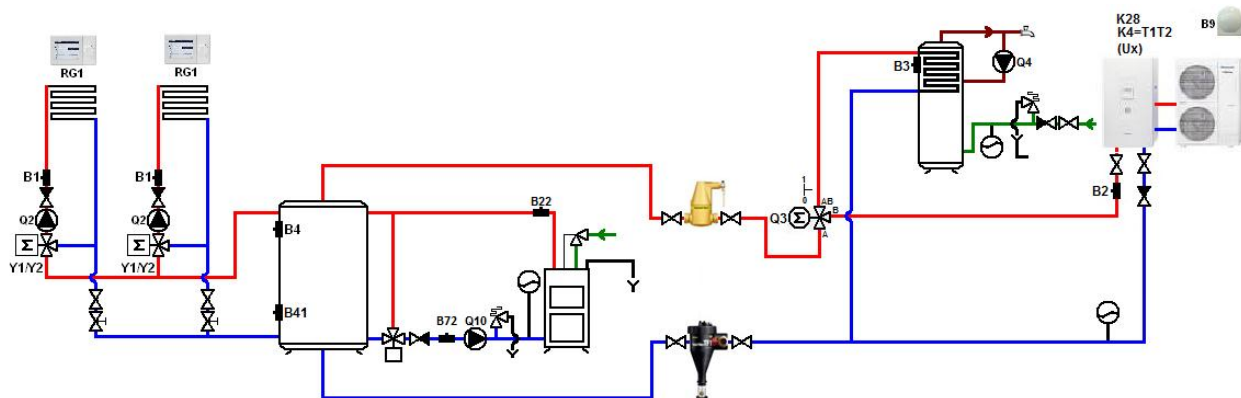
## Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és hőszivattyús kapcsolás, indirekt HMV készítés váltószelep és napkollektor segítségével, két fűtési/hűtési időjárás-követő szabályozással



### Alkalmazás

Az RVS43.345 és az RVS46.530 két hőtermelővel ellátott fűtési/hűtési rendszer szabályozására használható. A szabályzók az alábbi vezérlési lehetőségeket biztosítják: HMV tároló feltöltés töltőszivattyúval vagy váltószeleppel, 2 keverőszelepes fűtési/hűtési kör szabályozása, puffer tároló feltöltése szilárdtüzelésű kazánnal. Puffer tároló kisütés után hőszivattyú indítása, amennyiben fűtési/hűtési vagy HMV hőigény áll fenn. 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

- Hőszivattyú indítás fűtési és hűtési üzemben kontaktus vagy 0-10V-os analóg jellel (kiegészítő modulal)
- 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 alapján
- Szilárdtüzelésű kazán hőmérsékletérzékelés
- Hőszivattyú üzemóra számláló
- Külön heti program a fűtési körökhöz és HMV készítéshez
- HMV cirkulációs szivattyú
- HMV tároló feltöltés váltószelep segítségével
- Választható HMV előnykapcsolás
- Hűtési igényjel
- Legionella baktérium elleni védelem
- 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 jellegörbe adaptáció az épület tulajdonságaihoz és hőigényekhez
- HMV alsó hőmérsékletérzékelő
- Későbbi bővítési lehetőség pl. gázkazán, medence stb.
- 3 kiegészítő modul csatlakoztatható (RVS43.345)
- 2 kiegészítő modul csatlakoztatható (RVS46.530)
- Távfelügyelet web szerver (QZW672...) segítségével, mely elérhető számítógépen vagy okos telefon applikáción keresztül



## Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és hőszivattyús kapcsolás, indirekt HMV készítés váltószelep és napkollektor segítségével, két fűtési/hűtési időjárás-követő szabályozással



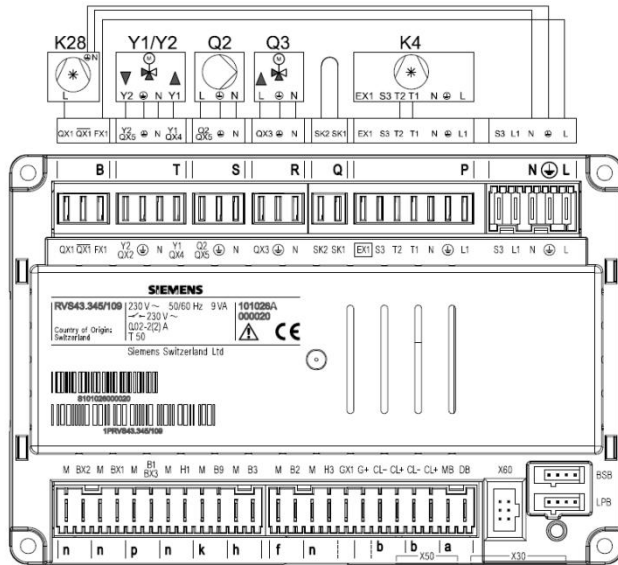
Készüléklista	Jele	Készülék neve	Adatlap	Típus	Mennyiség
		Időjárásfüggő fűtésszabályozó	U2354	RVS43.345	1
		Elektromos csatlakozókészlet RVS43.345 szabályozókhoz	-	AGP43.345	1
<b>ALBATROS2.1c</b> készlet	RG1	Beltéri kezelőegység programozáshoz és helyiséghőmérséklet visszacsatolásához	U2348	QAA74.611/101	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
		Időjárásfüggő fűtésszabályozó	U2354	RVS46.530	1
		Elektromos csatlakozókészlet RVS46.530 szabályozókhoz	-	AGP46.530	1
<b>ALBATROS2.2c</b> készlet	RG1	Beltéri kezelőegység programozáshoz és helyiséghőmérséklet visszacsatolásához	U2348	QAA74.611/101	1
<b>Külön tételként rendelhető</b>	B1	2. fűtési/hűtési kör előremenő hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1
		Kiegészítő modul	U2354	AVS75.370/109	1
	B2	Előremenő hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B22	Szilárdtüzelésű kazán érzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B31	HMV tároló alsó hőmérsékletérzékelő	Q1843	QAZ36.522/109	1
	B41	Puffer tároló alsó hőmérsékletérzékelő	Q1843	QAZ36.522/109	1
	B72	Szilárdtüzelésű kazán visszatérő érzékelő	Q1801	QAD36/101	1
<b>Rendszer beállítások</b>	<i>Sor</i>	<i>Funkció</i>	<i>Beállítás</i>	<i>Gyári beállítás</i>	
<b>Konfiguráció (RVS43.345)</b>	5710	1. fűtési kör	Be	Be	
	5711	1. hűtési kör	2-csőves rendszer	Ki	
	5712	1. keverőcsoport alkalmazása	Fűtés és hűtés	Fűtés és hűtés	
	5731	HMV beavatkozó elem	Rendszer kialakítás szerint	Töltőszivattyú	
	5770	Hőtermelő típusa	Rendszer kialakítás szerint	2-fokozatú égő	
	5890	QX1 kimenet	Hűtési igény K28	Nincs	
	5892	QX3 kimenet	HMV vezérlő elem Q3	Nincs	
	5930	BX1 érzékelő bemenet	Puffer tároló érzékelő B4	Nincs	
	5931	BX2 érzékelő bemenet	Puffer tároló érzékelő B41	Nincs	
	5950	H1 bemenet funkció	Üzem mód váltás fűtési körökhöz		
	6014	1. keverőcsoport funkció	Fűtés/hűtés kör	Fűtőkör	
<b>Konfiguráció (RVS75.370)</b>	7300	1. kiegészítő modul funkció	Multifunkcionális	Nincs funkció	
	7301	QX21 relé kimenet modul 1	Szilárdtüzelésű kazán szivattyú Q14	Nincs funkció	
	7303	QX23 relé kimenet modul 1	HMV cirkulációs szivattyú Q4	Nincs funkció	
	7307	Szilárd tüzelésű kazán visszatérő érzékelő B72	Szilárdtüzelésű kazán visszatérő érzékelő B72	Nincs funkció	
	7308	Szilárd tüzelésű kazán érzékelő B22	Szilárdtüzelésű kazán hőmérsékletérzékelő B22	Nincs funkció	
<b>Opció</b>	7348	UX21 funkció kimenet modul 1	Fűtési igény	Nincs funkció	
<b>Opció</b>	7355	UX22 funkció kimenet modul 1	Hűtési igény	Nincs funkció	
<b>Konfiguráció (RVS46.530)</b>	5710	1. fűtési kör	Be	Be	
	5711	1. hűtési kör	2-csőves rendszer	Ki	
	5712	1. keverőcsoport alkalmazása	Fűtés és hűtés	Fűtés és hűtés	
<b>Kezelő rész (RVS43.345 és RVS46.530)</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	

# Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és hőszivattyús kapcsolás, indirekt HMV készítés váltószelep és napkollektor segítségével, két fűtési/hűtési időjárás-követő szabályozással



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 utánjárás idő, stb.) az OEM szinten lehet módosítani, amennyiben szükséges.

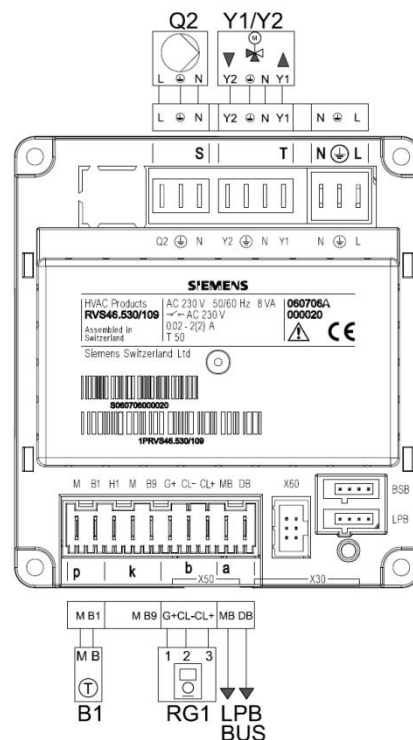
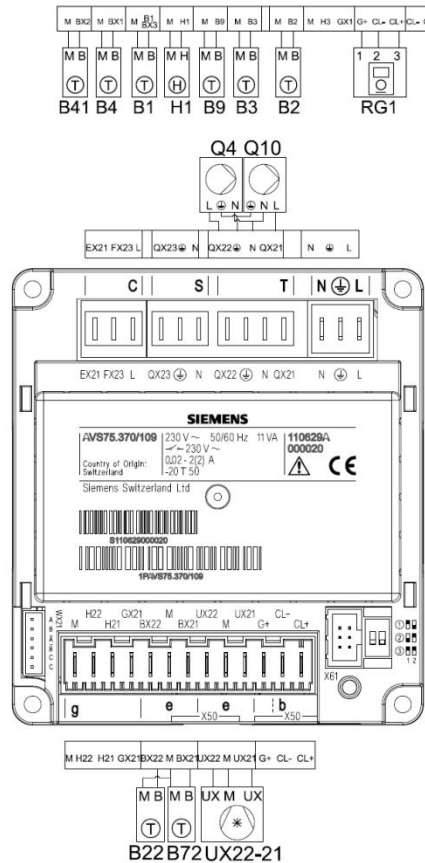
## Elektromos bekötés



-A hőszivattyút fűtési és hűtési üzemben is el tudjuk indítani kontaktus vagy 0-10 V-os analóg jel segítségével

Fűtés: K4 vagy UX21

Hűtés: K28 vagy UX22



## Szilárdtüzelésű kazán puffer tárolóval és hőszivattyús kapcsolás, indirekt HMV készítés váltószelep és napkollektor segítségével, két fűtési/hűtési időjárás-követő szabályozással



B1	Fűtés körü hőmérsékletérzékelő	UX22	0-10 V-os jelű hűtési igény
B2	Előremenő hőmérsékletérzékelő	Q2	Fűtés körü keringető szivattyú
B3	HMV tároló felső hőmérsékletérzékelő	Q3	HMV váltószelep
B4	Puffer tároló felső hőmérsékletérzékelő	Q4	HMV cirkulációs szivattyú
B41	Puffer tároló alsó hőmérsékletérzékelő	Q10	Szilárdtüzelésű kazán keringető szivattyú
B9	Külső hőmérsékletérzékelő	SK1- SK2	Biztonsági rövidzár égő indításhoz
B22	Szilárdtüzelésű kazán hőmérsékletérzékelő	EX1	Multifunkcionális bemenet AC230V EX1
B72	Szilárdtüzelésű kazán visszatérő hőmérsékletérzékelő	S3	Égő 1-es fokozat hiba bemenet
RG1	Beltéri programozó – és kezelőegység / belső hőmérsékletérzékelő	L	Hálózati fázis AC 230 V
B12	Szilárdtüzelésű kazán hőmérsékletérzékelő	L1	Égő 1-es fokozat fázis
LPB	LPB busz kommunikáció több szabályozó és web szerver N rendszerbe illesztéséhez	N	Hálózati nulla vezető
Y1/Y2	Fűtés körü motoros szabályozószelep (Y1 nyitás, Y2 zárás)	K4	Kontaktus jelű fűtési igény
H1	Üzem mód váltás	K28	Kontaktus jelű hűtési igény
UX21	0-10 V-os jelű fűtési igény		

### 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!