SIEMENS

Albatros^2

Regulátor kotle

Základná schémata a nastavená verze B **RVS.. . …**

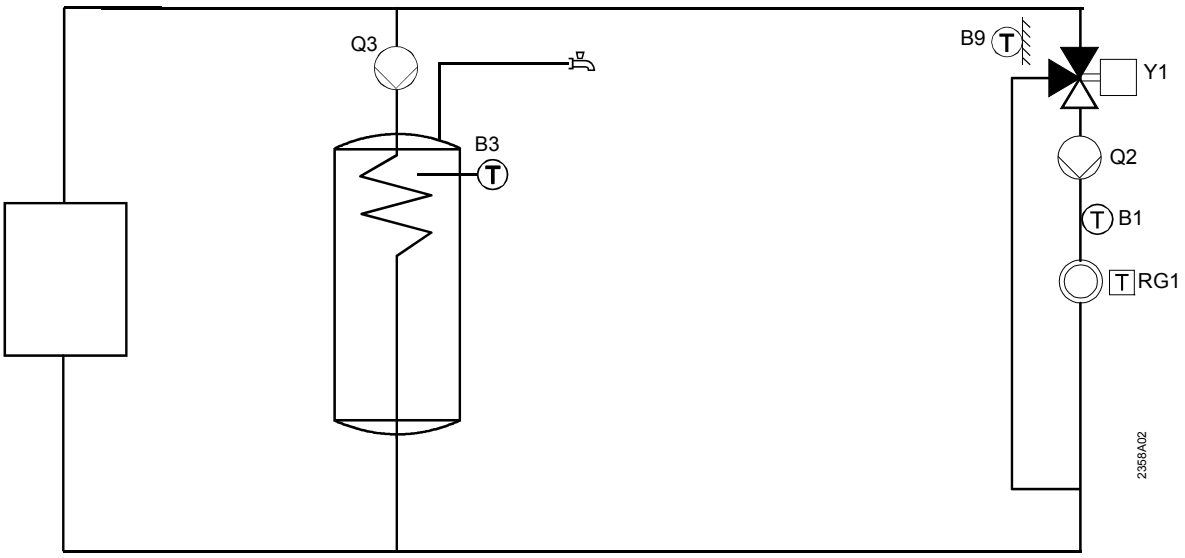
Schémata pro RVS 43.xxx a RVS 63.xxx 4
Základní schémata 4
Základní schéma RVS 43.143 - 1° kotel 4
Základní schéma RVS 43.143 - 1°kotel 5
Základní schéma RVS 63.243 – 2° kotel 6
Základní schéma 63.243 – 2° kotel 7
Základní schéma 63.283 – 2° kotel 8
Kotel 9
1° hořák 9
2°hořák jen RVS 63.xxx 10
3 - bodový modulace nebo 0-10V jen RVS 63.xxx 11
Hořák bez kotlového čidla jen RVS 63.xxx 13
Kaskáda 2x1 jen RVS 63.xxx 14
Čerpadlo kotle na dřevo 15
Kotlové čerpadlo Q1 16
Čerpadlo Bypassu 17
Čidlo teploty zpátečky do kotle B7 18
Spalinové čidlo B8 18
Soláry a propojení se spotřebiči 19
Nabíjení TUV čerpadlem kolektoru s čidlem kolektoru 19
Nabíjení akumulační nádoby čerpadlem kolektoru s čidlem kolektoru 19
Nabíjení zásobníků a bazénu přepínacími ventily jedním solárním kolektorem 20
Nabíjení zásobníků a bazénu přepínacími ventily dvěmi solárními kolektory 21
Nabíjení zásobníků a bazénu nabíjecími čerpadly jedním solárním kolektorem 22
Nabíjení zásobníků a bazénu nabíjecími čerpadly dvěma solárními kolektory 23
Zásobník 24
Cirkulace TUV 24
TUV s připojením elektrospirály 24
Přepínací ventil zdroje pro Aku. Nádobu 25
Čidlo TUV B31 25
Čerpadlo TOP 26
Podávací čerpadlo Q4 26
Přepínací ventil bazénu K18 26
Hydraulická odbočka 27
Čerpadlo H1 / 2 / 3 27
Funkce rozšiřujícího modulu / směšovací skupiny – multifunkční využití směšovaného okruhu 28
Směšovaný topný okruh 28
Udržování teploty zpátečky 29
Solár do TUV 29
Předregulátor 30
Předregulace TUV 31
Průtokový ohřev TUV 32
Udržování teploty zpátečky v kaskádě 33
Tabulka svorkového zapojení: 33
Svorkovnice 34
Připojovací svorky RVS43.143 34
Připojovací svorky RVS63.243 35
Připojovací svorky RVS63.283 36
Řádky regulátoru 39

Čas a datum ... 39
Obslužná jednotka ... 39
Rádio ... 40
Časový program topného okruhu 1 ... 40
Časový program topného okruhu 2 ... 40
Časový program TO 3 / TOP ... 41
Časový program 4 / TUV ... 41
Časový program 5 ... 41
Prázdniny TO 1 ... 41
Prázdniny TO 2 ... 42
Prázdniny TO P ... 42
Topný okruh 1 ... 42
Okruh chlazení1[4)] ... 43
Topný okruh 2 ... 44
Topný okruh P ... 45
Příprava TUV ... 46
Čerpadlo Hx ... 46
Bazén ... 47
Předregulátor / podávací čerpadlo ... 47
Kotel ... 47
Kaskády ... 48
Solár ... 49
Kotel na dřevo ... 50
Vyrovnávací zásobník ... 50
Zásobník TUV ... 51
Konfigurace ... 52
Systém LPB ... 57
Porucha ... 57
Údržba / servis ... 58
Test vstupu / výstupu ... 58
Stav zařízení ... 59
Diagnostika Kaskády ... 59
Diagnostika zdroje tepla ... 60
Struktura kontrolního čísla ... 63
Kontrolní číslo zdroje 1 ... 64
Kontrolní číslo zdroje 1 ... 65
Kontrolní číslo zdroje 2 ... 65
Kontrolní číslo zásobníku ... 65
Kontrolní číslo topného okruhu ... 66
Chybová hlášení ... 67

Schémata pro RVS 43.xxx a RVS 63.xxx

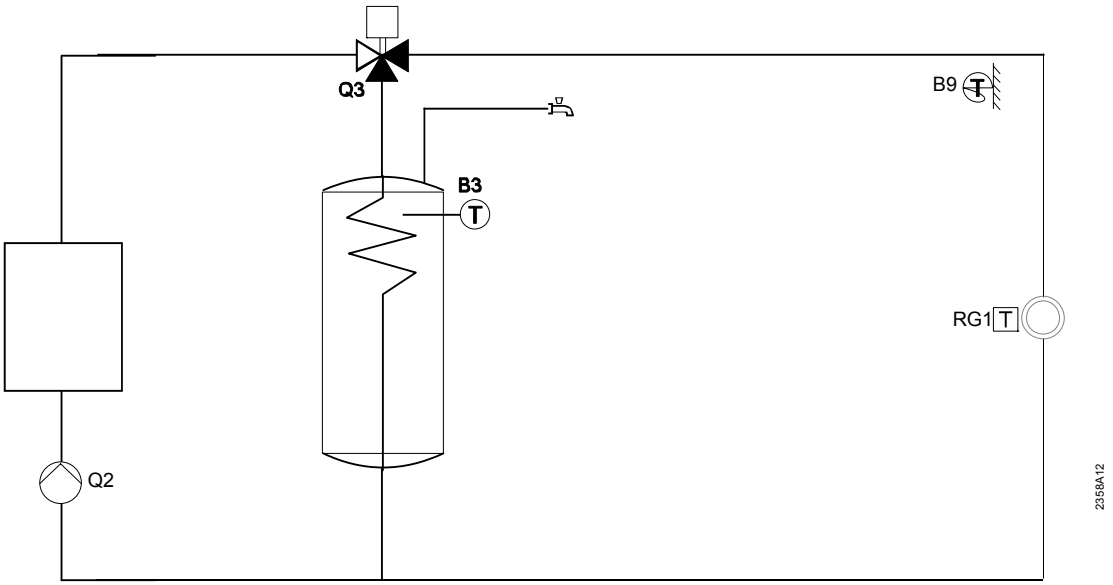
Základní schémata

Základní schéma RVS 43.143 - 1° kotel



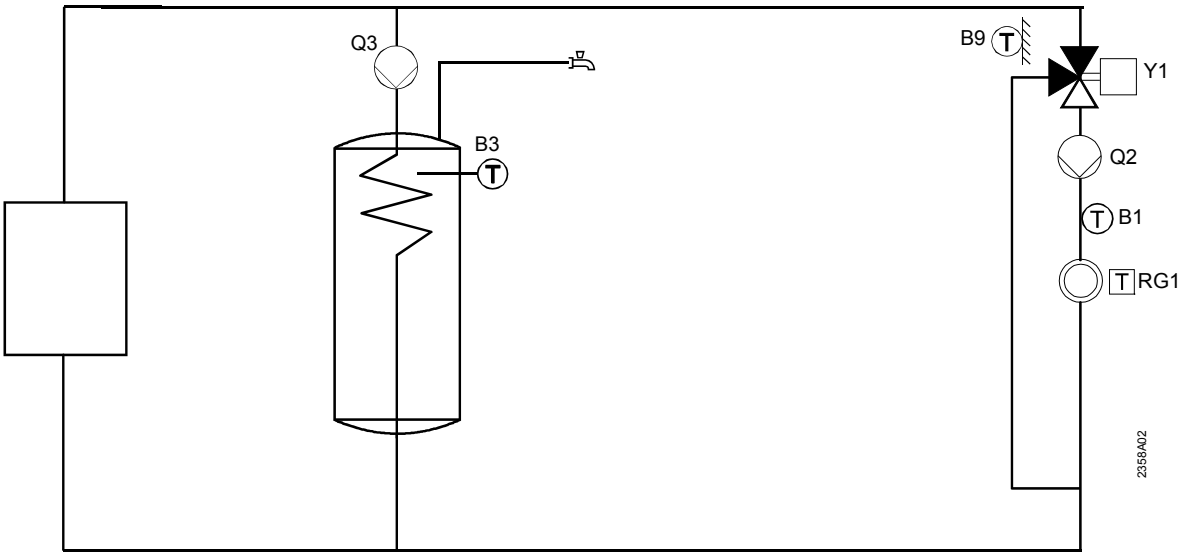
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Topný okruh 1	5710	Zap
2.				→	Čidlo TUV	5730	Čidlo B3
3.				→	Regulační prvek TUV Q3	5731	Nabíjecí čerpadlo
4.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
5.				→	Uložení parametrů	6204	Ano
6.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	1
7.				→	Kontrolní číslo zdroje 2	6213	0
8.				→	Kontrolní číslo zásobníku	6215	4
9.				→	Kontrolní číslo TO	6217	3

Základní schéma RVS 43.143 - 1°kotel



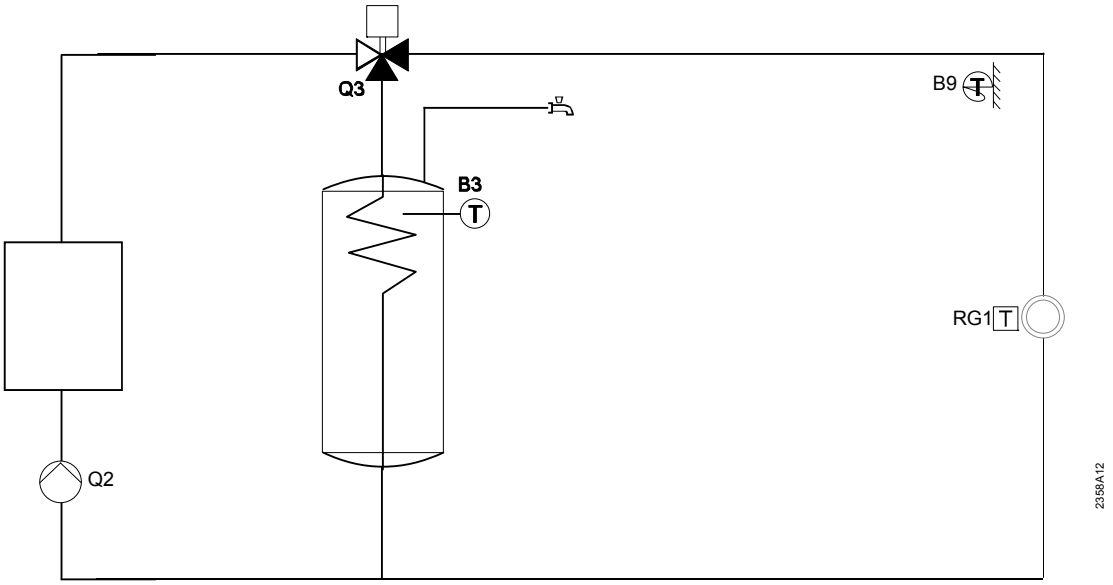
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Topný okruh 1	5710	Zap
2.				→	Čidlo TUV	5730	Čidlo B3
3.				→	Regulační prvek TUV Q3	5731	Přepouštěcí ventil
4.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
5.				→	Uložení parametrů	6204	Ano
6.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	1
7.				→	Kontrolní číslo zdroje 2	6213	0
8.				→	Kontrolní číslo zásobníku	6215	13
9.				→	Kontrolní číslo TO	6217	2

Základní schéma RVS 63.243 – 2° kotel



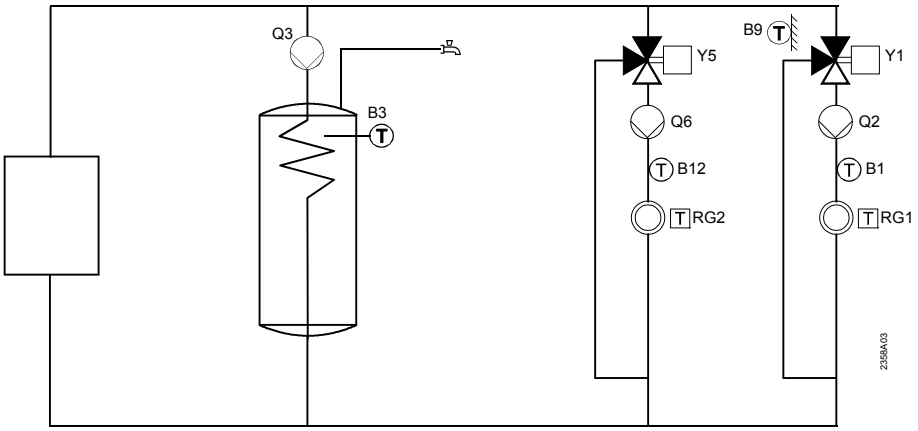
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Topný okruh 1	5710	Zap
2.				→	Čidlo TUV	5730	Čidlo B3
3.				→	Regulační prvek TUV Q3	5731	Nabíjecí čerpadlo
4.				→	Typ zdroje	5770	2-stupňový
5.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
6.				→	Uložení parametrů	6204	Ano
7.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	2
8.				→	Kontrolní číslo zdroje 2	6213	0
9.				→	Kontrolní číslo zásobníku	6215	4
				→	Kontrolní číslo TO	6217	3

Základní schéma 63.243 – 2° kotel



1.	Menu	→	Konfigurace	→	Topný okruh 1	5710	Zap
2.				→	Čidlo TUV	5730	Čidlo B3
3.				→	Regulační prvek TUV Q3	5731	Přepouštěcí ventil
4.				→	Typ zdroje	5770	2-stupňový
5.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
6.				→	Uložení parametrů	6204	Ano
7.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	2
8.				→	Kontrolní číslo zdroje 2	6213	0
9.				→	Kontrolní číslo zásobníku	6215	13
				→	Kontrolní číslo TO	6217	2

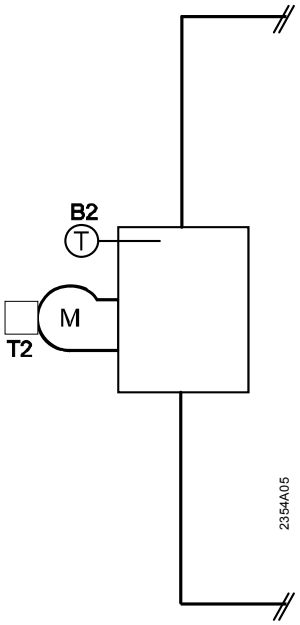
Základní schéma 63.283 – 2° kotel



1.	Menu	→	Konfigurace	→	Topný okruh 1	5710	Zap
2.				→	Topný okruh 2	5715	Zap
3.				→	Čidlo TUV	5730	Čidlo B3
4.				→	Regulační prvek TUV Q3	5731	Nabíjecí čerpadlo
5.				→	Typ zdroje	5770	2-stupňový
6.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
7.				→	Uložení parametrů	6204	Ano
8.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	2
9.				→	Kontrolní číslo zdroje 2	6213	0
				→	Kontrolní číslo zásobníku	6215	4
				→	Kontrolní číslo TO	6217	303

Kotel

1° hořák



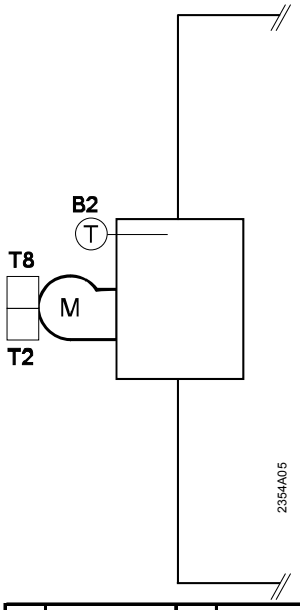
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Typ kotle	2770	1-stupňový
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano
4.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	x01 / 1° hořák
							x03 / 1°hořák, čerpadlo kotle
							x05 / 1° hořák, čerpadlo bypasu
							x07 / 1° hořák, čerpadlo kotle, čerpadlo bypassu
							x09 / 1° hořák, čerpadlo kotle, směšovač spátřečky

kontrolní číslo zdroje dle dalších parametrů

Připojení

	funkce	*označení*	*typ svorkovnice*
L1	Fáze hořáku	P	AGP8S.07A/109
⏚	Zem		
N	Nulák		
T1	Fáze prvního stupně hořáku		
T2	První stupeň hořáku ZAP		
S3	Vstup hořáku - Porucha		
4	Vstup hořáku 1.stupeň provozovaný stupeň.		

2°hořák jen RVS 63.xxx

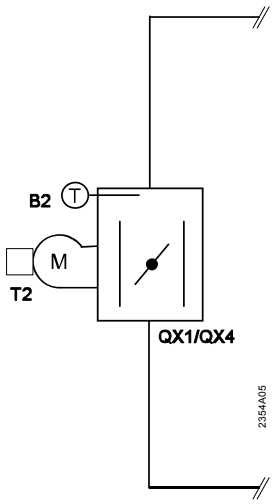


1.	Menu	→	Konfigurace	→	Typ kotle	2770	2-stupňový	
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano	
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano	
4.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	x02	2° hořák
							x04	2°hořák, čerpadlo kotle
							x06	2° hořák, čerpadlo bypasu
							x08	2° hořák, čerpadlo kotle, čerpadlo bypassu
							x10	2° hořák, čerpadlo kotle, směšovač zpátečky

kontrolní číslo zdroje dle dalších parametrů

	funkce	*označení*	*typ svorkovnice*
L1	Fáze hořáku	P	AGP8S.07A/109
⏚	Zem		
N	Nulák		
T1	Fáze hořáku 1.stupeň		
T2	Hořák 1.stupeň ZAP.		
S3	Vstup hořáku - Porucha		
4	Vstup hořáku 1. provozovaný stupeň.		
EX2	Vstup hořáku 1. provozovaný stupeň.	Z	AGP8S.04C/109
FX4	Fáze hořáku 2.stupeň		
(T6)			
QX4	Hořák 2.Stupeň VYP.		
(T7)			
QX4	Hořák 2.Stupeň ZAP.		
(T8)			

3 - bodový modulace nebo 0-10V jen RVS 63.xxx



Modulovaný hořák 3-bodově

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Typ kotle	2770	Modulovaný 3bod	
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano	
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano	
4.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	x11	Modulovaný hořák
							x12	Modulovaný hořák, čerpadlo kotle
							x13	Modulovaný hořák, čerpadlo bypasu
							x14	Modulovaný hořák, čerpadlo kotle, čerpadlo bypassu
							x15	Modulovaný hořák, čerpadlo kotle, směšovač zpátečky

Připojení 3-bodové modulace:

	funkce	*označení*	*Typ svorkovnice*
L1	Fáze hořáku	P	AGP8S.07A/109
⏚	Zem		
N	Nulák		
T1	Fáze uvolnění modulačního hořáku		
T2	Uvolnění modulačního hořáku		
S3	Vstup hořáku - Porucha		
4	Vstup hořáku Doba provozu		
QX1	Vzduchová klapka modulačního hořáku = ZAV.	U	AGP8S.03C/109
FX4 (T6)	Fáze klapky modulačního hořáku = OTV	Z	AGP8S.04C/109
QX4 (T8)	Vzduchová klapka modulačního hořáku = OTV		

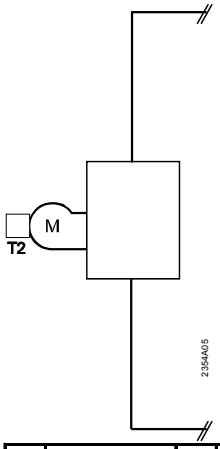
Modulovaný hořák UX

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Typ kotle	2770	Modulovaný UX	
2.				→	Funkce výstupu UX	6070	Žádaná teplota kotle Žádaný výkon Požadavek na teplo	
3.				→	Působení kontaktu UX	6071	standartní	
4.				→	Hodnota teploty 10V UX	6075	90	
5.				→	Uložení čidle	6200	Ano	
6.				→	Uložení parametrů	6204	Ano	
7.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	x11	Modulovaný hořák
							x12	Modulovaný hořák, čerpadlo kotle
							x13	Modulovaný hořák, čerpadlo bypasu
							x14	Modulovaný hořák, čerpadlo kotle, čerpadlo bypassu
							x15	Modulovaný hořák, čerpadlo kotle, směšovač zpátečky

Připojení pro Modulaci UX:

	funkce	*označení*	*Typ svorkovnice*
L1	Fáze hořáku	P	AGP8S.07A/109
⏚	Zem		
N	Nula		
T1	Fáze uvolnění modulačního hořáku		
T2	Uvolnění modulačního hořáku		
S3	Vstup hořáku - Porucha		
4	Vstup hořáku Doba provozu		
UX	DC 0…10V Modulační výstup	n	AGP4S.02F/109
M	Zem		

Hořák bez kotlového čidla jen RVS 63.xxx

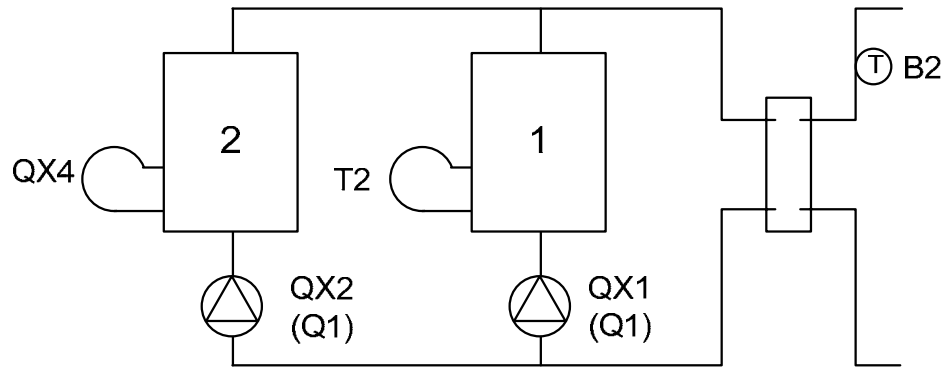


1.	Menu	→	Konfigurace	→	Typ kotle	2770	bez čidla kotle
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano
4.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	

Připojení:

	funkce	*označení*	*Typ svorkovnice*
L1	Fáze hořáku	P	AGP8S.07A/109
⏚	Zem		
N	Nulák		
T1	Fáze uvolnění kotle		
T2	uvolnění kotle		
S3	Vstup hořáku - Porucha		
4	Vstup hořáku 1. provozovaný stupeň.		

Kaskáda 2x1 jen RVS 63.xxx

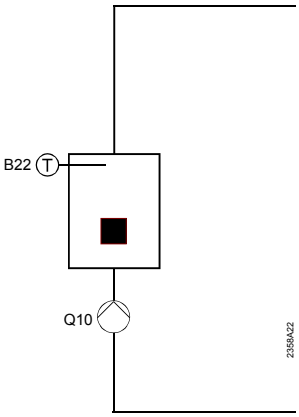


1.	Menu	→	Konfigurace	→	Typ kotle	2770	kaskáda 2x1
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano
4.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	

Připojení:

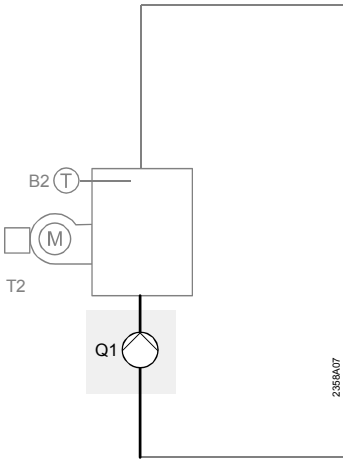
	funkce	*označení*	*Typ svorkovnice*
L1	Fáze hořáku	P	AGP8S.07A/109
⏚	Zem		
N	Nulák		
T1	Fáze 1. hořáku		
T2	1.Hořák ZAP		
S3	Vstup hořáku - Porucha		
4	Vstup hořáku 1 Doba provozu		
EX2	Vstup hořáku 2 Doba provozu	Z	AGP8S.04C/109
FX4	Fáze 2. hořáku		
(T6)			
QX4	Hořák 2 VYP		
(T7)			
QX4	Hořák 2 ZAP		
(T8)			

Čerpadlo kotle na dřevo



1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Čerpadlo kotle na dřevo Q10
2.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo teploty kotle na dřevo B22
3.				→	Uložení čidle	6200	Ano
4.				→	Uložení parametrů	6204	Ano
				→	Kontrolní číslo zdroje 2	6213	1 Kotel na pevná paliva, čerpadlo kotle
							2 Kotel na pevná paliva, čerpadlo kotle připojení zásobníku TUV

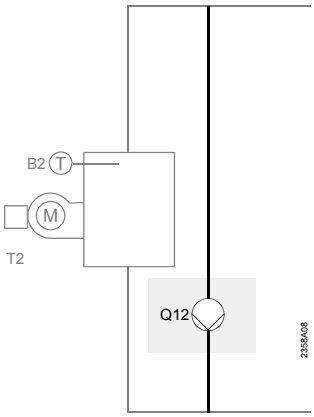
Kotlové čerpadlo Q1



1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx	2770	Čerpadlo kotle Q1
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano
4.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	x03

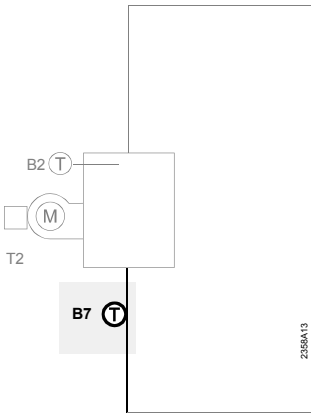
x03	1-stupňový hořák čerpadlo kotle
x04	2-stupňový hořák čerpadlo kotle
x07	1-stupňový hořák čerpadlo kotle čerpadlo bypassu
x08	2-stupňový hořák čerpadlo kotle čerpadlo bypassu
x09	1-stupňový hořák čerpadlo kotle směšovač zpátečky
x10	2-stupňový hořák čerpadlo kotle směšovač zpátečky
x12	Modulovaný hořák čeroadlo kotle
x14	Modulovaný hořák čerpadlo kotle čerpadlo bypassu
x15	Modulovaný hořák čerpadlo kotle Směšovač zpátečky

Čerpadlo Bypassu



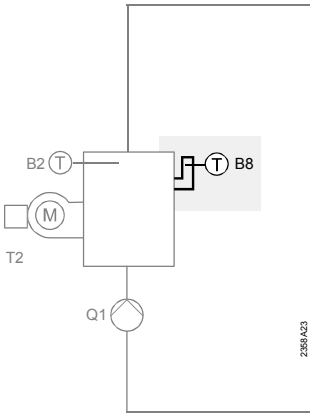
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx	2770	Čerpadlo bypassu Q12
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano
4.				→	Kontrolní číslo zdroje 1	6212	x05 1-stupňový hořák čerpadlo bypassu
							x06 2-stupňový hořák čerpadlo bypassu
							x07 1-stupňový hořák čerpadlo kotle čerpadlo bypassu
							x08 2-stupňový hořák čerpadlo kotle čerpadlo bypassu
							x13 Modulovaný hořák čerpadlo bypassu
							x14 Modulovaný hořák čerpadlo kotle čerpadlo bypassu

Čidlo teploty zpátečky do kotle B7



1.	Menu	→	Konfigurace	→	Vstup čidla BXx		Čidlo zpátečky B7
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

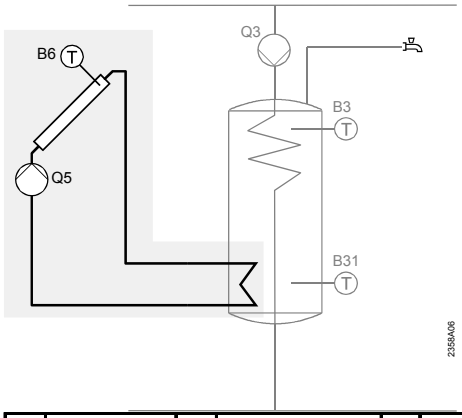
Spalinové čidlo B8



1.	Menu	→	Konfigurace	→	Vstup čidla BXx		Čidlo teploty spalin B8
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

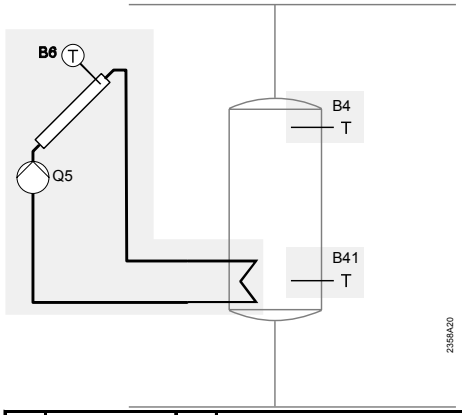
Soláry a propojení se spotřebiči

Nabíjení TUV čerpadlem kolektoru s čidlem kolektoru



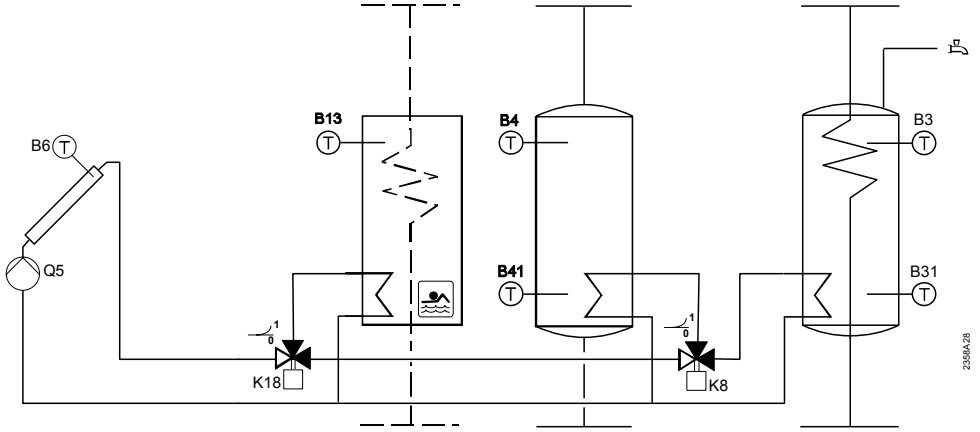
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Čerpadlo kolektoru Q5
2.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo kolektoru B6
3.		→	Zásobník TUV	→	Se zapojením soláru	5093	Ano
4.		→	Konfigurace	→	Uložení čidle	6200	Ano
5.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Nabíjení akumulační nádoby čerpadlem kolektoru s čidlem kolektoru



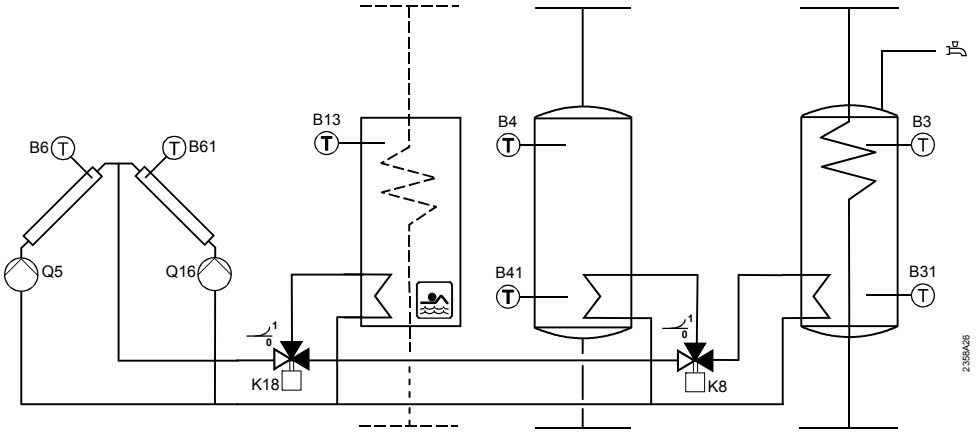
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Čerpadlo kolektoru Q5
2.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo kolektoru B6
3.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo vyrovn. zásobníku B4
4.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo vyrovn. zásobníku B41
5.		→	Vyrovnávací Zásobník	→	S připojením soláru	4783	Ano
6.		→	Konfigurace	→	Uložení čidle	6200	Ano
7.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Nabíjení zásobníků a bazénu přepínacími ventily jedním solárním kolektorem



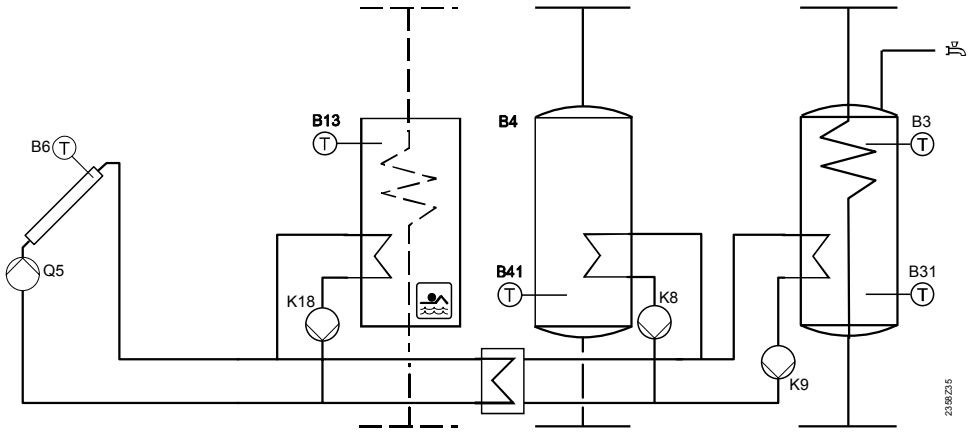
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Čerpadlo kolektoru Q5
2.				→	Výstup relé QXx		Solární akční člen zásobníku K8
3.				→	Výstup relé QXx		Solární akční člen bazénu K18
4.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo kolektoru B6
5.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo bazénu B13
6.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo vyrovn. Zásobníku B4
7.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo vyrovn. Zásobníku B41
8.			AVS 75 nebo vynecha	→	Vstup čidla BXx		Čidlo TUV B31
9.				→	Solární akční člen	5840	Přepouštěcí ventil
10.		→	Bazén	→	S připojením soláru	2080	Ano
11.		→	Vyrovnávací zásobník	→	S připojením soláru	4783	Ano
12.		→	Zásobník TUV	→	Se zapojením soláru	5093	Ano
13.		→	Konfigurace	→	Uložení čidle	6200	Ano
14.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Nabíjení zásobníků a bazénu přepínacími ventily dvěmi solárními kolektory



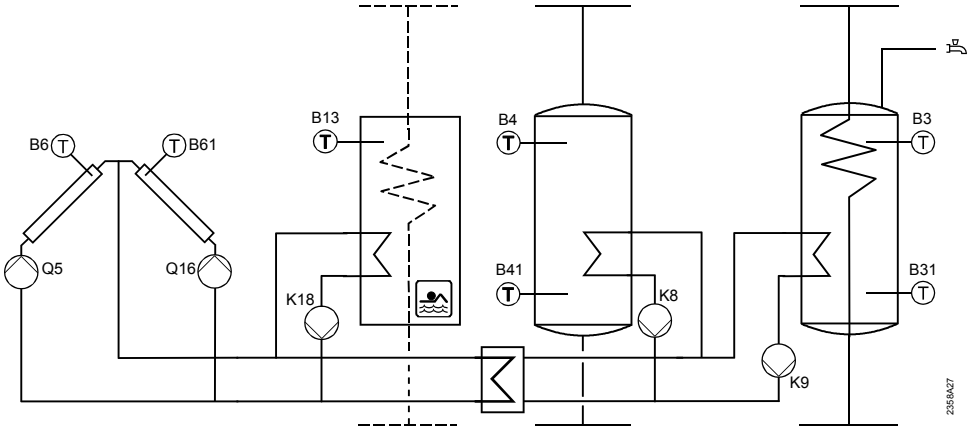
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Čerpadlo kolektoru Q5
2.				→	Výstup relé QXx		Solární akční člen zásobníku K8
3.				→	Výstup relé QXx		Solární akční člen bazénu K18
4.				→	Výstup relé QXx		Čerpadlo kolektoru 2 Q16
5.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo kolektrou 2 B61
6.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo kolektoru B6
7.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo bazénu B13
8.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo vyrovn. Zásobníku B4
9.			AVS 75 nebo vynechat	→	Vstup čidla BXx		Čidlo vyrovn. Zásobníku B41
10.			AVS 75 nebo vynechat	→	Vstup čidla BXx		Čidlo TUV B31
11.				→	Solární akční člen	5840	Přepouštěcí ventil
12.		→	Bazén	→	S připojením soláru	2080	Ano
13.		→	Vyrovnávací zásobník	→	S připojením soláru	4783	Ano
14.		→	Zásobník TUV	→	Se zapojením soláru	5093	Ano
15.		→	Konfigurace	→	Uložení čidle	6200	Ano
				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Nabíjení zásobníků a bazénu nabíjecími čerpadly jedním solárním kolektorem



1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Čerpadlo kolektoru Q5
2.				→	Výstup relé QXx		Solární akční člen zásobníku K8
3.				→	Výstup relé QXx		Solární akční člen bazénu K18
4.				→	Výstup relé QXx		Sol. čerpadlo ext. výměníku K9
5.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo kolektoru B6
6.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo bazénu B13
7.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo vyrovn. Zásobníku B4
8.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo vyrovn. Zásobníku B41
9.		→	AVS 75 nebo vynecha	→	Vstup čidla BXx		Čidlo TUV B31
10.				→	Solární akční člen	5840	Nabíjecí čerpadlo
11.				→	Exrení sol. výměník	5841	Společný
12.		→	Bazén	→	S připojením soláru	2080	Ano
13.		→	Vyrovnávací zásobník	→	S připojením soláru	4783	Ano
14.		→	Zásobník TUV	→	Se zapojením soláru	5093	Ano
15.		→	Konfigurace	→	Uložení čidle	6200	Ano
16.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

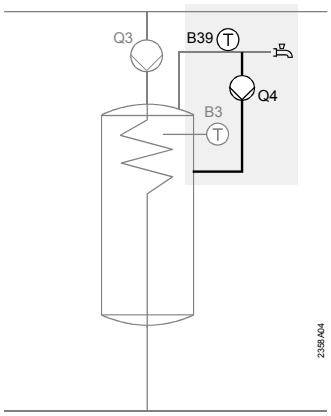
Nabíjení zásobníků a bazénu nabíjecími čerpadly dvěma solárními kolektory



1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Čerpadlo kolektoru Q5
2.				→	Výstup relé QXx		Solární akční člen zásobníku K8
3.				→	Výstup relé QXx		Solární akční člen bazénu K18
4.				→	Výstup relé QXx		Čerpadlo kolektoru 2 Q16
5.			AVS 75	→	Výstup relé QXx		Sol. čerpadlo ext. výměníku K9
6.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo kolektrou 2 B61
7.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo kolektoru B6
8.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo bazénu B13
9.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo vyrovn. Zásobníku B4
10.			AVS 75	→	Vstup čidla BXx		Čidlo vyrovn. Zásobníku B41
11.			AVS 75	→	Vstup čidla BXx		Čidlo TUV B31
12.				→	Solární akční člen	5840	Nabíjecí čerpadlo
13.				→	Externí sol. výměník	5841	Společný
14.		→	Bazén	→	S připojením soláru	2080	Ano
15.		→	Vyrovnávací zásobník	→	S připojením soláru	4783	Ano
16.		→	Zásobník TUV	→	Se zapojením soláru	5093	Ano
17.		→	Konfigurace	→	Uložení čidle	6200	Ano
18.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

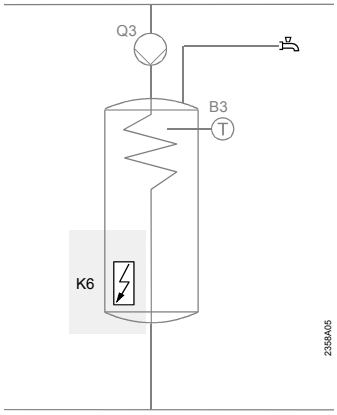
Zásobník

Cirkulace TUV



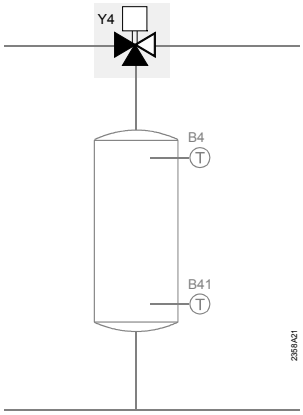
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Cirkulační čerpadlo C4
2.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo cirkulace TUV B39
3.				→	Uložení čidle	6200	Ano
4.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

TUV s připojením elektrospirály



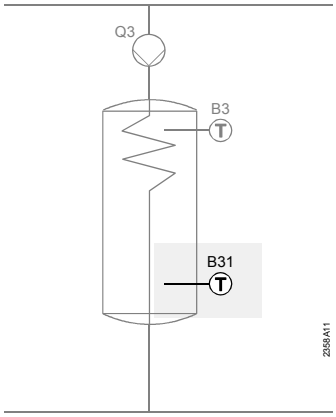
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		El. topná spirálaTUV K6
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Přepínací ventil zdroje pro Aku. Nádobu



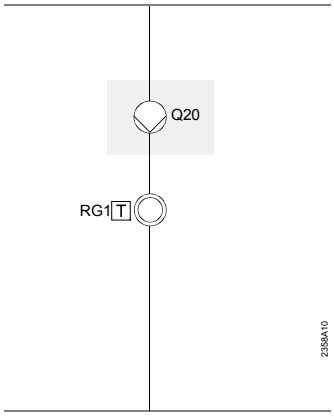
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Blokovací ventil zdroje Y4
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Čidlo TUV B31



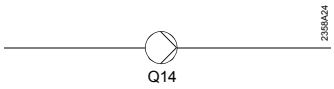
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Vstup čidla BXx		Čidlo TUV B31
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Čerpadlo TOP



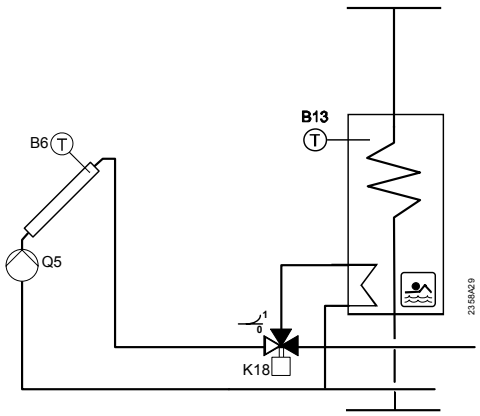
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Čerpadlo TOP Q20
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Podávací čerpadlo Q4



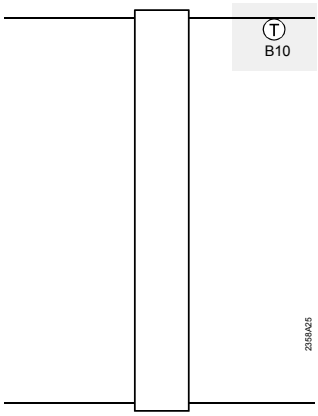
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Cirkulační čerpadlo Q4
2.				→	Uložení čidle	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Přepínací ventil bazénu K18



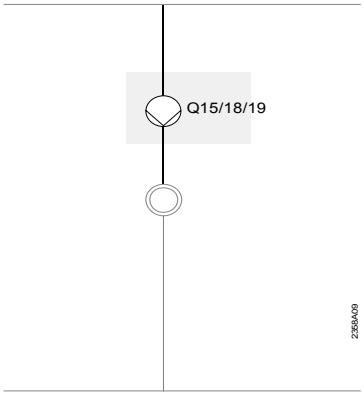
1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Solární akční člen Bazénu K18
2.				→	Vstup čidla BXx		Čidlo Bazénu B13
3.				→	Solární akční člen	5840	Přepouštěcí ventil
4.				→	Uložení čidle	6200	Ano
5.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Hydraulická odbočka



Menu	→	Konfigurace	→	Vstup čidla BXx		Společné čidlo Náběhu B10
			→	Uložení čidle	6200	Ano
			→	Uložení parametrů	6204	Ano

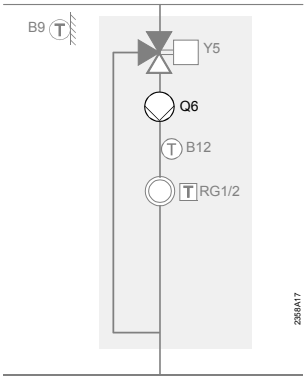
Čerpadlo H1 / 2 / 3



1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXx		Čerpadlo H1 Q15 Čerpadlo H2 Q18 Čerpadlo H3 Q19
2.				→	Vstup čidla BXx		
3.				→	Solární akční člen	5840	Přepouštěcí ventil
4.				→	Uložení čidle	6200	Ano
5.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Funkce rozšiřujícího modulu / směšovací skupiny – multifunkční využití směšovaného okruhu

Směšovaný topný okruh



Nelze u rozšiřujícího modulu připojeného k RVS63.283

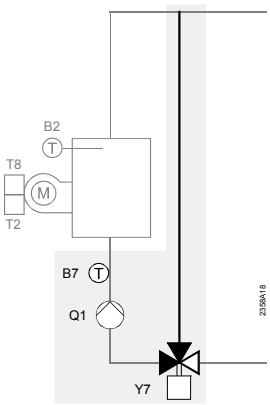
Využití regulátoru:

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Topný okruh 1 Topný okruh 2	5710 5715	Zap
2.				→	Funkce skupiny směšovače 1 Funkce skupiny směšovače 2	6014 6015	TO1 TO2
3.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
4.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Využití rozšiřujícího modulu AVS 75.390

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Topný okruh 1 Topný okruh 2	5710 5715	Zap
2.				→	Funkce rozšiřujícího modulu 1 Funkce rozšiřujícího modulu 2	6014 6015	TO1 TO2
3.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
4.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Udržování teploty zpátečky



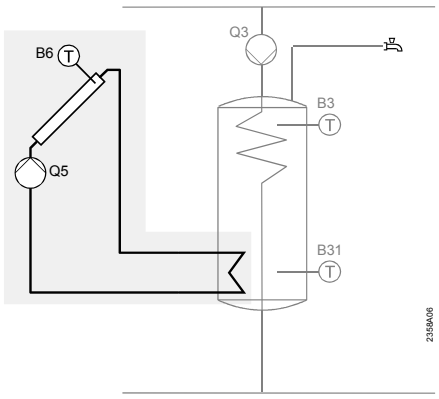
Využití regulátoru:

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Funkce skupiny směšovače 1 Funkce skupiny směšovače 2	6014 6015	Regulace teploty zpátečky
2.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Využití rozšiřujícího modulu AVS 75.390

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Funkce rozšiřujícího modulu 1 Funkce rozšiřujícího modulu 2	6014 6015	Regulace teploty zpátečky
3.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
4.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

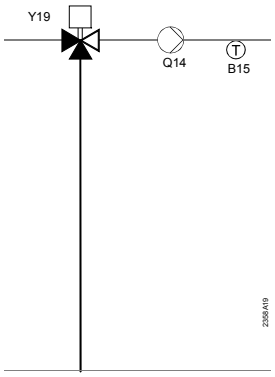
Solár do TUV



Využití rozšiřujícího modulu AVS 75.390

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Výstup relé QXxx		Čerpadlo kolektoru Q5
2.				→	Vstup čidla BXxx		Čidlo kolektoru B6
3.				→	Vstup čidla BXxx		Čidlo TUV B31
4.		→	Zásobník TUV	→	Se zapojením soláru	5093	Ano
5.		→	Konfigurace	→	Uložení čidle	6200	Ano
				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Předregulátor



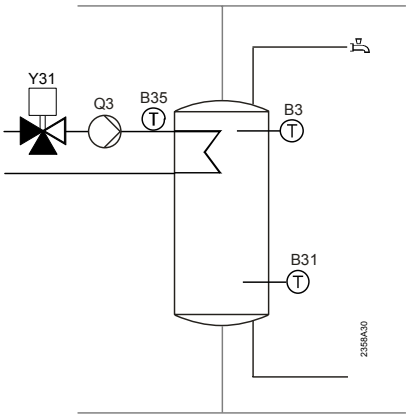
Využití regulátoru:

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Funkce skupiny směšovače 1 Funkce skupiny směšovače 2	6014 6015	Předregulátor, podáv. čerpadlo
2.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Využití rozšiřujícího modulu AVS 75.390

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Funkce rozšiřujícího modulu 1 Funkce rozšiřujícího modulu 2	6014 6015	Předregulátor podáv. čerpadlo
3.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
4.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Předregulace TUV



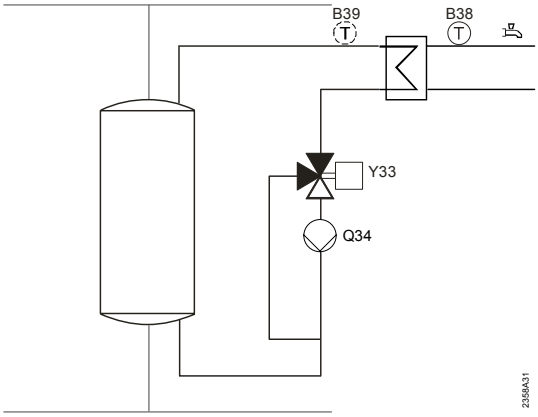
Využití regulátoru:

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Funkce skupiny směšovače 1 Funkce skupiny směšovače 2	6014 6015	Předregulace TUV
2.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Využití rozšiřujícího modulu AVS 75.390

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Funkce rozšiřujícího modulu 1 Funkce rozšiřujícího modulu 2	6014 6015	Předregulace TUV
3.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
4.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Průtokový ohřev TUV



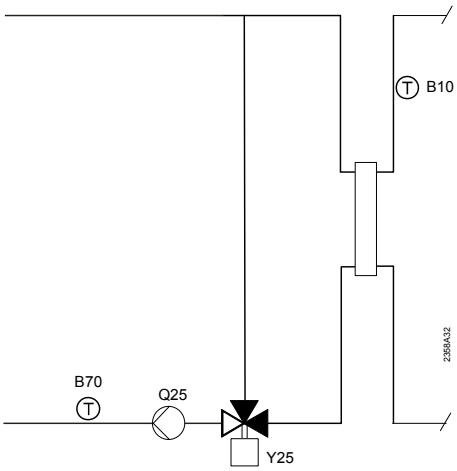
Využití regulátoru:

1.	Menu	→	Konfigurace	→ →	Funkce skupiny směšovače 1 Funkce skupiny směšovače 2	6014 6015	průtokový ohřev TUV
2.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Využití rozšiřujícího modulu AVS 75.390

1.	Menu	→	Konfigurace	→ →	Funkce rozšiřujícího modulu 1 Funkce rozšiřujícího modulu 2	6014 6015	Průtokový ohřev TUV
3.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
4.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Udržování teploty zpátečky v kaskádě



Využití regulátoru:

1.	Menu	→	Konfigurace	→	Funkce skupiny směšovače 1 Funkce skupiny směšovače 2	6014 6015	Regulace zpátečky kaskády
2.				→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
3.				→	Uložení parametrů	6204	Ano

Využití rozšiřujícího modulu AVS 75.390

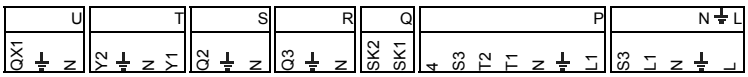
Menu	→	Konfigurace	→	Funkce rozšiřujícího modulu 1 Funkce rozšiřujícího modulu 2	6014 6015	Regulace zpátečky kaskády
			→	Uložení stavu čidel	6200	Ano
			→	Uložení parametrů	6204	Ano

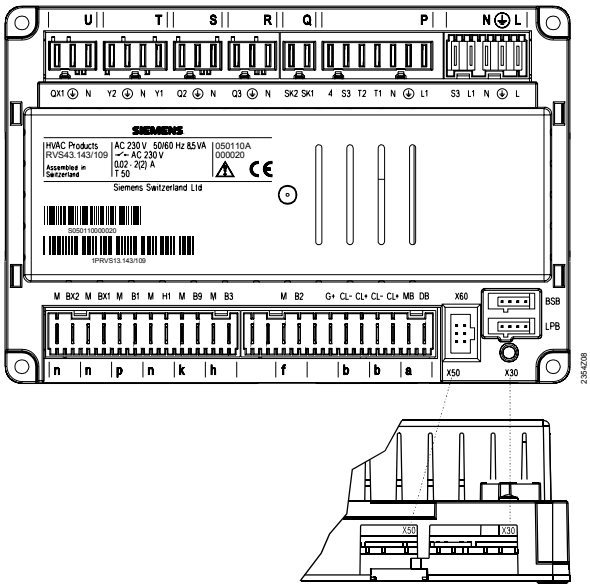
Tabulka svorkového zapojení:

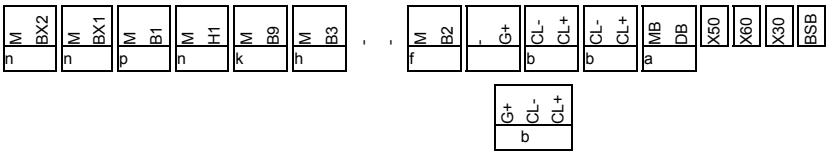
propojení	QX21	QX22	QX23	BX21	BX22	H2
Multifunkční	*	*	*	*	*	*
TO 2	Y5	Y6	Q6	B12	*	*
Teplota zpátečky	Y7	Y8	Q1	B7	*	*
Solár TUV	*	*	Q5	B6	B31	*
Předregulace	Y19	Y20	Q14	B15	*	*
Předregulace TUV	Y31	Y32	Q3	B35	*	*
Průtokový ohřev TUV	Y33	Y34	Q34	B38	B39	Přepínací ventil
Teplota zpátečky kaskády	Y25	Y26	Q25	B70	B10	*
Okruh chlazení 1	Y23	Y24	Q24	B16	*	*

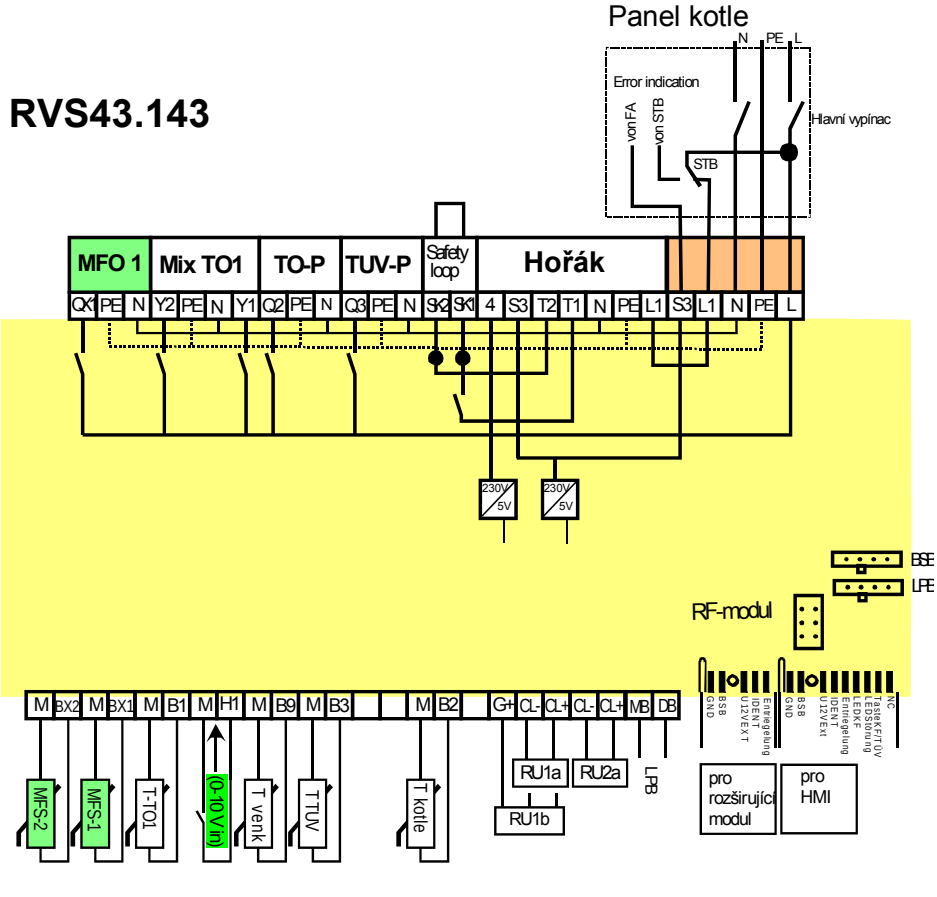
Svorkovnice

Připojovací svorky RVS43.143

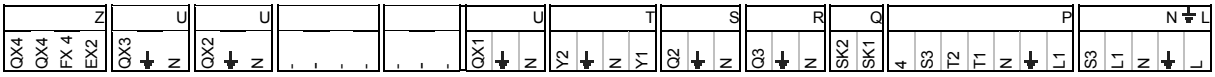


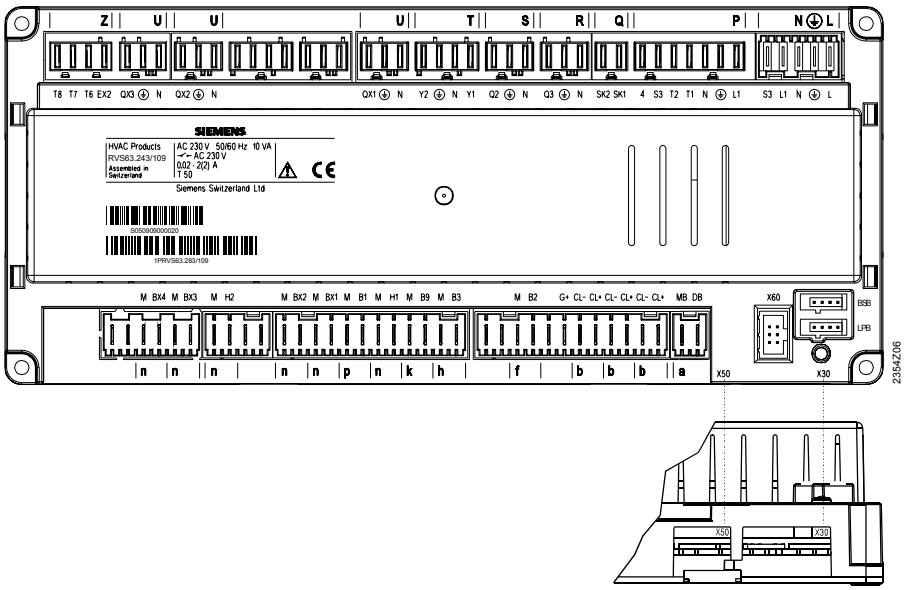


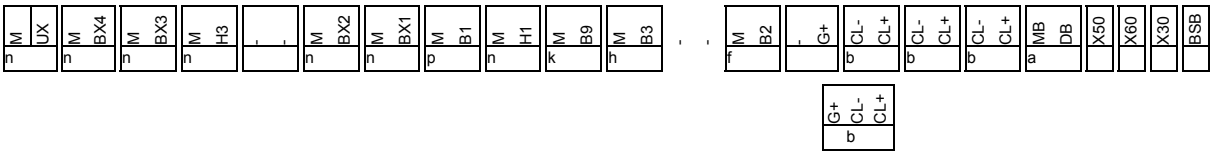


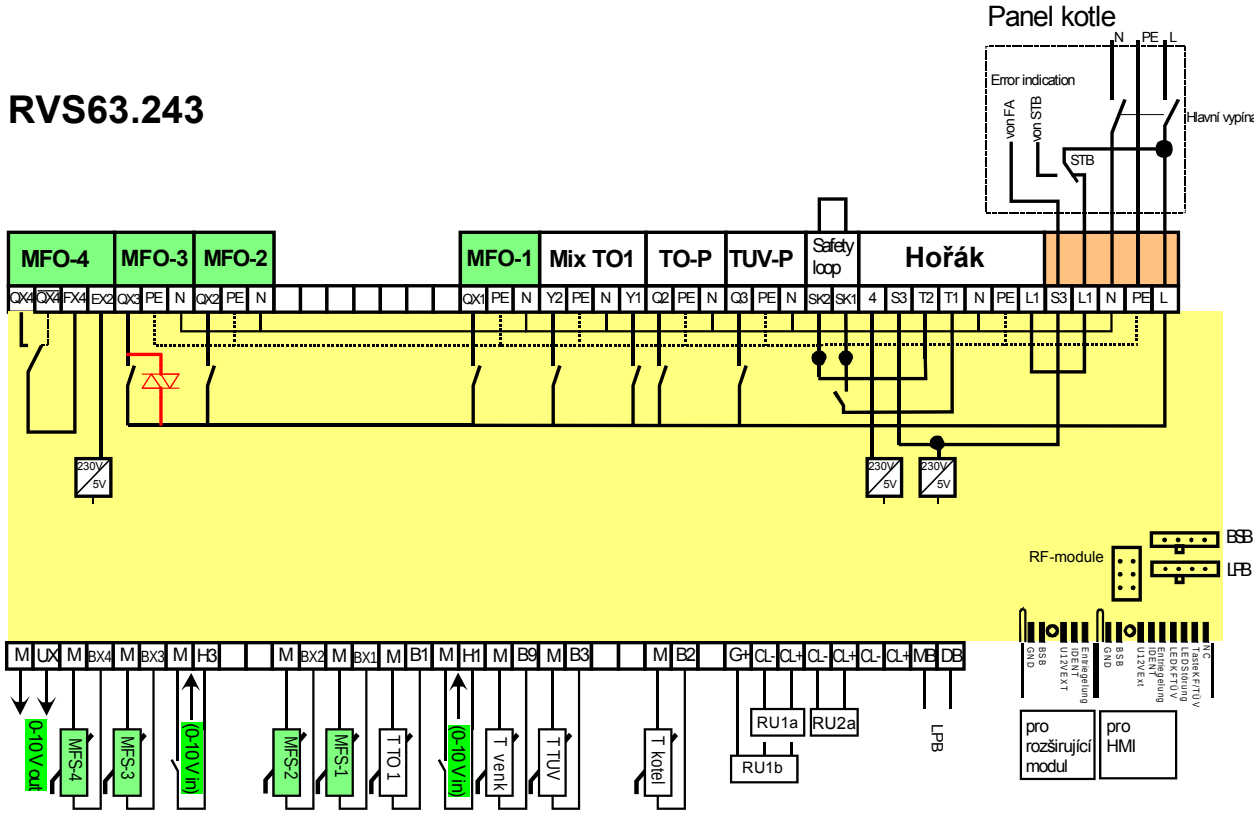


Připojovací svorky RVS63.243

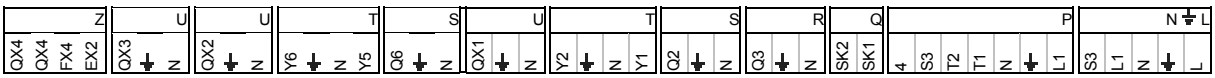


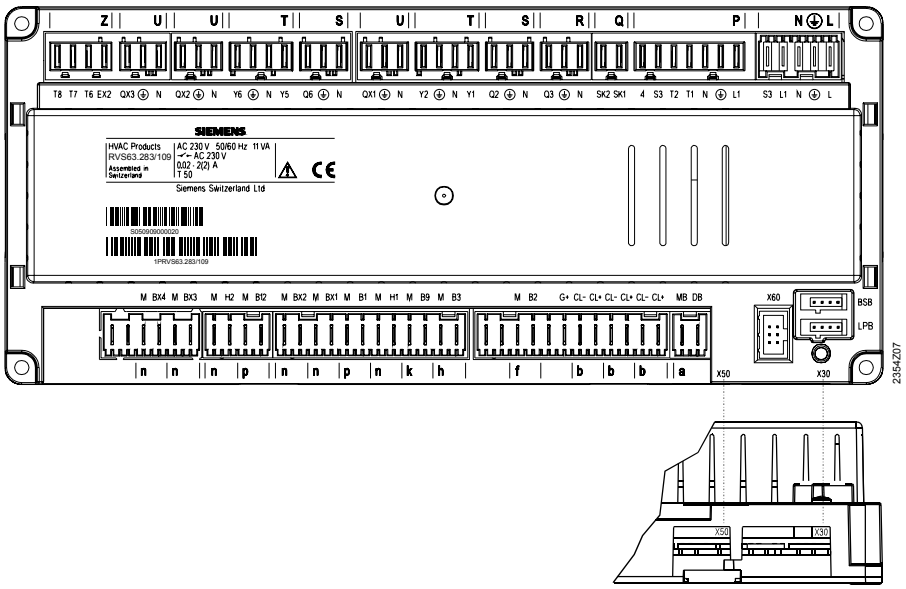


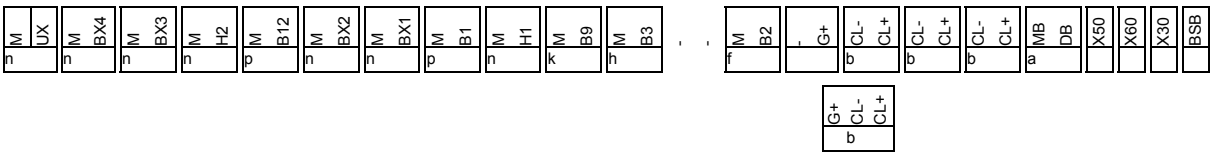




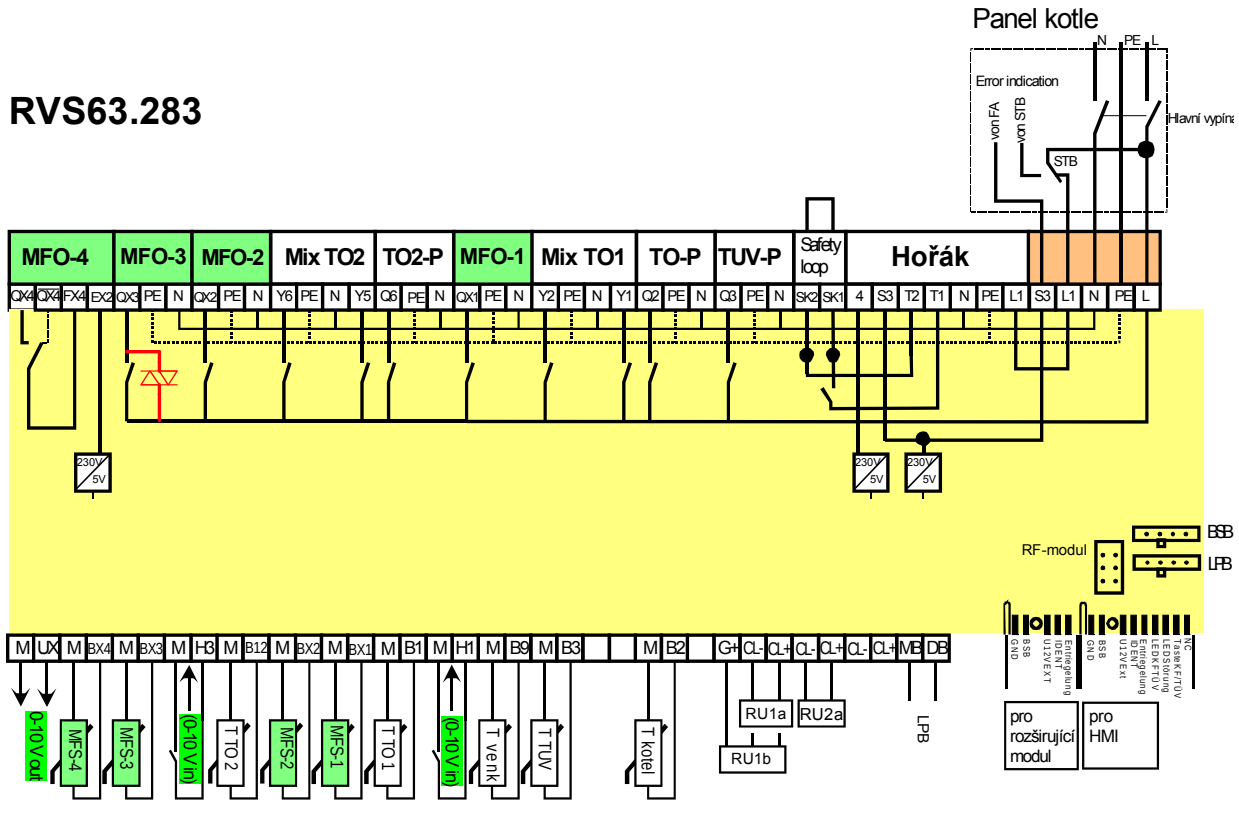
Připojovací svorky RVS63.283







RVS63.283



Seznam svorek Síťové napětí

	Použití	*Zástrčka*	*Typ zástrčky*
L	Fáze základní jednotky AC 230 V	N ⏚ L	AGP4S.05A/109
⏚	Ochranný vodič		
N	Nula		
L1	Fáze hořáku AC 230 V		
S3	Výstup poruchy hořáku		
L1	Fáze hořáku	P	AGP8S.07A/109
⏚	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	Q	AGP8S.02E/109
SK2	Bezpečnostní topný okruh		
N	Nula	R	AGP8S.03A/109
⏚	Ochranný vodič		
Q3	Nabíjecí čerpadlo / přepouštěcí ventil TUV		
N	Nula	S	AGP8S.03B/109
⏚	Ochranný vodič		
Q2	Čerpadlo 1. topného okruhu		
Y1	Směšovač 1. topného okruhu otevírá	T	AGP8S.04B/109
N	Nula		
⏚	Ochranný vodič		
Y2	Směšovač 1. topného okruhu zavírá		
N	Nula	U	AGP8S.03C/109
⏚	Ochranný vodič		
QX1	1. multifunkční výstup		
N	Nula	S	AGP8S.03B/109
⏚	Ochranný vodič		
Q6	Čerpadlo 2. topného okruhu		
Y5	Směšovač 2. topného okruhu otevírá	T	AGP8S.04B/109
N	Nula		
⏚	Ochranný vodič		
Y6	Směšovač 2. topného okruhu zavírá		
N	Nula	U	AGP8S.03C/109
⏚	Ochranný vodič		
QX2	2. multifunkční výstup		
N	Nula	U	AGP8S.03C/109
⏚	Ochranný vodič		
QX3	3. multifunkční výstup		
EX2	Multifunkční vstup	Z	AGP8S.04C/109
FX4	Fáze 4. multifunkčního výstupu		
(T6)	(Fáze hořáku 2.stupeň)		
QX4	4. Multifunkční výstup VYP		
(T7)	(Hořák 2.stupeň VYP)		
QX4	4. Multifunkční výstup ZAP		
(T8)	(Hořák 2.stupeň ZAP)		

Malé 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 / řídící 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 l-/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		

Řádky regulátoru

Tabulka zobrazuje všechna nastavení, která jsou k dispozici až do úrovně projektování. I tady jsou však některé obslužné řádky skryté v závislosti na typu přístroje.
E = konečný uživatel I = uvedení do provozu F = odborník na vytápění
ZN = obslužný řádek

Obslužný řádek	Úroveň	Funkce	Standardní hodnota	Minimum	Maximum	Jednotka
Čas a datum						
1	E	Hodiny / minuty	-	00:00	23:59	hh:mm
2	E	Měsíc, den	-	01.01	31.12	dd.MM
3	E	Rok	-	2004	2099	rrrr
5	F	Začátek letního času	25.03	01.01	31.12	dd.MM
6	F	Konec letního času	25.10	01.01	31.12	dd.MM
Obslužná jednotka						
20	E	Jazyk Česky¦Slovensky|Polsky|Turecky|Žádný	Česky			-
22	F	Info Dočasně¦ Trvale	Dočasně			-
26	F	Zablokování obsluhy Vyp ¦ Zap	Vyp			-
27	F	Zablokování programování Vyp ¦ Zap	Vyp			-
28	F	Přímé přestavení Automatické ukládání | Ukládání s potvrzením	Ukládání s potvrzením			-
30	O	Uložit základní nastavení Ano ¦ Ne	Ne			-
31	O	Aktivace základního nastavení Ano ¦ Ne	Ne			-
40[1)]	I	Použití jako Prostor. přístroj 1 ¦ Prostor. přístroj 2 ¦ Prostor. přístroj P ¦ Obslužný přístroj 1 ¦ Obslužný přístroj 2 ¦ Obslužný přístroj P¦ Servisní jednotka	Prostorový přístroj 1			-
42[1)]	I	Přiřazení prostorového přístroje 1 Topný okruh 1 ¦ Topný okruh 1 a 2¦ Topný okruh 1 a P ¦ Všechny topné okruhy	Topný okruh 1			-
44	I	Provoz TO2 Společně s TO1 ¦ Nezávisle	Společně s TO1			-
46	I	Provoz TOP Společně s TO 1 ¦ Nezávisle	Společně s TO1			-
48[1)]	I	Působení prezenční tlačítko Žádný¦ Topný okruh 1 ¦ Topný okruh 2 ¦ Společně	Topný okruh 1			-
54[1)]	F	Kalibrace čidla prostorové teploty	0.0	-3	3	°C
70	F	Verze přístroje	-	0	99.9	-

Obslužný řádek	Úroveň	Funkce	Standardní hodnota	Minimum	Maximum	Jednotka
Rádio						
120	I	Spojení Ne ¦ Ano	Ne			
121	I	Režim testu Vyp ¦ Zap	Vyp			
130	I	Prostorový přístroj 1 chybí¦ připraven¦ bez příjmu ¦ výměna baterií	-			-
131	I	Prostorový přístroj 2 chybí¦ připraven¦ bez příjmu ¦ výměna baterií	-			-
132	I	Prostorový přístroj Č chybí¦ připraven¦ bez příjmu ¦ výměna baterií	-		-	-
133	I	Čidlo venkovní teploty chybí¦ připraven¦ bez příjmu ¦ výměna baterií	-			-
134	I	Zesilovač chybí¦ připraven¦ bez příjmu ¦ výměna baterií	-			-
135	I	Obslužná jednotka 1 chybí¦ připraven¦ bez příjmu ¦ výměna baterií	-			-
136	I	Obslužná jednotka 2 chybí¦ připraven¦ bez příjmu ¦ výměna baterií	-		-	-
137	I	Obslužná jednotka Č chybí¦ připraven¦ bez příjmu ¦ výměna baterií	-		-	-
138	I	Servisní jednotka chybí¦ připraven¦ bez příjmu ¦ výměna baterií	-			-
140	I	Smazat všechny přístroje Ne ¦ Ano	Ne			-
Časový program topného okruhu 1						
500	E	Předvolba Po - Ne ¦ Po - Pá¦ So - Ne¦ Po ¦ Út¦ St¦ Čt¦ Pá¦ So ¦Ne	Po - Ne			-
501	E	1. fáze zap	6:00	00:00	24:00	hh:mm
502	E	1. fáze vyp	22:00	00:00	24:00	hh:mm
503	E	2. fáze zap	24:00	00:00	24:00	hh:mm
504	E	2. fáze vyp	24:00	00:00	24:00	hh:mm
505	E	3. fáze zap	24:00	00:00	24:00	hh:mm
506	E	3. fáze vyp	24:00	00:00	24:00	hh:mm
516	E	Standardní hodnoty Ne ¦ Ano	Ne			-
Časový program topného okruhu 2						
520	E	Předvolba Po - Ne ¦ Po - Pá¦ So - Ne¦ Po ¦ Út¦ St¦ Čt¦ Pá¦ So ¦Ne	Po - Ne			-
521	E	1. fáze zap	6:00	00:00	24:00	hh:mm
522	E	1. fáze vyp	22:00	00:00	24:00	hh:mm
523	E	2. fáze zap	24:00	00:00	24:00	hh:mm
524	E	2. fáze vyp	24:00	00:00	24:00	hh:mm
525	E	3. fáze zap	24:00	00:00	24:00	hh:mm
526	E	3. fáze vyp	24:00	00:00	24:00	hh:mm
536	E	Standardní hodnoty	Ne			-

Obslužný řádek	Úroveň	Funkce	Standardní hodnota	Minimum	Maximum	Jednotka
		Ne ¦ Ano				
Časový program TO 3 / TOP						
540	E	Předvolba Po - Ne ¦ Po - Pá¦ So - Ne¦ Po ¦ Út¦ St¦ Čt¦ Pá¦ So ¦Ne	Po - Ne			-
541	E	1. fáze zap	6:00	00:00	24:00	hh:mm
542	E	1. fáze vyp	22:00	00:00	24:00	hh:mm
543	E	2. fáze zap	24:00	00:00	24:00	hh:mm
544	E	2. fáze vyp	24:00	00:00	24:00	hh:mm
545	E	3. fáze zap	24:00	00:00	24:00	hh:mm
546	E	3. fáze vyp	24:00	00:00	24:00	hh:mm
556	E	Standardní hodnoty Ne ¦ Ano	Ne			-
Časový program 4 / TUV						
560	E	Předvolba Po - Ne ¦ Po - Pá¦ So - Ne¦ Po ¦ Út¦ St¦ Čt¦ Pá¦ So ¦Ne	Po - Ne			-
561	E	1. fáze zap	6:00	00:00	24:00	hh:mm
562	E	1. fáze vyp	22:00	00:00	24:00	hh:mm
563	E	2. fáze zap	24:00	00:00	24:00	hh:mm
564	E	2. fáze vyp	24:00	00:00	24:00	hh:mm
565	E	3. fáze zap	24:00	00:00	24:00	hh:mm
566	E	3. fáze vyp	24:00	00:00	24:00	hh:mm
576	E	Standardní hodnoty Ne ¦ Ano	Ne			-
Časový program 5						
600	E	Předvolba Po - Ne ¦ Po - Pá¦ So - Ne¦ Po ¦ Út¦ St¦ Čt¦ Pá¦ So ¦Ne	Po - Ne			-
601	E	1. fáze zap	6:00	00:00	24:00	hh:mm
602	E	1. fáze vyp	22:00	00:00	24:00	hh:mm
603	E	2. fáze zap	24:00	00:00	24:00	hh:mm
604	E	2. fáze vyp	24:00	00:00	24:00	hh:mm
605	E	3. fáze zap	24:00	00:00	24:00	hh:mm
606	E	3. fáze vyp	24:00	00:00	24:00	hh:mm
616	E	Standardní hodnoty Ne ¦ Ano	Ne			-
Prázdniny TO 1						
641	E	Předvolba Perioda 1 ¦ Perioda 2 ¦ Perioda 3¦ Perioda 4¦ Perioda 5¦ Perioda 6¦ Perioda 7¦ Perioda 8	Perioda 1			-
642	E	Začátek	--.--	01.01	31.12	dd.MM
643	E	Konec	--.--	01.01	31.12	dd.MM
648	E	Provozní úroveň Protimrazová ochrana¦ Útlum	Protimrazová ochrana			-

Prázdniny TO 2						
651	E	Předvolba Perioda 1 ¦ Perioda 2 ¦ Perioda 3¦ Perioda 4¦ Perioda 5¦ Perioda 6¦ Perioda 7¦ Perioda 8	Perioda 1			-
652	E	Začátek	--.--	01.01	31.12	dd.MM
653	E	Konec	--.--	01.01	31.12	dd.MM
658	E	Provozní úroveň Protimrazová ochrana¦ Tlumená	Protimrazová ochrana			-
Prázdniny TO P						
661	E	Předvolba Perioda 1 ¦ Perioda 2 ¦ Perioda 3¦ Perioda 4¦ Perioda 5¦ Perioda 6¦ Perioda 7¦ Perioda 8	Perioda 1			-
662	E	Začátek	--.--	01.01	31.12	dd.MM
663	E	Konec	--.--	01.01	31.12	dd.MM
668	E	Provozní úroveň Protimrazová ochrana¦ Tlumená	Protimrazová ochrana			-
Topný okruh 1						
710	E	Komfortní žádaná teplota	20.0	ř. 712	ř 716	°C
712	E	Útlumová žádaná teplota	16	ř 714	ř 710	°C
714	E	Protimrazová teplota	10.0	4	ř 712	°C
716	F	Maximální komfortní žádaná teplota	35.0	ř 710	35	°C
720	E	Strmost topné křivky	1.50	0.10	4.00	-
721	F	Posun topné křivky	0.0	-4.5	4.5	°C
726	F	Adaptace topné křivky Vyp ¦ Zap	Vyp			-
730	E	Automatika přepínání léto/zima	18	– – – / 8	30	°C
732	F	Denní topná mez	-3	– – – / -10	10	°C
740	I	Minimální žádaná teplota náběhu	8	8	ř 741	°C
741	I	Maximální žádaná teplota náběhu	80	ř 740	95	°C
750	I	Vliv prostoru	20	– – – / 0	100	%
760	F	Spínací Diference T prostoru	1	– – – / 0.5	4	°C
761	O	Topná mez u prost. Regulátoru	---	---/100	0 při 100% na ř. 750	%
770	F	Rychlé natopení	5	– – – / 0	20	°C
780	O	Rychlý útlum Vyp¦ Na útlumovou teplotu¦ Na protimrazovou teplotu	Na útlumovou teplotu			
790	F	optimální zapnutí	0	0	360	min
791	F	optimální vypnutí	0	0	360	min
800	F	Začátek zvyšování útlum. žádané teploty	---	--- / -30	10	°C
801	F	Konec zvyšování útlum. žádané teploty	-15	-30	ř 800	°C
820	F	Ochr. čerpadla top. okruhu proti přehřátí Vyp ¦ Zap	Zap			°C
830	F	Převýšení na směšovači	5	0	50	°C

832	F	Typ pohonu 2-polohový ¦ 3-polohový	3-bodový			-
833	F	spínací diference 2-polohová.	2	0	20	°C
834	F	Doba chodu pohonu	120	30	873	s
835	O	Propor. Pásmo směš. ventilu Xp	32	1	100	°C
836	O	Integr. konst. směš. ventilu Tn	120	10	873	s
850	I	Funkce podlahového vytápění / vysoušení Vyp ¦ Funkční vytápění¦ Vysoušení ¦ Funkční vytápění/vysoušení ¦ Vysoušení / Funkční vytápění¦ Ručně	Vyp			-
851	I	Žád. Tep. Vysoušení ručně	25	0	95	°C
861	F	Odběr přebytečného tepla Vyp¦ Provoz vytápění¦ Vždy	Vždy			
870	F	S vyrovnávacím zásobníkem Ne ¦ Ano	Ano			-
872	F	S předregulací / podávacím čerpadlem Ne ¦ Ano	Ano			
882[6)]	F	Otáčky čerpadla Minimální	100	0	100	%
883[6)]	F	Otáčky čerpadla Maximální	100	0	100	%
900	I	Přepínání druhu provozu Žádný | Ochranný provoz ¦ Útlum| komfort| automaticky	Ochranný provoz			
Okruh chlazení1[4)]						
901[4)]	E	Druh provozu Automatický|Vyp	Automaticky			-
902[4)]	E	Komfortní teplota	24,0	15	40	°C
907[4)]	E	Přiřazení programu 24h/den|Časový program TO1|Časový program 5	24h/den			
908[4)]	I	Žádaná teplota náběhu při Tven 25°C	20	8	35	°C
909[4)]	I	Žádaná teplota náběhu při Tven 35°C	16	8	35	°C
912[4)]	I	Mez chlazení při Tven	20	--- / 8	35	°C
913[4)]	F	Doba blokace po konci Topení	24	--- / 8	100	h
918[4)]	F	Začátek letní kompenzace	26	20	35	°C
919[4)]	F	Konec letní kompenzace	35	20	35	°C
920[4)]	F	Zdvih letní kompenzace	4	---/ 1	10	°C
923[4)]	I	Minimální žádaná hodnota náběhu Tven 25°C	18	8	35	°C
924[4)]	I	Minimální žádaná hodnota náběhu Tven 35°C	18	8	35	°C
928[4)]	F	Vliv prostoru	80	---/ 1	10	%
932[4)]	F	Omezení teploty prostoru	0,5	---/0,5	4	°C
938[4)]	F	Směšovač při podchlazení	0	0	20	°C
939[4)]	F	Typ pohonu 3-bod, 2-bod	3-bod			
940[4)]	F	Spínací diference 2-polohová	2	0	20	°C
941[4)]	F	Doba chodu pohonu	120	30	873	s
942[4)]	O	Propor. Pásmo směšovacího ventilu Xp	12	1	100	°C
943[4)]	O	Integrační konstanta směš. Ventilu Tn	90	10	873	s
945[4)]	F	Směšovač v provozu topení Reguluje | otevřený	Reguluje			

946[4)]	F	Doba blokace hlídání kondenzace	60	---/10	600	min
947[4)]	F	Zvýšení žádané hodnoty Hygrostat	3	---/1	10	°C
948[4)]	F	Teplota náběhu pro zvýšení při dosažení rel. Vlhkosti	60	0	100	%
950[4)]	I	Zvýšení o.. při dosažení teploty kondenzace	2	---/0	10	°C
962[4)]	F	S vyrovnávacím zásobníkem Ne|Ano	Ne			
963[4)]	F	S předregulací / podávacím čerpadlem Ne|Ano	Ne			
969[4)]	I	Přepínání druhu provozu Žádný|Vyp|Automaticky	Vyp			
Topný okruh 2						
1010	E	Komfortní teplota	20.0	ř 1012	ř 1016	°C
1012	E	Útlumová teplota	16	ř 1014	ř 1010	°C
1014	E	Protimrazová ochrana	10.0	4	ř 1012	°C
1016	F	Maximální komfortní teplota	35.0	ř 1010	35	°C
1020	E	Strmost topné křivky	1.50	0.10	4.00	-
1021	F	Posun topné křivky	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	F	Adaptace topné křivky Vyp ¦ Zap	Vyp			-
1030	E	Automatika přepínání léto/zima	18	– – – / 8	30	°C
1032	F	Denní topná mez	-3	– – – / -10	10	°C
1040	I	Minimální žádaná teplota náběhu	8	8	ř 1041	°C
1041	I	Maximální žádaná teplota náběhu	80	ř 1040	95	°C
1050	F	Vliv prostoru	20	– – – / 1	100	%
1060	F	Spínací Diference T prostoru	– – –	– – – / 0.5	4	°C
1061	O	Topná hranice prostorového regulátoru	---	---/ 0	100	%
1070	F	Rychlé natopení	5	– – – / 0	20	°C
1080	F	Rychlý útlum Vyp ¦ Snížení na útlumovou teplotu ¦ Snížení na žádanou teplotu protiúrazové ochrany	Snížení na útlumovou žádanou teplotu			-
1090	F	Optimalizace zapnutí	0	0	360	min
1091	F	Optimalizace vypnutí	0	0	360	min
1100	F	Začátek zvyšování útlum. žádané teploty	– – –	– – – / -30	10	°C
1101	F	Konec zvyšování útlum. žádané teploty	-15	-30	ř.1100	°C
1120	F	Ochrana čerpadla top. Okruhu proti přehřátí Vyp ¦ Zap	Zap			-
1130	F	Převýšení na směšovači	5	0	50	°C
1132	F	Typ pohonu 2-polohový ¦ 3-polohový	3-bodový			-
1133	F	2-pol. Spínací diference	2	0	20	°C
1134	F	Doba chodu pohonu	120	30	873	s
1135	O	Propor. pásmo směš. ventilu Xp	32	1	100	°C
1136	O	Integr. konst. směš. ventilu Tn	120	10	873	s
1150	F	Funkce podlahového vytápění Vyp ¦ Funkční vytápění¦ Vysoušení ¦ Funkční	Vyp			-

		vytápění/vysoušení ¦ Ručně				
1151	F	Žád. Tep. Vysoušení ručně	25	0	95	°C
1161	F	Odběr nadbytečného tepla Vyp¦ Provoz vytápění¦ Vždy	Vždy			
1170	F	S vyrovnávacím zásobníkem Ne ¦ Ano	Ano			-
1172	F	S předregulátorem / podávacím čerpadlem Ne ¦ Ano	Ano			
1182[6)]	F	Otáčky čerpadla Minimální	100	0	100	%
1183[6)]	F	Otáčky čerpadla Maximální	100	0	100	%
1200	I	Přepínání druhu provozu Žádný ¦ Ochranný provoz ¦ Útlum¦ komfort¦ automaticky	Ochranný provoz			
Topný okruh P						
1300	E	Druh provozu Ochranný ¦ Automatický ¦ Útlumový ¦ Komfort	Automatický			-
1310	E	Komfortní teplota	20.0	ř 1012	ř 1016	°C
1312	E	Útlumová teplota	16	ř 1014	ř 1010	°C
1314	E	Protimrazová teplota	10.0	4	ř 1012	°C
1316	F	Maximální komfortní teplota	35.0	ř 1010	35	°C
1320	E	Strmost topné křivky	1.50	0.10	4.00	-
1321	F	Posun topné křivky	0.0	-4.5	4.5	°C
1326	F	Adaptace topné křivky Vyp ¦ Zap	Vyp			-
1330	E	Automatika léto/zima	18	– – – / 8	30	°C
1332	F	Denní topná mez	-3	– – – / -10	10	°C
1340	F	Minimální žádaná teplota náběhu	8	8	ř 1041	°C
1341	F	Maximální žádaná teplota náběhu	80	ř 1040	95	°C
1350	F	Vliv prostoru	20	– – – / 0	100	%
1360	F	Spínací Diference T prostoru	– – –	– – – / 0.5	4	°C
1061	O	Topná mez prostorového regulátoru	---	---/ 0	100	%
1370	F	Rychlé natopení	5	– – – / 0	20	°C
1380	F	Rychlý útlum Vyp ¦ Na útlumovou teplotu ¦ Na protimrazovou teplotu	Snížení na útlumovou žádanou teplotu			-
1390	F	Optimalizace zapnutí	0	0	360	min
1391	F	Optimalizace vypnutí	0	0	360	min
1400	F	Začátek zvyš. útlum. žádané teploty	– – –	– – – / -30	10	°C
1401	F	Konec zvyš. útlum. žádané teploty	-15	-30	ř. 1100	°C
1420	F	Ochrana čerpadla top. okruhu proti přehřátí Vyp ¦ Zap	Zap			-
1450	I	Funkce podlahového vytápění Vyp ¦ Funkční vytápění¦ Vysoušení ¦ Funkční vytápění/vysoušení ¦ Vysoušení /Funkční vytápění ¦ Ručně	Vyp			-
1451	I	Žád. teplota podlahového vytápění ručně	25	0	95	°C
1455	F	Aktuální žádaná teplota vysoušení	0	0	95	°C
1456	F	Aktuální den vysoušení	0	0	32	den
1457[4)]	F	Aktuální den splnění	0	0	32	

1461	F	Odběr přebytečného tepla Vyp¦ Provoz vytápění¦ Vždy	Vždy			
1470	F	S vyrovnávacím zásobníkem Ne ¦ Ano	Ano			-
1172	F	S předregulátorem / podávacím čerpadlem Ne ¦ Ano	Ano			
1482[6)]	F	Minimální otáčky čerpadla	100	0	100	%
1483[6)]	F	Maximální otáčky čerpadla	100	0	100	%
1500	F	Přepínání druhu provozu Žádný | Ochranný provoz ¦ Útlum| komfort| automaticky	Ochranný provoz			
Příprava TUV						
1610	E	Jmenovitá teplota	55	ř 1612	ř 1614 OEM	°C
1612	F	Útlumová teplota	40	8	ř 1610	°C
1614	O	Maximální jmenovitá teplota	65	8	80	°C
1620	F	Přiřazení programu 24hod./den | časové programy TO | Časový program 4/TUV	Časové programy TO			
1630	F	Přednost nabíjení Absolutní ¦ Klouzavá ¦ Žádná ¦ STO klouzavé, ČTO absolutní	SO klouzavá, ČO absolutní			-
1640	F	Legionelní funkce Vyp ¦ Periodicky ¦ Pevný den v týdnu	Pevný den v týdnu			-
1641	F	Legionelní funkce periodicky	3	1	7	Den
1642	F	Legionelní funkce fixně Pondělí¦ Úterý¦ Středa ¦ Čtvrtek ¦ Pátek ¦ Sobota ¦ Neděle	Pondělí			
1644	F	Čas legionelní funkce	– – –	– – – / 00:00	23:50	hh:mm
1645	F	Žádaná teplota legionelní funkce	65	55	95	°C
1646	F	Doba trvání legionelní funkce	30	– – – / 10	360	min
1647	F	Cirkulační čerpadlo při legionelní funkci Vyp ¦ Zap	Zap			-
1660	F	Program cirkulačního čerpadla Časový program 4/TOČ ¦ Uvolnění TUV¦ Program 4/TUV| Časový program 5	Uvolnění TUV			-
1661	F	Cyklování cirkulačního čerpadla Vyp ¦ Zap	Zap			-
1663	F	Žádaná teplota cirkulace	45	8	80	°C
Čerpadlo Hx						
2008	O	H1 TUV – max. hranice nabíjení Ne| Ano	Ano			
2010	F	Odběr přebytečného tepla H1 Vyp ¦ Zap	Zap			
2012	F	H1 s vyrovnávacím zásobníkem Ne ¦ Ano	Ano			-
2014	F	H1 Předregulátor / podávací čerpadlo Ne ¦ Ano	Ano			-
2015[4)]	F	Požadavek na chlad 2-trubkový|4-trubkový	2-trubkový systém			
2033	O	H2 TUV – max. hranice nabíjení Ne| Ano	Ano			

2035	F	Odběr přebytečného tepla H2 Vyp ¦ Zap	Zap			
2037	F	H2 s vyrovnávacím zásobníkem Ne ¦ Ano	Ano			-
2039	F	H2 Předregulátor / podávací čerpadlo Ne ¦ Ano	Ano			-
2040[4)]	F	Požadavek na chlad 2-trubkový|4-trubkový	2-trubkový systém			
2044[6)]	O	H3 TUV – max. hranice nabíjení Ne| Ano	Ano			
2046[6)]	F	Odběr přebytečného tepla H3 Vyp ¦ Zap	Zap			
2048[6)]	F	H3 s vyrovnávacím zásobníkem Ne ¦ Ano	Ano			-
2050[6)]	F	H3 Předregulátor / podávací čerpadlo Ne ¦ Ano	Ano			-
Bazén						
2055	F	Žádaná teplota vytápění solárem	26	8	80	°C
2056	F	Žádaná teplota vytápění zdrojem	22	8	80	°C
2065	F	Přednostní nabíjení solárem Ne¦ Ano	Ne			
2070	O	Max. teplota bazénu	32	8	95	°C
2080	F	Připojením soláru Ne¦ Ano	Ano			
Předregulátor / podávací čerpadlo						
2110	O	Minimální žádaná teplota náběhu	8	8	95	°C
2111	O	Maximální žádaná teplota náběhu	80	8	95	°C
2130	O	Převýšení na směšovači	10	0	50	°C
2132	O	Typ pohonu 2-polohový| 3-polohový	3-bodový			
2133	O	spínací diference 2-polohový	2	0	20	°C
2134	O	Doba chodu pohonu	120	30	873	s
2135	O	Propor. pásmo směš. Ventilu Xp	32	1	100	°C
2136	O	Integr. Konst. Směš. Ventilu Tn	120	10	873	s
2150	I	Předregulátor / podávací čerpadlo Před vyrovná zásobníkem ¦ Za vyrovná zásobníkem	Za vyrovná zásobníkem			-
Kotel						
2200	O	Druh provozu Trvalý provoz| Auto| Auto, prodloužená doba platnosti	Auto			
2203	F	Uvolnění pod venkovní teplotou	---	---/-50	50	°C
2205	F	Při Eko provozu Zapnuto ¦ Jen TUV ¦ Vypnuto	Vyp			
2208	F	Nabíjení celého akumulačního zásobníku Zapnuto B4+B41 ¦Vypnuto B4	Vyp			
2210	F	Minimální žádaná teplota	40	ř 2211 OEM	Ruční ovládání žádané teploty	°C
2211	O	Minimální žádaná teplota OEM	40	8	95	°C
2212	F	Maximální žádaná teplota	80	Ruční ovládání	ř 2213 OEM	°C

				žádané teploty		
2213	O	Maximální žádaná teplota OEM	85	8	120	°C
2220[6)]	O	Uvolňovací integrál druhého stupně	50	0	500	°C min
2221[6)]	O	Zpětný integrál druhého stupně	10	0	500	°C min
2232[6)]	O	Doba chodu klapky pohonu	60	7,5	480	s
2233[6)]	O	Xp klapky pohonu	20	1	200	°C
2234[6)]	O	Tn klapky pohonu	150	10	873	s
2235[6)]	O	Tv klapky pohonu	4,5	0	30	s
2240	O	Spínací diference kotle	8	0	20	°C
2241	O	Minimální doba chodu hořáku	4	0	20	min
2250	O	Doba doběhu čerpadla	5	0	20	min
2260	O	Odlehčení kotle spotřebičem Vyp| Zap	Zap			
2261	O	Odlehčení kotle čerpadlem kotle Vyp| Zap	Zap			
2262	O	Optimalizace zapnutí Vyp| Zap	Vyp			
2270	F	Minimální žádaná teplota zpátečky	8	8	95	°C
2271	O	Minimální žádaná teplota zpátečky OEM	8	8	95	°C
2272	O	Vliv zpátečky na spotřebič Zap| Vyp	Zap			
2282	O	Doba chodu pohonu	120	30	873	s
2283	O	Xp směšovacího ventilu	32	1	100	°C
2284	O	Tn směšovacího ventilu	120	10	873	s
2285	O	Deriv. Konst. Směšovače Tv	10	0	60	s
2290	O	Spínací. Dif. Čerp. Bypassu	6	0	20	°C
2291	O	Řízení bypassu paralelně s chodem hořáku| dle teploty zpátečky	dle teploty zpátečky			
2300	O	Ochrana proti zamrznutí kotlového čerpadla Zap| Vyp	Vyp.			
2310	O	Funkce provozního termostatu Zap.| Vyp	Zap.			
2315	O	Teplota zdvihu Minimální	---	---/0	80	°C
2316	O	Teplota zdvihu Maximální	---	---/0	80	°C
2322[6)]	O	Minimální otáčky čerpadla	40	0	100	%
2323[6)]	O	Maximální otáčky čerpadla	100	0	100	%
2324[6)]	O	P-pásmo otáček. Xp	32	1	100	°C
2325[6)]	O	Integr. Konst. Otáček. Tn	120	10	873	s
2326[6)]	O	Integr. Konst. Otáček. Tv	10	0	60	s
2330	F	Jmenovitý výkon	50	0	1000	kW
2331	F	Základní výkon	30	0	1000	kW
2340[6)]	F	doba běhu kotlů kaskáda 2x1	500	---/10	990	h
Kaskády						
3510	O	Strategie řízení Později Zap. Dříve Vyp.| Později Zap. Později Vyp| Dřív Zap. Později Vyp.	Zap. Nejpozději Vyp. Nejdříve			
3511	O	Min mez výkonového pásma	40	0	100	%

3512	O	Max mez výkonového pásma	90	0	100	%
3530	O	Uvolňovací integrál dalšího zdroje	50	0	500	°C min
3531	O	Zpětný integrál dalšího zdroje	20	0	500	°C min
3532	F	Blokování opětovného zapnutí	300	0	1800	s
3533	F	Zpoždění připnutí zdroje	5	0	120	min
3534	O	Nucený chod základního stupně	60	0	1200	s
3540	F	Automatické přepínání pořadí zdrojů	500	---/10	990	h
3541	F	Automatické omezení pořadí zdrojů žádný | první | poslední | první a poslední	žádný			
3544	F	Hlavní zdroj kotel1 | kotel 2…….|kotel 16	kotel1			
3550	O	Odlehčení kaskádního čerpadla Zap.| Vyp.	Zap.			
3560	F	Minimální teplota zpátečky	8	8	95	°C
3561	O	Minimální teplota zpátečky OEM	8	8	95	°C
3562	O	Vliv zpátečky na spotřebič Zap| Vyp	Zap			
3570	O	Doba chodu pohonu	120	30	873	s
3571	O	Xp směšovacího ventilu	32	1	100	°C
3572	O	Tn směšovacího ventilu	120	10	873	s
3590	O	Min. teplotní diference	---	---/0	20	°C
Solár						
3810	F	Teplotní diference ZAP	8	ř 3811	40	°C
3811	F	Teplotní diference VYP	4	0	ř 3812	°C
3812	F	Min. teplota nabíjení TUV	– – –	– – – / 8	95	°C
3813	O	Diference ZAP zásobníku	---	---/0	40	°C
3814	O	Diference VYP zásobníku	---	---/0	40	°C
3815	F	Min. teplota nabíjení vyrovn zásobníku	– – –	– – – / 8	95	°C
3816	O	Dif. ZAP ohřevu bazénu	---	---/0	40	°C
3817	O	Dif. VYP ohřevu bazénu	---	---/0	40	°C
3818	F	Minimální teplota nabíjení bazénu	---	---/8	95	°C
3822	F	Přednostní nabíjení zásobníku Žádný|zásobník TUV| akumulační zásobník	žádný			
3825	F	Doba nabíjení u relativní přednosti	---	---/2	60	min
3826	F	Doba čekání u relativní přednosti	5	1	40	min
3827	F	Doba čekání u paralelního provozu	---	---/0	40	min
3828	F	Zpoždění sekundár. čerpadla	60	0	600	s
3830	F	Funkce startu kolektoru	– – –	– – – / 5	60	min
3831	F	Min doba chodu čerpadla kolektoru	20	5	120	s
3832	O	Funkce startu kolektoru Zap.	07:00	00:00	23:50	hh:mm
3833	O	Funkce startu kolektoru Vyp.	19:00	00:00	23:50	hh:mm
3834	O	Gradient funkce startu kolektoru	---	---/5	60	min
3840	F	Protimrazová ochrana kolektoru	– – –	– – – / -20	5	°C
3850	F	Ochrana proti přehřátí kolektoru	– – –	– – – / 30	200	°C
3860	F	Teplota odpařování média	– – –	– – – / 60	200	°C
3870[6)]	F	Minimální Otáčky čerpadla	40	0	100	%
3871[6)]	F	Maximální Otáčky čerpadla	100	0	100	%

3872[6)]	O	Propor. pásmo. otáček Xp	32	1	100	°C
3873[6)]	O	Integr. Konst. Otáček Tn	120	10	873	s
3880	F	Nemrznoucí směs žádná|Ethylenglykol|Propylenglykol|Etylen- a Propylenglykol	žádná			
3881	F	Koncentrace nemrznoucí směsi	30	1	100	%
3884	F	Otáčky čerpadla	200	10	1500	l/h
Kotel na dřevo						
4102	F	Blokování ostatních zdrojů Vyp¦ Zap	Vyp			
4110	F	Minimální žádaná teplota	40	80	120	°C
4130	F	Teplotní diference ZAP	8	1	40	°C
4131	F	Teplotní diference VYP	4	0	40	°C
4133	F	Porovnávací teplota Čidlo TUV B3 ¦ Čidlo TUV B31 ¦ Čidlo vyrovná zásobníku B4 ¦ Čidlo vyrovná zásobníku B41 ¦ Žádaná teplota náběhu ¦ Minimální žádaná teplota	Čidlo vyrovná zásobníku B4			
4140	O	doba doběhu čerpadla	20	0	120	min
4141	O	Odvod přebytečného tepla	90	60	140	°C
4170	O	Protimr. Ochrana čerp. Kotle Zap. | Vyp.	Vyp.			
Vyrovnávací zásobník						
4720	F	Automatické zablokování zdroje Žádné ¦ S B4 | S B4/B41	S B4			-
4721	O	SD zablokuje zdroj	8	0	20	°C
4722	F	Teplotní diference vyrovná. Zásobníku / TO	-5	-20	20	°C
4723[4)]	F	Diference zásobník / chlazení	0	-20	20	°C
4724	F	Min Teplota Zásobníku pro TO	---	---/8	95	°C
4726[4)]	F	Max Teplota zásobníku chlazení	25	---/10	40	°C
4739[4)]	F	Ochrana vrstvení Vyp| Stále|S kotlem na tuhá paliva	Vyp			
4740[4)]	O	Ochrana vrstvení teplotní dif. Max	5	0	20	°C
4743[4)]	O	Ochrana vrstvení předstih	60	0	240	s
4744[4)]	O	Ochrana vrstvení doběh	120	10	200	s
4746[4)]	O	Ochrana vrstvení TUV Kombi Vyp|Zap	Vyp			
4750	F	Max Teplota nabíjení	80	8	95	°C
4751	O	Max teplota vyrovnávacího zásobníku	90	8	95	°C
4755	F	Teplota zpětného chlazení	60	8	95	°C
4756	F	Zpětné chlazení TUV/TO Vyp ¦ Zap	Vyp			
4757	F	Zpětné chlazení kolektorem Vyp ¦ Léto ¦ Vždy	Vyp			
4783	F	S připojením soláru Ne ¦ Ano	Ne			
4790	F	Dif. ZAP přep. Vratné vody	10	0	40	°C
4791	F	Dif. VYP přep. Vratné vody	5	0	40	°C
4795	F	Teplota přep. Vratné vody B4|B41|B42	B42			
4796	F	Působení přep. vratné vody snižování teploty | zvyšování teploty	Při snižování teploty			

4800	F	Žádaná hodnota částečného nabíjení	---	---/8	95	°C
4810	F	Proplachování nikdy| při vytápění | stále	Nikdy			
4811	F	Min. teplota proplachování	8	8	80	°C
4813	F	Proplachovat vlivem čidla B4 | B42/B41	B42/B41			
Zásobník TUV						
5010	O	Nabíjení Jednou denně| Vícekrát denně				
5020	F	Převýšení žádané teploty náběhu	16	0	30	°C
5021	F	Převýšení při přečerpávání	8	0	30	°C
5022	F	Čidlo regulace TUV S B3 ¦ S B3/B31 ¦ S B3, Legio B3/B31	S B3/B31			
5024	O	Spínací diference	5	0	20	°C
5030	O	Omezení doby nabíjení	150	---/10	600	min
5040	O	Ochrana proti vybíjení Vypnuto | Vždy | Automaticky				
5050	F	Maximální teplota nabíjení	80	8	ř. 5051 OEM	°C
5051	O	Maximální teplota zásobníku	80	8	95	°C
5055	F	Teplota zpětného chlazení	80	8	95	°C
5056	F	Zpětné chlazení kotlem/topným okruhem Vyp ¦ Zap	Vyp			-
5057	F	Zpětné chlazení kolektorem Vyp ¦ Léto ¦ Vždy	Vyp			-
5060	F	Druh provozu elektrické topné spirály Náhradní ¦ Léto ¦ Vždy	Náhradní			-
5061	F	Uvolnění elektrické topné spirály 24h/den ¦ Uvolnění (program) TUV ¦ Časový program 4/ TUV	Uvolnění TUV			-
5062	F	Regulace elektrické topné spirály Externí termostat ¦ Čidlo TUV	Čidlo TUV			-
5070	O	Automatický push Vyp | Zap	Zap			
5071	O	Push čas přednosti nabíjení	0	0	120	min
5085	F	Odběr přebytečného tepla Vyp ¦ Zap	Zap			-
5090	F	S vyrovnávacím zásobníkem Ne ¦ Ano	Ne			
5092	F	S předregulátorem / podávacím čerpadlem Ne ¦ Ano	Ne			
5093	F	Se zapojením soláru Ne ¦ Ano	Ano			
5101[6)]	F	Minimální otáčky čerpadla	40	0	100	%
5102[6)]	F	Maximální otáčky čerpadla	100	0	100	%
5103[6)]	O	Propor. pásmo. otáček Xp	32	1	100	°C
5104[6)]	O	Integr. Konst. otáček Tn	120	10	873	s
5120	O	Převýšení na směšovači	2	0	50	°C
5124	O	Doba shodu pohonu	120	30	873	s
5125	O	Propor. pásmo. Směš. ventilu Xp	32	1	100	°C
5126	O	Integr. Konst. Směš. ventiluTn	120	10	873	s

5130	O	Strategie ukládání Stále| TUV při uvolnění	Stále			
5131	O	Porovnávací teplota TUV na čidle čidlo B3| čidlo B31	B3			
TUV – průtokový ohřev						
5406[6)]	F	Min. diference teploty	4	0	20	°C
5544	F	Doba chodu pohonu	60	7,5	480	s
5545	O	Propor. pásmo. Směšovaní Xp	20	1	200	°C
5546	O	Integr. Konst. Směšování přednastavení Tn	150	10	873	s
5547	O	Integr. Konst. Směšování po doběhu Tv	4,5	0	30	s
Konfigurace						
5710	I	Topný okruh 1 Vyp ¦ Zap	Zap			-
5711	I	Okruh chlazení 1 Vyp|4-trubkový systém| 2-trubkový systém	Vyp			
5715	I	Topný okruh 2 Vyp ¦ Zap	Zap			-
5730	I	Čidlo TUV B3 Čidlo ¦ Termostat	Čidlo			-
5731	I	Regulační prvek TUV Q3 Žádný ¦ Nabíjecí čerpadlo ¦ Přepouštěcí ventil	Nabíjecí čerpadlo			-
5736	I	Oddělené spínání TUV Vyp ¦ Zap	Vyp			-
5770	I	Typ zdroje 1-stupňový ¦ 2- stupňový[6)] ¦ Modulovaný 3-bod|modulovaný UX[6)]||bez čidla kotle| Kaskáda 2x1[6)].	1 – stupňový[4)] 2 - stupňový[6)]			-
5840	I	Nabíjení solárem Nabíjecí čerpadlo | přepouštěcí ventil	čerpadlo			
5841	I	Externí solární výměník Společný | Zásobník TUV|Akumulační zásobník[6)]	Společný			
5890	I	Výstup relé QX1 Žádný¦ Cirkulační čerpadlo Q4 ¦ El top spirála TUV K6 ¦ Čerpadlo kolektoru Q5 ¦ Čerpadlo H1 Q15 ¦ Čerpadlo kotle Q1 ¦ Čerpadlo bypassu Q12 ¦ Alarmový výstup K10 ¦ 2.stupeň čerpadla TO1 Q21 ¦ 2.stupeň čerpadla TO2 Q22 ¦2.stupeň čerpadla TO P Q23 ¦ Čerpadlo TOP Q20 ¦ Čerpadlo H2 Q18¦ Podávací čerpadlo Q14 ¦Blokovací ventil zdroje Y4| Čerpadlo kotle na dřevo Q10 | Časový program 5 K13| Ventil zpáteč. zásobníku Y15| Solární čerpadlo externího výměníku K9| Solární akční člen zásobníku K8| Solární akční člen bazénu K18| čerpadlo kolektoru 2. Q16| H3- čerpadlo Q19[6)]| Relé spalin K17| Ventilátor podpory zátopu K30| Čerpadlo kaskády Q25| přečerpávací čerpadlo zásobníků Q11| Mixážní čerpadlo TUV Q35| Čerpadlo meziokruhu TUV Q33 | požadavek na teplo K27| Požadavek na chlad K28[4)]| Odvlhčovač vzduchu K29[4)]| Přepouštěcí ventil chlazení Y21[4)]	Žádný			-
5891[6)]	I	Výstup relé QX2 Žádný¦ Cirkulační čerpadlo Q4 ¦ El top spirála TUV K6 ¦ Čerpadlo kolektoru Q5 ¦ Čerpadlo H1 Q15 ¦ Čerpadlo kotle Q1 ¦ Čerpadlo bypassu Q12 ¦ Alarmový výstup K10 ¦ 2.stupeň čerpadla TO1 Q21 ¦ 2.stupeň čerpadla TO2 Q22 ¦2.stupeň čerpadla TO P Q23 ¦ Čerpadlo TOP Q20 ¦ Čerpadlo H2 Q18¦ Podávací čerpadlo Q14 ¦Blokovací ventil zdroje Y4| Čerpadlo kotle na dřevo Q10 | Časový program 5 K13| Ventil zpáteč. zásobníku Y15| Solární čerpadlo externího výměníku K9| Solární akční člen zásobníku K8| Solární akční člen bazénu K18| čerpadlo	Žádný			-

		kolektoru 2. Q16| H3- čerpadlo Q19[6]| Relé spalin K17| Ventilátor podpory zátopu K30| Čerpadlo kaskády Q25| přečerpávací čerpadlo zásobníků Q11| Mixážní čerpadlo TUV Q35| Čerpadlo meziokruhu TUV Q33 | požadavek na teplo K27| Požadavek na chlad K28[4]| Odvlhčovač vzduchu K29[4]| Přepouštěcí ventil chlazení Y21[4]			
5892[6]	I	Výstup relé QX3 Žádný| Cirkulační čerpadlo Q4 | El top spirála TUV K6 | Čerpadlo kolektoru Q5 | Čerpadlo H1 Q15 | Čerpadlo kotle Q1 | Čerpadlo bypassu Q12 | Alarmový výstup K10 | 2.stupeň čerpadla TO1 Q21 | 2.stupeň čerpadla TO2 Q22 |2.stupeň čerpadla TO P Q23 | Čerpadlo TOP Q20 | Čerpadlo H2 Q18| Podávací čerpadlo Q14 |Blokovací ventil zdroje Y4| Čerpadlo kotle na dřevo Q10 | Časový program 5 K13| Ventil zpáteč. zásobníku Y15| Solární čerpadlo externího výměníku K9| Solární akční člen zásobníku K8| Solární akční člen bazénu K18| čerpadlo kolektoru 2. Q16| H3- čerpadlo Q19[6]| Relé spalin K17| Ventilátor podpory zátopu K30| Čerpadlo kaskády Q25| přečerpávací čerpadlo zásobníků Q11| Mixážní čerpadlo TUV Q35| Čerpadlo meziokruhu TUV Q33 | požadavek na teplo K27| Požadavek na chlad K28[4]| Odvlhčovač vzduchu K29[4]| Přepouštěcí ventil chlazení Y21[4]	Žádný		
5894[6]	I	Výstup relé QX4 Žádný| Cirkulační čerpadlo Q4 | El top spirála TUV K6 | Čerpadlo kolektoru Q5 | Čerpadlo H1 Q15 | Čerpadlo kotle Q1 | Čerpadlo bypassu Q12 | Alarmový výstup K10 | 2.stupeň čerpadla TO1 Q21 | 2.stupeň čerpadla TO2 Q22 |2.stupeň čerpadla TO P Q23 | Čerpadlo TOP Q20 | Čerpadlo H2 Q18| Podávací čerpadlo Q14 |Blokovací ventil zdroje Y4| Čerpadlo kotle na dřevo Q10 | Časový program 5 K13| Ventil zpáteč. zásobníku Y15| Solární čerpadlo externího výměníku K9| Solární akční člen zásobníku K8| Solární akční člen bazénu K18| čerpadlo kolektoru 2. Q16| H3- čerpadlo Q19[6]| Relé spalin K17| Ventilátor podpory zátopu K30| Čerpadlo kaskády Q25| přečerpávací čerpadlo zásobníků Q11| Mixážní čerpadlo TUV Q35| Čerpadlo meziokruhu TUV Q33 | požadavek na teplo K27| Požadavek na chlad K28[4]| Odvlhčovač vzduchu K29[4]| Přepouštěcí ventil chlazení Y21[4]			
5930	I	Vstup čidla BX1 Žádný | Čidlo TUV B31 | Čidlo kolektoru B6 | Čidlo zpátečky B7| Čidlo cirkulace TUV B39 | Čidlo vyrovn zásobníku B4 | Čidlo vyrovn zásobníku B41 | Čidlo teploty spalin B8 | Společní čidlo náběhu B10| Čidlo teploty kotle na dřevo B22| čidlo nabíjení TUV B36| Čidlo vyrovnávacího zásobníku B42| Společné čidlo zpátečky B73| Kaskádní čidlo zpátečky B70| čidlo bazénu B13|Čidlo kolektoru 2. B61| čidlo předstihu soláru B63| čidlo doběhu soláru B64	Žádný		-
5931	I	Vstup čidla BX2 Žádný | Čidlo TUV B31 | Čidlo kolektoru B6 | Čidlo zpátečky B7| Čidlo cirkulace TUV B39 | Čidlo vyrovn zásobníku B4 | Čidlo vyrovn zásobníku B41 | Čidlo teploty spalin B8 | Společní čidlo náběhu B10| Čidlo teploty kotle na dřevo B22| čidlo nabíjení TUV B36| Čidlo vyrovnávacího zásobníku B42| Společné čidlo zpátečky B73| Kaskádní čidlo zpátečky B70| čidlo bazénu B13|Čidlo kolektoru 2. B61| čidlo předstihu soláru B63| čidlo doběhu soláru B6	Žádný		-
5932[6]	I	Vstup čidla BX3 Žádný | Čidlo TUV B31 | Čidlo kolektoru B6 | Čidlo zpátečky B7| Čidlo cirkulace TUV B39 | Čidlo vyrovn zásobníku B4 | Čidlo vyrovn zásobníku B41 | Čidlo teploty spalin B8 | Společní čidlo náběhu B10| Čidlo teploty kotle na dřevo B22| čidlo nabíjení TUV B36| Čidlo vyrovnávacího zásobníku B42| Společné čidlo zpátečky B73| Kaskádní čidlo zpátečky B70| čidlo bazénu B13|Čidlo kolektoru 2. B61| čidlo předstihu soláru B63| čidlo doběhu soláru B6	Žádný		
5933[6]	I	Vstup čidla BX4 Žádný | Čidlo TUV B31 | Čidlo kolektoru B6 | Čidlo	Žádný		

		zpátečky B7¦ Čidlo cirkulace TUV B39 ¦ Čidlo vyrovn zásobníku B4 ¦ Čidlo vyrovn zásobníku B41 ¦ Čidlo teploty spalin B8 ¦ Společní čidlo náběhu B10| Čidlo teploty kotle na dřevo B22| čidlo nabíjení TUV B36| Čidlo vyrovnávacího zásobníku B42| Společné čidlo zpátečky B73| Kaskádní čidlo zpátečky B70| čidlo bazénu B13|Čidlo kolektoru 2. B61| čidlo předstihu soláru B63| čidlo doběhu soláru B6				
5950	I	Funkce vstupu H1 Přepínání provozu TO+TUV¦ Přepínání provozu TO ¦ Přepínání provozu TO1 ¦ Přepínání provozu TO2 ¦ Přepínání provozu TOP | Blokování zdroje tepla ¦ Chybové/alarmové hlášení ¦ Min. žádaná teplota náběhu ¦ Odběr nadbytečného tepla ¦ Uvolnění bazénu| Čidlo rosného bodu| Zvýšení žád. Hodnoty náběhu Hydro| Požadavek na chlad| Požadavek na chlad 10V| Požadavek na teplo 10V ¦ Měření tlaku 10V| Měření vlhkosti 10V| Prostorová teplota 10V|	Přepínání druhu provozu TO+TUV			-
5951	I	Působení kontaktu H1 Klidový kontakt ¦ Pracovní kontakt		Pracovní kontakt		-
5952[4)]	I	Funkční hodnota kontaktu H1	70	8	130	°C
5952[6)]		Minimální žádaná teplota náběhu H1	70	8	120	°C
5953[4)]		Hodnota napětí 1 H1	0	0	10	Volt
5954[4)]	I	Funkční hodnota 1 H1	0	-100	500	-
5954[6)]		Hodnota teploty 10V H1	100	5	130	°C
5955[4)]	I	Hodnota napětí 2 H1	10	0	10	Volt
5956[4)]		Funkční hodnota 2 H1	70	-100	500	-
5956[6)]	I	Hodnota tlaku 3.5V H1	5.0	0.0	10.0	bar
5960[6)]	I	Funkce vstupu H3 Přepínání provozu TO+TUV¦ Přepínání provozu TO ¦ Přepínání provozu TO1 ¦ Přepínání provozu TO2 ¦ Přepínání provozu TOP ¦ Blokování zdroje tepla ¦ Chybové/alarmové hlášení ¦ Min. žádaná teplota náběhu ¦ Odběr přebytečného tepla ¦ Uvolnění bazénu| Požadavek na teplo 10V ¦ Měření tlaku 10V	Přepínání druhu provozu TO+TUV			-
5961[6)]	I	Působení kontaktu H3 Klidový kontakt ¦ Pracovní kontakt		Pracovní kontakt		-
5962[6)]	I	Minimální teplota náběhu H3	70	8	120	°C
5964[6)]	I	Hodnota teploty 10V H3	100	5	130	°C
5966[6)]	I	Hodnota tlaku 3.5V H3	5.0	0.0	10.0	bar
5982[6)]	I	Vstup funkce EX2 Čítač 2. stupně hořáku¦ Zablokování zdroje ¦ Chybové/alarmové hlášení¦ Chybové hlášení STB ¦ Odběr přebytečného tepla		Čítač 2. stupeň hořáku		-
5983[6)]	I	Působení vstupu EX2 Klidový kontakt ¦ Pracovní kontakt		Pracovní kontakt		-
6014	I	Funkce skupiny směšovače 1 TO 1¦ Regulace zpátečky ¦ Předregulátor/podáv čerpadlo | předregulace TUV | průtokový ohřev TUV | regulace zpátečky kaskády| Chladící okruh 1 [4)]| Topný /Chladící okruh 1 [4)]		Topný okruh 1		-
6015[6)]	I	Funkce skupiny směšovače 2 TO 2¦ Regulace zpátečky ¦ Předregulátor/podáv čerpadlo | předregulace TUV | průtokový ohřev TUV | regulace zpátečky kaskády		Topný okruh 2		
6020	I	Funkce rozšiřujícího modulu 1 Žádní ¦ multifunkční |TO2 ¦ Regulace teploty zpátečky ¦ Solár TUV ¦ Předregulátor/podáv čerpadlo| předregulace TUV| Průtoková příprava TUV| Regulace zpátečky kaskády| Chladící okruh 1 [4)]		Bez funkce		-
6021	I	Funkce rozšiřujícího modulu 2 Žádní ¦ multifunkční |TO2 ¦ Regulace teploty zpátečky ¦ Solár TUV ¦ Předregulátor/podáv čerpadlo|		Bez funkce		-

		předregulace TUV| Průtoková příprava TUV| Regulace zpátečky kaskády| Chladící okruh 1 [4]			
6030	I	Výstup relé QX21 Žádný¦ Cirkulační čerpadlo Q4 ¦ El top spirála TUV K6 ¦ Čerpadlo kolektoru Q5 ¦ Čerpadlo H1 Q15 ¦ Čerpadlo kotle Q1 ¦ Čerpadlo bypassu Q12 ¦ Alarmový výstup K10 ¦ 2.stupeň čerpadla TO1 Q21 ¦ 2.stupeň čerpadla TO2 Q22 ¦2.stupeň čerpadla TO P Q23 ¦ Čerpadlo TOP Q20 ¦ Čerpadlo H2 Q18¦ Podávací čerpadlo Q14 ¦Blokovací ventil zdroje Y4| Čerpadlo kotle na dřevo Q10 | Časový program 5 K13| Ventil zpáteč. zásobníku Y15| Solární čerpadlo externího výměníku K9| Solární akční člen zásobníku K8| Solární akční člen bazénu K18| čerpadlo kolektoru 2. Q16| H3- čerpadlo Q19[6]| Relé spalin K17| Ventilátor podpory zátopu K30| Čerpadlo kaskády Q25| přečerpávací čerpadlo zásobníků Q11| Mixážní čerpadlo TUV Q35| Čerpadlo meziokruhu TUV Q33 | požadavek na teplo K27| Požadavek na chlad K28[4]| Odvlhčovač vzduchu K29[4]| Přepouštěcí ventil chlazení Y21[4]	Žádný		
6031	I	Výstup relé QX22 Žádný¦ Cirkulační čerpadlo Q4 ¦ El top spirála TUV K6 ¦ Čerpadlo kolektoru Q5 ¦ Čerpadlo H1 Q15 ¦ Čerpadlo kotle Q1 ¦ Čerpadlo bypassu Q12 ¦ Alarmový výstup K10 ¦ 2.stupeň čerpadla TO1 Q21 ¦ 2.stupeň čerpadla TO2 Q22 ¦2.stupeň čerpadla TO P Q23 ¦ Čerpadlo TOP Q20 ¦ Čerpadlo H2 Q18¦ Podávací čerpadlo Q14 ¦Blokovací ventil zdroje Y4| Čerpadlo kotle na dřevo Q10 | Časový program 5 K13| Ventil zpáteč. zásobníku Y15| Solární čerpadlo externího výměníku K9| Solární akční člen zásobníku K8| Solární akční člen bazénu K18| čerpadlo kolektoru 2. Q16| H3- čerpadlo Q19[6]| Relé spalin K17| Ventilátor podpory zátopu K30| Čerpadlo kaskády Q25| přečerpávací čerpadlo zásobníků Q11| Mixážní čerpadlo TUV Q35| Čerpadlo meziokruhu TUV Q33 | požadavek na teplo K27| Požadavek na chlad K28[4]| Odvlhčovač vzduchu K29[4]| Přepouštěcí ventil chlazení Y21[4]	Žádný		
6032	I	Výstup relé QX23 Žádný¦ Cirkulační čerpadlo Q4 ¦ El top spirála TUV K6 ¦ Čerpadlo kolektoru Q5 ¦ Čerpadlo H1 Q15 ¦ Čerpadlo kotle Q1 ¦ Čerpadlo bypassu Q12 ¦ Alarmový výstup K10 ¦ 2.stupeň čerpadla TO1 Q21 ¦ 2.stupeň čerpadla TO2 Q22 ¦2.stupeň čerpadla TO P Q23 ¦ Čerpadlo TOP Q20 ¦ Čerpadlo H2 Q18¦ Podávací čerpadlo Q14 ¦Blokovací ventil zdroje Y4| Čerpadlo kotle na dřevo Q10 | Časový program 5 K13| Ventil zpáteč. zásobníku Y15| Solární čerpadlo externího výměníku K9| Solární akční člen zásobníku K8| Solární akční člen bazénu K18| čerpadlo kolektoru 2. Q16| H3- čerpadlo Q19[6]| Relé spalin K17| Ventilátor podpory zátopu K30| Čerpadlo kaskády Q25| přečerpávací čerpadlo zásobníků Q11| Mixážní čerpadlo TUV Q35| Čerpadlo meziokruhu TUV Q33 | požadavek na teplo K27| Požadavek na chlad K28[4]| Odvlhčovač vzduchu K29[4]| Přepouštěcí ventil chlazení Y21[4]	Žádný		
6040	I	Vstup čidla BX21 Žádný ¦ Čidlo TUV B31 ¦ Čidlo kolektoru B6 ¦ Čidlo zpátečky B7¦ Čidlo cirkulace TUV B39 ¦ Čidlo vyrovn zásobníku B4 ¦ Čidlo vyrovn zásobníku B41 ¦ Čidlo teploty spalin B8 ¦ Společné čidlo náběhu B10| Čidlo teploty kotle na dřevo B22| čidlo nabíjení TUV B36| Čidlo zásobníku B42| společné čidlo zpátečky B73| Kaskádní čidlo zpátečky B70| čidlo bazénu B13|Čidlo kolektoru 2. B61| čidlo předstihu soláru B63| čidlo doběhu soláru B64	Žádný		
6041	I	Vstup čidla BX22 Žádný ¦ Čidlo TUV B31 ¦ Čidlo kolektoru B6 ¦ Čidlo zpátečky B7¦ Čidlo cirkulace TUV B39 ¦ Čidlo vyrovn zásobníku B4 ¦ Čidlo vyrovn zásobníku B41 ¦ Čidlo teploty spalin B8 ¦ Společné čidlo náběhu B10| Čidlo teploty kotle na dřevo B22| čidlo nabíjení TUV B36| Čidlo zásobníku B42| společné čidlo zpátečky B73| Kaskádní čidlo zpátečky B70| čidlo bazénu B13|Čidlo kolektoru 2. B61| čidlo předstihu soláru B63| čidlo doběhu soláru B64	Žádný		
6046	I	Funkce vstupu H2 Přepínání provozu TO+TUV¦ Přepínání provozu TO ¦ Přepínání provozu TO1 ¦ Přepínání provozu TO2 ¦ Přepínání provozu TOP | Blokování zdroje tepla ¦ Chybové/alarmové hlášení ¦ Min. žádaná teplota náběhu ¦ Odběr nadbytečného tepla ¦ Uvolnění bazénu| Čidlo rosného bodu| Zvýšení žád. Hodnoty náběhu Hydro| Požadavek na chlad| Požadavek na chlad 10V|	Přepínání druhu provozu TO+TUV		-

		Požadavek na teplo 10V ¦ Měření tlaku 10V| Měření vlhkosti 10V| Prostorová teplota 10V|				
6047	I	Působení kontaktu H2 Klidový kontakt ¦ Pracovní kontakt	Pracovní kontakt			-
6048[4)]	I	Funkční hodnota kontaktu H2	70	8	130	°C
6048[6)]	I	Minimální žádaná teplota náběhu H2	70	8	120	°C
6049[4)]	I	Hodnota napětí 1 H2	0	0	10	Volt
6050[4)]	I	Funkční hodnota kontaktu 1 H2	70	-100	500	-
6050[6)]	I	Hodnota teploty 10V H2	100	5	130	°C
6051[4)]	I	Hodnota napětí 2 H2	0	0	10	Volt
6052[4)]	I	Funkční hodnota kontaktu 2 H2	70	-100	500	-
6052[6)]	I	Hodnota tlaku 3.5V H2	5.0	0.0	10.0	bar
6070[6)]	I	Funkce výstupu UX žádná| Čerpadlo kotle Q1| Čerpadlo TUV Q3| čerpadlo meziokruhu TUV Q33| Čerpadlo TO1 Q2| Čerpadlo TO2 Q6| čerpadlo TOČ Q20| čerpadlo kolektoru Q5| solární čerpadlo ext. výměníku K9| solární čerpadlo zásobník K8| solární čerpadlo bazén K18| čerpadlo kolektoru 2 Q16|žádaná teplota kotle|Žádaný výkon| Požadavek na teplo				
6071[6)]	I	Působení kontaktu UX Opačné ¦ Standardní	Standardní			
6075[6)]		Hodnota teploty 10V UX	100	5	130	°C
6097	F	Typ čidla kolektoru NTC ¦ Pt 1000	NTC			
6098	F	Korekce čidla kolektoru	0	-20	20	°C
6099	F	Korekce čidla kolektoru 2	0	-20	20	°C
6100	F	Korekce venkovního čidla	0.0	-3.0	3.0	°C
6101	F	Typ čidla teploty spalin NTC ¦ Pt 1000	NTC			
6102	F	Korekce čidla teploty spalin	0	-20	20	°C
6110	F	Časová konstanta budovy	15	0	50	h
6112	O	Gradient prostorového modelu	60	0	300	min/°C
6116[4)]	O	Časová konstanta řízení žádané hodnoty	10	0	14	min
6117	O	Centrální řízení žád. Hodnoty	20	1	100	°C
6118	O	Zpoždění požadovaného poklesu	---	---/1	200	K/min
6120	F	Protimrazová ochrana zařízení Zap ¦ Vyp	Vyp			-
6128	F	Požadavek na teplo pod venkovní teplotou	---	---/-50	50	°C
6129	F	Požadavek na teplo nad venkovní teplotou	---	---/-50	50	°C
6131	F	Požadavek na teplo v eko provozu Vypnuto| jen TUV| zapnuto	vypnuto			
6140	O	Maximální tlak vody	---	---/0,0	10,0	bar
6141	O	Minimální tlak vody	---	---/0,0	10,0	bar
6142	O	Minimální kritický tlak vody	---	---/0,0	10,0	bar
6150	O	Maximální tlak vody 2	---	---/0,0	10,0	bar
6151	O	Minimální tlak vody 2	---	---/0,0	10,0	bar
6152	O	Minimální kritický tlak vody 2	---	---/0,0	10,0	bar
6180[6)]	O	Maximální tlak vody 3	---	---/0,0	10,0	bar
6181[6)]	O	Minimální tlak vody 3	---	---/0,0	10,0	bar
6182[6)]	O	Minimální kritický tlak vody 3	---	---/0,0	10,0	bar
6200	I	Uložení stavu čidel	Ne			-

		Ne ¦ Ano				
6204	O	Uložení parametrů Ne|Ano	Ne			-
6205	F	Reset na standardní parametry Ne ¦ Ano	Ne			-
6212	I	Kontrolní číslo zdroje tepla 1	-	0	199999	-
6213	I	Kontrolní číslo zdroje tepla 2	-	0	199999	-
6215	I	Kontrolní číslo zásobníku	-	0	199999	-
6217	I	Kontrolní číslo topných okruhů	-	0	199999	-
6220	F	Verze softwaru	-	0	99.9	-
6222	O	Provozní hodiny přístroje	0	0	20833:0:00	h
Systém LPB						
6600	I	Adresa přístroje	1	0	16	-
6601	F	Adresa segmentu	0	0	14	-
6604	F	Funkce napájení Bus Vyp ¦ Automatické	Automatické			-
6605	F	Stav napájení Bus Vyp ¦ Zap	Zap			-
6610	O	Zobrazení systémového hlášení Ne|Ano	Ano			-
6612	O	Prodleva alarmu	---			min
6620	F	Rozsah přepínání Segment ¦ Systém	Systém			-
6621	F	Přepínání léto/ zima Lokální ¦ Centrální	Lokální			-
6623	F	Přepínání druhu provozu Lokální ¦ Centrální	Centrální			
6624	F	Ruční blokování zdroje Lokální| Segment	Lokální			
6625	F	Přiřazení TUV Lokální TO ¦ Všechny TO v segmentu ¦ Všechny TO v systému	Všechny TO v systému			-
6627[4)]	F	Požadavek na chlad Lokální|Centrální	Lokální			
6630	O	Kaskádní master Vždy | Automaticky	Automaticky			
6631	F	Externí zdroj pro Eko Vypnuto| jen TUV| zapnuto	Vypnuto			
6640	I	Provozní čas Autonomní ¦ Slave bez přestavení ¦ Slave s přestavením ¦ Mastr	Autonomní			-
6650	F	Zdroj venkovní teploty	0	0	239	-
Porucha						
6710	I	Reset relé alarmu Ne ¦ Ano	Ne			-
6740	F	Alarm teploty náběhu 1	– – –	– – – / 10	240	min
6741	F	Alarm teploty náběhu 2	– – –	– – – / 10	240	min
6743	F	Alarm teploty kotle	– – –	– – – / 10	240	min
6745	F	Alarm nabíjení TUV	---	---/1	48	hod
6746[4)]	F	Alarm teploty náběhu chlazení 1	---	---/10	240	min
6800	F	Historie 1	-			
	F	Kód poruchy 1	-	0	255	-
6802	F	Historie 2	-			

	F	Kód poruchy 2	-	0	255	-
6804	F	Historie 3	-			
	F	Kód poruchy 3	-	0	255	-
6806	F	Historie 4	-			
	F	Kód poruchy 4	-	0	255	-
6808	F	Historie 5	-			
	F	Kód poruchy 5	-	0	255	-
6810	F	Historie 6	-			
	F	Kód poruchy 6	-	0	255	-
6812	F	Historie 7	-			
	F	Kód poruchy 7	-	0	255	-
6814	F	Historie 8	-			
	F	Kód poruchy 8	-	0	255	-
6816	F	Historie 9	-			
	F	Kód poruchy 9	-	0	255	-
6818	F	Historie 10	-			
	F	Kód poruchy 10	-	0	255	-
6820	O	Reset historie Ne|Ano	Ne			-
Údržba / servis						
7040	F	Interval provozních hodin hořáku	– – –	– – – / 10	10000	h
7041	F	Počet hodin hořáku od údržby	0	0	10000	h
7042	F	Interval počtu startů hořáku	– – –	– – – / 60	65535	-
7043	F	Starty hořáku od údržby	0	0	65535	-
7044	F	Interval servisu	– – –	– – – / 1	240	Měsíc
7045	F	Doba od poslední údržby	0	0	240	Měsíc
7053	F	Mez teploty spalin	---	---/0	350	°C
7054	F	Zpoždění hlášení spalin	0	0	120	min
7120	O	Eko provoz Vyp|Zap				
7130	E	Funkce Kominík Vyp ¦ Zap	Vyp			-
7139	E	Eko provoz Zap| Vyp	Vyp			
7140	E	Ruční provoz Vyp ¦ Zap	Vyp			-
7150	I	Simulace venkovní teploty	-	-50.0	50	°C
7170	I	Telefon servisu pro zákazníky				-
Test vstupu / výstupu						
7700	I	Test relé Žádný ¦ Všechno vyp ¦ 1. stupeň hořáku T2 ¦ 1.+ 2. stupeň hořáku T2/QX4[6)] ¦ Čerpadlo TUV Q3 ¦ Čerpadlo TO Q2 ¦ Směšovač TO Otevře Y1 ¦ Směšovač TO Zav Y2 ¦ Čerpadlo TO Q6[6)] ¦ Směšovač TO Otev Y5[6)] ¦ Směšovač TO Zav Y6 ¦ Výstup relé QX1 ¦ Výstup relé QX2[6)] ¦ Výstup relé QX3[6)] ¦Výstup relé QX4[6)]¦ Výstup relé QX21 Modul 1 ¦ Výstup relé QX22 Modul 1 ¦ Výstup relé QX23 Modul 1 ¦ Výstup relé QX21 Modul 2 ¦ Výstup relé QX22 Modul 2 ¦ Výstup relé QX23 Modul 2	Žádný			-
7710[6)]	I	Test výstupu UX	-	0	100	%
7711[6)]	I	napěťový signál UX	0	0	10	Volt

7730	I	Venkovní teplota B9	-	-50.0	50	°C
7732	I	Teplota náběhu B1	-	0.0	140	°C
7734[6)]	I	Teplota náběhu B12	-	0.0	140	°C
7750	I	Teplota TUV B3	-	0.0	140	°C
7760	I	Teplota kotle B2	-	0.0	140	°C
7820	I	Teplota na čidle BX1	-	-28	350	°C
7821	I	Teplota na čidle BX2	-	-28	350	°C
7822[6)]	I	Teplota na čidle BX3	0	-28	350	°C
7823[6)]	I	Teplota na čidle BX4	0	-28	350	°C
7830	I	Teplota na čidle BX21 Modul 1	0	-28	350	°C
7831	I	Teplota na čidle BX22 Modul 1	0	-28	350	°C
7832	I	Teplota na čidle BX21 Modul 2	0	-28	350	°C
7833	I	Teplota na čidle BX22 Modul 2	0	-28	350	°C
7840	I	Napěťový signál H1	0	0	10	Volt
7841	I	Stav kontaktu H1 Rozepnut ¦ Sepnut	Rozepnut			-
7845	I	Napěťový signál H2	0	0	10	Volt
7846	I	Stav kontaktu H2 Rozepnut ¦ Sepnut	Rozepnut			-
7854[6)]	I	Napěťový signál H3	0	0	10	Volt
7855[6)]	I	Stav kontaktu H3 Rozepnut ¦ Sepnut	Rozepnut			
7870	I	Porucha hořáku S3 0V ¦ 230V	0V			-
7881	I	1. stupeň hořáku E1 0V ¦ 230V	0V			
7912[6)]	I	Vstup EX2 0V ¦ 230V	0V			
Stav zařízení						
8000	I	Stav topného okruhu 1	-			-
8001	I	Stav topného okruhu 2	-			-
8002	I	Stav topného okruhu P	-			-
8003	I	Stav TUV	-			-
8005	I	Stav kotle	-			-
8007	I	Stav soláru	-			-
8008	I	Stav kotle na dřevo	-			-
8010	I	Stav vyrovnávacího zásobníku	-			-
8011	I	Stav ohřevu Bazénu	-			-
Diagnostika Kaskády						
8100 až 8130	I	Priorita / stav zdroje 1 … 16				
8101 až 8131	I	Stav zdroje 1 … 16 chybí| v poruše| ruční provoz| blokace aktivní| fce kominík aktivní| odpojení TUV aktivní| překročení venkovní teploty| zablokován| uvolněn				
8138		Kaskádní náběhová teplota	0	0	140	°C
		Požadovaná teplota	0	0	140	°C
8140		Kaskádní teplota zpátečky	0	0	140	°C

		Požadovaná teplota	0	0	140	°C
8150		Akt. Pořadí přepínání zdrojů	0	0	990	h
Diagnostika zdroje tepla						
8300	I	1. stupeň hořáku T2 Vyp¦ Zap	-			-
8301[6)]	I	2. stupeň hořáku T8 Vyp¦ Zap	-			-
8302	F	Modul. Hořák Zap Y17 Vyp¦ Zap	-			
8303	F	Modul. Hořák Vyp Y18 Vyp¦ Zap	-			
8308[6)]	F	Otáčky čerpadla kotle	0	0	100	%
8310	I	Teplota kotle	-	0.0	140.0	°C
	I	Žádaná teplota kotle	-	0.0	140.0	°C
8312	I	Bod sepnutí kotle	-	0,0	140	°C
8314	I	Teplota zpátečky kotle	-	0.0	140.0	°C
8315	I	Požadavek na kotel	0	0	350	°C
8316	I	Teplota spalin	-	0	350	°C
8318	I	Maximální teplota spalin	-	0	350	°C
8326	I	Modulace hořáku	0	0	100	%
8330	F	Provozní hodiny 1. stupeň	-	0	65535	h
8331	F	Čítač startů 1. stupeň	-	0	199‘999	-
8332[6)]	F	Provozní hodiny 2. stupeň	-	0	65535	h
8333[6)]	F	Čítač startů 2. stupeň	-	0	199999	-
8505[6)]	F	Otáčky čerpadla kolektoru 1	0	0	100	%
8506[6)]	F	Otáčky solárního čerpadla pro ext. výměník	0	0	100	%
8507[6)]	F	Otáčky solárního čerpadla do zásobníku	0	0	100	%
8508[6)]	F	Otáčky solárního čerpadla do bazénu	0	0	100	%
8510	I	Teplota kolektoru 1	-	-28.0	350	°C
8511	I	Max Teplota kolektoru 1	-	-28.0	350	°C
8512	I	Min Teplota kolektoru 1	-	-28.0	350	°C
8513	I	dT Kolektor 1/TUV	-	-168.0	350	°C
8514	I	dT Kolektor 1/vyrovnávací zásobník	0	-168.0	350	°C
8515	I	dT Kolektor 1/bazén	0	-168	350	°C
8519	I	Teplota ze soláru	0	-28	350	°C
8520	I	Teplota do soláru	0	-28	350	°C
8526	E	Denní energie ze soláru	0	0	999.9	kWh
8527	E	Energie ze soláru celkem	0	0	999 999.9	kWh
8530	F	Provozní hodiny soláru	-	0:00	15:00	h
8531	F	Provozní hodiny přehřátí kolektoru	-	0:00	15:00	h
8543[6)]	F	Otáčky 2. čerpadla kolektoru	0	0	100	%
8547	I	Teplota kolektoru 2	0	-28	350	°C
8548	I	Max.Teplota kolektoru 2	-28	-28	350	°C
8549	I	Min.Teplota kolektoru 2	350	-28	350	°C
8550	I	dT kolektoru 2 / TUV	0	-168	350	°C
8551	I	dT kolektoru 2 / zásobník	0	-168	350	°C
8552	I	dT kolektoru 2 / bazén	0	-168	350	°C

8560	F	Teplota kotle na dřevo	0	0	140	°C
8570	E	Provoz. Hod. kotle na dřevo	0	00:00	15:00	h
Diagnostika spotřebiče						
8700	I	Venkovní teplota	-	-50.0	50.0	°C
8703	I	Tlumená venkovní teplota	-	-50.0	50.0	°C
8704	I	Geometrická venkovní teplota	-	-50.0	50.0	°C
8720[4)]	I	Relativní vlhkost v prostoru	-	0	100	%
8721[4)]	I	Venkovní teplota	-	0	50	°C
8722[4)]	I	Teplota rosného bodu	-	0	50	°C
8730	I	Čerpadlo topného okruhu Q2 Vyp ¦ Zap	-			-
8731	I	Směšovač topného okruhu otevírá Y1 Vyp ¦ Zap	-			-
8732	I	Směšovač topného okruhu zavírá Y2 Vyp ¦ Zap	-			-
8735[6)]	F	Řízení čerpadla TO1	0	0	100	%
8740	I	Teplota prostoru 1	-	0.0	50.0	°C
	I	Žádaná teplota prostoru 1	-	4.0	35.0	°C
8742	O	Model prostorové teploty 1	-	0,0	50	°C
8743	I	Teplota náběhu 1	-	0.0	140.0	°C
	I	Žádaná teplota náběhu 1	-	0.0	140.0	°C
8751[4)]	I	Čerpadlo chladícího okruhu 1 Vyp|Zap	-			
8752[4)]	I	Směšovač chladícího okruhu 1 Y23 otevírá Vyp|Zap	-			
8753[4)]	I	Směšovač chladícího okruhu 1Y24 zavírá Vyp|Zap	-			
8754[4)]	I	přepouštěcí ventil chladícího okruhu Y21 1 Vyp|Zap	-			
8756[4)]	I	Teplota náběhu chlazení 1	-	0	140	°C
8757[4)]	I	Žádaná teplota náběhu chlazení				
8760	I	Čerpadlo topného okruhu 2 Q6 Vyp ¦ Zap	-			-
8761	I	Směšovač topného okruhu otevírá Y5 Vyp ¦ Zap	-			-
8762	I	Směšovač topného okruhu zavírá Y6 Vyp ¦ Zap	-			-
8765[6)]	F	Řízení čerpadla TO2	0	0	100	%
8770	I	Teplota prostoru 2	-	0.0	50.0	°C
	I	Žádaná teplota prostoru 2	-	4.0	35.0	°C
8772	O	Model prostorové teploty 2	-	0,0	50	°C
8773	I	Teplota náběhu 2	-	0.0	140.0	°C
	I	Žádaná teplota náběhu 2	-	0.0	140.0	°C
8795[6)]	F	Otáčky čerpadla TOP	0	0	100	%
8800	I	Teplota prostoru P	-	0.0	50.0	°C
	I	Žádaná teplota prostoru P	-	4.0	35.0	°C
8802	O	Model prostorové teploty P	-	0,0	50,0	°C
	I	Žádaná teplota náběhu P	-	0.0	140.0	°C

8820	I	Čerpadlo TUV Q3 Vyp ¦ Zap	-			-
8825[6)]	F	Otáčky čerpadla TUV	0	0	100	%
8826[6)]	F	Otáčky cirkulačního čerpadla TUV	0	0	100	%
8830	I	Teplota TUV 1	-	0.0	140.0	°C
	I	Žádaná teplota TUV	-	8.0	80.0	°C
8832	I	Teplota TUV 2	-	0.0	140.0	°C
8835	I	Teplota cirkulace TUV	-	0.0	140.0	°C
8836	I	Nabíjecí teplota TUV	0	0	140	°C
8850	I	Teplota předregulace TUV	0	0	140	°C
	I	Žádaná teplota předregulace TUV	0	0	140	°C
8852	I	Teplota průtokového ohřevu vody TUV	0	0	140	°C
	I	Žádaná teplota průtokového ohřevu TUV	0	0	140	°C
8900	I	Teplota bazénu	0	0	140	°C
8901	I	Požadavek na teplotu bazénu	24	8	80	°C
8930	I	Teplota předregulace	-	0.0	140.0	°C
	I	Žádaná teplota předregulace	-	0.0	140.0	°C
8950	I	Společná teplota náběhu	-	0.0	140.0	°C
	I	Žádaná teplota náběhu	-	0.0	140.0	°C
8952	I	Společná teplota zpátečky	0	0	140	°C
8957[4)]	I	Žádaná teplota náběhu chlazení	0	0	140	°C
8962	I	Žádaný výkon náběhu	0	0	100	%
8980	I	Teplota vyrovnávacího zásobníku 1	-	0.0	140.0	°C
8981	I	Žádaná teplota vyrovnávacího zásobníku	0	0	140	°C
8982	I	Teplota vyrovnávacího zásobníku 2	-	0.0	140.0	°C
8983	I	Teplota vyrovnávacího zásobníku 3	0	0	140	°C
9000	I	Žádaná teplota náběhu H1	-	5.0	130.0	°C
9001	I	Žádaná teplota náběhu H2	-	5.0	130.0	°C
9004[6)]	I	Žádaná teplota náběhu H3	8	8	120	°C
9005	I	Tlak vody H1	-	0.0	10.0	bar
9006	I	Tlak vody H2	-	0.0	10.0	bar
9009[6)]	I	Tlak vody H3	0	0	10	bar
9031	I	Výstup relé QX1 Vyp ¦ Zap	-			-
9032[6)]	I	Výstup relé QX2 Vyp ¦ Zap	-			-
9033[6)]	I	Výstup relé QX3 Vyp ¦ Zap	-			-
9034[6)]	I	Výstup relé QX4 Vyp ¦ Zap	-			-
9050	I	Výstup relé QX21 Modul 1 Vyp ¦ Zap	-			-
9051	I	Výstup relé QX22 Modul 1 Vyp ¦ Zap	-			-
9052	I	Výstup relé QX23 Modul 1 Vyp ¦ Zap	-			-
9053	I	Výstup relé QX21 Modul 2 Vyp ¦ Zap	-			-
9054	I	Výstup relé QX22 Modul 2 Vyp ¦ Zap	-			-
9055	I	Výstup relé QX23 Modul 2 Vyp ¦ Zap	-			-

Struktura kontrolního čísla

Každé kontrolní číslo se skládá ze tří významovýcho hodnot. V následující tabulce je naznačen systém hodnot. V každím sloupci může hodnota nabývat dvouciferného čísla od 0 do deseti.Vyjímku tvoří první sloupec, pakliže bude první hodnota prvního čísla nulová nebude zobrazena.

1. sloupec 2vou ciferná č.	2. sloupec 2vou ciferná č.	3. sloupec 2vou ciferná č.
	Solár	Plynový kotel
	Kotel na pevná paliva	
	Akumulační nádoba	Akumulační nádoba TUV
Topný okruh P	Topný okruh 2	Topný okruh 1

Kontrolní číslo zdroje 1

Solar							Plynový kotel						
Jeden solární kolektot s čidlem **B6** a čerpadlen kolektoru **Q5**	Dva solární kolektory s čidly **B6, B61** a čerpadly kolektorů **Q5, Q16**	Nabíjecí čerpadlo akumulačního zásobníku **K8**	Nabíjení soláren přez ventil **K8**	Nabíjení bazénu solárem **K18**	Nabíjení bazénu solárem přez ventil **K18**	Externí solární čerpadlo **K9** TUV – teplá užitková voda, A =Akumulace	Kontrolní číslo	1. stupeň hořáku	2. stupeň hořáku	Modulovaný hořák	Kotlové čerpadlo	Čerpadlo bypassu	Míchání zpátečky
0		Keine Solar				*	00	Bez kotle					
1						TUV/A	01	x					
3		x					02		x				
5			x				03	x			x		
6		x				TUV+A	04		x		x		
8			x			TUV/A	05	x				x	
9		x				TUV	06		x			x	
10			x			TUV	07	x			x	x	
11		x				A	08		x		x	x	
12			x			A	09	x			x		x
13				x			10		x		x		x
14					x		11			x			
15						TUV/A	12			x	x		
17				x		TUV/A	13			x		x	
18		x		x			14			x	x	x	
19			x		x		15			x	x		x
20		x				TUV+A							
22			x		x	TUV/A							
23		x		x		TUV							
24			x		x	TUV							
25		x		x		A							
26			x		x	A							
27						*							
	31					TUV/A							
	33		x										
	35	x				TUV+A							
	37		x			TUV/A							
	38	x				TUV							
	39		x			TUV							
	40		x			A							
	41				x								
	42			x		TUV/A							
	44				x	TUV/A							
	45			x									
	46	x			x	TUV+A							
	48		x	x		TUV/A							
	49	x		x		TUV							
	50		x		x	TUV							
	51		x		x	A							
	52		x		x								

Kontrolní číslo zdroje 1

	Solár		Kotel na olej / plyn
0	Bez soláru	00	Bez kotle
1	Solár s čidlem a čerpadlem kolektoru	01	1-stupňový hořák
		02	2- stupňový hořák
		03	1- stupňový hořák, Čerpadlo kotle
		04	2- stupňový hořák, Čerpadlo kotle
		05	1- stupňový hořák, Čerpadlo bypassu
		06	2- stupňový hořák, Čerpadlo bypassu
		07	1- stupňový hořák, Čerpadlo kotle. Čerpadlo bypassu
		08	2- stupňový hořák, Čerpadlo kotle. Čerpadlo bypassu
		09	1- stupňový hořák, Čerpadlo kotle, Směšovač zpátečky
		10	2- stupňový hořák, Čerpadlo kotle, Směšovač zpátečky
		11	Modulovaný hořák
		12	Modulovaný hořák, Čerpadlo kotle
		13	Modulovaný hořák, Čerpadlo bypassu
		14	Modulovaný hořák, Čerpadlo kotle, Čerpadlo bypassu
		15	Modulovaný hořák, Čerpadlo kotle, Směšovač zpátečky

Kontrolní číslo zdroje 2

	Kotel na pevná paliva
0	Žádný
1	Kotel na pevná paliva, Čerpadlo kotle
2	Kotel na pevná paliva, Čerpadlo kotle, Připojení zásobníku TUV

Kontrolní číslo zásobníku

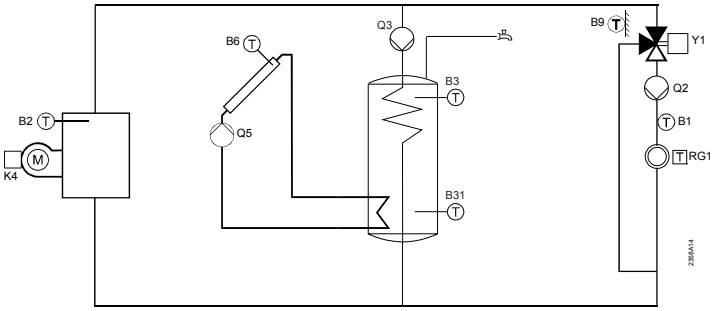
	Vyrovnávací zásobník		Zásobník TUV
0	Žádný	0	Žádný
1	Vyrovnávací zásobník	1	Elektrická topná spirála
2	Vyrovnávací zásobník, Připojení soláru	2	Připojení soláru
4	Vyrovnávací zásobník, Ventil zablokování zdroje	4	Nabíjecí čerpadlo
5	Vyrovnávací zásobník, Připojení soláru, Ventil zablokování zdroje	5	Nabíjecí čerpadlo, Připojení soláru
		13	Přepouštěcí ventil
		14	Přepouštěcí ventil, Připojení soláru
		16	Předregulace, bez výměníku
		17	Předregulace, 1 výměník
		19	Meziokruh, bez výměníku
		20	Meziokruh, 1 výměník
		22	Nabíjecí čerpadlo / meziokruh, bez výměníku
		23	Mabíjecí čerpadlo / meziokruh, 1
		25	Přepínací ventil / meziokruh bez výměníku
		26	Přepínací ventil / meziokruh 1 výměník
		28	Předregulace / Meziokruh bez výměníku
		29	Předregulace / meziokruh 1 výměník

Kontrolní číslo topného okruhu

	Topný okruh P		Topný okruh 2		Topný okruh 1
0	Žádný	00	Žádný	00	Žádný
2	Čerpadlo topného okruhu	02	Čerpadlo topného okruhu	01	Cirkulace přes čerpadlo kotle
		03	Čerpadlo topného okruhu, Směšovač	02	Čerpadlo topného okruhu
				03	Čerpadlo topného okruhu, Směšovač

Příklad

Zdroj: Solár s čidlem a čerpadlem kolektoru
1-stupňový hořák a čerpadlo kotle
Zásobník: Nabíjecí čerpadlo a připojení soláru
Topný okruh 1: Čerpadlo topného okruh a směšovač



Zobrazení na obslužném přístroji:

Kontrolní číslo zdroje 1				1	0	1
Kontrolní číslo zásobníku						5
Kontrolní číslo topného okruhu						3

Kontrolní čísla jsou vždy řazena zprava. Předcházející nuly nejsou zobrazovány.

Chybová hlášení

Kód poruchy	Popis poruchy	**Přednost**
0	Bez čidla	
10	Venkovní čidlo	6
20	Čidlo kotle 1	9
25	Čidlo kotle na pevná paliva	9
26	Čidlo kaskádní teploty	6
28	Čidlo teploty spalin	6
30	Čidlo náběhu 1	6
32	Čidlo náběhu 2	6
38	Čidlo náběhu Předregulátor	6
40	Čidlo zpátečky 1	6
46	Chyba kaskádního čidla zpátečky	6
47	Chyba společného čidla zpátečky	6
50	Čidlo TUV 1	9
52	Čidlo TUV 2	9
54	TUV chyba předregulace	6
57	Čidlo oběhu TUV	6
60	Prostorové čidlo 1	6
65	Prostorové čidlo 2	6
68	Prostorové čidlo P	6
70	Čidlo vyrovnávacího zásobníku 1	6
71	Čidlo vyrovnávacího zásobníku 2	6
72	Čidlo vyrovnávacího zásobníku 3	6
73	Čidlo kolektoru 1	6
74	Čidlo kolektoru 2	6
81	Zkrat / Komunikace LPB	6
82	Kolize adres LPB	3
83	Zkrat BSB	6
84	Kolize adres BSB	3
85	Rádiová komunikace	6
98	Rozšiřující modul 1	6
99	Rozšiřující modul 2	6
100	Dva časové mastry	3
102	Chybí rezerva chodu hodin	3
105	Hlášení údržby	5
109	Hlídač teploty kotle	9
110	Poruchové vypnutí STB	9
117	Příliš vysoký tlak	6
118	Příliš nízký tlak	6
121	Teplota náběhu TO1	6
122	Teplota náběhu TO2	6
126	TUV kontrola nabíjení	
127	Teplota legionelní funkce	6
131	Porucha hořáku	9
146	Nepřípustná technologická konfigurace	3

171	Kontakt alarmu 1 aktivní	6
172	Kontakt alarmu 2 aktivní	6
173	Kontakt alarmu 3 aktivní	6
174	Kontakt alarmu 4 aktivní	
176	Tlak vody 2 příliš vysoký	6
177	Tlak vody 2 nízký	6
178	Hlídání teploty TO1	3
179	Hlídání teploty TO2	3
217	Chyby čidel společné hlášení	6
218	Překročení tlaku společné hlášení	6
243	Chyba čidla teploty bazénu	6
320	TUV chyba čidla nabíjení	6
321	Chyba průtokového ohřevu	6
322	Překročení hranice tlaku (překročení)	6
323	Kritická spodní hranice tlaku 3 (podkročení)	6
324	BX chyba čidla	3
325	BX Chyba čidla rozšiřujícího modulu	3
326	BX Chyba čidla míchací skupiny	3
327	Rozšiřující modul funkce	3
328	Míchací skupina funkce	3
329	Rozšiřující modul / Míchací skupina funkce	3
330	Čidlo BX1 bez funkce	3
331	Čidlo BX2 bez funkce	3
332	Čidlo BX3 bez funkce	3
333	Čidlo BX4 bez funkce	3
334	Čidlo BX5 bez funkce	3
335	Čidlo BX21 bez funkce	3
336	Čidlo BX22 bez funkce	3
337	Čidlo BX11 bez funkce	3
338	Čidlo BX12 bez funkce	3
339	Chybí čerpadlo kolektoru Q5	
340	Chybí čerpadlo kolektor Q16	
341	Chybí čidlo kolektoru B6	
342	Solár do TUV čidlo B31 chybí	
343	Chybí propojení se solárem	
344	Chybí Solární akční člen zásobníku K8	
345	Chybí Solární akční člen bazénu K18	
346	Čerpadlo kotle na dřevo Q10	
347	Chybí čidlo kotle na dřevo	
348	Chybná adresa kotle na dřevo	
349	Chybí Ventil spátečky do akumulační nádoby Y15	
350	Chybí adresa akumulační nádoby	
351	Adresa předregulace podávacího čerpadla	
352		
353	Kaskádní čidlo B10	