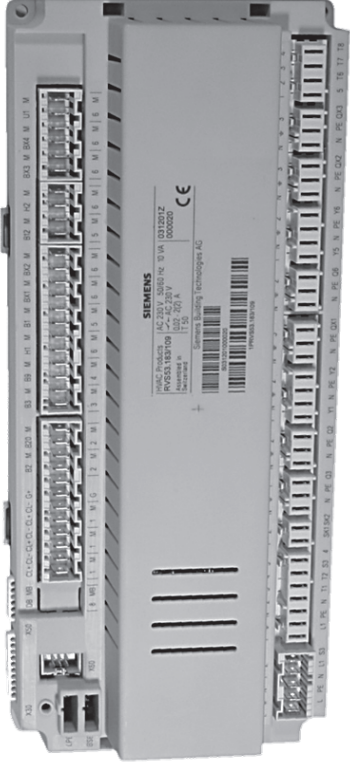


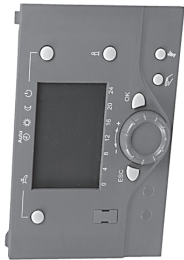





<b>REGULAČNÍ SOUPRAVA BAXI - Siemens</b>		Kód	Cena v Kč bez DPH
Stavebnice ekvitermní regulace pro kaskády kotlů BAXI		KHR715000100	14.900,-

	<p><b>1 ks digitální regulátor RVS 63.283/109 pro:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-modulovaný kotel s digitální regulací po lince LPB (max. 15 kotlů <b>Luna HT, Power HT, Nuvola HT</b> v kaskádě)</li> <li>-2 kotle ON-OFF (<b>Slim, Eco, Luna</b> v kaskádě)</li> <li>-2 směřované topné okruhy +čerpadlový topný okruh, -příprava TUV;</li> <li>-solární ohřev TUV, zásobník nebo bazén</li> <li>-vstup 0-10V pro regulaci jiných značek</li> </ul>	
	<p>1 sada svorek SVS63.200</p>	 <p>2 ks příložné čidlo teploty QAD36/101</p>
	<p>1 ks ovládací panel, digitální komunikace BSB AVS37.294/109</p>	 <p>1 ks venkovní sonda QAC34/101</p>
	<p>1 ks plochý kabel ovládacího panelu</p>	 <p>1 ks čidlo TUV QAZ36</p>

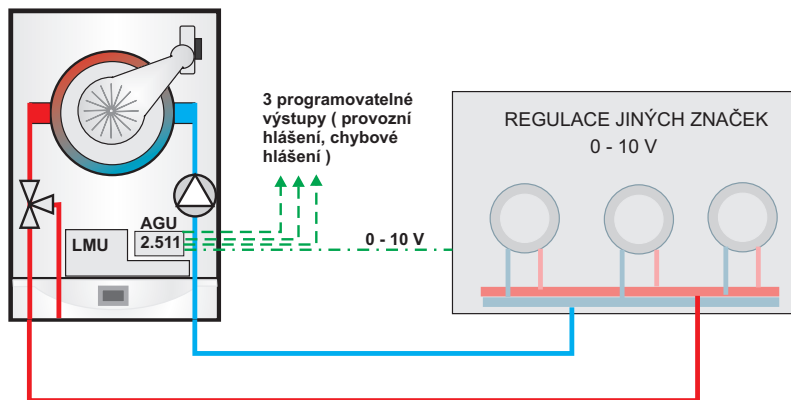
# Regulace kondenzačních kotlů BAXI Luna HT, Nuvola HT a Power HT s využitím stávajících regulačních systémů jiných značek než BAXI-SIEMENS pomocí analogového signálu 0 - 10V

## 1. Příslušenství Siemens AGU 2.511

Toto příslušenství umožňuje předat požadavek na tepelný výkon kotle pomocí napětového signálu (0–10 V) z vnějšího programovatelného kontrolního zařízení (PLC) na systém kotle.

Dále je možné připojit vnější zařízení pro signalizaci poruchy nebo provozu pomocí 3 programovatelných výstupů (230 V)

Pro toto řešení je nutná spolupráce tvůrce regulačního systému s technikou firmy BAXI Z důvodu zajištění optimalizace provozu - zohlednění konstrukční setrvačnosti, rozsahu modulačního pásma energetické výhodnosti (účinnosti) a strategie řízení více zdrojů.



## Předání žádané hodnoty: (Par. 618 KonfigEingangR = 4 teplota)

Požadavek na teplo (na teplotu) je vyslán v tomto případě jako analogový signál, a to napětový (DC 0...10 V) signál.

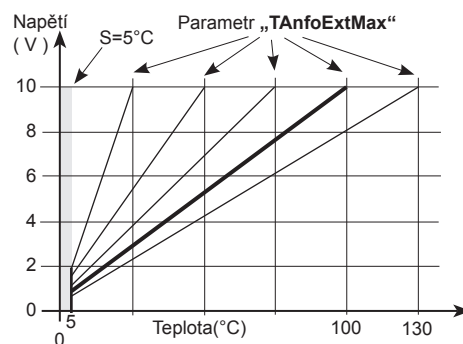
Maximální hodnota je dána parametrem **622 TanfoExtMax** kotlové automatiky LMU. Rozsah nastavení tohoto parametru je 5°C ...130°C s rozlišením 1°C.

Z požadavku na teplotu je odvozen také požadavek na činnost kotle.

Spodní hranice hodnoty je 5°C. Pokud je požadavek na teplotu větší (5+1)°C, pak je uplatněn také požadavek na chod kotle. Pokud je požadavek na teplotu menší (5-1)°C, požadavek na vypnutí kotle.

Požadavek na teplotu (činnost kotle) je přiřazen topnému okruhu LMU... 1.

Další případné požadavky na teplo jsou akceptovány paralelně. Požadavek na teplotu je stanoven tvorbou maxima.



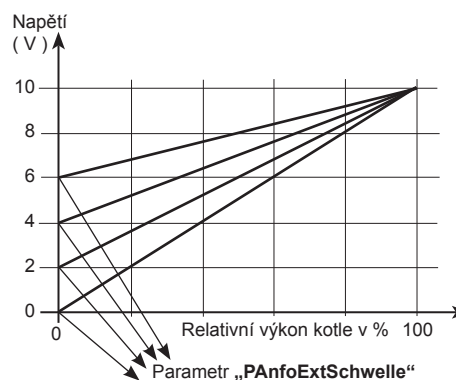
## Požadavek na výkon: (Par. 618 KonfigEingangR = 5 výkon)

Požadavek na relativní výkon kotle se předává napětovým (DC 0...10 V) analogovým signálem. Analogový signál je přenesen do LMU... jako hodnota možného rozsahu výkonu.

Minimální hodnota, při které je aktivován požadavek na výkon, je stanovena parametrem **623 PAnfoExtSchwelle** kotlové automatiky LMU. Tím je také stanovena minimální hodnota analogového signálu. Rozsah analogového signálu je přepočítán na výkonový signál v rozsahu 0...100 %.

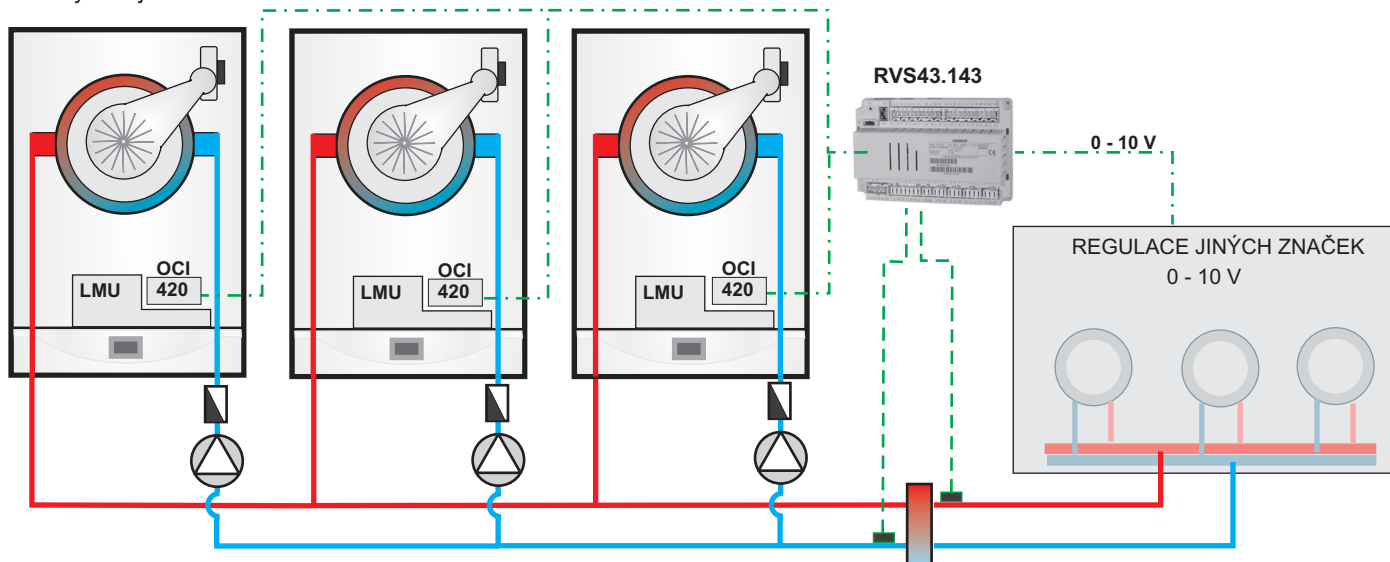
Pokud je hodnota analogového signálu **minimální**, kotel běží na **minimální relativní** výkon. Při **maximální** hodnotě analogového signálu je řízení prováděno s **maximálním relativním** výkonem kotle.

Pokud je hodnota analogového signálu menší než nastavená minimální hodnota, požadavek na výkon **není aktivní**.



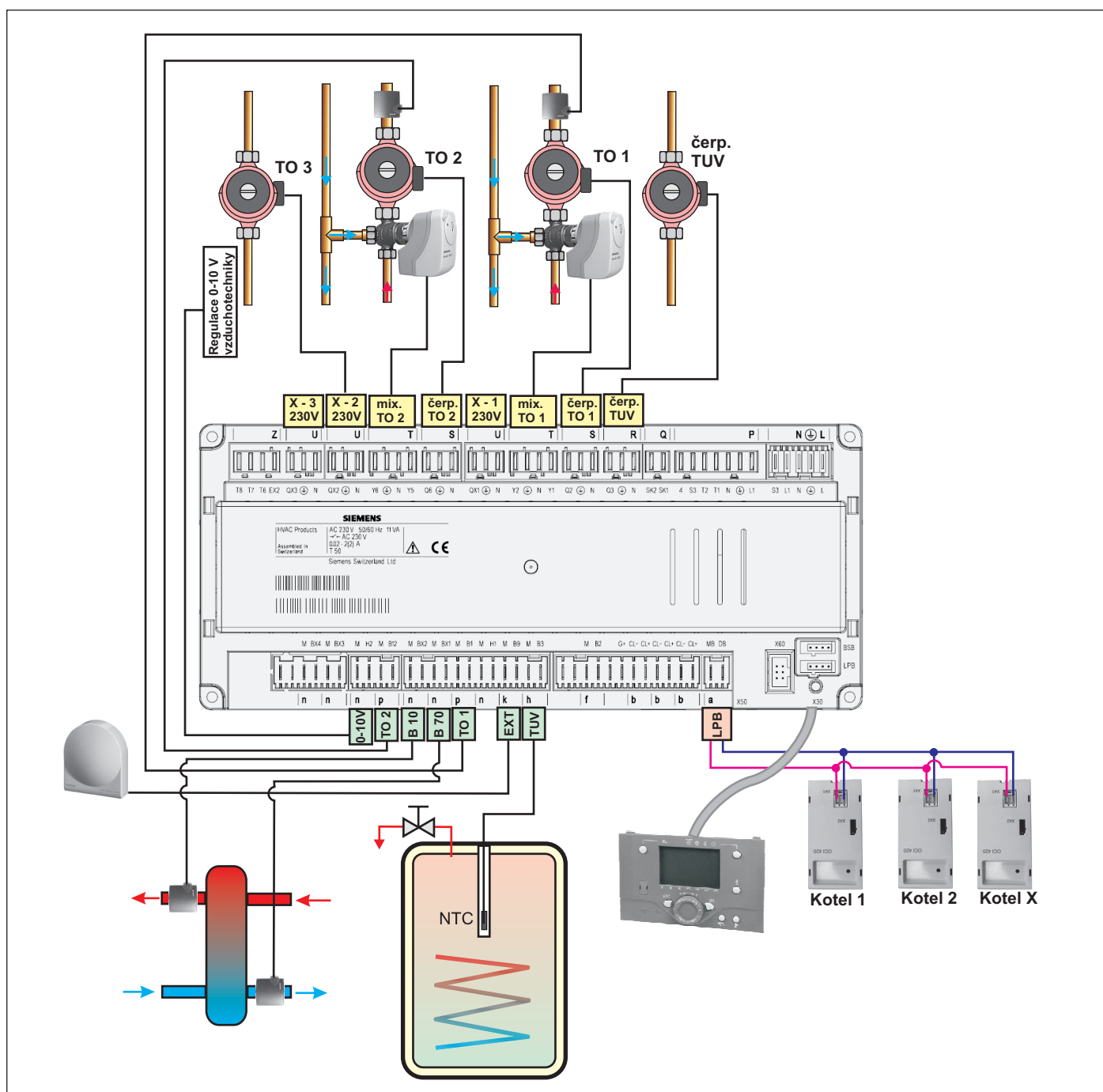
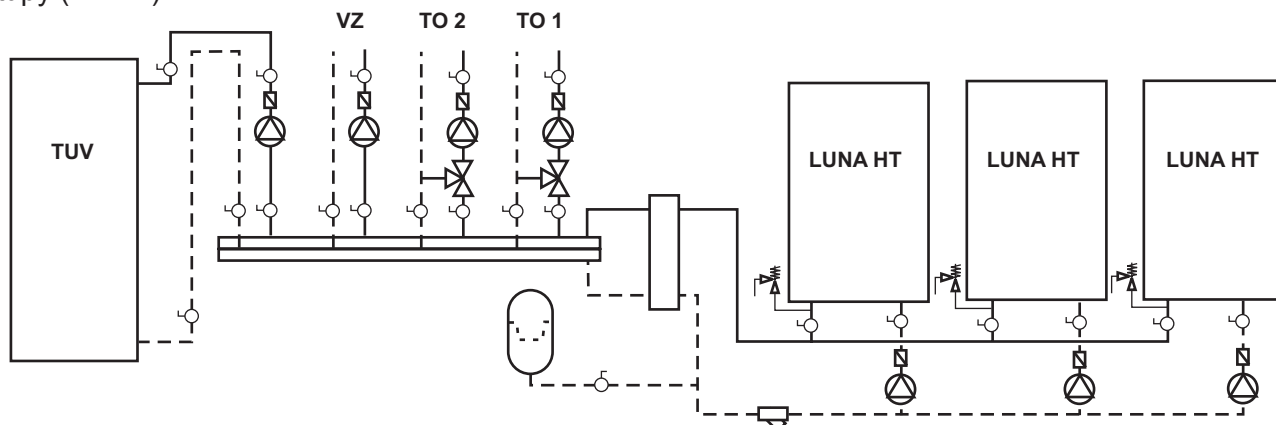
## Řešení kaskád:

Pro řešení kaskád se jeví jako výhodnější použití regulačních komponentů firmy BAXI - Siemens, ve kterých je optimalizace provozu již vyřešena. Všechny důležité informace o jednotlivých zdrojích (výkonový rozsah, konstrukční setrvačnost atd.) načte automaticky přístroj RVS a zajistí optimální sjednocení zdroje. Teplotní požadavek regulace na straně odběru tepla signálem 0 - 10 V řeší jako jednotný zdroj.



## Příklad použití regulační soupravy BAXI-Siemens pro kaskádu kondezačních kotlů.

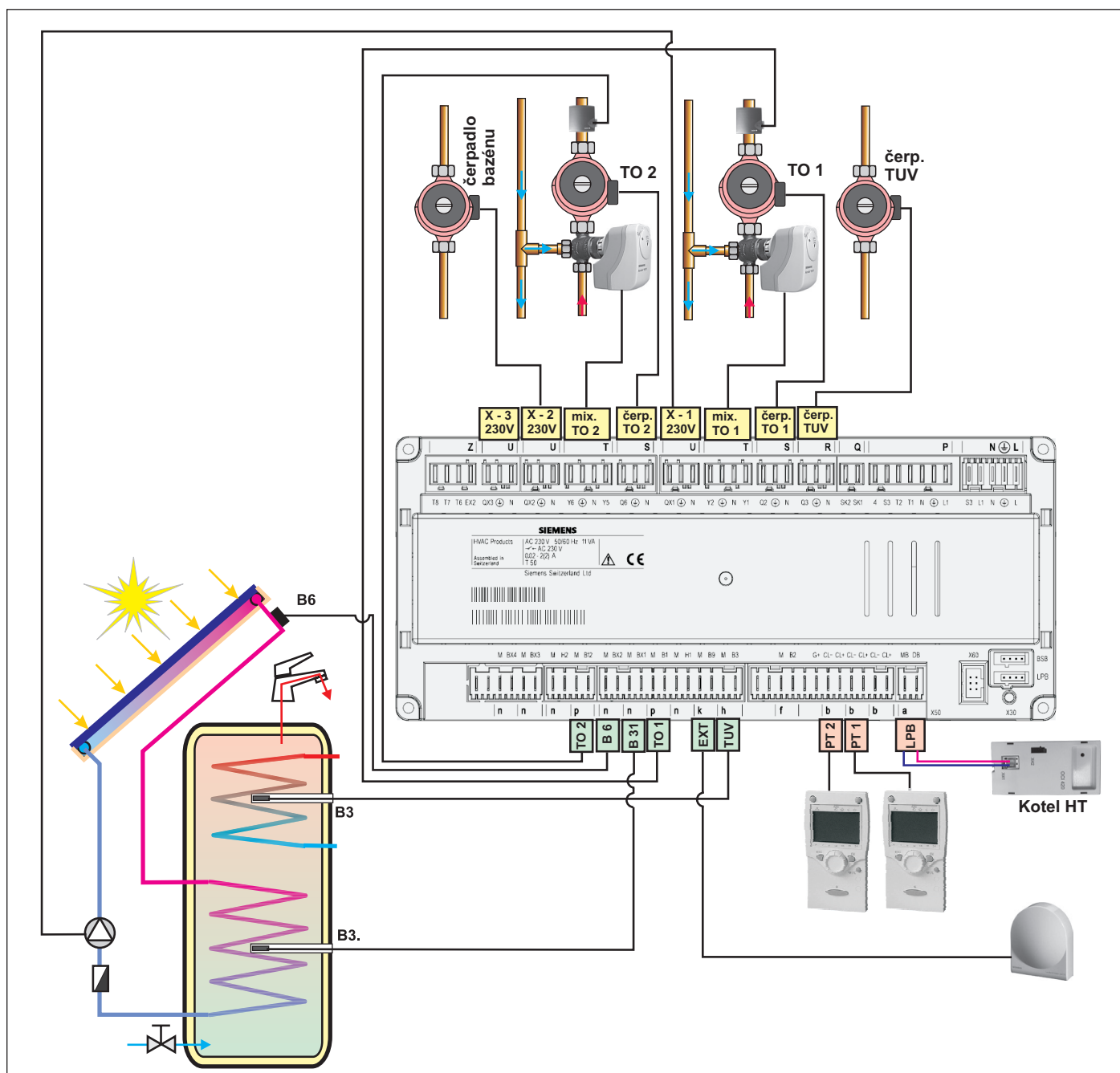
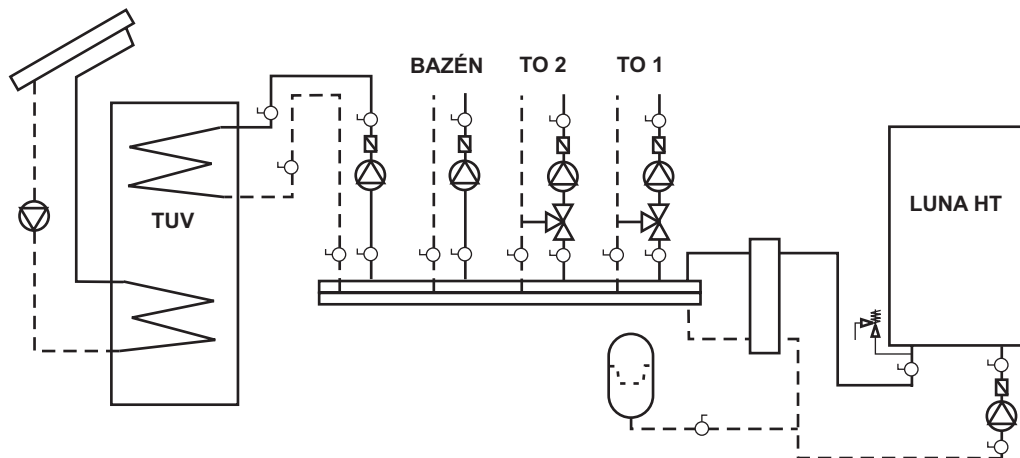
Maximální počet kotlů (LMU) + počet regulátorů (RVS nebo RVA) = max. 16 adres na lince LPB, například 15 kotlů + 1 regulátor RVS. Regulátor RVS 63.283, dále umožňuje řešit max. 2 směšované topné okruhy, čerpadlové topné okruhy (např. pro výměník vzduchotechniky, bazénu atd). Pro další rozšíření aplikace slouží programovatelné výstupy (QX1-3), multifunkční vstupy (H1 - 2) a pro připojení dalších čidel programovatelné vstupy (BX1-4)



## Příklad použití regulační soupravy BAXI-Siemens pro kondezační kotel Luna HT.

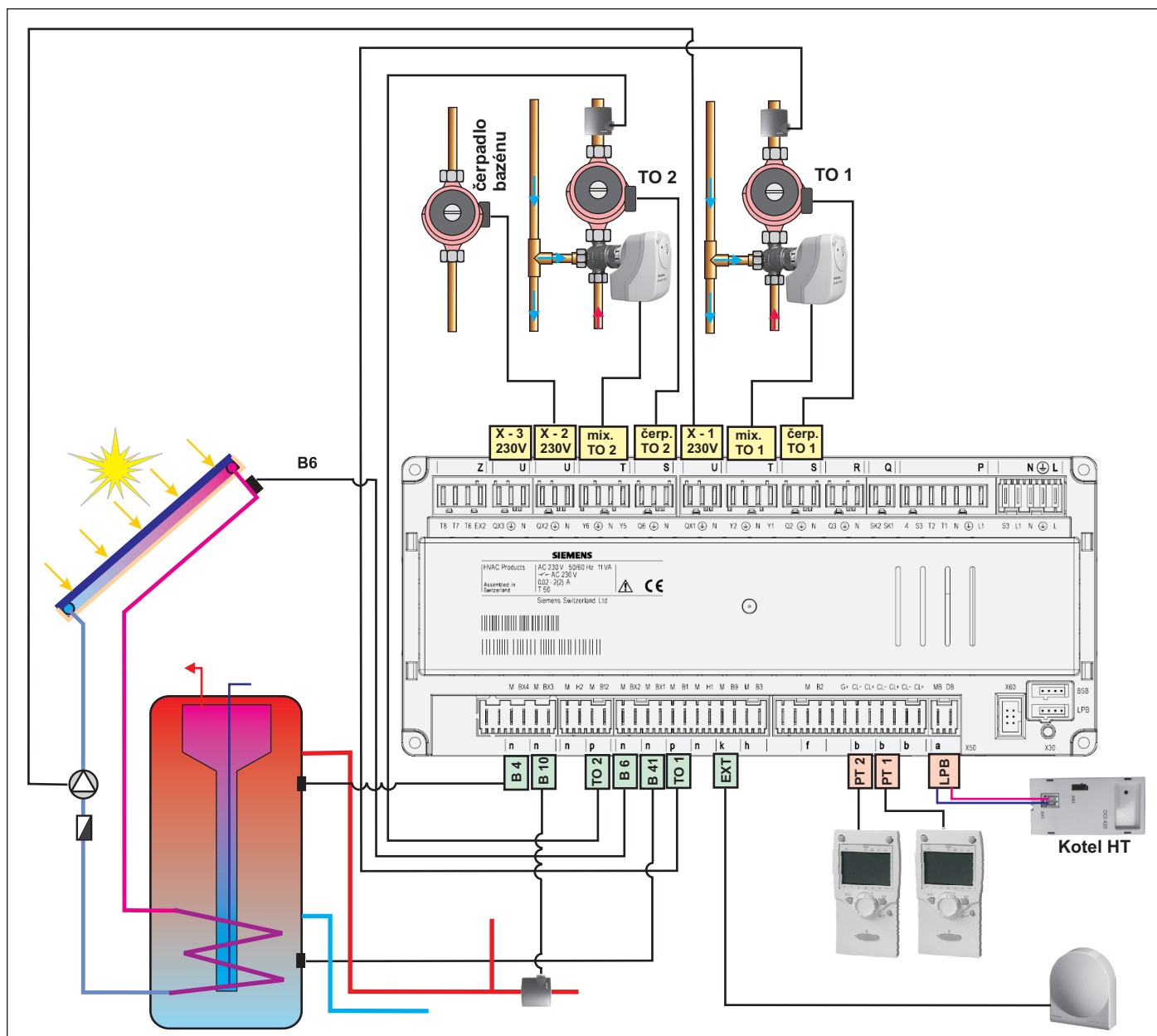
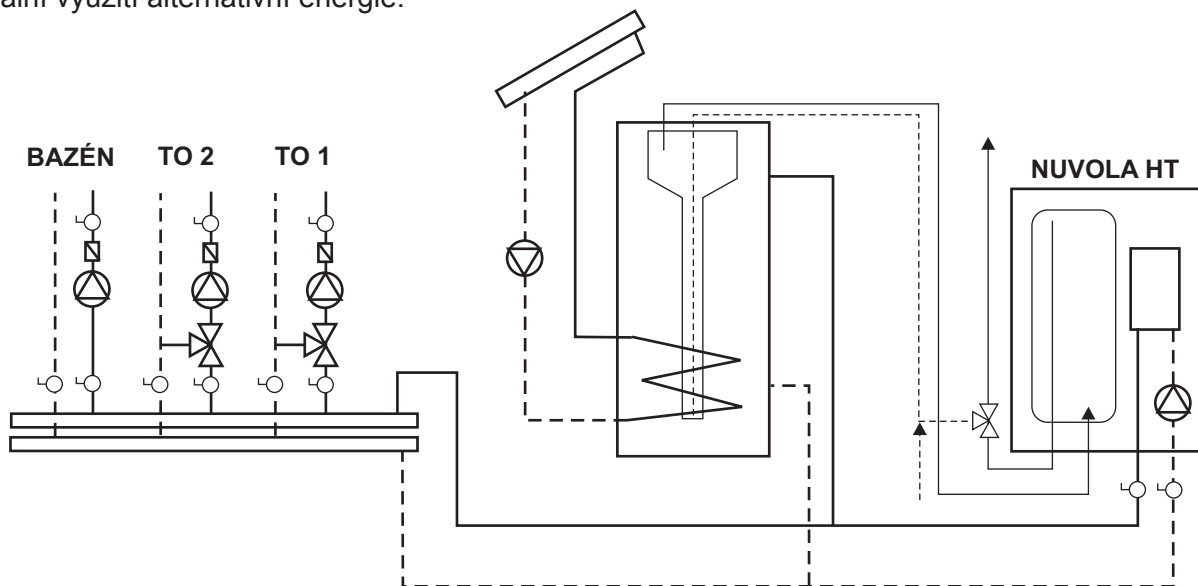
Maximálně 2 směřované okruhy na jeden regulátor RVS63.283 pro rozšíření o další směřované okruhy je možné kombinovat regulátory RVS46.530 a RVS63.283.

Pro další rozšíření aplikace (solární ohřev, přímé čerpadlové okruhy, výměník bazénu) slouží programovatelné výstupy 230 V (QX1-3), multifunkční vstupy (H1 - 2) a pro připojení dalších čidel programovatelné vstupy (BX1-4)



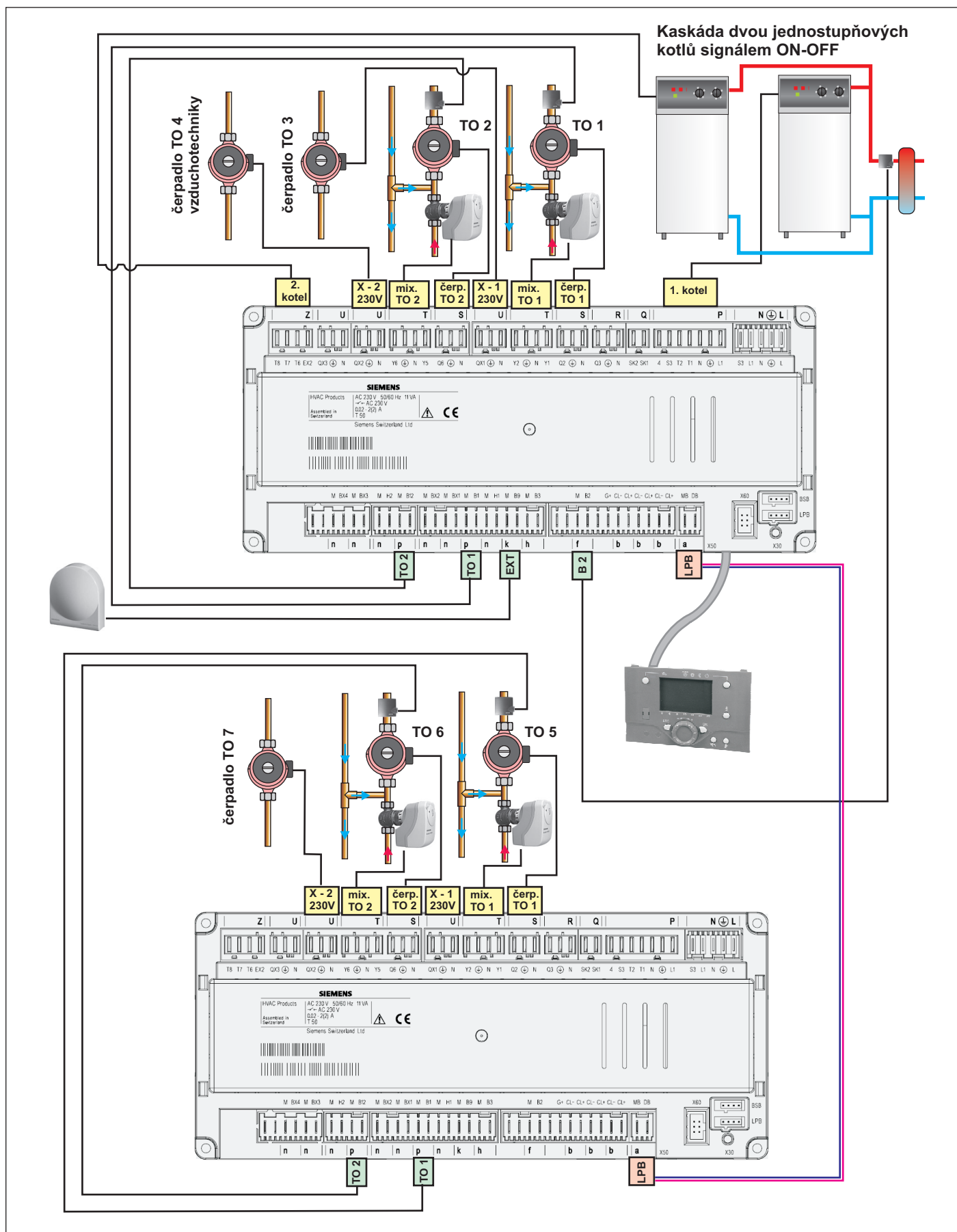
## Příklad použití regulační soupravy BAXI-Siemens pro kondezační kotel Nuvola HT.

Tato aplikace řeší vytápění a přípravu TUV v kombinaci ze solárním systémem jako celek. Pro akumulaci tepla z solárních panelů je použit speciální kombinovaný zásobník ve kterém se užitková voda přehřívá na jakoukoli teplotu, následně je skontrolována a v případě nutnosti dohřívána na požadovanou teplotu v ohřívači kotle NUVOLA. Řešení topných okruhu pomocí jednotného systému regulace RVS63.283 zajišťují maximální využití alternativní energie.



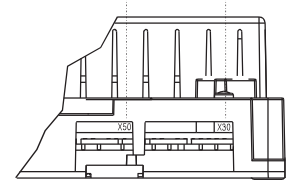
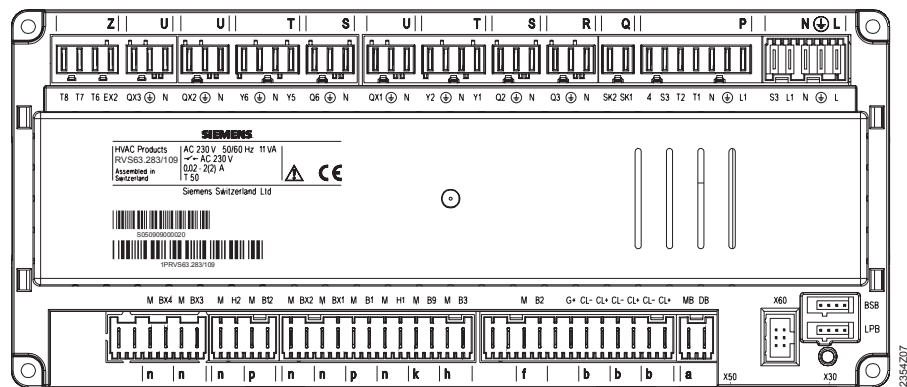
## Příklad použití regulační soupravy BAXI-Siemens pro kaskádu klasických kotlů s ovládáním signálem vypnuto - zapnuto

Připojení kotlů na regulátor RVS63.283 provedeme pomocí výstupu na svoce P pro 1. kotel a pro 2. kotel programovatelný výstup QX4. Současně lze řešit tímto regulátorem 4 topné okruhy, z toho max. 2 směšované a nabíjecí čerpadlo pro přípravu TUV. Pro rozšíření aplikace o další směšované topné okruhy lze použít regulátory RVS63.280 a RVS46.530, propojených komunikací LPB až do celkového počtu 16 adres.



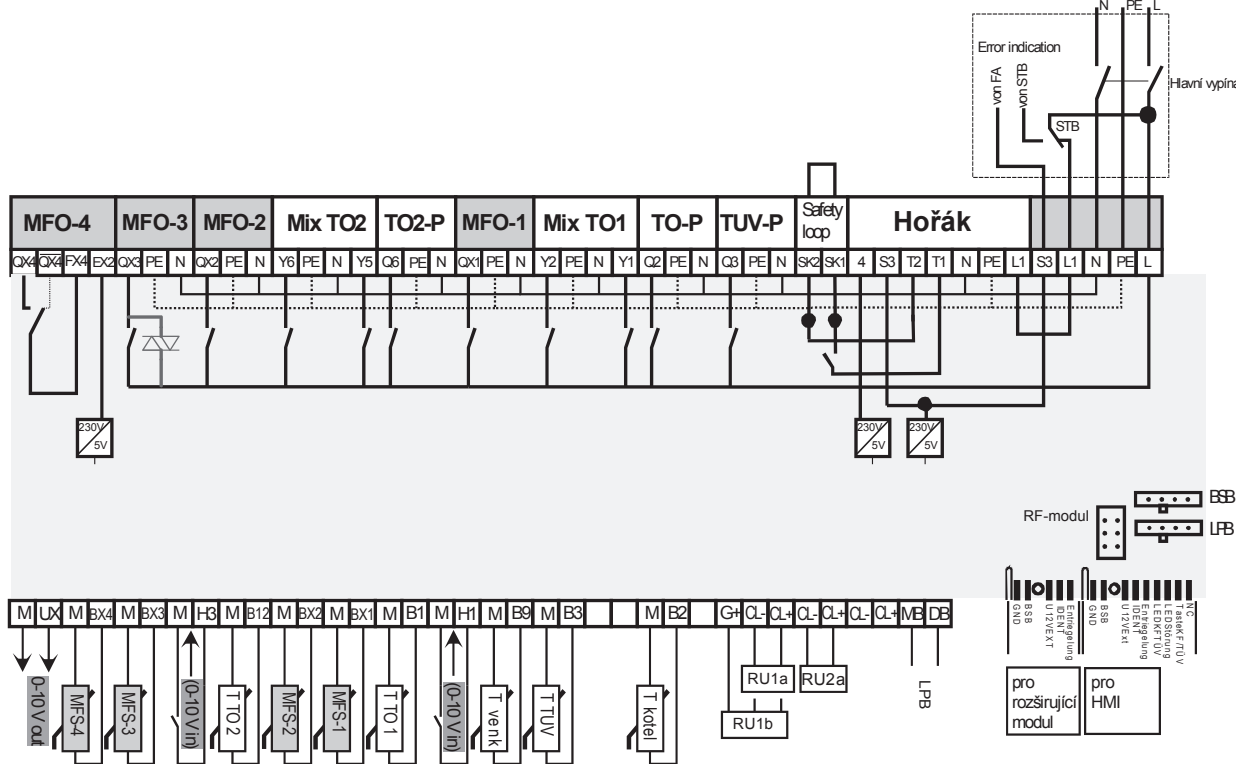
# Připojovací svorky RVS63.283

QX4	Z	U	U	T	S	U	T	S	R	Q	P	N	L											
QX4	FX4	EX2	QX3	QX2	Y6	Y5	O6	QX1	Y2	Y1	O2	Q3	SK2	SK1	4	S3	T2	T1	N	L1	S3	L1	N	L



M	UX	BX4	BX3	H2	BX2	BX1	B1	H1	B9	B3	B2	G+	CL-	CL+	CL-	CL+	CL-	CL+	MB	DB	X50	X60	X30	BSB
												G+	CL-	CL+										
												b												

## Panel kotle



## Seznam použitelných svorek

### Síťové napětí

	Použití	Zástrčka	Typ zástrčky
L	Fáze základní jednotky AC 230 V	N $\perp$ L	AGP4S.05A/109
$\perp$	Ochranný vodič		
N	Nula		
L1	Fáze hořáku AC 230 V		
S3	Výstup poruchy hořáku		
L1	Fáze hořáku	P	AGP8S.07A/109
$\perp$	Ochranný vodič		
N	Nula		
T1	Hořák 1. stupeň ZAP		
T2	Fáze hořáku 1. stupeň		
S3	Vstup poruchy hořáku		
4	Provozní hodiny vstupu 1. stupně hořáku		
SK1	Bezpečnostní topný okruh		
SK2	Bezpečnostní topný okruh		
N	Nula	R	AGP8S.03A/109
$\perp$	Ochranný vodič		
Q3	Nabíjecí čerpadlo / přepouštěcí ventil TUV		
N	Nula	S	AGP8S.03B/109
$\perp$	Ochranný vodič		
Q2	Čerpadlo 1. topného okruhu		
Y1	Směšovač 1. topného okruhu otevírá	T	AGP8S.04B/109
N	Nula		
$\perp$	Ochranný vodič		
Y2	Směšovač 1. topného okruhu zavírá		
N	Nula	U	AGP8S.03C/109
$\perp$	Ochranný vodič		
QX1	1. multifunkční výstup		
N	Nula	S	AGP8S.03B/109
$\perp$	Ochranný vodič		
Q6	Čerpadlo 2. topného okruhu		
Y5	Směšovač 2. topného okruhu otevírá	T	AGP8S.04B/109
N	Nula		
$\perp$	Ochranný vodič		
Y6	Směšovač 2. topného okruhu zavírá		
N	Nula	U	AGP8S.03C/109
$\perp$	Ochranný vodič		
QX2	2. multifunkční výstup		
N	Nula	U	AGP8S.03C/109
$\perp$	Ochranný vodič		
QX3	3. multifunkční výstup		
EX2	Multifunkční vstup	Z	AGP8S.04C/109
FX4	Fáze 4. multifunkčního výstupu (Fáze hořáku 2.stupeň)		
QX4	4. Multifunkční výstup VYP (Hořák 2.stupeň VYP)		
QX4	4. Multifunkční výstup ZAP (Hořák 2.stupeň ZAP)		
QX4	4. Multifunkční výstup ZAP (Hořák 2.stupeň ZAP)		
(T8)	(Hořák 2.stupeň ZAP)		

### Nízké napětí

	Použití	Zástrčka	Typ zástrčky
BSB	Servisní nástroj OCI700	-	-
LPB	LPB	-	-
X60	Rádiový modul AVS71.390	-	-
X50	Rozšiřující modul AVS75.390	-	AVS82.490/109
X30	Obslužná jednotka / řídicí panel kotle	-	AVS82.491/109
DB	Data LPB		AGP4S.02H/109
MB	Nula LPB		
CL+	Data BSB		AGP4S.02A/109
CL-	Nula BSB	b	
CL+	Data prostorového přístroje 2		AGP4S.02A/109
CL-	Nula prostorového přístroje 2	b	
CL+	Data prostorového přístroje 1		AGP4S.02A/109
CL-	Nula prostorového přístroje 1	b	AGP4S.03D/109
G+	Napájení prostorového přístroje 12V		
B2	Čidlo teploty kotle		AGP4S.02B/109
M	Nula	f	
B3	Horní čidlo teplé užitkové vody		AGP4S.02C/109
M	Nula	h	
B9	Čidlo venkovní teploty		AGP4S.02D/109
M	Nula	k	
H1	Digitální /0..10V vstup		AGP4S.02F/109
M	Nula	n	
B1	Čidlo teploty náběhu 1. topného okruhu		AGP4S.02G/109
M	Nula	p	
BX1	Multifunkční vstup čidla 1		AGP4S.02F/109
M	Nula	n	
BX2	Multifunkční vstup čidla 2		AGP4S.02F/109
M	Nula	n	
B12	Čidlo teploty náběhu 2. topného okruhu		AGP4S.02G/109
M	Nula	p	
H2	Digitální vstup I-/0..10V		AGP4S.02F/109
M	Nula	n	
BX3	Multifunkční vstup čidla 3	n	AGP4S.02F/109
M	Nula		
BX4	Multifunkční vstup čidla 4	n	AGP4S.02F/109
M	Nula		
UX	DC 0...10V výstup	n	AGP4S.02F/109
M	Nula		

Podrobný návod k montáži a obsluze najdete na CD přiloženém k balení regulační soupravy BAXI-Siemens nebo na stránkách [www.baxi.cz](http://www.baxi.cz), [www.siemens.cz/albatros](http://www.siemens.cz/albatros)

Montáž a nastavení mohou provádět odborníci vyškolení firmou Siemens nebo BAXI Heating.