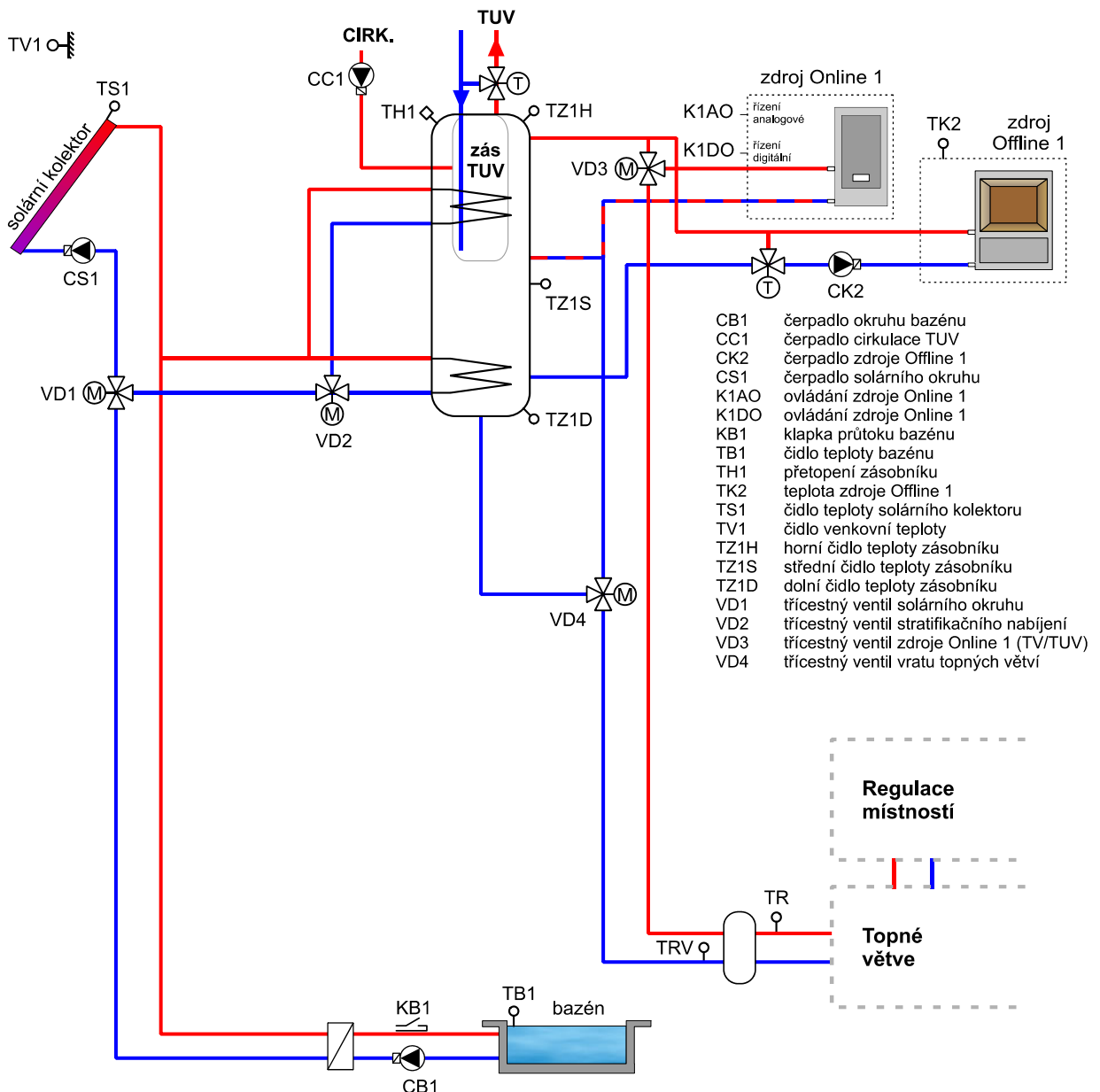
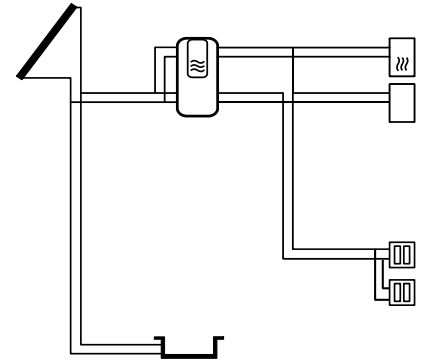


TA_J_MAX

Maximální verze typového řešení TA_J

- Jeden solární okruh
- Zásobník s vnořeným TUV
- Zdroj Offline 1 (teplovodní krb, kotel na tuhá paliva, ..)
- Zdroj Online 1 (plynový kotel, elektrokotel..)
- Stratifikační nabíjení zásobníku solárním okruhem
- Stratifikační nabíjení zásobníku zdrojem Online 1
- Přímý ohřev topných větví Online zdrojem s předehřevem zpátečky ze zásobníku
- Regulace až 2 topných větví
- Regulace až 12 místností
- Možný ohřev bazénu ze solárního okruhu



Analogové vstupy ADOREG				
Signál	Označení	Název signálu v dokumentaci	Typ snímače / akčního členu	SVORKA
AGND		Společná zemní svorka		14
AI0.0	TS1	Čidlo teploty solárního kolektoru 1	PT1000/3850ppm	15
AI0.1		--		16
AI0.2	TZ1H	Horní čidlo teploty zásobníku 1	Ni1000/6180ppm	17
AI0.3	TZ1D	Dolní čidlo teploty zásobníku 1	Ni1000/6180ppm	18
AI0.4	TZ1S	Střední čidlo teploty zásobníku 1	Ni1000/6180ppm	19
AI0.5	TK2	Čidlo teploty zdroje Offline 1	Ni1000/6180ppm	20
AI0.6	TR	Čidlo teploty rozdělovače	Ni1000/6180ppm	21
AI0.7	TRV	Čidlo teploty vratu rozdělovače	Ni1000/6180ppm	22
AGND		Společná zemní svorka		23
AI1.0	TB1	Čidlo teploty bazénu	Ni1000/6180ppm	24
AI1.1	TTV1*	Čidlo teploty směřované topné větve 1 / místnosti čerpadlové topné větve 1	Ni1000/6180ppm	25
AI1.2	TTV2*	Čidlo teploty směřované topné větve 2 / místnosti čerpadlové topné větve 2	Ni1000/6180ppm	26
AI1.3	TV1	Čidlo venkovní teploty	Ni1000/6180ppm	27
Analogové výstupy ADOREG				
Signál	Označení	Název signálu v dokumentaci	Typ snímače / akčního členu	SVORKA
AGND		Společná zemní svorka		4
AO0.0	K1AO	Ovládání zdroje Online 1	0 .. 10 V	5
AO0.1		--		6
AO0.2		--		7
AO0.3		--		8
Digitální vstupy ADOREG				
Signál	Označení	Název signálu v dokumentaci	Typ snímače / akčního členu	SVORKA
GND		Společná zemní svorka		9
DI0.0	TH1	Přetopení zásobníku 1	kontakt	10
DI0.1		--	kontakt	11
DI0.2	HDO	Signalizace nízkého tarifu HDO	kontakt	12
DI0.3	KB1	Klapka průtoku bazénového okruhu	kontakt	13
Reléové výstupy ADOREG				
Signál	Označení	Název signálu v dokumentaci	Typ snímače / akčního členu	SVORKA
RL0	VD1	Třicestný ventil solárního okruhu přepínání zásobníku 1 a bazénu	N	66
			L	67
RL1	VD2	Třicestný ventil solárního okruhu přepínání zásobníku 1 dolů a nahoru	N	68
			L	69
RL2	VD3	Třicestný ventil zdroje Online 1 stratifikačního ohřevu horní části zásobníku 1 a průtočného dohřevu topné vody	N	70
			L	71
RL3	CB1	Čerpadlo okruhu bazénu	N	72
			L	73
RL4	CC1	Čerpadlo cirkulace TUV	N	74
			L	75
RL5	CT1*	Čerpadlo topné větve 1	N	76
			L	77
RL6	CT2*	Čerpadlo topné větve 2	N	78
			L	79
RL7	VTTV1-O*	Třicestný směšovací ventil topné větve 1 – otvírá (Y1)	(1)	80
			(2)	81
			--	82
RL8	VTTV1-Z*	-- zavírá (Y2)	(3)	83
			(1)	84
			(2)	85
RL9	VTTV2-O*	Třicestný směšovací ventil topné větve 2 – otvírá (Y1)	--	86
			(3)	87
			(1)	88
RL10	VTTV2-Z*	-- zavírá (Y2)	L (VD4)	89
			Zapojit na svorku 52	90
			L (VD4)	91
RL11	VD4	Třicestný ventil přepínání vratné vody z topné soustavy do zásobníku a zdroje Online 1	N vodič na svorku. 55	92
			relé	93
			relé	94
RL12	K1DO	Ovládání zdroje Online 1	--	95
			relé	96
			relé	97
Triakové výstupy ADOREG				
Signál	Označení	Název signálu v dokumentaci	Typ snímače / akčního členu	SVORKA
TRI0	CS1	Čerpadlo solárního okruhu 1	N	62
			L	63
TRI1	CK2	Čerpadlo zdroje Offline 1	N	64
			L	65

* signály slouží pro regulaci topných větví

TA_J_MAX

Maximální verze typového řešení TA_J

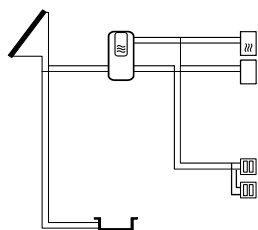
- Solární kolektor se spojitým řízením čerpadla
- Zásobník s vnořeným TUV a stratifikačním nabíjením
- Dotápění zásobníku zdrojem Online a zdrojem Offline
- Přímý ohřev topných větví zdrojem Online s předehřevem zpátečky

Kódové značení typového řešení TA_J

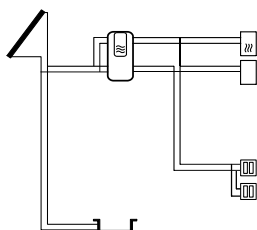
TA_J	A	B	C	D1	D2	E	F
Solární okruh							
Žádný okruh	0						
1 solární okruh	1						
Další zdroje							
Žádný další zdroj	0						
1 zdroj Online	1						
1 zdroj Offline	2						
Varianta 1 + 2	3						
Zásobníky							
Zásobník s vnořeným TUV			1				
Zásobník s vnořeným TUV a stratifikačním nabíjením			6				
Větve							
Žádná topná větev				0	0		
Větev se směšovacími ventily + čerpadlo				1	1		
Větev se směš. ventilem + čerpadlo + teplota místnosti (NOA21)				3	3		
Větev se směš. ventilem + čerpadlo + teplota místnosti (NOA51)				4	4		
Větev s čerpadlem + teplota místnosti (NOA11)				5	5		
Větev s čerpadlem + teplota místnosti (NOA21)				6	6		
Větev s čerpadlem + teplota místnosti (NOA51)				7	7		
Regulace místností							
Žádná regulace místností						0	
Elektrotermická hlavice 24 V ss. + teplota prostoru (NOA11)						1	
Elektrotermická hlavice 24 V ss. + ovládací jednotka (NOA21)						2	
Elektrotermická hlavice 230 V stř. + ovládací jednotka (NOA21)						3	
Elektrotermická hlavice 24 V ss. + ovládací jednotka (NOA51)						4	
Elektrotermická hlavice 230 V stř. + ovládací jednotka (NOA51)						5	
Ohřev bazénu							
Žádný bazén							0
Ohřev bazénu připojen na solární okruh							1

Příklad značení typového řešení

TA_J_136_11_11 1 solární okruh, 1 zdroj Online (plynový kotel, elektrokotel, ..) a zdroj Offline 1 (krbová vložka), zásobník s vnořeným TUV a stratifikačním nabíjením, 2 topné větve se směšovacími ventily, v místnostech elektrotermické hlavice s měřením teploty v prostoru, ohřev bazénu výměníkem zapojeným v primárním okruhu solárního systému.



TA_J_131_xx_x1



TA_J_136_xx_x1