

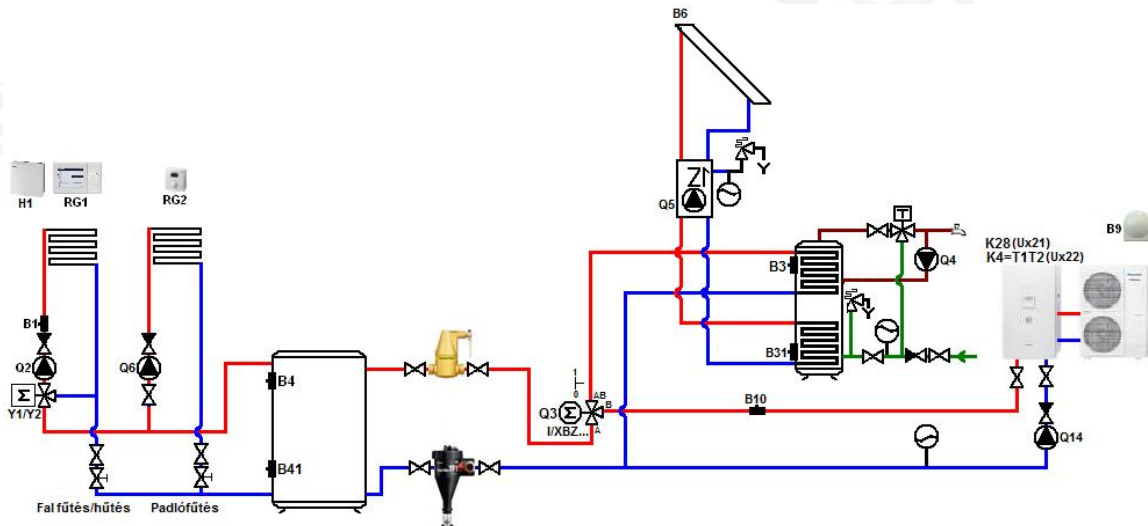
## Hőszivattyú kapcsolás puffer tárolóval, indirekt HMV készítés váltószelep és napkollektor segítségével, egy fűtési/hűtési, egy fűtési kör időjárás-követő szabályozással



### Alkalmazás

Az RVS43.345 két hőtermelővel ellátott rendszer szabályozására használható. A szabályzó az alábbi vezérlési lehetőségeket biztosítja: HMV tároló feltöltés hőszivattyúval vagy váltószeleppel, 1 keverőszelepes fűtési/hűtési, 1 direkt fűtési kör szabályozása, puffer tároló töltése hőszivattyúval. Puffer tároló kisütés után hőszivattyú indítása, amennyiben fűtési/hűtési vagy HMV hőigény áll fenn. A fűtési/hűtési és fűtési körök szabályozása időjárás-követő elven működik, a HMV tároló feltöltése a tároló hőmérsékletének függvényében időprogram alapján történik. A rendszer web szervert 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
- Hőszivattyú üzemóra számláló
- Külön heti program a fűtési körökhöz és HMV készítéshez
- HMV cirkulációs szivattyú
- HMV tároló feltöltés váltószelep segítségével
- HMV tároló feltöltés napkollektorral
- 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 jelleggörbe adaptáció az épület tulajdonságaihoz és hőigényekhez
- Későbbi bővítési lehetőség pl. gázkazán, szilárdtüzelésű kazán, medence stb.
- 3 kiegészítő modul csatlakoztatható
- Távfelügyelet web szervert (QZW672...) segítségével, mely elérhető számítógépen vagy okos telefon applikáción keresztül



## Hőszivattyú kapcsolás puffer tárolóval, indirekt HMV készítés váltószelep és napkollektor segítségével, egy fűtési/hűtési, egy fűtési kör időjárás-követő szabályozással



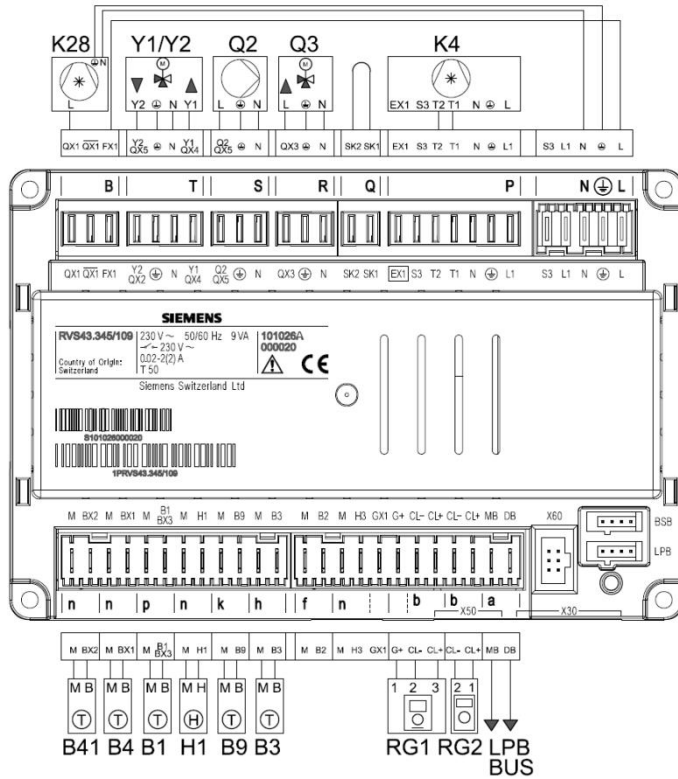
Készüléklista	Jele	Készülék neve	Adatlap	Típus	Mennyiség
		Időjárásfüggő fűtésszabályozó	U2354	RVS43.345	1
		Elektromos csatlakozókészlet RVS43.345 szabályozókhoz	-	AGP43.345	1
<b>ALBATROS2.1c</b>	RG1	Beltéri kezelőegység programozáshoz és helyiség hőmérséklet visszacsatolásához	U2348	QAA74.611/101	1
<b>készlet</b>	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	AVS75.370/109	1
		Kiegészítő modul	U2354	AVS75.390/109	1
	RG2	Beltéri kezelőegység helyiség hőmérséklet visszacsatolásához	U2354	QAA55.110/101	1
	B10	Előremenő hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B31	HMV tároló alsó hőmérsékletérzékelő	Q1801	QAD36/101	1
	B41	Puffer tároló alsó hőmérsékletérzékelő	Q1843	QAZ36.522/109	1
	B6	Napkollektor hőmérsékletérzékelő	Q1843	QAZ36.481/101	1
	H1	Relatív páratartalom érzékelő (kapcsoló kimenet)	N1518	<a href="#">QFA1000</a>	1
<b>Opció</b>	H1	Relatív páratartalom érzékelő (0-10V-os kimenet)	N1857	<a href="#">QFA2000</a>	1
<b>Rendszer beállítások</b>	<i>Sor</i>	<i>Funkció</i>	<i>Beállítás</i>	<i>Gyári beállítás</i>	
<b>Konfiguráció</b>	5710	1. fűtési kör	Be	Be	
	5711	1. hűtési kör	2-csöves 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	
	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	Relatív páratartalom érzékelő vagy higrosztát		
	6014	1. keverőcsoport funkció	Fűtés/hűtés kör	Fűtőkör	
	7300	1. kiegészítő modul funkció	Multifunkcionális	Nincs funkció	
	7301	QX21 relé kimenet modul 1	Rendszer szivattyú Q14	Nincs funkció	
	7303	QX23 relé kimenet modul 1	HMV cirkulációs szivattyú Q4	Nincs funkció	
	7308	BX22 érzékelő-bemenet modul 1	Előremenő hőmérsékletérzékelő B10	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	
	7375	2. kiegészítő modul funkció	Multifunkcionális	Nincs funkció	
	7376	QX21 relé kimenet modul 2	Kollektor szivattyú Q5	Nincs funkció	
	7377	QX22 relé kimenet modul 2	2. fűtési kör szivattyú Q6	Nincs funkció	
	7382	BX21 érzékelő bemenet	Kollektor érzékelő B6	Nincs funkció	
	7383	BX22 érzékelő bemenet	HMV érzékelő B31	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 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 utánjárati idő, stb.) az OEM szinten lehet módosítani, amennyiben szükséges.

Hőszivattyú kapcsolás puffer tárolóval, indirekt HMV készítés váltószelep és napkollektor segítségével, egy fűtési/hűtési, egy fűtési kör időjárás-követő szabályozással



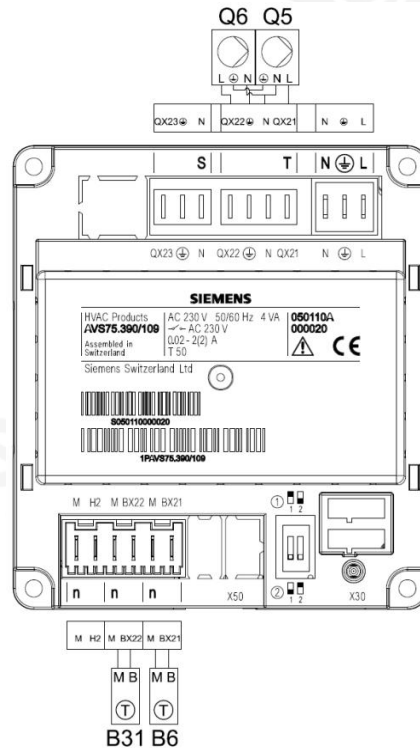
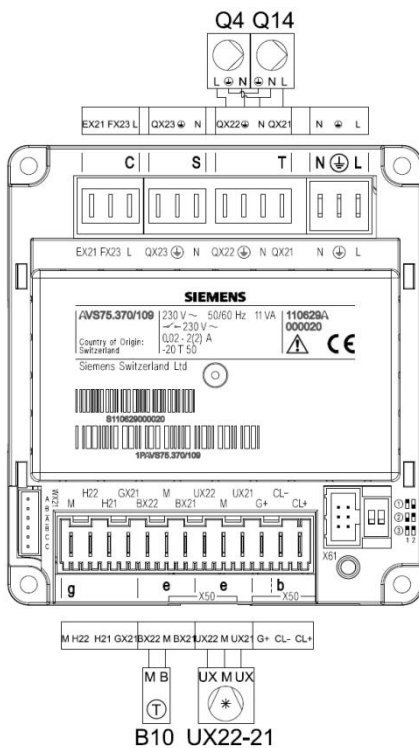
Elektromos bekötés



-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



## Hőszivattyú kapcsolás puffer tárolóval, indirekt HMV készítés váltószelep és napkollektor segítségével, egy fűtési/hűtési, egy fűtési kör időjárás-követő szabályozással



B1	1. fűtési kör hőmérsékletérzékelő	Q2	1. fűtési kör keringető szivattyú
B2	Kazán hőmérsékletérzékelő	Q3	HMV váltószelep
B3	HMV tároló felső hőmérsékletérzékelő	Q4	HMV cirkulációs szivattyú
B31	HMV tároló alsó hőmérsékletérzékelő	Q5	Napkollektor keringető szivattyú
B4	Puffer tároló felső hőmérsékletérzékelő	Q6	2. fűtési kör keringető szivattyú
B41	Puffer tároló alsó hőmérsékletérzékelő	Q14	Rendszerszivattyú
B6	Napkollektor hőmérsékletérzékelő	SK1-SK2	Biztonsági rövidzár égő indításhoz
B9	Külső hőmérsékletérzékelő	EX1	Multifunkcionális bemenet AC230V EX1
B10	Előremenő hőmérsékletérzékelő	S3	Égő 1-es fokozat hiba bemenet
RG1	Beltéri programozó – és kezelőegység / belső hőmérsékletérzékelő	L	Hálózati fázis AC 230 V
RG2	Beltéri kezelőegység helység-hőmérséklet visszacsatolásához	L1	Égő 1-es fokozat fázis
LPB	LPB busz kommunikáció több szabályozó és web szerver N rendszerbe illesztéséhez	N	Hálózati nulla vezeték
Y1/Y2	1. fűtési kör motoros szabályozószelep (Y1 nyitás, Y2 K4 zárás)		Kontaktus jelű fűtési igény
H1	Relatív páratartalom érzékelő	K28	Kontaktus jelű hűtési igény
UX21	0-10 V-os jelű fűtési igény		
UX22	0-10 V-os jelű hűtési 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!