



## **Ekvitermní regulátory RVA...** Programovací řádky



# Obsah

<b>Aktuální verze regulátorů</b>	<b>Strana</b>
RVA33.121	4
RVA43.222	9
RVA46.531	16
RVA53.242/RVA63.242	21
RVA63.280	30
RVA66.540	38
<b>Starší verze regulátorů</b>	
RVA43.223	44
RVA46.531	48
RVA53.140	52
RVA63.242	57
RVA63.280	64
RVA66.540	71

## Uroveň pro konečného uživatele

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
1	Čas	00:00...23:59	hod / min	1 min	- :- -
2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	-
5	Topný program - předvolba 1-7 týdenní blok 1...7 jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
6	Spínací časový program1 čas zapnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	06:00
7	Spínací časový program1 čas vypnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	22:00
8	Spínací časový program1 čas zapnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	- :- -
9	Spínací časový program1 čas vypnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	- :- -
10	Spínací časový program1 čas zapnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	- :- -
11	Spínací časový program1 čas vypnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	- :- -
12	Druh provozu přípravy teplé užitkové vody 0 Vypnuto 1 Zapnuto	0 / 1	-	1	1
13	Jmenovitá žádaná teplota TUV (TBW <sub>w</sub> ) TBWR Řádek 80 TBWmax Řádek 31 <sub>OEM</sub>	TBWR...TBWmax	°C	1	55
14	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRR <sub>w</sub> ) TRF Řádek 15 TRN Nastavovací knoflík	TRF...TRN	°C	0,5	16
15	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRF <sub>w</sub> ) TRR Řádek 14	4...TRR	°C	0,5	10
16	Teplota přepnutí provozu léto / zima (THG)	8...30	°C	0,5	17
17	Strmost topné křivky -:- neučinná 2,5...40 účinná	-:- / 2,5...40	-	0,5	15
18	Skutečná teplota v prostoru (TR <sub>x</sub> )	0...50	°C	0,5	-
19	Skutečná venkovní teplota (TA <sub>x</sub> )	-50...+50	°C	0,5	-
20	Provozní hodiny hořáku (tBR)	0...65536	hod	2	0
Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
22	Počet startů hořáku	0...65536	-	1	0
23	Standardní časový program pro řádky 6...11 Aktivuje se současným stisknutím tlačítek + a – po dobu 3 sekund.	0 / 1	-	1	0
30	Spínací časový program 2 (TUV) Čas zapnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	06:00
31	Spínací časový program 2 (TUV) Čas vypnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	22:00
32	Spínací časový program 2 (TUV) Čas zapnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	- :- -
33	Spínací časový program 2 (TUV) Čas vypnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	- :- -

<b>Řádek</b>	<b>Funkce</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Rozlišení (krok)</b>	<b>Základní nastavení</b>
34	Spínací časový program 2 (TUV) Čas zapnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	- :- -
35	Spínací časový program 2 (TUV) Čas vypnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min.	- :- -
50	Zobrazení kódu chyb	0...255	-	1	-

## Úroveň pro odborníka

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
51	Test výstupů (relé)	0...4	-	1	0
	0 Provozní stav regulátoru				
	1 Všechny výstupy VYP				
	2 Hořák ZAP K4				
	3 Čerpadlo topného okruhu ZAP Q1				
	4 Čerpadlo přípravy TUV ZAP Q3/Y3				
	Přepouštěcí ventil ZAP Q3/Y3				
52	Test vstupů (čidel)	0...3	-	1	0
	0 Čidlo teploty kotle B2				
	1 Čidlo teploty teplé užitkové vody B3				
	2 Čidlo venkovní teploty B9				
	3 Čidlo teploty prostoru A6				
53	Zobrazení typu zařízení	1...3	-	1	-
54	Zobrazení jmenovité žádané teploty v prostoru	0...35,0	°C	0,5	-
56	Skutečná hodnota teploty TUV (TBW <sub>x</sub> ) Vstup B3	0...140	°C	1	-
57	Skutečná hodnota teploty kotle (TK <sub>x</sub> ) Vstup B2	0...140	°C	1	-
61	Zobrazení stavu digitálního vstupu (H1-Kontakt)	000 / - - -	-	-	-
	000 kontakt sepnut				
	- - - kontakt rozepnut				
62	Zobrazení PPS - komunikace	000 / - - -	-	1	-
	000 zkrat	0...255			
	- - - bez komunikace				
	0...255 identifikační kód prostorového přístroje, komunikace OK				
63	Typ prostorového přístroje	0 / 1	-	1	1
	0 analogový (QAA95)				
	1 digitální (QAA50/QAA70)				
64	Paralelní posun topných křivek	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
65	Vliv teploty prostoru	0 / 1	-	1	1
	0 neúčinný				
	1 účinný				
66	Vliv zátěže	0 / 1	-	1	1
	0 neúčinný				
	1 účinný				
67	Spínací diference prostoru (SDR)	0,5...4,0	°C (K)	0,5	1,0
	- - - neúčinná				
	0,5...4,0 účinná				
Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
68	Minimální omezení žádané teploty topné vody (Tvmin) Tvmax Řádek 69	8...Tvmax	°C	1	8
69	Maximální omezení žádané teploty topné vody (Tvmax) Tvmin Řádek 68	Tvmin...95	°C	1	80
70	Typ konstrukce budovy	0 / 1	-	1	1
	0 těžká				
	1 lehká				

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
71	Adaptace topných křivek 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
80	Žádaná hodnota útlumové teploty TUV (TBWR) TBWw Řádek 13	8...TBWw	°C	1	40
81	Program přípravy teplé užitkové vody 0 24h / den 1 spínací časový program 1 2 spínací časový program 1, 1h před vlastním topným programem 3 spínací časový program 2 (TUV)	0...3	-	1	3
82	Typ snímače pro teplou užitkovou vodu 0 čidlo 1 termostat	0 / 1	-	1	0
83	Minimální omezení žádané teploty kotle (TKmin) TKmint Řádek 1OEM TKmax Řádek 2OEM	TKmint...TKmax	°C	1	40
90	Účinnost digitálního vstupu (kontakt H1) 0 Přepnutí provozního režimu 1 Požadavek min. teploty podle řádku 91 2 Zablokování zdroje tepla	0...2		1	0
91	Hodnota žádané minimální teploty (kontakt H1)	0...140	°C	1	60

## Úroveň OEM

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
1	Minimální omezení nejnižší teploty kotle ( $TK_{\min}$ ) $TK_{\min}$ Řádek 83	8... $TK_{\min}$	°C	1	40
2	Maximální omezení teploty kotle ( $TK_{\max}$ ) $TK_{\min}$ Řádek 83	$TK_{\min}$ ...120	°C	1	80
3	Spínací diference kotle (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Minimální doba chodu hořáku	0...10	min	1	4
8	Prodloužení chodu čerpadla (po vypnutí hořáku)	0...20	min	1	5
9	Provozní režim kotle 0 Trvalý provoz kotle 1 Automatický provoz kotle - režim 1 2 Automatický provoz kotle - režim 2 3 Automatický provoz kotle - režim 3	0...3	-	1	1
21	Čisté řízení zátěží 0 zablokováno 1 uvolněno	0 / 1	-	1	1
22	Zesilovací faktor vlivu teploty prostoru (KORR)	0...20	-	1	4
23	Konstanta pro rychlý útlum (KON) (bez čidla prostorové teploty)	0...20	-	1	2
24	Požadované převýšení teploty prostoru (při rychlém zatopení)	0...20	°C (K)	1	5
25	Protimrazová ochrana zařízení 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
31	Maximální žádaná jmenovitá hodnota teploty teplé užitkové vody ( $TBW_{\max}$ )	8...80	°C	1	60
32	Spínací diference teploty teplé užitkové vody (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Převýšení teploty kotle (nad žádanou hodnotu TUV)	0...30	°C (K)	1	16
34	Druh přípravy teplé užitkové vody 0 s nabíjecím čerpadlem 1 s přepouštěcím ventilem	0 / 1	-	1	0
35	Přednost přípravy teplé užitkové vody 0 absolutní 1 žádná (paralelní)	0 / 1	-	1	0
36	Legionelní funkce 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
41	Trvalé zobrazení 0 Den / čas 1 Skutečná hodnota teploty kotle	0 / 1	-	1	0
42	Cizí zdroje tepla	-2...+4	°C	0,125	0
43	Citlivost adaptace 1	1...15	-	1	15
44	Citlivost adaptace 2	1...15	-	1	15
91	Softwarová verze	00.0...99.0	-	1	-



# RVA43.222

## Úroveň pro konečného uživatele

Rádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
<b>Nastavení hodin</b>					
1	Čas	0...23:59	hod / min	1 min	-
2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	-
3	Datum (den, měsíc)	01.01...31.12	tt.MM	1	-
4	Rok	1999...2099	jjjj	1	-
<b>Program časového spínání pro topný okruh</b>					
5	Topný okruh – předvolba dne 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
6	Čas zapnutí 1. topná fáze	00:00...23:59	hod / min	10 min	06:00
7	Čas vypnutí 1. topná fáze	00:00...23:59	hod / min	10 min	22:00
8	Čas zapnutí 2. topná fáze	00:00...23:59	hod / min	10 min	- :- -
9	Čas vypnutí 2. topná fáze	00:00...23:59	hod / min	10 min	- :- -
10	Čas zapnutí 3. topná fáze	00:00...23:59	hod / min	10 min	- :- -
11	Čas vypnutí 3. topná fáze	00:00...23:59	hod / min	10 min	- :- -
<b>Teplá užitková voda</b>					
13	Jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWw) TBWR Řádek 120 TBWmax Řádek 40 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Topný okruh</b>					
14	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRRw) TRF Řádek 15 TRN Knoflík žádané teploty	TRF...TRN	°C	0,5	16
15	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRFw) TRR Řádek 14	4...TRR	°C	0,5	10
16	Teplota přepnutí provozu léto/zima	8...30	°C	0,5	17
17	Strmost topné křivky -:- Neúčinná 2,5...40 Účinná	-:- / 2,5...40	-	0,5	15
<b>Skutečné hodnoty</b>					
18	Skutečná teplota prostoru (TRx)	0...50	°C	0,5	-
19	Skutečná venkovní teplota (Tax) Současným stisknutím tlačítek +/- na dobu 3 sekund se tlumená venkovní teplota nastaví na Tax.	-50...+50	°C	0,5	-
<b>Údržba</b>					
23	Standardní časový program pro topný okruh a TUV Aktivuje se současným stisknutím tlačítek +/- na dobu 3 sekund.	0/1	-	1	0
<b>Program časového spínání pro TUV</b>					
29	Program přípravy TUV – předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
30	Čas zapnutí 1. topná fáze TUV	00:00...23:59	hod / min	10 min	06:00
31	Čas vypnutí 1. topná fáze TUV	00:00...23:59	hod / min	10 min	22:00
32	Čas zapnutí 2. topná fáze TUV	00:00...23:59	hod / min	10 min	- :- -
33	Čas vypnutí 2. topná fáze TUV	00:00...23:59	hod / min	10 min	- :- -
34	Čas zapnutí 3. topná fáze TUV	00:00...23:59	hod / min	10 min	- :- -
35	Čas vypnutí 3. topná fáze TUV	00:00...23:59	hod / min	10 min	- :- -
<b>Servis</b>					
50	Zobrazení kódu chyby	0..255 / 00.01-14.16	-	1	-

## Úroveň pro odborníka

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
<b>Servisní hodnoty</b>					
51	Test výstupů (Test relé) 0 Provoz regulátoru podle provozního režimu 1 Všechny výstupy VYP 2 1. stupeň hořáku ZAP K4 3 1. a 2. stupeň hořáku ZAP K4 + K5 4 Čerpadlo /přepouštěcí ventil TUV ZAP Q3/Y3 5 Kotlové čerpadlo, č. topného okruhu nebo podávací č. ZAP Q1	0...5	-	1	0
52	Test vstupů (Test čidel) 0 Kotlové čidlo B2 1 Čidlo teploty TUV B3 2 Čidlo teploty kaskádní, vratné vody, zásobníku B10/70/4 3 Čidlo venkovní teploty B9 4 Čidlo teploty prostoru (prostorový přístroj) A6 5 Vstup H1 H1 6 Vstup E1 E1	0...6	-	1	0
53	Zobrazení typu zařízení	1...10, 46, 47, 63,64	-	1	-
54	Zobrazení komunikace PPS --- bez komunikace 1...12 adresa přístroje PPS 0...255 identifikační kód	--- / 1..12 / 0..255	-	1	-
<b>Skutečné hodnoty</b>					
55	Skutečná teplota kotle (TKx) 0...140 = hodnota teploty	0...140	°C	1	-
56	Skutečná teplota topné vody v kaskádě	0...140	°C	1	-
57	Skutečná teplota vratné vody v kaskádě (Vstup B10/70/4)	0...140	°C	1	-
58	Skutečná teplota vody ve vyrovnávacím zásobníku (Vstup B10/70/4)	0...140	°C	1	-
59	Skutečná teplota TUV (TBWx) (Vstup B3)	0...140	°C	1	-
60	Tlumená venkovní teplota (TAXged)	-50.0...+50.0	°C	0.5	-
61	Geometrická venkovní teplota (TAXgem)	-50.0...+50.0	°C	0.5	-
62	Zdroj venkovní teploty -- -- žádný signál 00.01 adresa segmentu / přístroje	-- -- /00.01...14.16	-	-	-
<b>Žádané hodnoty</b>					
65	Žádaná teplota kotle (TKw)	0...140	°C	1	-
66	Žádaná teplota topné vody v kaskádě	0...140	°C	1	-
69	Žádaná teplota TUV (TBWw)	0...140	°C	1	-
70	Jmenovitá žádaná teplota prostoru Jmenovitá žádaná teplota plus korekce na prostorovém přístroji	0.0...35.0	°C	0,5	-
71	Žádaná teplota prostoru (TRw)	0.0...35.0	°C	0,5	-
72	Žádaná teplota topné vody (TVw)	0...140	°C	1	-
<b>Hodnoty zdroje tepla</b>					
75	Počet kotlů v kaskádě (--- = žádný)	--- / 00.1...16.3	-	01.1	-
76	Kotel s řídicí funkcí	--- / 00.1...16.3	-	01.1	-
77	Doba provozu hořáku do automatického přeprnutí pořadí kotlů pouze když je navolen řádek 130, jinak se zobrazí - - -	0...990	h	1	-
80	Doba provozu 1. stupně hořáku	0...65535	h	1	0
81	Doba provozu 2. stupně hořáku	0...65535	h	1	0
82	Počet startů 1. stupně hořáku	0...65535	-	1	0
83	Počet startů 2. stupně hořáku	0...65535	-	1	0

<b>Rádek</b>	<b>Funkce</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Krok</b>	<b>Základní nastavení</b>
90	Minimální omezení teploty v kotli (Tkmin)	Tkmin <sub>OEM</sub> ... TKmax (95°C)	°C	1	40
91	Druh hořáku 0 1-stupňový 1 2-stupňový	0...1	-	1	1
92	Jmenovitý výkon kotle <sup>1)</sup>	0...255	kW	1	50
93	Výkon prvního stupně <sup>1)</sup>	0...255	kW	1	30
<b>Konfigurace zařízení</b>					
95	Funkce čerpadla – výstup Q1 1 Čerpadlo topného okruhu nebo žádné 2 Podávací čerpadlo pouze pro topné okruhy 3 Podávací čerpadlo pro topné okruhy a zásobník TUV 4 Cirkulační čerpadlo TUV 5 Čerpadlo H1 6 Kotlové čerpadlo 7 Čerpadlo kotlového bypassu	1...7	-		1
96	Vstup pro čidlo B10/70/4 0 Čidlo teploty topné vody (B10) 1 Čidlo teploty vratné vody (B70) 2 Čidlo teploty vody ve vyrovnávacím zásobníku (B4)	0...2	-	1	0
<b>Hodnoty topného okruhu</b>					
100	Paralelní posun topné křivky	-4,5...+4,5	K (°C)	0,5	0,0
101	Vliv teploty prostoru 0 neúčinný 1 účinný	0 / 1	-	1	1
102	Spínací diference prostoru (SDR) - - - - neúčinná 0,5...4,0 účinná	- - - - / 0,5...4,0	K (°C)	0,5	- - - -
103	Minimální omezení žádané teploty topné vody (TVmin) TVmax Řádek 104	8...TVmax	°C	1	8
104	Maximální omezení žádané teploty topné vody (TVmax) Tvmin Řádek 103	TVmin...95	°C	1	80
105	Typ konstrukce budovy 0 těžká 1 lehká	0 / 1	-	1	1
106	Adaptace topné křivky 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
107	Maximální doba předstihu optimalizace času zapnutí 0 bez předstihu/funkce VYP	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
108	Maximální doba předstihu optimalizace času vypnutí 0 bez předstihu/funkce VYP	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
120	Útlumová žádaná teplota TUV (TBWR) TBWwŘádek 13	8...TBWw	°C	1	40
121	Program přípravy teplé užitkové vody 0 24h/den 1 podle časového programu topného okruhu, s předstihem 2 podle časového programu přípravy TUV (řádky 29-35)	0...2	-	1	1
122	Spínací program cirkulačního čerpadla 0 podle časového programu topného okruhu 1 podle programu přípravy TUV	0...1	-	1	1
123	Přiřazení programu přípravy TUV 0 pouze pro lokální topný okruh 1 pro všechny topné okruhy v jednom segmentu 2 pro všechny topné okruhy v celém systému	0...2	-	1	2

Rádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
124	Počet příprav TUV 0 jednou denně (předstih 2.5 h) 1 vícekrát denně (předstih 1h)	0 / 1	-	1	1
125	Typ snímače teplé užitkové vody 0 čidlo 1 termostat	0 / 1	-	1	0
126	Převýšení teploty kotle nad teplotou TUV	0...30	K	1	16
127	Přednost přípravy TUV 0 STO + ČTO absolutní 1 STO + ČTO klouzavá 2 žádná (paralelní) 3 STO klouzavá, ČTO absolutní	0...3	1	1	1
128	Oddělená příprava TUV 0 VYP 1 ZAP	0 / 1	-	1	0
129	Požadavek na teplo u žádané útlumové teploty TUV 0 ne (použití vyrovnávacího zásobníku) 1 ano	0 / 1	-	1	1
<b>Nastavení kaskády</b>					
130	Přepínání pořadí kotlů v kaskádě --- žádné automatické přepínání (fixní pořadí kotlů) 10...990 přepínání podle nastaveného počtu hodin	--- / 10...990	- / hod	10	500
131	Přeskočení kotle při automatickém přepínání pořadí 0 žádný kotel 1 první kotel 2 poslední kotel 3 první a poslední kotel	0...3	-	1	0
132	První kotel u fixního pořadí	00.1...16.3	-		01.1
133	Prodleva zapnutí následujícího zdroje <sup>2)</sup>	2...120	min	1	5
136	Uvolňovací integrál pro přepínání kotlů	0...500	K*min	1	200
137	Zpětný integrál pro přepínání kotlů	0...500	K*min	1	50
<b>LPB / systém</b>					
140	Adresa LPB přístroje (regulátoru) 0 samostatný 1...16 adresa přístroje	0...16	-	1	1
141	Adresa LPB segmentu 0 centrální segment (výroba tepla) 1...14 segment (spotřebič tepla)	0...14	-	1	0
142	Napájení LPB 0 vypnuto (centrální napájení Bus) 1 auto (napájení Bus regulátoru)	0 / 1	-	1	1
143	Zobrazení napájení LPB	ON / OFF	-	-	-
144	Zobrazení komunikace LPB	ON / OFF	-	-	-
145	Rozsah působnosti centrálního přepínání 0 v segmentu 1 v systému (pokud je adresa segmentu = 0)	0 / 1	-	1	1
146	Přepínání automatiky léto / zima 0 působení pouze na lokální topný okruh 1 centrální přepínání všech topných okruhů	0 / 1	-	1	0
147	Centrální vypínač – standby 0 VYP (funkce neúčinná) 1 ZAP (všechny přístroje na standby)	0 / 1	-	1	0
148	Provozní čas (hodiny) 0 autonomní hodiny 1 systémový čas bez dálkového nastavování 2 systémový čas s dálkovým nastavováním 3 systémové hodiny (master)	0...3	-	1	3
149	Přepnutí ze zimního na letní čas	01.01...31.12	tt.mm	1	25.03
150	Přepnutí z letního na zimní čas	01.01...31.12	tt.mm	1	25.10

Rádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
<b>Vstup H1</b>					
170	Vstup H1 0 přepínání režimů (topný okruh standby / TUV vypnuta) 1 přepínání režimů (topný okruh standby) 2 minimální žádaná teplota topné vody (podle nastavení na řádku 171) 3 blokování tepelného zdroje 4 požadavek na teplo 0...10 V	0...4	-	1	0
171	Minimální žádaná teplota topné vody – kontakt H1 Pokud je na vstupu H1 aktivována (nastavení 2)	8...TKmax	°C	1	70
172	Maximální teplota požadavku na teplo (Pokud je na vstupu H1 aktivována, tj. pokud je zvoleno nastavení 4.)	5...130	°C	1	100
173	Působení kontaktu H1 0 klidový kontakt 1 pracovní kontakt	0 / 1	-	1	1

## Úroveň OEM

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
<b>Zdroj tepla OEM</b>					
1	Minimální omezení teploty kotle OEM (TK <sub>min</sub> OEM)	8...95	°C	1	40
2	Maximální omezení teploty kotle (TK <sub>max</sub> )	8...120	°C	1	80
3	Spínací diference kotle (SDK)	0...20	K [°C]	1	8
4	Minimální omezení doby chodu hořáku	0...10	min	1	4
5	Uvolňovací integrál pro 2. stupeň hořáku	0...500	K*min	1	50
6	Zpětný integrál pro 2. stupeň hořáku	0...500	K*min	1	10
8	Doběh čerpadla (od hořáku)	0...20	min	1	5
9	Druh provozu kotle 0 trvalý provoz (bez prodloužené doby chodu hořáku) 1 automatický provoz (bez prodloužené doby chodu hořáku) 2 automatický provoz (s prodlouženou dobou chodu hořáku)	0...2	-	1	1
10	Odlehčení kotle při náběhu 0 ne 1 ano	0 / 1	-	1	1
12	Řízení kotlového čerpadla 0 podle požadavku na teplo 1 paralelní provoz s hořákem	0 / 1	-	1	0
21	Udržování teploty vratné vody 0 bez vlivu na topné okruhy 1 s vlivem na topné okruhy	0 / 1	-	1	1
22	Minimální omezení teploty vratné vody	8...95	°C	1	8
23	Spínací diference čerpadla bypassu (SDBP)	0...20	K	1	6
24	Řízení čerpadla bypassu 0 paralelní k provozu hořáku 1 podle teploty vratné vody	0...2	-	1	0
<b>Topný okruh OEM</b>					
30	Faktor vlivu teploty prostoru (KORR)	0...20	-	1	4
31	Konstanta rychlého útlumu (KON) (bez čidla teploty prostoru)	0...20	-	1	2
32	Převýšení žádané teploty prostoru (při rychlém zátoku)	0...20	K (°C)	1	5
33	Protimrazová ochrana zařízení 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
34	Ochrana proti přehřátí čerpadlového okruhu 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
35	Cizí teplo (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
36	Citlivost adaptace 1	1...15	-	1	15
37	Citlivost adaptace 2	1...15	-	1	15
<b>Teplá užitková voda OEM</b>					
40	Maximální jmenovitá žádaná teplota TUV (TBW <sub>max</sub> )	8...80	°C	1	60
41	Spínací diference TUV	0...20	K (°C)	1	5
42	Legionelní funkce 0 = VYP 1 = ZAP	0 / 1	-	1	1
43	Žádaná teplota legionelní funkce	8...95	°C	1	65
44	Ochrana proti nežádoucímu ochlazení během přípravy TUV 0 = žádná ochrana 1 = stálá ochrana 2 = ochrana pouze při blokováném zdroji tepla	0...2	-	1	2

<i>Rádek</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Krok</i>	<i>Základní nastavení</i>
<i>Nastavení kaskády OEM</i>					
56	Minimální doba chodu 1. stupně hořáku po připnutí kotle <sup>2)</sup>	10...1200	s	10	60
61	Pořadí stupňů (zapínání a vypínání stupňů hořáku) 0 sériově 2 (P1 ≤ P2) 1 sériově 2k (P1 > P2)	0...1	-	1	1
<i>Konfigurace zařízení</i>					
90	Trvalé zobrazení 0 den / čas 1 skutečná teplota vody v kotli	0 / 1	-	1	0
<i>Servisní hodnoty OEM</i>					
91	Softwarová verze	00.0...99.9	-	1	-
92	Provozní hodiny přístroje (regulátoru)	0...500000	h	1	-

# RVA46.531 (aktuální verze D)

## Úroveň pro konečného uživatele

<i>RVA46.531</i>	<i>RVA36.531</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení (krok)</i>	<i>Základní nastavení</i>
<b>Nastavení hodin</b>						
1	1	Čas	0...23:59	hod/min	1 min	00:00
2	2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	1
3	3	Datum (den, měsíc)	01.01...31.12	tt.MM	1	–
4	4	Rok	...2099	jjjj	1	–
<b>Program časového spínání I</b>						
5	5	Den v týdnu – předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	–
6	6	Čas zapnutí 1. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	06:00
7	7	Čas vypnutí 1. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	22:00
8	8	Čas zapnutí 2. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
9	9	Čas vypnutí 2. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
10	10	Čas zapnutí 3. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
11	11	Čas vypnutí 3. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
<b>Teplá užitková voda</b>						
12	12	Druh provozu teplé užitkové vody <sup>1)</sup> 0 vypnutý 1 zapnutý	0 / 1	–	1	1
13	13	Jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWw) <sup>1)</sup> TBWRw řádek 80 TBWmax řádek 34 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Topný okruh</b>						
14	14	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRRw) TRF Protimrazová žádaná teplota prostoru, řádek 15 TRN Otočný knoflík	TRF...TRN	°C	0,5	16
15	15	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRFw) TRRw řádek 14	4...TRRw	°C	0,5	10
16	16	Teplota přepnutí provozu Léto / Zima (THG1)	8...30	°C	0,5	17
17	17	Strmost topné křivky (S1) 2,5...40 účinná	2,5...40	–	0,5	15
18	18	Skutečná teplota v prostoru (TRx)	0...50	°C	0,5	–
19	19	Skutečná venkovní teplota (TAX) Reset tvorby tlumené venkovní teploty na TAX se provádí současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund	-50...+50	°C	0,5	–
<b>Standardní hodnoty</b>						
23	23	Standardní řádky (řádky 6...11) Aktivuje se současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	–	–	–	–
<b>Servis</b>						
50	50	Chybové hlášení	0...255	–	1	–



## Úroveň pro odborníka

RV/A46.53I	RV/A36.53I	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
<b>Sevisní hodnoty</b>						
51	51	Test výstupů 0 Provozní stav regulátoru 1 Všechny výstupy VYP 2 Čerpadlo topného okruhu Q2 3 Směšovač otevírá Y1 4 Směšovač zavírá Y2	0...4	–	1	0
52	52	Test vstupů 0 Čidlo teploty topné vody B1 1 Čidlo venkovní teploty B9 2 Čidlo prostorové teploty A6 3 Zobrazení - vstup H1 H1	0...3	–	1	0
53	53	Zobrazení typu zařízení	1...16	–	1	–
54	54	Zobrazení jmenovité žádané teploty v prostoru Jmenovitá žádaná teplota včetně korekce prostorovým přístrojem	0...35	°C	0,5	–
55	55	Skutečná teplota topné vody (TVx) Vstup B1	0...140	°C	1	–
56	56	Skutečná teplota teplé užitkové vody (TBWx) <sup>1)</sup> BMU	0...140	°C	1	–
57	57	Skutečná teplota kotle (TKx) <sup>1)</sup> BMU	0...140	°C	1	–
58	58	Tlumená venkovní teplota (TAged)	-50...+50	°C	0.5	–
59	59	Geometrická venkovní teplota (TAgem)	-50...+50	°C	0.5	–
60	60	Zobrazení kódu chyb BMU <sup>1)</sup> 0...255 Kód chyby	0...255	–	1	–
61	–	Skutečná teplota náběhové topné vody	0...140	°C	1	–
62	62	Zobrazení PPS – komunikace --- bez komunikace 0 0 0 zkrat PPS 0...15 adresa regulátoru (zobrazení vlevo) 0...255 identifikace přístroje (zobrazení vpravo)	0...15 / 0...255 --- / 0 0 0	–	1	–
63	63	Zobrazení žádané teploty topné vody (TVw)	0...140	°C	1	–
<b>Topný okruh</b>						
64	64	Paralelní posun topných křivek	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
65	65	Vliv teploty prostoru 0 neúčinný 1 účinný	0 / 1	–	1	1
67	67	Spínací difference prostoru (SDR) --- neúčinná 0,5...4,0 účinná	- :-...4,0	°C (K)	0,5	- :-
68	68	Minimální omezení teploty topné vody (TVmin) TVmax řádek 69	8...TVmax	°C	1	8
69	69	Maximální omezení teploty topné vody (TVmax) TVmin řádek 68	TVmin...95	°C	1	80
70	70	Typ konstrukce budovy 0 těžká 1 lehká	0 / 1	–	1	1
71	71	Adaptace topné křivky 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	–	1	1
73	73	Maximální doba předstihu - optimalizace času zapnutí 0 bez předstihu / VYP	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
74	74	Maximální doba předstihu - optimalizace času vypnutí 0 bez předstihu / VYP	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
76	76	Zesílení blokovacího signálu	0...200	%	1	100

<i>RV446.531</i>	<i>RV436.531</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Krok</i>	<i>Základní nastavení</i>
77	-	Vysoušení podlahy 0 vypnuto 1 funkční vytápění 2 vytápění na vysoušení podlahy 3 funkční vytápění a vytápění na vysoušení podlahy	0...3	-	1	0
78	-	Informace o vysoušení podlahy Den Žádaná teplota topné vody	0...32 0...95	- °C	1	-
<b>Teplá užitková voda</b>						
80	80	Žádaná útlumová teplota TUV (TBWR) TBWw řádek 13	8...TBWw	°C	1	40
81	81	Program přípravy TUV 0 24h/den 1 program vytápění s předstihem	0...1	-	1	1
82	-	Přiřazení přípravy TUV 0 lokální topný okruh 1 všechny topné okruhy v segmentu 2 všechny topné okruhy v systému	0...2	-	1	2
<b>LPB / Systém</b>						
85	-	LPB-adresa přístroje 0 samostatný 1...16 adresa přístroje (systém)	0...16	-	1	0
86	-	LPB-adresa segmentu 0 segment zdroje tepla 1...14 segment spotřebiče tepla	0...14	-	1	0
87	-	Provozní čas 0 autonomní hodiny 1 systémový čas 2 systémový čas s přestavením 3 systémové hodiny (Master)	0...3	-	1	0
88	88	ECO přepínač BMU <sup>1)</sup> 0 žádné působení 1 působení na topný okruh	0 / 1	-	1	0
89	-	Rozsah působnosti centrálního přepínání 0 v segmentu 1 v systému (pokud adresa segmentu = 0)	0 / 1	-	1	1
90	90	Přepnutí ze zimního na letní čas	01.01...31.12	tt.mm	1	2503
91	91	Přepnutí z letního na zimní čas	01.01...31.12	tt.mm	1	25.10
92	-	Napájení LPB 0 VYP (centrální napájení Bus) 1 Auto (napájení Bus z regulátoru)	0 / 1	-	1	1
93	-	Zobrazení napájení LPB	On / OFF	-		-
94	-	Zobrazení komunikace LPB	On / OFF	-		-
95	-	Zdroj informace o venkovní teplotě - - - - žádný signál 00.01...14.16 adresa	- - - / 00.01...14.16	-	1	-

<i>RV446.531</i>	<i>RV436.531</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Krok</i>	<i>Základní nastavení</i>
<i>Multifunkční vstupy (H1)</i>						
96	96	Vstup H1 0 přepnutí druhu provozu TO a TUV 1 přepnutí druhu provozu TO 2 minimální žádaná hodnota teploty topné vody (TVHw)	0...2	–	1	0
97	97	Minimální teplota topné vody H-kontakt (TVHw)	8...95	°C	1	70
98	98	Působení kontaktu H1 0 klidové 1 pracovní	0 / 1	–	1	1

## Úroveň OEM

<i>RV446.53I</i>	<i>RV436.53I</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení (krok)</i>	<i>Základní nastavení</i>
<b>Zdroj tepla</b>						
1	1	Minimální omezení teploty kotle (TKmin)	8...95	°C	1	8
2	2	Doběh čerpadla <sup>1)</sup> (od hořáku)	0...20	min	1	5
<b>Topný okruh</b>						
22	22	Faktor vlivu teploty v prostoru (KORR)	0...20	–	1	4
23	23	Konstanta rychlého útlumu a optimalizace času zapnutí (KON)	0...20	–	1	2
24	24	Převýšení žádané teploty v prostoru (DTRSA) (při rychlém zatopení)	0...20	°C (K)	1	5
25	25	Protimrazová ochrana zařízení 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	–	1	1
26	26	Převýšení teploty topné vody na směšovači (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
27	27	Druh regulace pohonu 0 2-bodový (Y1) 1 3-bodový (Y1, Y2)	0 / 1	–	1	1
28	28	Spínací diference pohonu pro 2-bodový směšovač	0...20	°C (K)	1	2
29	29	Proporcionální regulační pásmo směšovače (Xp)	1...100	°C (K)	1	24
30	30	Integrační časová konstanta směšovače (Tn)	10...873	sek	1	90
31	31	Doba chodu servopohonu směšovače	30...873	sek	1	120
<b>Teplá užitková voda</b>						
34	34	Maximální žádaná teplota TUV (TBWmax)	8...80	°C	1	60
35	35	Přednost TUV <sup>1)</sup> 0 absolutní (směšovací / čerpadlový topný okruh) 1 klouzavá (směšovací / čerpadlový topný okruh) 2 žádná (paralelní)	0...2	–	1	1
<b>Servis</b>						
41	41	Trvalé zobrazení 0 den / čas 1 skutečná hodnota teploty topné vody	0 / 1	–	1	0
42	42	Cizí teplo (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
43	43	Citlivost adaptace 1 (ZAF1)	1...15	–	1	15
44	44	Citlivost adaptace 2 (ZAF2)	1...15	–	1	15
91	91	Softwarová verze	00.0...99.0	–	1	–

# RVA53.242/RVA63.242 (aktuální verze B)

## Úroveň pro konečného uživatele

RVA63.242	RVA53.242	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení	Základní nastavení
<b>Nastavení hodin</b>						
1	1	Čas	0...23:59	hod / min	1 min	00:00
2	2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	1
3	3	Datum (den, měsíc)	01.01...31.12	tt.MM	1	-
4	4	Rok	1999...2099	jjjj	1	-
<b>Časový program 1</b>						
5	5	Den v týdnu - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
6	6	Čas zapnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	06:00
7	7	Čas vypnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	22:00
8	8	Čas zapnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
9	9	Čas vypnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
10	10	Čas zapnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
11	11	Čas vypnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
<b>Časový program 2</b>						
12	12	Den v týdnu - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
13	13	Čas zapnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	06:00
14	14	Čas vypnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	22:00
15	15	Čas zapnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
16	16	Čas vypnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
17	17	Čas zapnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
18	18	Čas vypnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
<b>Časový program 3 (teplá užitková voda)</b>						
19	19	Den v týdnu - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
20	20	Čas zapnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	06:00
21	21	Čas vypnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	22:00
22	22	Čas zapnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
23	23	Čas vypnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
24	24	Čas zapnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
25	25	Čas vypnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min	10 min	- :- -
<b>Teplá užitková voda</b>						
26	26	Jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWw) TBWRw řádek 120 TBWmax řádek 50 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Topný okruh</b>						
27	27	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRRw) - topný okruh 1 a 2 TRF Protimrazová žádaná teplota prostoru, řádek 28 TRN Nastavovací knoflík - topný okruh	TRF...TRN	°C	0,5	16
28	28	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRFw) - topný okruh 1 a 2 TRRw řádek 27	4...TRRw	°C	0,5	10
29	29	Teplota přepnutí provozu Léto / Zima - topný okruh 1 (THG1)	8...30	°C	0,5	17

<i>RV463.242</i>	<i>RV453.242</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení</i>	<i>Základní nastavení</i>
30	30	Strmost topné křivky - topný okruh 1 (S1) - : - - neúčinná 2,5...40 účinná	- : - - / 2,5...40	-	0,5	15
31	31	Teplota přepnutí provozu Léto / Zima - topný okruh 2 (THG2)	8...30	°C	0,5	17
32	32	Strmost topné křivky - topný okruh 2 (S2) - : - - neúčinná 2,5...40 účinná	- : - - / 2,5...40	-	0,5	15
33	33	Skutečná teplota v prostoru (TRx)	0...50	°C	0,5	-
34	34	Skutečná venkovní teplota (TAX) Vrácení na začátek průměrovacího cyklu venkovní teploty se provádí současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-50...+50	°C	0,5	-
<b>Zdroj tepla</b>						
35	35	Provozní hodiny hořáku - 1. stupeň nebo BMU (tBR1)	0...65535	hod	1	0
36	36	Provozní hodiny hořáku - 2. stupeň (tBR2) Výstup K5	0... 65535	hod	1	0
37	37	Počet startů hořáku - 1. stupeň	0... 65535	-	1	0
38	38	Počet startů hořáku - 2. stupeň	0... 65535	-	1	0
<b>Standardní hodnoty</b>						
39	39	Standardní časy pro programy 1,2,3 (řádky 6...11, 13...18 a 20...25) Aktivuje se současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-	-	-	-
<b>Prázdniny</b>						
40	40	Prázdninová perioda TO1+TO2	1...8	-	1	1
41	41	Začátek prázdnin TO1+TO2 - - - - žádná prázdninová perioda měsíc, den Vynulování prázdninové periody se provádí současným stlačením tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	- - - - 01.01...31.12	tt.MM	1	-
42	42	Konec prázdnin TO1+TO2 - - - - žádná prázdninová perioda měsíc, den Vynulování prázdninové periody se provádí současným stlačením tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	- - - - 01.01...31.12	tt.MM	1	-
<b>Servis</b>						
49	49	Zobrazení kódu chyb BMU 0...255 Kód chyby	0...255	-	1	-
50	50	Chybové hlášení	0...255	-	1	-

## Úroveň pro odborníka

RV/A63.242	RV/A53.242	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení	Základní nastavení
<b>Servisní hodnoty</b>						
51	51	<b>Test výstupů</b> 0 Provozní stav regulátoru 1 Všechny výstupy VYP 2 1. stupeň hořáku ZAP K4 3 1. a 2. stupeň hořáku ZAP K4 / K5 4 Nabíjecí čerpadlo TUV ZAP Q3 / Y3 Přepouštěcí ventil TUV otevírá Q3 / Y3 5 Čerpadlo topného okruhu 1 / Q2 Kotlové čerpadlo ZAP Q2 6 Směšovač 1 otevírá Y1 7 Směšovač 2 zavírá Y2 8 Multifunkční výstup ZAP K6 9 Multifunkční výstup ZAP K7	0...9	-	1	0
52	52	<b>Test čidel</b> 0 Čidlo teploty kotle B2 1 Čidlo teploty teplé užitkové vody 1 B3 2 Čidlo teploty teplé užitkové vody 2 / B31/H2/B41 teploty ve vyrovnávacím zásobníku 2 B31/H2/B41 Vstup H2 B31/H2/B41 3 Čidlo teploty topné vody HK1 B1 4 Čidlo venkovní teploty B9 5 Čidlo prostorové teploty A6 6 Čidlo teploty ve zpátečce B7 7 Čidlo teploty spalin B8/B6 Čidlo teploty v kolektoru B8/B6 8 Čidlo teploty ve vyrovnávacím zásobníku 1B4 9 Zobrazení - vstup H1 H1 10 Zobrazení - vstup zapnut / nezapnut E1	0...10	-	1	0
53	53	Zobrazení typu zařízení	1...150	-	1	-
<b>Skutečné hodnoty</b>						
55	55	Skutečná teplota topné vody (TVx) Vstup B1	0...140	°C	1	-
56	56	Skutečná teplota kotle (TKx) Vstup B2/BMU	0...140	°C	1	-
57	-	Skutečná teplota náběhové topné vody	0...140	°C	1	-
58	58	Skutečná teplota vody ve zpátečce	0...140	°C	1	-
59	59	Skutečná teplota ve vyrovnávacím zásobníku 1 (horní)	0...140	°C	1	-
60	-	Skutečná teplota ve vyrovnávacím zásobníku 2 (dolní)	0...140	°C	1	-
61	61	Skutečná teplota teplé užitkové vody 1 (TBWx) Teplejší čidlo	0...140	°C	1	-
62	62	Skutečná teplota teplé užitkové vody 2 (TBWx) Chladnější čidlo	0...140	°C	1	-
63	63	Zobrazení maximální teploty spalin (TGxmax) Zpětné nastavení na aktuální hodnotu se provádí současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	0...350	°C	1	-
64	-	Skutečná teplota v kolektoru (B6)	0...350 (Pt1000) 0...230 (Ni1000)	°C	1	-
65	65	Tlumená venkovní teplota (TAged)	-50...+50	°C	0.5	-
66	66	Geometrická venkovní teplota (TAgem)	-50...+50	°C	0.5	-
67	-	Zdroj hodnoty venkovní teploty ---- bez signálu 00.01...14.16 adresa	- :- / 00.01...14.16	-	1	-

RV/463.242	RV/453.242	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení	Základní nastavení
<b>Žádané hodnoty</b>						
68	68	Zobrazení žádané teploty kotle	0...140	°C	1	-
69	-	Zobrazení žádané teploty náběhové topné vody	0...140	°C	1	-
70	70	Zobrazení žádané teploty teplé užitkové vody	0...140	°C	1	-
71	71	Zobrazení jmenovité žádané teploty v prostoru topného okruhu 1 Žádaná teplota včetně korekce na prostorovém přístroji	0...35	°C	0,5	-
72	72	Zobrazení jmenovité žádané teploty v prostoru topného okruhu 2 Žádaná teplota včetně korekce na prostorovém přístroji	0...35	°C	0,5	-
73	73	Zobrazení žádané teploty v prostoru TO1 (TRw)	0...35	°C	0,5	-
74	74	Zobrazení žádané teploty v prostoru TO2 (TRw)	0...35	°C	0,5	-
75	75	Zobrazení žádané teploty topné vody TO1 (TVw)	0...140	°C	1	-
76	76	Zobrazení žádané teploty topné vody TO2 (TVw)	0...140	°C	1	-
77	-	Zobrazení hodnot funkce vysoušení podlahy TO1 Den Žádaná hodnota teploty topné vody	0...32 0...95	- °C	1	-
<b>Zdroj tepla</b>						
80	80	Typ zdroje tepla 0 Žádný zdroj nebo PPS-BMU 1 1-stupňový hořák 2 2-stupňový hořák 3 Modulovaný hořák s tříbodovým řízením 4 Modulovaný hořák s dvoubodovým řízením 5 Kaskáda (dva 1-stupňové hořáky)	0...5	-	1	2
81	81	Minimální omezení teploty kotle (TKmin) TKmin <sub>OEM</sub> řádek 1 OEM Tkmax řádek 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ...TKmax	°C	1	40
82	82	Dodatečné vytápění koupelny (výstup K6 nebo K7 jako čerpadlo topného okruhu 2) 0 neúčinné 1 účinné	0 / 1	-	1	0
<b>Konfigurace zařízení</b>						
95	95	Funkce čerpadel - výstup (K6) 0 bez funkce 1 Čerpadlo topného okruhu 2 2 Podávací čerpadlo po TUV 3 Podávací čerpadlo před TUV 4 Podávací čerpadlo při externím požadavku 5 Cirkulační čerpadlo TUV 6 Elektrická topná spirála TUV 7 Solární čerpadlo 8 Čerpadlo H1 9 Kotlové čerpadlo 10 Čerpadlo kotlového bypassu 11 Alarmový výstup	0...11	-	1	1
96	96	Funkce čerpadel – výstup (K7) 0 bez funkce 1 Čerpadlo topného okruhu 2 2 Cirkulační čerpadlo TUV 3 Elektrická topná spirála TUV 4 Solární čerpadlo 5 Čerpadlo H2 6 Čerpadlo kotlového bypassu 7 Alarmový výstup	0...7	-	1	0
98	-	Solární aplikace 0 žádná 1 Solární aplikace v zásobníku TUV 2 Solární aplikace ve vyrovnávacím zásobníku	0...2	-	1	0



RV/A63.242	RV/A53.242	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení	Základní nastavení
99	-	Vstup čidel B8/B6 0 Spaliny Pt1000 1 Kolektor Ni1000 2 Kolektor Pt1000	0...2	-	1	0
<b>Topný okruh</b>						
100	100	Paralelní posun topných křivek - topný okruh 1 a 2	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
101	101	Vliv teploty prostoru 0 neúčinný 1 účinný	0 / 1	-	1	1
102	102	Spínací diference prostoru - topný okruh 1 a 2 (SDR) - - - - neúčinná 0,5...4,0 účinná	- - -...4,0	°C (K)	0,5	- - -
103	103	Druh provozu prostorového přístroje 0 působení na topný okruh 1 1 působení na topný okruh 2 2 působení na topný okruh 1 a 2	0...2	-	1	0
104	104	Hodnoty prostorového přístroje 0 působení na topný okruh 1 1 působení na topný okruh 2 2 působení na topný okruh 1 a 2	0...2	-	1	0
105	105	Minimální omezení žádané teploty topné vody (TVmin) - topný okruh 1 TVmax řádek 107	8...TVmax	°C	1	8
106	106	Minimální omezení žádané teploty topné vody (TVmin) - topný okruh 2 TVmax řádek 108	8...TVmax	°C	1	8
107	107	Maximální omezení žádané teploty topné vody (TVmax) - topný okruh 1 Tvmin řádek 105	TVmin...95	°C	1	80
108	108	Maximální omezení žádané teploty topné vody (TVmax) - topný okruh 2 TVmin řádek 106	TVmin...95	°C	1	80
109	109	Maximální doba předstihu - optimalizace času zapnutí 0 bez předstihu/VYP	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
110	110	Maximální doba předstihu - optimalizace času vypnutí 0 bez předstihu/VYP	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
113	113	Typ konstrukce budovy 0 těžká 1 lehká	0 / 1	-	1	1
114	114	Adaptace topné křivky TO1 + TO2 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
115	115	Zesílení blokovacího signálu	0...200	%	1	100
116	-	Vysoušení podlahy TO1 0 vypnuto 1 funkční vytápění 2 vytápění na vysoušení podlahy 3 funkční vytápění a vytápění na vysoušení podlahy	0...3	-	1	0

RV463.242	RV453.242	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení	Základní nastavení
<b>Teplá užitková voda</b>						
120	120	Žádaná útlumová teplota TUV (TBWR) TBWw řádek 26	8...TBWw	°C	1	40
121	121	Program přípravy TUV 0 24h/den 1 program vytápění s předstihem 2 program časového spínání 3	0...2	-	1	1
122	122	Volba spínacího programu cirkulačního čerpadla 0 podle programu časového spínání 2 1 podle programu přípravy TUV (řádek 121)	0 / 1	-	1	1
123	-	Přirazení přípravy TUV 0 lokální topný okruh 1 všechny topné okruhy v segmentu 2 všechny topné okruhy v systému	0...2	-	1	2
124	124	Příprava teplé užitkové vody 0 jednou denně s předstihem 2,5 hod 1 víckrát denně s předstihem 1 hod	0 / 1	-	1	1
125	125	Typ snímače pro TUV 0 čidlo 1 termostat	0 / 1	-	1	0
126	126	Převýšení žádané teploty kotle nad TUV (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
127	127	Přednost TUV 0 absolutní (směšovací a čerpadlový topný okruh) 1 klouzavá (směšovací a čerpadlový okruh) 2 žádná (paralelně) 3 směš. topný okruh klouzavá, čerp. topný okruh absolutní	0...3	-	1	1
128	128	Regulační člen TUV 0 nabíjecí čerpadlo 1 přepouštěcí ventil	0 / 1	-	1	0
129	-	Oddělená příprava TUV 0 VYP 1 ZAP	0 / 1	-	1	0
<b>Kaskáda</b>						
130	130	Přepínání pořadí kotlů v kaskádě - 2x1stupňový --- bez automatického přepínání (fixní pořadí kotlů) 10...990 přepínání po nastaveném počtu hodin	--- / 10...990	- / hod.	10	500
131	131	Uvolňovací integrál pořadí kotlů	0...500	K*min	1	200
132	132	Integrál zpětného nastavení pořadí kotlů	0...500	K*min	1	50
<b>System LPB</b>						
140	-	LPB-adresa přístroje 0 samostatný 1...16 adresa přístroje (systém)	0...16	-	1	0
141	-	LPB-adresa segmentu 0 Segment zdroje tepla 1...14 Segment spotřebiče tepla	0...14	-	1	0
142	-	Napájení LPB 0 VYP (centrální napájení Bus) 1 Auto (napájení Bus z regulátoru)	0 / 1	-	1	1
143	-	Zobrazení napájení LPB	On / OFF	-	-	-
145	-	Oblast působnosti centrálního přepínání 0 v segmentu 1 v systému (pokud je adresa segmentu 0)	0 / 1	-	1	1
146	-	Automatické přepínání režimu Léto / zima 0 Lokální přepínání 1 Centrální přepínání všech topných okruhů	0 / 1	-	1	0

RV/163.242	RV/153.242	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení	Základní nastavení
147	-	Centrální vypínač Standby <sup>1)</sup> 0 VYP 1 ZAP	0 / 1	-	1	0
148	-	Provozní čas 0 Autonomní hodiny 1 Systémový čas bez přestavení 2 Systémový čas s přestavením 3 Systémový čas (master)	0...3	-	1	0
150	150	Přepnutí ze zimního na letní čas	01.01...31.12	tt.mm	1	25.03
151	151	Přepnutí z letního na zimní čas	01.01...31.12	tt.mm	1	25.10
155	155	Zobrazení komunikace PPS --- bez komunikace 0...255 komunikace OK 000 zkrat	--- / 0...255 / 0 0 0	-	1	-
<b>Solární kolektor / vyrovnávací zásobník</b>						
160	-	Převýšení teploty soláru ZAP (TSdEin)	TSdAus...40	°C (K)	0.5	20
161	-	Převýšení teploty soláru VYP (TSdAus)	0...TSdEin	°C (K)	0.5	8
162	-	Úroveň teplot - strategie nabíjení --- neúčinná 20...130 úroveň nabíjení	--- / 20...130	°C (K)	1	---
163	-	Maximální teplota solárního nabíjení	20...130	°C (K)	1	80
164	164	Požadavek na teplo při útlumové žádané teplotě TUV 0 ne (vyrovnávací zásobník) 1 ano	0 / 1	-	1	1
<b>Multifunkční vstupy (H1) (H2/B31/B41)</b>						
170	170	Vstup H1 0 Přepnutí druhu provozu pro všechny TO a TUV 1 Přepnutí druhu provozu pro všechny TO 2 Minimální žádaná teplota náběhové vody (TVHw) 3 Blokování zdroje tepla 4 Požadavek na teplo 0...10 V	0...4	-	1	0
171	171	Minimální žádaná teplota náběhové vody H-kontakt (TVHw) TKmax řádek 2 OEM	8...TKmax	°C	1	70
172	172	Maximální hodnota požadavku na teplo H1	5...130	°C	1	100
173	173	Působení kontaktů H1 a H2 0 klidové 1 pracovní	0 / 1	-	1	1
174	174	Vstup B31/H2/B41 0 Čidlo teploty TUV 2 1 Minimální žádaná teplota náběhové vody (TVHw) 2 Blokování zdroje tepla 3 Čidlo teploty ve vyrovnávacím zásobníku 2	0...3	-	1	0













## Úroveň OEM




RV/A63.242	RV/A53.242	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení	Základní nastavení
<b>Zdroj tepla</b>						
1	1	Minimální omezení teploty kotle (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin řádek 81	8...TKmin	°C	1	40
2	2	Maximální omezení teploty kotle (TKmax) TKmin řádek 81	TKmin...120	°C	1	80
3	3	Spínací diference kotle (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	4	Minimální omezení doby chodu hořáku	0...10	min	1	4
5	5	Uvolňovací integrál pro 2. stupeň hořáku	0...500	°C (K) min	1	50
6	6	Zpětný integrál pro 2. stupeň hořáku	0...500	°C (K) min	1	10
8	8	Doběh čerpadla (od hořáku)	0...20	min	1	5
9	9	Druh provozu kotle 0 Stálý provoz: bez prodloužené doby chodu hořáku 1 Automatický provoz: bez prodloužené doby chodu hořáku 2 Automatický provoz: s prodlouženou dobou chodu hořáku	0...2	-	1	1
10	10	Odlehčení kotle při startu 0 ne 1 ano	0 / 1	-	1	1
12	12	Řízení kotlového čerpadla 0 podle požadavku na teplo 1 paralelně s provozem hořáku	0 / 1	-	1	0
13	13	Doba chodu pohonu klapky modulovaného hořáku (s)	7.5...480	sek		60
14	14	Proporcionální pásmo pro modulované hořáky (Xp)	1...200	°C (K)	1	20
15	15	Integrační konstanta pro modulované hořáky (Tn)	10...500	sek	1	150
16	16	Derivační konstanta pro modulované hořáky (Tv)	0...30	sek	0.25	4.5
17	17	Spínací diference klapky pro modulované hořáky	0...20	°C (K)	1	2
20	20	Udržování teploty zpátečky kotle se směšovačem 0 neúčinné 1 účinné	0 / 1	-	1	0
21	21	Udržování teploty zpátečky kotle s vlivem na spotřebiče 0 neúčinné 1 účinné	0 / 1	-	1	1
22	22	Minimální omezení teploty zpátečky kotle	8...95	°C	1	8
23	23	Spínací diference čerpadla bypassu (SDBP)	0...20	°C (K)	1	6
24	24	Řízení čerpadla bypassu 0 Paralelně s provozem hořáku 1 Podle teploty ve zpátečce ke kotli	0 / 1	-	1	0
<b>Topný okruh</b>						
30	30	Převýšení teploty kotle nad teplotu topné vody (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
31	31	Faktor vlivu teploty v prostoru (KORR)	0...20	-	1	4
32	32	Konstanta rychlého útlumu (KON) (bez čidla teploty v prostoru)	0...20	-	1	2
33	33	Převýšení žádané teploty v prostoru (DTRSA) (při rychlém zatopení)	0...20	°C (K)	1	5
34	34	Protimrazová ochrana zařízení 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1

<i>RV/A63.242</i>	<i>RV/A53.242</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení</i>	<i>Základní nastavení</i>
35	35	Druh regulace pohonu 0 2-bodový (Y1) 1 3-bodový (Y1, Y2)	0 / 1	-	1	1
36	36	Spínací diference pohonu pro 2-bodový směšovač	0...20	°C (K)	1	2
37	37	Ochrana proti přehřátí - čerpadlový topný okruh 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
38	38	Cizí teplo (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
39	39	Citlivost adaptace 1 (ZAF1)	1...15	-	1	15
40	40	Citlivost adaptace 2 (ZAF2)	1...15	-	1	15
41	41	Proporcionální pásmo směšovače (Xp)	1...100	°C (K)	1	32
42	42	Integrační konstanta směšovače (Tn)	10...873	sek	1	120
43	43	Doba chodu servopohonu směšovače	30...873	sek	1	120
<b>Teplá užitková voda</b>						
50	50	Maximální jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWmax)	8...80	°C	1	60
51	51	Spínací diference pro TUV (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
52	52	Legionelní funkce 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
53	53	Žádaná hodnota legionelní funkce	8...95	°C	1	65
54	54	Ochrana proti ochlazení během přípravy TUV 0 ne 1 vždy 2 částečně	0...2	-	1	2
<b>Servis</b>						
90	90	Trvalé zobrazení 0 den / čas 1 skutečná teplota kotle	0 / 1	-	1	0
91	91	Softwarová verze	00.0...99.0	-	1	-
92	92	Provozní hodiny přístroje	0...500000	h	1	0






# RVA63.280 (aktuální verze B)

## Úroveň pro konečného uživatele











<i>RVA63.280</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení (krok)</i>	<i>Základní nastavení</i>
<b>Nastavení hodin</b>					
1	Čas	0...23:59	hod / min	1 min	00:00
2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	1
3	Datum (den, měsíc)	01.01...31.12	tt.MM	1	-
4	Rok	1999...2099	jjjj	1	-
<b>Program časového spínání 1</b>					
5	Den v týdnu - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	 1-7 / 1...7	den	1 den	-
6	Čas zapnutí 1. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min	10 min	06:00
7	Čas vypnutí 1. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min	10 min	22:00
8	Čas zapnutí 2. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min	10 min	--:--
9	Čas vypnutí 2. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min	10 min	--:--
10	Čas zapnutí 3. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min	10 min	--:--
11	Čas vypnutí 3. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min	10 min	--:--
<b>Program časového spínání 3 (teplá užitková voda)</b>					
19	Den v týdnu - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
20	Čas zapnutí 1. topná perioda	--:--...24:00	hod / min	10 min	06:00
21	Čas vypnutí 1. topná perioda	--:--...24:00	hod / min	10 min	22:00
22	Čas zapnutí 2. topná perioda	--:--...24:00	hod / min	10 min	--:--
23	Čas vypnutí 2. topná perioda	--:--...24:00	hod / min	10 min	--:--
24	Čas zapnutí 3. topná perioda	--:--...24:00	hod / min	10 min	--:--
25	Čas vypnutí 3. topná perioda	--:--...24:00	hod / min	10 min	--:--
<b>Teplá užitková voda</b>					
26	Jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWw) TBWRw řádek 120 TBWmax řádek 50 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Topný okruh</b>					
27	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRRw) TRF Protimrazová žádaná teplota prostoru, řádek 28 TRN Nastavovací knoflík - topný okruh 1 nebo 2	 TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRFw) TRRw řádek 27	 4...TRRw	°C	0,5	10
29	Teplota přepnutí provozu Léto / Zima (THG)	 8...30	°C	0,5	17
30	Strmost topné křivky (S) - : - - neúčinná (pouze TO 2) 2,5...40 účinná	 - : - - / 2,5...40	-	0,5	15
33	Skutečná teplota v prostoru (TRx)	 0...50	°C	0,5	-
34	Skutečná venkovní teplota (TAX) Reset tvorby tlumené venkovní teploty na TAX se provádí současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund	-50...+50	°C	0,5	-
<b>Zdroj tepla</b>					
35	Provozní hodiny hořáku - 1. stupeň nebo BMU (tBR1)	0...65535	hod	1	0
36	Provozní hodiny hořáku - 2. stupeň (tBR2)	0... 65535	hod	1	0
37	Počet startů hořáku - 1. stupeň	0... 65535	-	1	0
38	Počet startů hořáku - 2. stupeň	0... 65535	-	1	0

<i>RV/A63.280</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení (krok)</i>	<i>Základní nastavení</i>
<b>Standardní hodnoty</b>					
39	Standardní časy pro programy časového spínání 1,2,3 (řádky 6...11 a 20...25) Aktivuje se současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-	-	-	-
<b>Prázdniny</b>					
40	Prázdninová perioda 	1...8	-	1	1
41	Začátek prázdnin Měsíc, den <hr/> Vynulování nastavené prázdninové periody se provádí současným stlačením tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	 -- . -- 01.01...31.12	tt.MM	1	-
42	Konec prázdnin Měsíc, den <hr/> Vynulování nastavené prázdninové periody se provádí současným stlačením tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	 -- . -- 01.01...31.12	tt.MM	1	-
<b>Servis</b>					
49	Zobrazení kódu chyb BMU 0...255 Kód chyby	0...255	-	1	-
50	Chybové hlášení	0...255	-	1	-

## Úroveň pro odborníka

RV/A63.280	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Servisní hodnoty</b>					
51	Test výstupů 0 Provozní stav regulátoru 1 Všechny výstupy VYP 2 1. stupeň hořáku ZAP K4 3 1. a 2. stupeň hořáku ZAP K4 K5 4 Nabíjecí čerpadlo TUV ZAP Q3 / Y3 Přepouštěcí ventil TUV otevírá Q3 / Y3 5 Čerpadlo topného okruhu 1 Q2 6 Směšovač 1 otevírá Y1 7 Směšovač 1 zavírá Y2 8 Čerpadlo topného okruhu 2 Q6 9 Směšovač 2 otevírá Y5 10 Směšovač 2 zavírá Y6	0...10	-	1	0
52	Test čidel 0 Čidlo teploty kotle B2 1 Čidlo teploty teplé užitkové vody 1 B3 2 Zobrazení - vstup B31/H2 B31 3 Čidlo teploty topné vody TO1 B1 4 Čidlo teploty topné vody TO2 B12 5 Čidlo venkovní teploty B9 6 Čidlo prostorové teploty 1 PP1, A6 7 Čidlo prostorové teploty 2 PP2, A7 8 Čidlo teploty spalin B8 9 Zobrazení - vstup H1 H1	0...9	-	1	0
53	Zobrazení typu zařízení	1...127	-	1	-
<b>Skutečné hodnoty</b>					
55	Skutečná teplota topné vody (TVx)  Vstup B1/12	0...140	°C	1	-
56	Skutečná teplota kotle (TKx) Vstup B2/BMU	0...140	°C	1	-
57	Skutečná teplota náběhové topné vody	0...140	°C	1	-
61	Skutečná teplota teplé užitkové vody 1 (TBWx) Teplejší čidlo	0...140	°C	1	-
62	Skutečná teplota teplé užitkové vody 2 (TBWx) Chladnější čidlo	0...140	°C	1	-
63	Zobrazení maximální hodnoty teploty spalin (TGxmax) Zpětné nastavení na aktuální hodnotu se provádí současným stlačením tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	0...350	°C	1	-
65	Tlumená venkovní teplota (TAged)	-50...+50	°C	0.5	-
66	Geometrická venkovní teplota (TAGem)	-50...+50	°C	0.5	-
67	Zdroj hodnoty venkovní teploty --- bez signálu 00.01...14.16 adresa	- - / 00.01...14.16	-	1	-
<b>Žádané hodnoty</b>					
68	Zobrazení žádané teploty kotle	0...140	°C	1	-
69	Zobrazení žádané teploty náběhové topné vody	0...140	°C	1	-
70	Zobrazení žádané teplé užitkové vody	0...140	°C	1	-
71	Zobrazení jmenovité žádané teploty v prostoru  Jmenovitá žádaná teplota včetně korekce prostorovým přístrojem	0...35	°C	0,5	-
73	Zobrazení žádané teploty v prostoru (TRw) 	0...35	°C	0,5	-
75	Zobrazení žádané teploty topné vody 	0...140	°C	1	-
77	Funkce vysoušení podlahy  Den Žádaná hodnota teploty topné vody	0...32 0...95	- °C	1	-
<b>Zdroj tepla</b>					












<b>RV/A63.280</b>	<b>Funkce</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Rozlišení (krok)</b>	<b>Základní nastavení</b>
80	Typ zdroje tepla 0 Žádný zdroj nebo PPS-BMU 1 1-stupňový hořák 2 2-stupňový hořák	0...2	-	1	2
81	Minimální omezení teploty kotle (TKmin) TKmin <sub>OEM</sub> řádek 1 OEM TKmax řádek 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ...TKmax	°C	1	40
82	Dodatečné vytápění koupelny (TO 2 jako čerpadlový topný okruh) 0 neúčinné 1 účinné	0 / 1	-	1	0
<b>Topný okruh</b>					
100	Paralelní posun topných křivek 	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
101	Vliv teploty prostoru 0 neúčinný 1 účinný 	0 / 1	-	1	1
102	Spínací diference prostoru (SDR) - - - neúčinná 0,5...4,0 účinná 	- - -...4,0	°C (K)	0,5	- - -
103	Druh provozu prostorového přístroje 0 Paralelní působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 1 Prostorový přístroj 2 na topný okruh 2 1 Zkřížené působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 2 Prostorový přístroj 2 na topný okruh 1 2 Sériové působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 1 a 2	0...2	-	1	0
104	Hodnoty prostorového přístroje 0 Paralelní působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 1 Prostorový přístroj 2 na topný okruh 2 1 Zkřížené působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 2 Prostorový přístroj 2 na topný okruh 1 2 Sériové působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 1 a 2	0...2	-	1	0
105	Minimální omezení žádané teploty topné vody (TVmin) TVmax řádek 107 	8...TVmax	°C	1	8
107	Maximální omezení žádané teploty topné vody (TVmax) Tvmin řádek 105 	TVmin..95	°C	1	80
109	Maximální doba předstihu - optimalizace času zapnutí 0 bez předstihu/VYP 	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
110	Maximální doba předstihu - optimalizace času vypnutí 0 bez předstihu/VYP 	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
113	Typ konstrukce budovy 0 těžká 1 lehká	0 / 1	-	1	1
114	Adaptace topné křivky 0 neúčinná 1 účinná 	0 / 1	-	1	1
115	Zesílení blokovacího signálu 	0...200	%	1	100
116	Vysoušení podlahy 0 vypnuto  1 funkční vytápění 2 vytápění na vysoušení podlahy 3 funkční vytápění a vytápění na vysoušení podlahy	0...3	-	1	0

<i>RV/463.280</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení (krok)</i>	<i>Základní nastavení</i>
<b>Teplá užitková voda</b>					
120	Žádaná útlumová teplota TUV (TBWR) TBWw řádek 26	8...TBWw	°C	1	40
121	Program přípravy TUV 0 24h/den 1 program vytápění s předstihem 2 program časového spínání 3	0...2	-	1	1
123	Přiřazení přípravy TUV 0 lokální topný okruh 1 všechny topné okruhy v segmentu 2 všechny topné okruhy v systému	0...2	-	1	2
124	Příprava teplé užitkové vody 0 jednou denně s předstihem 2,5 hod 1 vícekrát denně s předstihem 1 hod	0 / 1	-	1	1
125	Typ snímače pro TUV 0 čidlo 1 termostat	0 / 1	-	1	0
126	Převýšení žádané teploty kotle nad TUV (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
127	Přednost TUV 0 absolutní (směšovací a čerpadlový topný okruh) 1 klouzavá (směšovací a čerpadlový okruh) 2 žádná (paralelně) 3 směš. topný okruh klouzavá, čerp. topný okruh absolutní	0...3	-	1	1
128	Regulační člen TUV 0 nabíjecí čerpadlo 1 přepouštěcí ventil	0 / 1	-	1	0
<b>LPB / Systém</b>					
140	LPB-adresa přístroje 0 samostatný 1...16 adresa přístroje (systém)	0...16	-	1	0
141	LPB-adresa segmentu 0 centrální segment 1...14 segment spotřebičů tepla	0...14	-	1	0
142	Napájení LPB 0 VYP (centrální napájení Bus) 1 Auto (napájení Bus z regulátoru)	0 / 1	-	1	1
143	Zobrazení napájení LPB	On / OFF	-		-
145	Oblast působnosti centrálního přepínání 0 v segmentu 1 v systému (pokud je adresa segmentu 0)	0 / 1	-	1	1
146	Automatické přepínání režimu Léto / zima 0 lokální přepínání 1 centrální přepínání všech topných okruhů	0 / 1	-	1	0
147	Centrální vypínač Standby <sup>1)</sup> 0 VYP 1 ZAP	0 / 1	-	1	0
148	Provozní čas 0 autonomní hodiny 1 systémový čas bez přestavení 2 systémový čas s přestavením 3 systémový čas (master)	0...3	-	1	0
150	Přepnutí ze zimního na letní čas	01.01...31.12	tt.mm	1	25.03
151	Přepnutí z letního na zimní čas	01.01...31.12	tt.mm	1	25.10

<i>RV/A63.280</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení (krok)</i>	<i>Základní nastavení</i>
155	Zobrazení komunikace PPS (A6) 0 0 0 zkrat - - - bez komunikace 0...255 komunikace OK	0 0 0 / - - - / 0...255	-	1	-
156	Zobrazení komunikace PPS – prostorový přístroj 2 (A7) 000 zkrat - - - bez komunikace, žádný prostorový přístroj 0...255 číslo prostorového přístroje, komunikace OK	0...255	-	1	0
<b>Multifunkční vstupy (H1) (H2/B31/B41)</b>					
170	Vstup H1 0 přepnutí druhu provozu všech TO a TUV 1 přepnutí druhu provozu všech TO 2 minimální žádaná hodnota teploty topné vody (TVHw) 3 blokování zdroje tepla 4 požadavek na teplo 0...10 V 5 přepnutí druhu provozu TO 1 6 přepnutí druhu provozu TO 2	0...6	-	1	0
171	Minimální žádaná teplota topné vody H-kontakt (TVHw) TKmax řádek 2 OEM	8...TKmax	°C	1	70
172	Maximální hodnota požadavku na teplo H1	5...130	°C	1	100
173	Působení kontaktů H1 a H2 0 klidové 1 pracovní	0 / 1	-	1	1
174	Vstup B31/H2 0 čidlo teploty TUV 2 1 minimální žádaná hodnota teploty topné vody (TVHw) 2 blokování zdroje tepla 3 přepnutí druhu provozu TO 1 4 přepnutí druhu provozu TO 2	0...4	-	1	0

## Úroveň OEM

RV A63.280	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Zdroj tepla</b>					
1	Minimální omezení teploty kotle - OEM (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin řádek 81	8...TKmin	°C	1	40
2	Maximální omezení teploty kotle (TKmax) TKmin řádek 81	TKmin..120	°C	1	80
3	Spínací diference kotle (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Minimální omezení doby chodu hořáku	0...10	min	1	4
5	Uvolňovací integrál pro 2. stupeň hořáku	0...500	°C (K) min	1	50
6	Zpětný integrál pro 2. stupeň hořáku	0...500	°C (K) min	1	10
8	Doběh čerpadla (od hořáku)	0...20	min	1	5
9	Druh provozu kotle 0 Trvalý provoz kotle: bez prodloužené doby chodu hořáku 1 Automatický provoz kotle: bez prodloužené doby chodu hořáku 2 Automatický provoz kotle: s prodlouženou dobou chodu hořáku	0...2	-	1	1
10	Odlehčení kotle při startu 0 ne 1 ano	0 / 1	-	1	1
12	Řízení kotlového čerpadla 0 podle požadavku na teplo 1 paralelně s provozem hořáku	0 / 1	-	1	0
<b>Topný okruh</b>					
30	Převýšení teploty kotle nad teplotu topné vody (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
31	Faktor vlivu teploty v prostoru (KORR) 	0...20	-	1	4
32	Konstanta rychlého útlumu (KON) (bez čidla teploty v prostoru) 	0...20	-	1	2
33	Převýšení žádané teploty v prostoru (DTRSA) (při rychlém zatopení)	0...20	°C (K)	1	5
34	Protimrazová ochrana zařízení 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
35	Druh regulace pohonu (Y1, Y5)  0 2-bodová (Y1/Y5) 1 3-bodová (Y1, Y2 / Y5,Y6)	0 / 1	-	1	1
36	Spínací diference pohonu pro 2-bodový směšovač	0...20	°C (K)	1	2
37	Ochrana proti přehřátí - čerpadlový topný okruh 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
38	Cizí teplo (Tf) 	-2...+4	°C	0,1	0
39	Citlivost adaptace 1 (ZAF1) 	1...15	-	1	15
40	Citlivost adaptace 2 (ZAF2) 	1...15	-	1	15
41	Proporcionální regulační pásmo směšovače (Xp) 	1...100	°C (K)	1	32
42	Integrační časová konstanta směšovače (Tn) 	10...873	sek	1	120
43	Doba chodu servopohonu směšovače 	30...873	sek	1	120
<b>Teplá užitková voda</b>					
50	Maximální jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWmax)	8...80	°C	1	60
51	Spínací diference pro TUV (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
52	Legionelní funkce 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
53	Žádaná hodnota legionelní funkce	8...95	°C	1	65

<i>RV/A63.280</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení (krok)</i>	<i>Základní nastavení</i>
54	Ochrana proti ochlazení během přípravy TUV 0 ne 1 vždy 2 částečně	0...2	-	1	2
<i>Servis</i>					
90	Trvalé zobrazení 0 den / čas 1 skutečná teplota kotle	0 / 1	-	1	0
91	Softwarová verze	00.0...99.0	-	1	-
92	Provozní hodiny přístroje	0...500000	h	1	0

# RVA66.540 (aktuální verze B)

## Úroveň pro konečného uživatele

<i>RVA66.540</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení (krok)</i>	<i>Základní nastavení</i>
<i>Nastavení hodin</i>					
1	Čas	0...23:59	hod / min	1 min	00:00
2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	1
3	Datum (den, měsíc)	01.01...31.12	tt.MM	1	-
4	Rok	1999...2099	jjjj	1	-
<i>Program časového spínání 1</i>					
5	Den v týdnu - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
6	Čas zapnutí 1. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	06:00
7	Čas vypnutí 1. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	22:00
8	Čas zapnutí 2. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
9	Čas vypnutí 2. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
10	Čas zapnutí 3. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
11	Čas vypnutí 3. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
<i>Program časového spínání 3 (teplá užitková voda)</i>					
19	Den v týdnu - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
20	Čas zapnutí 1. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	06:00
21	Čas vypnutí 1. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	22:00
22	Čas zapnutí 2. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
23	Čas vypnutí 2. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
24	Čas zapnutí 3. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
25	Čas vypnutí 3. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min	10 min	- :- -
<i>Teplá užitková voda</i>					
26	Jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWw) TBWRw řádek 120 TBWmax řádek 50 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<i>Topný okruh</i>					
27	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRRw) TRF Protimrazová žádaná teplota prostoru, řádek 28 TRN Nastavovací knoflík - topný okruh	TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRFw) TRRw řádek 27	4...TRRw	°C	0,5	10
29	Teplota přepnutí provozu Léto / Zima (THG)	8...30	°C	0,5	17
30	Strmost topné křivky (S) - :- - neúčinná 2,5...40 účinná	- :- - / 2,5...40	-	0,5	15
33	Skutečná teplota v prostoru (TRx)	0...50	°C	0,5	-
34	Skutečná venkovní teplota (TAX) Vrácení tlumené venkovní teploty na TAX se provádí současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund	-50...+50	°C	0,5	-
<i>Standardní hodnoty</i>					
39	Standardní časy pro programy časového spínání 1,2,3 (řádky 6...11 a 20...25) Aktivuje se současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-	-	-	-

<i>RV A66.540</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení (krok)</i>	<i>Základní nastavení</i>
<i>Prázdniny</i>					
40	Prázdninová perioda	1...8	-	1	1
41	Začátek prázdnin Měsíc, den <hr/> Vynulování nastavené prázdninové periody se provádí současným stlačením tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-- . -- 01.01...31.12	tt.MM	1	-
42	Konec prázdnin Měsíc, den <hr/> Vynulování nastavené prázdninové periody se provádí současným stlačením tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-- . -- 01.01...31.12	tt.MM	1	-
<i>Servis</i>					
50	Chybové hlášení	0...255	-	1	-

## Úroveň pro odborníka

RV A66.540	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Servisní hodnoty</b>					
51	Test výstupů 0 Provozní stav regulátoru 1 Všechny výstupy VYP 2 Nabíjecí čerpadlo TUV ZAP Q3 / Y3 3 Čerpadlo topného okruhu ZAP Q2 4 Směšovač otevírá Y1 5 Směšovač zavírá Y2	0...5	-	1	0
52	Test čidel 0 Čidlo teploty teplé užitkové vody 1 B3 1 Čidlo teploty teplé užitkové vody 2/ vstup H2 B31/H2 2 Teplota topné vody B1 3 Čidlo venkovní teploty B9 4 Čidlo prostorové teploty A6 5 Zobrazení - vstup H1 H1	0...5	-	1	0
53	Zobrazení typu zařízení	1...151	-	1	-
<b>Skutečné hodnoty</b>					
55	Skutečná teplota topné vody (TVx) Vstup B1	0...140	°C	1	-
57	Skutečná teplota náběhové topné vody	0...140	°C	1	-
61	Skutečná teplota teplé užitkové vody 1 (TBWx) Teplejší čidlo	0...140	°C	1	-
62	Skutečná teplota teplé užitkové vody 2 (TBWx) Chladnější čidlo	0...140	°C	1	-
65	Tlumená venkovní teplota (TAged)	-50...+50	°C	0,5	-
66	Geometrická venkovní teplota (TAgem)	-50...+50	°C	0,5	-
67	Zdroj hodnoty venkovní teploty --- -- bez signálu 00.01...14.16 adresa	- -:- / 00.01...14.16	-	1	-
<b>Žádané hodnoty</b>					
69	Zobrazení žádané teploty náběhové topné vody	0...140	°C	1	-
70	Zobrazení žádané teploty teplé užitkové vody	0...140	°C	1	-
71	Zobrazení jmenovité žádané teploty v prostoru Jmenovitá žádaná teplota včetně korekce prostorovým přístrojem	0...35	°C	0,5	-
73	Zobrazení žádané teploty v prostoru (TRw)	0...35	°C	0,5	-
75	Zobrazení žádané teploty topné vody	0...140	°C	1	-
77	Zobrazení hodnot funkce vysoušení podlahy Den Žádaná hodnota teploty topné vody	0...32 0...95	- °C	1	-
<b>Konfigurace zařízení</b>					
95	Předregulace 0 vypnuta 1 předregulace účinná 2 předregulace účinná , TUV před předregulací	0...2	-	1	0
<b>Topný okruh</b>					
100	Paralelní posun topných křivek	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
101	Vliv teploty prostoru 0 neúčinný 1 účinný	0 / 1	-	1	1
102	Spínací diference prostoru (SDR) --- -- neúčinná 0,5...4,0 účinná	- -:-...4,0	°C (K)	0,5	- -:-
105	Minimální omezení žádané teploty topné vody (TVmin) TVmax řádek 107	8...TVmax	°C	1	8



<i>RV/A66.540</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení (krok)</i>	<i>Základní nastavení</i>
107	Maximální omezení žádané teploty topné vody (TVmax) Tvmin řádek 105	TVmin...95	°C	1	80
109	Maximální doba předstihu - optimalizace času zapnutí 0 bez předstihu/VYP	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
110	Maximální doba předstihu - optimalizace času vypnutí 0 bez předstihu/VYP	00:00...06:00	Hh:mm	10 min	00:00
113	Typ konstrukce budovy 0 těžká 1 lehká	0 / 1	-	1	1
114	Adaptace topné křivky 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
115	Zesílení blokovacího signálu	0...200	%	1	100
116	Vysoušení podlahy 0 vypnuto 1 funkční vytápění 2 vytápění na vysoušení podlahy 3 funkční vytápění a vytápění na vysoušení podlahy	0...3	-	1	0
<b>Teplá užitková voda</b>					
120	Žádaná útlumová teplota TUV (TBWR) TBWw řádek 26	8...TBWw	°C	1	40
121	Program přípravy TUV 0 24h/den 1 program vytápění s předstihem 2 program časového spínání 3	0...2	-	1	1
123	Přiřazení přípravy TUV 0 lokální topný okruh 1 všechny topné okruhy v segmentu 2 všechny topné okruhy v systému	0...2	-	1	2
124	Příprava teplé užitkové vody 0 jednou denně s předstihem 2,5 hod 1 víckrát denně s předstihem 1 hod	0 / 1	-	1	1
125	Typ snímače pro TUV 0 čidlo 1 termostat	0 / 1	-	1	0
126	Převýšení žádané teploty kotle nad TUV (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
127	Přednost TUV 0 absolutní (směšovací a čerpadlový topný okruh) 1 klouzavá (směšovací a čerpadlový okruh) 2 žádná (paralelně) 3 směš. topný okruh klouzavá, čerp. topný okruh absolutní	0...3	-	1	1
<b>LPB / Systém</b>					
140	LPB-adresa přístroje 0 samostatný 1...16 adresa přístroje (systém)	0...16	-	1	0
141	LPB-adresa segmentu 0 segment zdroje tepla 1...14 segment spotřebiče tepla	0...14	-	1	0
142	Napájení LPB 0 VYP (centrální napájení Bus) 1 Auto (napájení Bus z regulátoru)	0 / 1	-	1	1
143	Zobrazení napájení LPB	On / OFF	-	-	-
148	Provozní čas 0 autonomní hodiny 1 systémový čas bez přestavení 2 systémový čas s přestavením 3 systémový čas (master)	0 / 1	-	1	1

<i>RV/166.540</i>	<i>Funkce</i>	<i>Rozsah</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Rozlišení (krok)</i>	<i>Základní nastavení</i>
150	Přepnutí ze zimního na letní čas	01.01...31.12	tt.mm	1	25.03
151	Přepnutí z letního na zimní čas	01.01...31.12	tt.mm	1	25.10
155	Zobrazení komunikace PPS --- bez komunikace 0...255 komunikace OK 0 0 0 zkrat komunikačního vedení	--- / 0...255/0 0 0	-	1	-
<b>Multifunkční vstupy (H1) (H2/B31)</b>					
170	Vstup H1 0 přepnutí druhu provozu TO a TUV na StandBy 1 přepnutí druhu provozu TO na StandBy 2 minimální žádaná teplota náběhové vody (TVHw)	0...2	-	1	0
171	Minimální žádaná teplota topné vody H-kontakt (TVHw) Tkmax řádek 2 OEM	8...TKmax	°C	1	70
173	Působení kontaktů H1 a H2 0 klidové 1 pracovní	0 / 1	-	1	1
174	Vstup B31/H2 0 čidlo teploty TUV 2 1 minimální žádaná hodnota teploty topné vody (TVHw)	0...1	-	1	0

## Úroveň OEM

RV A66.540	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Topný okruh</b>					
30	Převýšení teploty zdroje nad teplotu topné vody (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
31	Faktor vlivu teploty v prostoru (KORR)	0...20	-	1	4
32	Konstanta rychlého útlumu (KON) (bez čidla teploty v prostoru)	0...20	-	1	2
33	Převýšení žádané teploty v prostoru (DTRSA) (při rychlém zatopení)	0...20	°C (K)	1	5
34	Protimrazová ochrana zařízení 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
35	Druh regulace pohonu 0 2-bodový (Y1) 1 3-bodový (Y1, Y2)	0 / 1	-	1	1
36	Spínací diference pohonu pro 2-bodový směšovač	0...20	°C (K)	1	2
37	Ochrana proti přehřátí - čerpadlový topný okruh 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
38	Cizí teplo (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
39	Citlivost adaptace 1 (ZAF1)	1...15	-	1	15
40	Citlivost adaptace 2 (ZAF2)	1...15	-	1	15
41	Proporcionální regulační pásmo směšovače (Xp)	1...100	°C (K)	1	32
42	Integrační časová konstanta směšovače (Tn)	10...873	sek	1	120
43	Doba chodu servopohonu směšovače	30...873	sek	1	120
<b>Teplá užitková voda</b>					
50	Maximální jmenovitá žádaná hodnota teploty TUV (TBWmax)	8...80	°C	1	60
51	Spínací diference pro TUV (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
52	Legionelní funkce 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
53	Žádaná hodnota legionelní funkce	8...95	°C	1	65
54	Ochrana proti ochlazení během přípravy TUV 0 ne 1 vždy 2 částečně	0...2	-	1	2
<b>Servis</b>					
90	Trvalé zobrazení 0 den / čas 1 skutečná hodnota teploty topné vody	0 / 1	-	1	0
91	Softwarová verze	00.0...99.0	-	1	-
92	Provozní hodiny přístroje	0...500000	h	1	0

# Starší softwarové verze regulátorů RVA...

## RVA43.223 (tento typ je nahrazen regulátorem RVA43.222)

### Úroveň pro konečného uživatele

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní hodnota
1	Čas	0...23:59	hod / min	1 min	00:00
2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	1
5	Topný program - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
6	Čas zapnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min.	10 min.	06:00
7	Čas vypnutí 1. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min.	10 min.	22:00
8	Čas zapnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
9	Čas vypnutí 2. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
10	Čas zapnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
11	Čas vypnutí 3. topná perioda	- :- - ...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
12	Druh provozu přípravy teplé užitkové vody 0 Vypnuto 1 Zapnuto	0 / 1	-	1	1
13	Jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWw) TBWR Řádek 80 TBWmax Řádek 31 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
14	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRRw) TRF Řádek 15 TRN Nastavovací knoflík	TRF...TRN	°C	0,5	16
15	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRFw) TRR Řádek 14	4...TRR	°C	0,5	10
16	Teplota přepnutí provozu léto/zima (THG)	8...30	°C	0,5	17
17	Strmost topné křivky -:- - Neúčinná 2,5...40 Účinná	-:- - / 2,5...40	-	0,5	15
18	Skutečná teplota v prostoru (TRx)	0...50	°C	0,5	-
19	Skutečná venkovní teplota (TAX)	-50...+50	°C	0,5	-
20	Provozní hodiny 1.stupně hořáku (tBR1) Vstup E1	0...65536	hod	2	0
21	Provozní hodiny 2.stupně hořáku (tBR2) Výstup K5	0... 65536	hod	2	0
22	Počet startů 1. stupně hořáku Vstup E1	0... 65536	-	1	0
23	Standartní časový program pro řádky 6...11 Aktivuje se současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-	-	-	-
50	Zobrazení kódu chyb	0...255	-	1	-

## Úroveň pro odborníka

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
51	Test výstupů (relé) 0 Provozní stav regulátoru 1 Všechny výstupy VYP 2 1.stupeň hořáku ZAP K4 3 1. a 2. stupeň hořáku ZAP K4 a K5 4 Čerpadlo topného okruhu ZAP Q1 5 Čerpadlo přípravy TUV ZAP Q3/Y3 Přepoštěcí ventil ZAP Q3/Y3	0...5	-	1	0
52	Test vstupů (čidel) 0 Čidlo teploty kotle B2 1 Čidlo teploty teplé užitkové vody B3 2 Čidlo kaskádní výstupní teploty z kotlů B10 3 Čidlo venkovní teploty B9 4 Čidlo teploty prostoru A6	0...4	-	1	0
53	Zobrazení typu zařízení	0...10	-	1	-
54	Zobrazení jmenovité žádané teploty v prostoru	0...35	°C	0,5	-
56	Skutečná hodnota teploty TUV (TBWx) Vstup B3	0...140	°C	1	-
57	Skutečná hodnota teploty kotle (TKx) Vstup B2	0...140	°C	1	-
58	Skutečná hodnota kaskádní výstup. teploty vody z kotlů Vstup B10	0...140	°C	1	-
62	Zobrazení PPS - komunikace 000 telefonní spínač aktivní - - - bez komunikace 0...255 komunikace OK	0...255	-	1	-
63	Typ prostorového přístroje 0 QAA95 1 QAA50 / QAA70	0 / 1	-	1	1
64	Paralelní posun topných křivek	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
65	Vliv teploty prostoru 0 neúčinný 1 účinný	0 / 1	-	1	1
67	Spínací diference prostoru (SDR) - - - neúčinná 0,5...4,0 účinná	0,5...4,0	°C (K)	0,5	1,0
68	Minimální omezení žádané teploty topné vody (TVmin) Tvmax Řádek 69	8...TVmax	°C	1	8
69	Maximální omezení žádané teploty topné vody (TVmax) TVmin Řádek 68	TVmin...95	°C	1	80
70	Typ konstrukce budovy 0 těžká 1 lehká	0 / 1	-	1	1
71	Adaptace topných křivek 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
72	Funkce čerpadel (výstup Q1) 0 Bez čerpadla 1	0...2	-	1	1
80	Žádaná hodnota útlumové teploty TUV (TBWR) TBWw Řádek 13	8...TBWw	°C	1	40
81	Program přípravy teplé užitkové vody 0 24h/den 1 lokální topný program 2 lokální topný program, začátek 1h před vlastním top. programem 3 systémový topný program, začátek 1h před vlast. top. programem	0...3	-	1	3

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
82	Typ snímače pro teplou užitkovou vodu 0 Čidlo 1 Termostat	0 1	-	1	0
83	Minimální omezení žádané teploty kotle (TKmin) TKmin <sub>f</sub> Řádek 1 OEM TKmax Řádek 2 OEM	TKmin <sub>f</sub> ... TKmax	°C	1	40
84	Typ hořáku 0 1-stupňový 1 2-stupňový	0 / 1	-	1	1
85	Adresa přístroje (regulátoru) 0 samostatný 1...16 adresa přístroje (regulátoru)	0...16	-	1	0
86	Adresa segmentu 0 1...14	0...14	-	1	0
87	Provozní čas (hodiny) 0 autonomní hodiny 1 systémový čas systémový čas s přestavením 3 systémové hodiny (Master)	0...3	-	1	3
88	Účinnost přepínání automatiky léto / zima 0 pouze lokální přepínání 1 centrální přepínání všech topných okruhů	0 / 1	-	1	0
89	Centrální - Standby spínač (Vypínač) 0 VYP (neúčinný) 1 ZAP (všechny přístroje na Standby)	0 / 1	-	1	0
92	Napájení regulátor - BUS 0 Vypnuto (centrální napájení BUS) 1 Auto (napájení BUS regulátorem)	0 / 1	-	1	1
93	Zobrazení napájení regulátor - BUS	On / OFF	-		-
94	Zobrazení BUS - komunikace	On / OFF	-		-
95	Zdroj informace o venkovní teplotě ( regulátor(y) s měřením venkovní teploty ) -- -- -- žádný signál 00.01...14.16 adresa	00.01...14.16	-	1	-
96	Přepínání pořadí spínání kotlů -- bez přepínání 10...990 automatické přepínání podle počtu provozních hodin	10...990	hod	10	100
97	Uvolňovací integrál pro přepínání pořadí kotlů	0...500	°C (K) min	1	200
98	Zpětný integrál pro přepínání pořadí kotlů	0...500	°C (K) min	1	50
99	Oddělené řízení přípravy TUV v kaskádě 0 VYP 1 ZAP	0 / 1	-	1	0

## Úroveň OEM

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
1	Minimální omezení nejnižší teploty kotle (TKmin) TKmin      Řádek 83	8...TKmin	°C	1	40
2	Maximální omezení teploty kotle (TK max) TKmin      Řádek 83	TKmin...120	°C	1	80
3	Spínací diference kotle (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Minimální doba chodu hořáku	0...10	min	1	4
5	Uvolňovací integrál pro 2. stupeň hořáku	0...500	°C (K) min	1	50
6	Zpětný integrál pro 2. stupeň hořáku	0...500	°C (K) min	1	10
8	Prodloužení chodu čerpadla (po vypnutí hořáku)	0...20	min	1	5
9	Druh provozu kotle 0      Trvalý provoz kotle 1      Automatický provoz kotle	0 / 1	-	1	1
22	Zesilovací faktor vlivu teploty prostoru (KORR)	0...20	-	1	4
23	Konstanta pro rychlý útlum (KON) (bez čidla prostorové teploty)	0...20	-	1	8
24	Požadované převýšení teploty prostoru (při rychlém zatopení)	0...20	°C (K)	1	5
25	Protimrazová ochrana zařízení 0      neúčinná 1      účinná	0 / 1	-	1	1
31	Maximální žádaná jmenovitá hodnota teploty teplé užitkové vody (TBWmax)	8...80	°C	1	60
32	Spínací diference teplé užitkové vody (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Zvýšení teploty kotle (nad žádanou teplotu TUV)	0...30	°C (K)	1	16
34	Druh přípravy teplé užitkové vody 0      s nabíjecím čerpadlem 1      s přepouštěcím ventilem	0 / 1	-	1	0
35	Přednost přípravy teplé užitkové vody 0      absolutní 2      žádná (paralélní)	0...2	-	1	1
41	Trvalé zobrazení 0      Den / Čas 1      Skutečná hodnota teploty kotle	0 / 1	-	1	0
42	Cizí zdroje tepla	-2...+4	°C	0,125	0
43	Citlivost adaptace 1	1...15	-	1	15
44	Citlivost adaptace 2	1...15	-	1	15
91	Softwarová verze	00.00.0...99.99.0	-	1	-

# RVA46.531 (starší verze C)

## Úroveň pro konečného uživatele

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní hodnota
1	Čas	0...23:59	hod / min	1 min	00:00
2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	1
5	Topný program - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
6	Čas zapnutí 1. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	06:00
7	Čas vypnutí 1. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	22:00
8	Čas zapnutí 2. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
9	Čas vypnutí 2. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
10	Čas zapnutí 3. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
11	Čas vypnutí 3. topná perioda	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
12	Druh provozu přípravy teplé užitkové vody <sup>1)</sup> 0 Vypnuto 1 Zapnuto	0 / 1	-	1	1
13	Jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWw) <sup>1)</sup> TBWR Řádek 80 TBWmax Řádek 31 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
14	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRRw) TRF Řádek 15 TRN Nastavovací knoflík	TRF...TRN	°C	0,5	16
15	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRFw) TRR Řádek 14	4...TRR	°C	0,5	10
16	Teplota přepnutí provozu léto/zima (THG)	8...30	°C	0,5	17
17	Strmost topné křivky -:- Neúčinná 2,5...40 Účinná	-:- / 2,5...40	-	0,5	15
18	Skutečná teplota v prostoru (TRx)	0...50	°C	0,5	-
19	Skutečná venkovní teplota (TAX)	-50...+50	°C	0,5	-
23	Standartní časový program pro řádky 6...11 0 platí individuální nastavení časového programu 1 aktivuje se nastavení standartního časového programu	-	-	-	-
50	Zobrazení kódu chyb	0...255	-	1	-



## Úroveň pro odborníka

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
51	Test výstupů (relé) 0 Provozní stav regulátoru 1 Všechny výstupy VYP 2 Čerpadlo topného okruhu Q2 ZAP 3 Kontakt pro pohon směšovacího ventilu Y1 (otvírá) ZAP 4 Kontakt pro pohon směšovacího ventilu Y2 (zavírá) ZAP	0...4	-	1	0
52	Test vstupů (čidel) 0 B1 Čidlo teploty topné vody - vstup do systému 1 B9 Čidlo venkovní teploty 2 A6 Čidlo teploty prostoru	0...2	-	1	0
53	Zobrazení typu zařízení	11 / 12	-	1	-
54	Zobrazení jmenovité žádané teploty v prostoru	0...35	°C	0,5	-
55	Skutečná hodnota teploty top.vody - vstup do systému Vstup B1	0...140	°C	1	-
56	Skutečná hodnota teploty TUV (TBWx) <sup>1)</sup>	0...140	°C	1	-
57	Skutečná hodnota teploty kotle (TKx) <sup>1)</sup>	0...140	°C	1	-
60	Zobrazení kódu chyb BMU <sup>1)</sup>	1...255	-	1	-
62	Zobrazení PPS - komunikace 000 telefonní spínač aktivní --- bez komunikace 0...15 adresa regulátoru (zobrazení vlevo) 0...255 identifikace přístroje (zobrazení vpravo)	0...15,0...255	-	1	-
63	Typ prostorového přístroje - vstup A6 0 QAA95 1 QAA50 / QAA70	0 / 1	-	1	1
64	Paralelní posun topných křivek	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
65	Vliv teploty prostoru 0 neúčinný 1 účinný	0 / 1	-	1	1
67	Spínací diference prostoru (SDR) - - - neúčinná 0,5...4,0 účinná	0,5...4,0	°C (K)	0,5	1,0
68	Minimální omezení žádané teploty topné vody - vstup do systému (TVmin) TVmax Řádek 69	8...TVmax	°C	1	8
69	Maximální omezení žádané teploty topné vody - vstup do systému (TVmax) TVmin Řádek 68	TVmin...95	°C	1	80
70	Typ konstrukce budovy 0 těžká 1 lehká	0 / 1	-	1	1
71	Adaptace topných křivek 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
80	Žádaná hodnota útlumové teploty TUV (TBWR) <sup>1)</sup> TBWw Řádek 13	8...TBWw	°C	1	40
81	Program přípravy teplé užitkové vody <sup>1)</sup> 0 24h/den 1 lokální topný program 2 lokální topný program s předstihem 1h 3 systémový topný program s předstihem 1h	0...3	-	1	3
85	Adresa přístroje (regulátoru) 0 samostatný 1...16 adresa přístroje (regulátoru)	0...16	-	1	0
86	Adresa segmentu 0 1...14	0...14	-	1	0

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
87	Provozní čas (hodiny) 0 autonomní hodiny 1 systémový čas 2 systémový čas s přestavením 3 systémové hodiny (Master)	0...3	-	1	2
88	Účinnost přepínání automatiky léto / zima BMU <sup>1)</sup> 0 žádné působení 1	0 / 1	-	1	0
92	Napájení regulátor - BUS 0 Vypnuto (centrální napájení BUS) 1 Auto (napájení BUS regulátorem)	0 / 1	-	1	1
93	Zobrazení napájení regulátor - BUS	On / OFF	-		-
94	Zobrazení BUS - komunikace	On / OFF	-		-
95	Zdroj informace o venkovní teplotě - - - - žádný signál 00.01...14.16 adresa	00.01...14.16	-	1	-

## Úroveň OEM

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Krok	Základní nastavení
22	Zesilovací faktor vlivu teploty prostoru (KORR)	0...20	-	1	4
23	Konstanta pro rychlý útlum (KON) (bez čidla prostorové teploty)	0...20	-	1	8
24	Požadované převýšení teploty prostoru (při rychlém zatopení)	0...20	°C (K)	1	5
25	Protimrazová ochrana zařízení 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
26	Převýšení teploty kotle vůči vstupní teplotě topné vody do topného okruhu	0...50	°C (K)	1	10
31	Maximální žádaná jmenovitá hodnota teploty teplé užitkové vody (TBWmax) <sup>1)</sup>	8...80	°C	1	60
35	Přednost přípravy teplé užitkové vody <sup>1)</sup> 0 absolutní 2 žádná (paralelní)	0...2	-	1	1
41	Trvalé zobrazení 0 Den / Čas 1 Skutečná hodnota teploty topné vody - vstup do systému (B1)	0 / 1	-	1	0
42	Cizí zdroje tepla	-2...+4	°C	0,125	0
43	Citlivost adaptace 1	1...15	-	1	15
44	Citlivost adaptace 2	1...15	-	1	15
91	Softwarová verze	00.00.0...99.99.0	-	1	-

# RVA53.140 (tento typ je nahrazen regulátorem RVA53.242)

## Úroveň pro konečného uživatele

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Nastavení hodin</b>					
1	Čas	0...23:59	hod / min	1 min	00:00
2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	1
<b>Topný program 1</b>					
5	Den v týdnu - předvolba 1-7 týdenní blok 1...7 jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
6	Čas zapnutí 1. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	06:00
7	Čas vypnutí 1. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	22:00
8	Čas zapnutí 2. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
9	Čas vypnutí 2. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
10	Čas zapnutí 3. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
11	Čas vypnutí 3. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
<b>Topný program 2 (teplá užitková voda)</b>					
20	Čas zapnutí 1. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	06:00
21	Čas vypnutí 1. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	22:00
22	Čas zapnutí 2. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
23	Čas vypnutí 2. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
24	Čas zapnutí 3. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
25	Čas vypnutí 3. fáze	- :- -...24:00	hod / min.	10 min.	- :- -
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
26	Jmenovitá žádaná teplota teplé užitkové vody (TBWw) TBWRw řádek 80 TBWmax řádek 31 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Hodnoty topného okruhu</b>					
27	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRRw) TRF Protimrazová žádaná teplota prostoru TRN Otočný knoflík žádané teploty topného okruhu	TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRF) TRRw řádek 27	4...TRRw	°C	0,5	10
29	Teplota přepnutí provozu léto / zima (THG)	8...30	°C	0,5	17
30	Strmost topné křivky (S) 2,5...40 účinná	2,5...40	-	0,5	15
<b>Skutečné hodnoty</b>					
33	Skutečná teplota v prostoru (TRx)	0...50	°C	0,5	-
34	Skutečná venkovní teplota (TAX) Zpětné nastavení tlumené venkovní teploty (TAged) současným stisknutím tlačítek + a - na dobu 3 sekund.	-50...+50	°C	0,5	-
35	Provozní hodiny hořáku (tBR) výstup K4	0...65535	hod	1	0
37	Počet startů hořáku výstup K4	0...65535	-	1	0
<b>Údržba</b>					
39	Standardní doby pro spínací program 1 (řádek 6...11) Aktivuje se současným stlačením tlačítek + a - na dobu 3 sekund.	-	-	-	-
50	Zobrazení kódu chyb	0...255	-	1	-

## Úroveň pro odborníka

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Service values</b>					
51	Test výstupů (relé) 0 Provozní stav regulátoru 1 Všechny výstupy VYP 2 Hořák ZAP K4 3 Nabíjecí čerpadlo TUV ZAP Q3 / Y3 Přepouštěcí ventil TUV ZAP Q3 / Y3 4 Čerpadlo topného okruhu ZAP Q2 5 Směšovač otevírá Y1 6 Směšovač zavírá Y2	0...6	-	1	0
52	Test vstupů (čidel) 0 Čidlo teploty vody v kotli B2 1 Čidlo teploty teplé užitkové vody B3 2 Čidlo teploty topné vody - směšovač B1 3 Čidlo venkovní teploty B9 4 Čidlo teploty prostoru A6 5 Stav přepnutí - přepínací kontakt H1	0...5	-	1	0
53	Zobrazení typu zařízení	1...16	-	1	-
54	Zobrazení žádané jmenovité teploty prostoru	0...35	°C	0,5	-
<b>Actual values</b>					
55	Skutečná hodnota teploty náběhové vody (TVx) vstup B1	0...140	°C	1	-
56	Skutečná hodnota teploty kotle (TKx) vstup B2	0...140	°C	1	-
57	Skutečná hodnota teplé užitkové vody (TBWx)	0...140	°C	1	-
<b>Heating circuit values</b>					
60	Vstup A6 0 Analogový signál dat (QAA95) 1 Digitální signál dat (QAA50 / QAA70)	0 / 1	-	1	1
61	Zobrazení komunikace PPS - prostorový přístroj (A6) 000 Zkrat --- Bez komunikace 0...255 Identifikační číslo (komunikace OK)	0...255	-	1	-
66	Paralelní posun topných křivek	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
67	Vliv teploty prostoru 0 Neúčinný 1 Účinný	0 / 1	-	1	1
68	Spínací diference prostoru (SDR) - - - Neúčinná 0,5...4,0 Účinná	- - - 0,5... 4,0	°C (K)	0,5	- - -
69	Minimální omezení žádané teploty náběhové vody (TVmin) TVmax řádek 70	8...TVmax	°C	1	8
70	Maximální omezení žádané teploty náběhové vody (TVmax) TVmin řádek 69	TVmin...95	°C	1	80
71	Vstup H1 0 Přepínání druhu provozu (telefonní dálkový spínač) 1 Minimální žádaná teplota topné vody (TVHw) 2 Zablokování zdroje tepla	0...2	-	1	0
73	Minimální žádaná teplota topné vody - kontakt H (TVHw) TKmin <sub>OEM</sub> řádek 1 OEM TKmax řádek 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ... ...TKmax	°C	1	70
74	Typ konstrukce budovy 0 Těžká 1 Lehká	0 / 1	-	1	1
75	Adaptace topných křivek 0 Neúčinná 1 Účinná	0 / 1	-	1	1

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
80	Útlumová žádaná teplota TUV (TBWR) TBWw řádek 26	8...TBWw	°C	1	40
81	Program přípravy teplé užitkové vody 0 24hod/den 1 Topný program 1 s předstihem 2 Topný program 1 3 Topný program 2	0...3	-	1	1
83	Příprava teplé užitkové vody 0 Jednou denně s předstihem 2,5 hod. 1 Vícekrát denně s předstihem 1 hod.	0 / 1	-	1	1
84	Typ snímače pro teplou užitkovou vodu 0 Čidlo 1 Termostat	0 / 1	-	1	0
<b>Hodnoty zdroje tepla</b>					
85	Minimální omezení teploty kotle (TKmin) TKmin <sub>OEM</sub> řádek 1 OEM TKmax řádek 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ... ...TKmax	°C	1	40
87	Vliv zátěže 0 Neúčinný 1 Účinný	0 / 1	-	1	0

## Úroveň OEM

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Hodnoty zdroje tepla</b>					
1	Minimální omezení teploty kotle (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmin řádek 85	8...TKmin	°C	1	40
2	Maximální omezení teploty kotle (TKmax) TKmin řádek 85	TKmin...120	°C	1	80
3	Spínací diference kotle (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Minimální doba chodu hořáku	0...10	min	1	4
8	Doběh čerpadel (po vypnutí hořáku)	0...20	min	1	5
9	Typ provozu kotle 0 Trvalý provoz kotle: bez prodloužené doby chodu hořáku 1 Automatický provoz kotle: bez prodloužené doby chodu hořáku s odlehčením kotle při startu 2 Automatický provoz kotle: s prodlouženou dobou chodu hořáku s odlehčením kotle při startu 3 Automatický provoz kotle: bez prodloužené doby chodu hořáku bez odlehčení kotle při startu	0...3	-	1	2
<b>Hodnoty topného okruhu</b>					
21	Převýšení teploty kotle vůči teplotě topné vody - směšovač (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
22	Faktor vlivu teploty prostoru (KORR)	0...20	-	1	4
23	Konstanta pro rychlý útlum (KON) (bez čidla teploty prostoru)	0...20	-	1	2
24	Převýšení žádané teploty prostoru (DTRSA) (při rychlém zatopení)	0...20	°C (K)	1	5
25	Protimrazová ochrana zařízení 0 Neúčinná 1 Účinná	0 / 1	-	1	1
26	Druh regulačního pohonu 0 2-bodový (Y1) 1 3-bodový (Y1,Y2)	0 / 1	-	1	1
27	Spínací diference pohonu pro 2-bodový pohon směšovače	0...20	°C (K)	1	2
28	Prosté řízení zátěží 0 Blokováno 1 Uvolněno	0 / 1	-	1	1
29	Ochrana proti přehřátí topného okruhu 0 Neúčinná 1 Účinná	0 / 1	-	1	1
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
31	Maximální žádaná jmenovitá teplota teplé užitkové vody (TBWmax)	8...80	°C	1	60
32	Spínací diference teplé užitkové vody (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Převýšení teploty kotle vůči žádané teplotě TUV (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
34	Druh přípravy teplé užitkové vody 0 s nabíjecím čerpadlem 1 s přepouštěcím ventilem	0 / 1	-	1	0
35	Přednost přípravy teplé užitkové vody 0 Absolutní 1 Klouzavá 2 Žádná (paralelní)	0...2	-	1	1
36	Legionelní funkce 0 Neúčinná 1 Účinná	0 / 1	-	1	1
37	Žádaná teplota legionelní funkce	8...95	°C	1	65

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
41	Trvalé zobrazení 0 Den / čas 1 Skutečná hodnota teploty kotle	0 / 1	-	1	0
<b>Adaptační hodnoty</b>					
42	Cizí zdroje tepla (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
43	Adaptační citlivost 1 (ZAF1)	1...15	-	1	15
44	Adaptační citlivost 2 (ZAF2)	1...15	-	1	15
<b>Obecné hodnoty</b>					
91	Softwarová verze	00.0...99.0	-	1	-



# RVA63.242 (starší verze A)

## Úroveň pro konečného uživatele

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Nastavení hodin</b>					
1	Čas	0...23:59	hod / min.	1 min	00:00
2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	1
<b>Program časového spínání 1</b>					
5	Topný program - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
6	Čas zapnutí 1. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	06:00
7	Čas vypnutí 1. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	22:00
8	Čas zapnutí 2. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
9	Čas vypnutí 2. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
10	Čas zapnutí 3. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
11	Čas vypnutí 3. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
<b>Program časového spínání 2</b>					
12	Topný program - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
13	Čas zapnutí 1. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	06:00
14	Čas vypnutí 1. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	22:00
15	Čas zapnutí 2. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
16	Čas vypnutí 2. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
17	Čas zapnutí 3. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
18	Čas vypnutí 3. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
<b>Program časového spínání 3 (teplá užitková voda)</b>					
19	Topný program - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
20	Čas zapnutí 1. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	06:00
21	Čas vypnutí 1. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	22:00
22	Čas zapnutí 2. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
23	Čas vypnutí 2. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
24	Čas zapnutí 3. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
25	Čas vypnutí 3. topná perioda	- -:- -...24:00	hod / min.	10 min.	- -:- -
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
26	Jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWw) TBWRw Řádek 80 TBWmax Řádek 31 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Hodnoty topného okruhu</b>					
27	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRRw) Topný okruh 1 a 2 TRF Protimrazová žádaná teplota prostoru, řádek 28 TRN Nastavovací knoflík - topný okruh 1 nebo 2	TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRF) Topný okruh 1 a 2 TRRw Řádek 27	4...TRRw	°C	0,5	10
29	Teplota přepnutí provozu léto / zima pro topný okruh 1 (THG1)	8...30	°C	0,5	17

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
30	Strmost topné křivky pro topný okruh 1 (S1) 2,5...40 účinná	2,5...40	-	0,5	15
31	Teplota přepnutí provozu léto / zima pro topný okruh 2 (THG2)	8...30	°C	0,5	17
32	Strmost topné křivky pro topný okruh 2 (S2) -:- - neúčinná 2,5...40 účinná	-:- - / 2,5...40	-	0,5	15
<b>Skutečné hodnoty</b>					
33	Skutečná teplota v prostoru (TRx)	0...50	°C	0,5	-
34	Skutečná venkovní teplota (TAX) Vrácení na začátek průměrovacího cyklu venkovní teploty se provádí současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-50...+50	°C	0,5	-
35	Provozní hodiny 1. stupně hořáku (tBR1) Vstup E1	0...65535	hod	1	0
36	Provozní hodiny 2. stupně hořáku (tBR2) Výstup K5	0... 65535	hod	1	0
37	Počet startů 1. stupně hořáku Vstup E1	0... 65535	-	1	0
38	Počet startů 2. stupně hořáku	0... 65535	-	1	0
<b>Údržba</b>					
39	Standardní doby pro spínací programy 1,2,3 (Řádky 6...11, 13...18 a 20...25) Aktivuje se současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-	-	-	-
50	Zobrazení kódu chyb	0...255	-	1	-

## Úroveň pro odborníka

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Servisní hodnoty</b>					
51	Test výstupů (relé)	0...8	-	1	0
	0 Provozní stav regulátoru				
	1 Všechny výstupy VYP				
	2 1. stupeň hořáku ZAP	K4			
	3 1. a 2. stupeň hořáku ZAP	K4; K5			
	4 Nabíjecí čerpadlo TUV ZAP	Q3 / Y3			
	5 Přepouštěcí ventil TUV VYP	Q3 / Y3			
	6 Čerpadlo topného okruhu ZAP	Q2			
	7 Směšovač otevírá	Y1			
	8 Směšovač zavírá	Y2			
	9 Multifunkční výstup ZAP	K6			
52	Test vstupů (čidel)	0...7	-	1	0
	0 Čidlo teploty kotle	B2			
	1 Čidlo teploty teplé užitkové vody 1	B3			
	2 Čidlo teploty teplé užitkové vody 2	B31			
	3 Čidlo teploty topné vody - vstup do syst.	B1			
	4 Čidlo venkovní teploty	B9			
	5 Čidlo teploty prostoru	A6			
	6 Čidlo teploty vratné vody	B7			
	7 Čidlo teploty spalin	B8			
53	Zobrazení typu zařízení	1...24	-	1	-
54	Zobrazení jmenovité žádané teploty v prostoru	0...35	°C	0,5	-
<b>Skutečné hodnoty</b>					
55	Skutečná hodnota teploty topné vody - vstup do systému (TVx) Vstup B1	0...140	°C	1	-
56	Skutečná hodnota teploty kotle (TKx) Vstup B2	0...140	°C	1	-
57	Skutečná hodnota teploty TUV 1 (TBWx) Teplejší čidlo	0...140	°C	1	-
58	Skutečná hodnota teploty TUV 2 (TBWx) Chladnější čidlo	0...140	°C	1	-
59	Zobrazení maximální hodnoty teploty spalin (TGxmax) Zpětné nastavení aktuální hodnoty pomocí současného stisknutí tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	0...350	°C	1	-
<b>Hodnoty topného okruhu</b>					
60	Vstup A6	0 / 1	-	1	1
	0 Analogový signál dat (QAA95)				
	1 Digitální signál dat (QAA50 / QAA70)				
61	Zobrazení PPS - komunikace	0...255	-	1	-
	000 Zkrat				
	--- Bez komunikace				
	0...255 Komunikace OK				
64	Druh provozu z prostorového přístroje	0...2	-	1	0
	0 Působení na topný okruh 1				
	1 Působení na topný okruh 2				
	2 Působení na topný okruh 1 a 2				
65	Hodnoty z prostorového přístroje	0...2	-	1	0
	0 Působení na topný okruh 1				
	1 Působení na topný okruh 2				
	2 Působení na topný okruh 1 a 2				
66	Paralelní posun topných křivek pro topný okruh 1 a 2	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
67	Vliv teploty prostoru	0 / 1	-	1	1
	0 neúčinný				
	1 účinný				

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
68	Spínací diference prostoru (SDR) Topný okruh 1 a 2 - - - neúčinná 0,5...4,0 účinná	- :- / 0,5...4,0	°C (K)	0,5	- :-
69	Minimální omezení žádané teploty topné vody (TVmin) pro topný okruh 1 a 2 TVmax Řádek 70	8...TVmax	°C	1	8
70	Maximální omezení žádané teploty topné vody (TVmax) pro topný okruh 1 a 2 TVmin Řádek 69	TVmin...95	°C	1	80
71	Vstup H1 0 Telefonní dálkový spínač 1 Žádaná teplota topné vody (TVHw) 2 Zablokování zdroje tepla	0...2	-	1	0
72	Vstup B31/H2 0 Čidlo teploty teplé užitkové vody 2 1 Žádaná teplota topné vody (TVHw) 2 Zablokování zdroje tepla	0...2	-	1	0
73	Žádaná teplota topné vody, H-kontakt (TVHw) TKmin <sub>OEM</sub> Řádek 1 OEM TKmax Řádek 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ...TKmax	°C	1	70
74	Typ konstrukce budovy 0 těžká 1 lehká	0 / 1	-	1	1
75	Adaptace topných křivek 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
76	Zesílení blokovacího signálu	0...200	%	1	100
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
79	Přiřazení programu přípravy teplé užitkové vody 0 Podle lokálního topného okruhu 1 Podle topných okruhů v daném segmentu 2 Podle topných okruhů v systému	0...2	-	1	2
80	Útlumová žádaná teplota TUV (TBWw) TBWw Řádek 26	8...TBWw	°C	1	40
81	Program přípravy teplé užitkové vody 0 24h denně 1 Topný program s předstihem 2 Program časového spínání 3	0...2	-	1	1
82	Volba spínacího programu oběhového čerpadla 0 Podle časového spínacího programu 2 1 Podle programu přípravy teplé užitkové vody (Řádek 81)	0 / 1	-	1	1
83	Příprava teplé užitkové vody 0 Jednou denně s předstihem 2,5 hod. 1 Vícekrát denně s předstihem 1 hod.	0 / 1	-	1	1
84	Typ snímače pro teplou užitkovou vodu 0 Čidlo 1 Termostat	0 / 1	-	1	0
<b>Hodnoty zdroje tepla</b>					
85	Minimální omezení teploty kotle (TKmin) TKmin <sub>OEM</sub> Řádek 1 OEM TKmax Řádek 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ...TKmax	°C	1	40
86	Typ hořáku 0 1-stupňový 1 2-stupňový	0 / 1	-	1	1
87	Výstup (K6) 0 Bez funkce 1 Čerpadlo topného okruhu 2 2 Podávací čerpadlo 3 Elektrická topná spirála na přípravu TUV 4 Oběhové čerpadlo na TUV 5 Kotleové bypass-čerpadlo	0...5	-	1	1

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
88	Přídavné vytápění koupelny (Výstup K6 jako čerpadlo topného okruhu 2) 0 neúčinné 1 účinné	0 / 1	-	1	0
<b>Komunikace LPB</b>					
89	LPB-adresa přístroje (regulátoru) 0 samostatný 1 adresa přístroje (systém)	0 / 1	-	1	0
90	LPB-adresa segmentu 0 Segment zdroje tepla 1...14 Segmenty spotřebičů tepla	0...14	-	1	0
91	Napájení LPB 0 Vypnuto (centrální napájení BUS) 1 Auto (napájení BUS regulátorem)	0 / 1	-	1	1
92	Zobrazení napájení LPB	On / OFF	-		-
93	Provozní čas (hodiny) 0 Lokální (autonomní hodiny) 1 Čas LPB (systémový čas) 2 Čas LPB s přestavením (systémový čas s přestavením) 3 Časový master LPB (systémové hodiny)	0...3	-	1	0
94	Účinnost přepínání automatiky léto / zima 0 Lokální přepínání 1 Centrální přepínání všech topných okruhů	0 / 1	-	1	0
95	Centrální Standby vypínač <sup>1)</sup> 0 VYP 1 ZAP	0 / 1	-	1	0
96	Zdroj informace o venkovní teplotě - - - - žádný signál 00.01...14.16 adresa	- :- / 00.01...14.16	-	1	-













## Úroveň OEM

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Hodnoty zdroje tepla</b>					
1	Minimální omezení nejnižší teploty kotle (TKmin <sub>OEM</sub> ) TKmax      Řádek 2 <sub>OEM</sub>	8...TKmax (max. 95°C)	°C	1	40
2	Maximální omezení teploty kotle (TKmax) TKmin      Řádek 85	TKmin...120	°C	1	80
3	Spínací diference kotle (SDK)	0...20	°C (K)	1	8
4	Minimální doba chodu hořáku	0...10	min	1	4
5	Uvolňovací integrál pro 2. stupeň hořáku	0...500	°C (K) min	1	50
6	Zpětný integrál pro 2. stupeň hořáku	0...500	°C (K) min	1	10
8	Prodloužení chodu čerpadla (po vypnutí hořáku)	0...20	min	1	5
9	Druh provozu kotle 0      Trvalý provoz kotle:      bez prodloužené doby chodu hořáku s odlehčením kotle při startu 1      Automatický provoz kotle: bez prodloužené doby chodu hořáku s odlehčením kotle při startu 2      Automatický provoz kotle: s prodlouženou dobou chodu hořáku s odlehčením kotle při startu 3      Automatický provoz kotle: bez prodloužené doby chodu hořáku bez odlehčení kotle při startu	0...3	-	1	2
10	Minimální omezení teploty vratné vody do kotle	8...95	°C	1	55
11	Spínací diference bypass-čerpadla (SDBP)	0...20	°C (K)	1	6
12	Řízení bypass-čerpadla 0      Paralelně s provozem hořáku 1      Podle teploty vratné vody do kotle	0 / 1	-	1	0
<b>Hodnoty topného okruhu</b>					
21	Převýšení teploty kotle vůči vstupní teplotě topné vody do topného okruhu (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
22	Faktor vlivu teploty prostoru (KORR)	0...20	-	1	4
23	Konstanta pro rychlý útlum (KON) (bez čidla prostorové teploty)	0...20	-	1	2
24	Převýšení žádané hodnoty teploty prostoru (DTRSA) (při rychlém zatopení)	0...20	°C (K)	1	5
25	Protimrazová ochrana zařízení 0      neúčinná 1      účinná	0 / 1	-	1	1
26	Druh regulačního pohonu 0      2-bodový (Y1) 1      3-bodový (Y1, Y2)	0 / 1	-	1	1
27	Spínací diference pohonu pro 2-bodový pohon směšovače	0...20	°C (K)	1	2
29	Ochrana proti přehřátí čerpadlového topného okruhu 0      neúčinná 1      účinná	0 / 1	-	1	1
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
31	Maximální hodnota jmenovité žádané teploty teplé užitkové vody (TBWmax)	8...80	°C	1	60
32	Spínací diference teplé užitkové vody (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Převýšení teploty kotle vůči žádané teplotě TUV (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
34	Druh přípravy teplé užitkové vody 0      s nabíjecím čerpadlem 1      s přepouštěcím ventilem	0 / 1	-	1	0

<b>Řádek</b>	<b>Funkce</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Rozlišení (krok)</b>	<b>Základní nastavení</b>
35	Přednost přípravy teplé užitkové vody 0 absolutní 1 klouzavá 2 žádná (paralelní)	0...2	-	1	1
36	Legionelní funkce 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
37	Žádaná teplota legionelní funkce	8...95	°C	1	65
41	Trvalé zobrazení 0 den / čas 1 skutečná hodnota teploty kotle	0 / 1	-	1	0
<b>Adaptační hodnoty</b>					
42	Cizí zdroje tepla (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
43	Citlivost adaptace 1 (ZAF1)	1...15	-	1	15
44	Citlivost adaptace 2 (ZAF2)	1...15	-	1	15
<b>Obecné hodnoty</b>					
91	Softwarová verze	00.0...99.0	-	1	-

# RVA63.280 (starší verze A)



## Úroveň pro konečného uživatele







Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Nastavení hodin</b>					
1	Čas	0...23:59	hod / min	1 min	00:00
2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	1
<b>Program časového spínání 1 a 2</b>					
5	Topný program - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	 1-7 / 1...7	den	1 den	-
6	Čas zapnutí 1. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min.	10 min.	06:00
7	Čas vypnutí 1. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min.	10 min.	22:00
8	Čas zapnutí 2. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
9	Čas vypnutí 2. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
10	Čas zapnutí 3. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
11	Čas vypnutí 3. topná perioda	 --:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
<b>Program časového spínání 3 (teplá užitková voda)</b>					
19	Topný program - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
20	Čas zapnutí 1. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	06:00
21	Čas vypnutí 1. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	22:00
22	Čas zapnutí 2. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
23	Čas vypnutí 2. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
24	Čas zapnutí 3. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
25	Čas vypnutí 3. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
26	Jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWw) TBWRw Řádek 80 TBWmax Řádek 31 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Hodnoty topného okruhu</b>					
27	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRRw) TRF Protimrazová žádaná teplota prostoru TRN Nastavovací knoflík - topný okruh 1 nebo 2	 TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRF) TRRw Řádek 25	 4...TRRw	°C	0,5	10
29	Teplota přepnutí provozu léto / zima (THG)	 8...30	°C	0,5	17
30	Strmost topné křivky (S) --:-- Neúčinná (pouze TO2) 2,5...40 Účinná	 --:-- / 2,5...40	-	0,5	15
<b>Skutečné hodnoty</b>					
33	Skutečná teplota v prostoru (TRx)	 0...50	°C	0,5	-
34	Skutečná venkovní teplota (TAX) Vrácení na začátek průměrovacího cyklu venkovní teploty se provádí současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-50...+50	°C	0,5	-
35	Provozní hodiny 1. stupně hořáku (tBR1) Výstup K4	0...65535	hod	1	0



Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
36	Provozní hodiny 2. stupně hořáku (tBR2) Výstup K5	0...65535	hod	1	0
37	Počet startů 1. stupně hořáku Výstup K4	0...65535	-	1	0
38	Počet startů 2. stupně hořáku	0...65535	-	1	0
<b>Údržba</b>					
39	Standardní doby pro spínací programy 1, 2 a 3 (řádek 6...11 / 20...25) Aktivuje se současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-	-	-	-
50	Zobrazení kódu chyb	0...255	-	1	-




## Úroveň pro odborníka

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Servisní hodnoty</b>					
51	<b>Test výstupů (relé)</b> 0 Provozní stav regulátoru 1 Všechny výstupy VYP 2 1. stupeň hořáku ZAP K4 3 1. a 2. stupeň hořáku ZAP K4 / K5 4 Nabíjecí čerpadlo TUV ZAP Q3 / Y3 Přepouštěcí ventil TUV VYP Q3 / Y3 5 Čerpadlo topného okruhu 1 ZAP Q2 6 Směšovač 1 otevírá Y1 7 Směšovač 1 zavírá Y2 8 Čerpadlo topného okruhu 2 ZAP Q6 9 Směšovač 2 otevírá Y5 10 Směšovač 2 zavírá Y6	0...10	-	1	0
52	<b>Test vstupů (čidel)</b> 0 Čidlo teploty kotle B2 1 Čidlo teploty teplé užitkové vody 1 B3 2 Čidlo teploty teplé užitkové vody 2 B31 3 Čidlo teploty topné vody - vstup do syst.1 B1 4 Čidlo teploty topné vody - vstup do syst.2 B12 5 Čidlo venkovní teploty B9 6 Čidlo teploty prostoru TO1 A6 7 Čidlo teploty prostoru TO2 A7 8 Čidlo teploty spalin B8	0...8	-	1	0
53	Zobrazení typu zařízení	1...26	-	1	-
54	Zobrazení jmenovité žádané teploty v prostoru 	0...35	°C	0,5	-
<b>Skutečné hodnoty</b>					
55	Skutečná hodnota teploty topné vody (TVx)  Vstup B1 / B12	0...140	°C	1	-
56	Skutečná hodnota teploty kotle (TKx) Vstup B2	0...140	°C	1	-
57	Skutečná hodnota teploty TUV 1 (TBWx) Teplejší čidlo	0...140	°C	1	-
58	Skutečná hodnota teploty TUV 2 (TBWx) Chladnější čidlo	0...140	°C	1	-
59	Zobrazení maximální hodnoty teploty spalin (TGxmax) Zpětné nastavení na 0°C pomocí současného stisknutí tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	0...350	°C	1	-
<b>Hodnoty topného okruhu</b>					
60	<b>Vstup A6</b> 0 Analogový signál dat (QAA95) 1 Digitální signál dat (QAA50 / QAA70)	0 / 1	-	1	1
61	<b>Zobrazení PPS komunikace - prostorový přístroj 1 (A6)</b> 000 Zkrat --- Bez komunikace 0...255 Komunikace OK (identifikační číslo)	0...255	-	1	-
62	<b>Vstup A7</b> 0 Analogový signál dat (QAA95) 1 Digitální signál dat (QAA50 / QAA70)	0 / 1	-	1	1
63	<b>Zobrazení PPS komunikace - prostorový přístroj 2 (A7)</b> 000 Zkrat --- Bez komunikace 0...255 Komunikace OK (identifikační číslo)	0...255	-	1	-
64	<b>Druh provozu z prostorového přístroje</b> 0 Paralelní působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 1 Prostorový přístroj 2 na topný okruh 2 1 Zkřížené působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 2 Prostorový přístroj 2 na topný okruh 1 2 Sériové působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 1 a 2	0...2	-	1	0

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
65	Hodnoty z prostorového přístroje 0 Paralelní působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 1 Prostorový přístroj 2 na topný okruh 2 1 Zkřížené působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 2 Prostorový přístroj 2 na topný okruh 1 2 Sériové působení: Prostorový přístroj 1 na topný okruh 1 a 2	0...2	-	1	0
66	Paralelní posun topných křivek 	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
67	Vliv teploty prostoru 0 neúčinný  1 účinný	0 / 1	-	1	1
68	Spínací diference prostoru (SDR) - - - - - neúčinná 0,5...4,0 účinná 	- - - - - 4,0	°C (K)	0,5	- - - - -
69	Minimální omezení žádané teploty topné vody (TVmin) TVmax Řádek 70 	8...TVmax x	°C	1	8
70	Maximální omezení žádané teploty topné vody (TVmax) TVmin Řádek 69 	TVmin...9 5	°C	1	80
71	Vstup H1 0 Přepínač druhu provozu (telefonní dálkový spínač) 1 Minimální hodnota žádané teploty topné vody (TVHw) 2 Zablokování zdroje tepla	0...2	-	1	0
72	Vstup B31/H2 0 Čidlo teploty teplé užitkové vody 2 1 Minimální hodnota žádané teploty topné vody (TVHw) 2 Zablokování zdroje tepla	0...2	-	1	0
73	Minimální žádaná teplota topné vody, H-kontakt (TVHw) TKmin <sub>OEM</sub> Řádek 1 OEM TKmax Řádek 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> ...TKmax	°C	1	70
74	Typ konstrukce budovy 0 těžká 1 lehká	0 / 1	-	1	1
75	Adaptace topných křivek  0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
76	Zesílení blokovacího signálu	0...200	%	1	100
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
79	Přiřazení programu přípravy teplé užitkové vody 0 Podle lokálních topných okruhů 1 Podle topných okruhů v daném segmentu 2 Podle topných okruhů v systému	0...2	-	1	2
80	Žádaná hodnota útlumové teploty TUV (TBWR) TBWw Řádek 26	8...TBWw	°C	1	40
81	Program přípravy teplé užitkové vody 0 24h denně 1 Topný program s předstihem 2 Program časového spínání 3	0...2	-	1	1
83	Příprava teplé užitkové vody 0 Jednou denně s předstihem 2,5 hod 1 Vícekrát denně s předstihem 1 hod	0 / 1	-	1	1
84	Typ snímače pro teplou užitkovou vodu 0 Čidlo 1 Termostat	0 / 1	-	1	0
<b>Hodnoty zdroje tepla</b>					
85	Minimální omezení teploty kotle (TKmin) TKmin <sub>OEM</sub> Řádek 1 OEM TKmax Řádek 2 OEM	TKmin <sub>OEM</sub> .....TKmax x	°C	1	40

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
86	Typ hořáku 0 1- stupňový 1 2- stupňový	0 / 1	-	1	1
88	Přídavné vytápění koupelny (topný okruh 2 jako čerpadlový) 0 neúčinné 1 účinné	0 / 1	-	1	0
<b>Komunikace LPB</b>					
89	LPB-adresa přístroje (regulátoru) 0 samostatný 1...16 adresa přístroje	0...16	-	1	0
90	LPB-adresa segmentu 0 Segment zdroje tepla 1...14 Segmenty spotřebičů tepla	0...14	-	1	0
91	Napájení LPB 0 Vypnuto (centrální napájení BUS) 1 Auto (napájení BUS regulátorem)	0 / 1	-	1	1
92	Zobrazení napájení LPB	On / OFF	-		-
93	Provozní čas (hodiny) 0 Lokální (autonomní hodiny) 1 Čas LPB (systémový čas) 2 Čas LPB s přestavením (systémový čas s přestavením) 3 Časový master LPB (systémové hodiny)	0...3	-	1	0
94	Automatické přepínání léto / zima 0 Lokální přepínání 1 Centrální přepínání všech topných okruhů	0 / 1	-	1	0
95	Centrální Standby vypínač 0 VYP 1 ZAP	0 / 1	-	1	0
96	Zdroj informace o venkovní teplotě - - - - žádný signál 00.01...14.16 adresa	00.01... ...14.16	-	1	-



<b>Řádek</b>	<b>Funkce</b>		<b>Rozsah</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Rozlišení (krok)</b>	<b>Základní nastavení</b>
41	Trvalé zobrazení 0 den / čas 1 skutečná hodnota teploty kotle		0 / 1	-	1	0
<b>Adaptační hodnoty</b>						
42	Cizí zdroje tepla (Tf)		-2...+4	°C	0,1	0
43	Citlivost adaptace 1 (ZAF1)		1...15	-	1	15
44	Citlivost adaptace 2 (ZAF2)		1...15	-	1	15
<b>Obecné hodnoty</b>						
91	Softwarová verze		00.0...99.0	-	1	-

# RVA66.540 (starší verze A)

## Úroveň pro konečného uživatele

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Nastavení hodin</b>					
1	Čas	0...23:59	hod / min.	1 min.	00:00
2	Den v týdnu	1...7	den	1 den	1
<b>Program časového spínání 1</b>					
5	Topný program - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
6	Čas zapnutí 1. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	06:00
7	Čas vypnutí 1. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	22:00
8	Čas zapnutí 2. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
9	Čas vypnutí 2. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
10	Čas zapnutí 3. topná perioda	--:--...24:00	hod / min..	10 min.	--:--
11	Čas vypnutí 3. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
<b>Program časového spínání 2 (teplá užitková voda)</b>					
19	Topný program - předvolba 1-7 Týdenní blok 1...7 Jednotlivé dny	1-7 / 1...7	den	1 den	-
20	Čas zapnutí 1. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	06:00
21	Čas vypnutí 1. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	22:00
22	Čas zapnutí 2. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
23	Čas vypnutí 2. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
24	Čas zapnutí 3. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
25	Čas vypnutí 3. topná perioda	--:--...24:00	hod / min.	10 min.	--:--
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
26	Jmenovitá žádaná teplota TUV (TBWw) TBWRw Řádek 80 TBWmax Řádek 31 (OEM)	TBWR...TBWmax	°C	1	55
<b>Hodnoty topného okruhu</b>					
27	Útlumová žádaná teplota prostoru (TRRw) TRF Protimrazová žádaná teplota prostoru TRN Nastavovací knoflík - topný okruh 1	TRF...TRN	°C	0,5	16
28	Protimrazová žádaná teplota prostoru (TRF) TRRw Řádek 27	4...TRRw	°C	0,5	10
29	Teplota přepnutí provozu léto / zima (THG)	8...30	°C	0,5	17
30	Strmost topné křivky (S) --:-- neúčinná 2,5...40 účinná	--:-- / 2,5...40	-	0,5	15
Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Skutečné hodnoty</b>					
33	Skutečná teplota v prostoru (TRx)	0...50	°C	0,5	-
34	Skutečná venkovní teplota (TAX) Návrat na začátek průměrovacího cyklu venkovní teploty se provádí současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.	-50...+50	°C	0,5	-
<b>Údržba</b>					
39	Standardní doby pro spínací programy 1 a 2 (řádek 6...11 / 20...25)	-	-	-	-

<b>Řádek</b>	<b>Funkce</b>	<b>Rozsah</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Rozlišení (krok)</b>	<b>Základní nastavení</b>
	Aktivuje se současným stisknutím tlačítek + a - po dobu 3 sekund.				
50	Zobrazení kódu chyb	0...255	-	1	-



## Úroveň pro odborníka

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Servisní hodnoty</b>					
51	Test výstupů (relé) 0 Provozní stav regulátoru 1 Všechny výstupy VYP 2 Nabíjecí čerpadlo TUV ZAP Q3 3 Čerpadlo topného okruhu ZAP Q2 4 Směšovač otvírá Y1 5 Směšovač zavírá Y2	0...5	-	1	0
52	Test vstupů (čidel) 0 Čidlo teploty teplé užitkové vody 1 B3 1 Čidlo teploty teplé užitkové vody 2 B31 2 Čidlo teploty topné vody- vstup do systému B1 3 Čidlo venkovní teploty B9 4 Čidlo teploty prostoru A6 5 Stav přepínacího kontaktu H1	0...5	-	1	0
53	Zobrazení typu zařízení 11/12/37/38/39/40/41	1...41	-	1	-
54	Zobrazení jmenovité žádané teploty v prostoru	0...35	°C	0,5	-
<b>Skutečné hodnoty</b>					
55	Skutečná hodnota teploty topné vody - vstup do systému (TVx) Vstup B1	0...140	°C	1	-
57	Skutečná hodnota teploty TUV 1 (TBWx) Teplejší čidlo	0...140	°C	1	-
58	Skutečná hodnota teploty TUV 2 (TBWx) Chladnější čidlo	0...140	°C	1	-
<b>Hodnoty topného okruhu</b>					
60	Vstup A6 0 Analogový signál dat (QAA95) 1 Digitální signál dat (QAA50 / QAA70 / QAA10)	0 / 1	-	1	1
61	Zobrazení PPS komunikace - prostorový přístroj 1 (A6) 000 Skrat --- Bez komunikace 0...255 Komunikace OK (identifikační číslo)	0...255	-	1	-
66	Paralelní posun topných křivek	-4,5...+4,5	°C (K)	0,5	0,0
67	Vliv teploty prostoru 0 neúčinný 1 účinný	0 / 1	-	1	1
68	Spínací diference prostoru (SDR) --- neúčinný 0,5...4,0 účinný	--- ... 4,0	°C (K)	0,5	---
69	Minimální omezení žádané teploty topné vody (TVmin) TVmax Řádek 70	8...TVmax	°C	1	8
70	Maximální omezení žádané teploty topné vody (TVmax) TVmin Řádek 69	TVmin...95	°C	1	80
Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
71	Vstup H1 0 Přepínač druhu provozu (telefonní dálkový spínač) 1 Minimální hodnota žádané teploty topné vody (TVHw)	0...1	-	1	0
72	Vstup B31/H2 0 Čidlo teploty teplé užitkové vody 2 1 Minimální hodnota žádané teploty topné vody (TVHw)	0...1	-	1	0

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
73	Minimální žádaná teplota topné vody, H-kontakt (TVHw)	8...95	°C	1	70
74	Typ konstrukce budovy	0 / 1	-	1	1
	0 těžká				
	1 lehká				
75	Adaptace topných křivek	0 / 1	-	1	1
	0 neúčinná				
	1 účinná				
76	Předregulace topné vody	0 / 1	-	1	0
	0 neúčinná				
	1 účinná				
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
79	Přiřazení programu přípravy teplé užitkové vody	0...2	-	1	2
	0 Lokální topný okruh				
	1 Všechny topné okruhy v segmentu				
	2 Všechny topné okruhy v systému				
80	Žádaná hodnota útlumové teploty TUV (TBWR) TBWw Řádek 26	8...TBWw	°C	1	40
81	Program přípravy teplé užitkové vody	0...2	-	1	1
	0 24 h/den				
	1 Topný program s předstihem				
	2 Program časového spínání 2 (teplá užitková voda)				
83	Příprava teplé užitkové vody	0 / 1	-	1	1
	0 Jednou za den s předstihem 2,5 hod.				
	1 Vícekrát za den s předstihem 1 hod.				
84	Typ snímače teplé užitkové vody	0 / 1	-	1	0
	0 Čidlo				
	1 Termostat				
<b>Komunikace LPB</b>					
89	LPB-adresa přístroje	0...16	-	1	0
	0 samostatný				
	1...16 adresa přístroje (systém)				
90	LPB-adresa segmentu	0...14	-	1	0
	0 Segment zdroje tepla				
	1...14 Segmenty spotřebičů tepla				
91	LPB-Napájení	0 / 1	-	1	1
	0 Vypnuto (centrální napájení BUS)				
	1 Auto (napájení BUS regulátorem)				
92	Zobrazení napájení LPB	On / OFF	-		-
93	Provozní čas (hodiny)	0...3	-	1	0
	0 Lokální (autonomní hodiny)				
	1 Čas LPB (systémový čas)				
	2 Čas LPB s přestavením (systémový čas s přestavením)				
	3 Časový master LPB (systémové hodiny)				
96	Zdroj informace o venkovní teplotě	-- -- / 00.01...14.16	-	1	-
	-- -- -- žádný signál				
	00.01...14.16 adresa				

## Úroveň OEM

Řádek	Funkce	Rozsah	Jednotka	Rozlišení (krok)	Základní nastavení
<b>Hodnoty topného okruhu</b>					
21	Převýšení teploty kotle vůči vstupní teplotě topné vody do topného okruhu (UEM)	0...50	°C (K)	1	10
22	Faktor vlivu prostorové teploty (KORR)	0...20	-	1	4
23	Konstanta pro rychlý útlum (KON) (bez čidla prostorové teploty)	0...20	-	1	2
24	Převýšení žádané hodnoty teploty prostoru (DTRSA) (při rychlém natopení)	0...20	°C (K)	1	5
25	Protimrazová ochrana zařízení 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
26	Druh regulačního pohonu (Y1) 0 2-bodový (Y1) 1 3-bodový (Y1,Y2)	0 / 1	-	1	1
27	Spínací difference pohonu pro 2-bodový pohon směšovače	0...20	°C (K)	1	2
29	Ochrana proti přehřátí čerpadlového topného okruhu 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
<b>Hodnoty teplé užitkové vody</b>					
31	Maximální žádaná jmenovitá hodnota teploty teplé užitkové vody (TBWmax)	8...80	°C	1	60
32	Spínací difference teplé užitkové vody (SDBW)	0...20	°C (K)	1	5
33	Převýšení teploty kotle vůči žádané teplotě TUV (UEBW)	0...30	°C (K)	1	16
35	Přednost přípravy teplé užitkové vody 0 absolutní 1 klouzavá 2 žádná (paralelní)	0...2	-	1	1
36	Legionelní funkce 0 neúčinná 1 účinná	0 / 1	-	1	1
37	Žádaná hodnota teploty legionelní funkce	8...95	°C	1	65
41	Trvalé zobrazení 0 den/ čas 1 skutečná hodnota teploty kotle	0 / 1	-	1	0
<b>Adaptační hodnoty</b>					
42	Cizí zdroje tepla (Tf)	-2...+4	°C	0,1	0
43	Citlivost adaptace 1 (ZAF1)	1...15	-	1	15
44	Citlivost adaptace 2 (ZAF2)	1...15	-	1	15
<b>Obecné hodnoty</b>					
91	Softwarová verze	00.0...99.9	-	1	-

# Chybová hlášení

## Použití

- Jednoduchá kontrola technologie a elektrického zapojení
- Pomoc při hledání chyby

## Popis

Regulátor zobrazuje chybu (kód chyby), která by se mohla v přístroji nebo v systému vyskytovat.

V normálním provozu je uživatel na chybu upozorněn zobrazením "Er" na displeji.

## Chybová hlášení

Regulátor může uložit max. 2 chybová hlášení. Po odstranění chyby se uvolní místo pro zobrazení eventuálních dalších chyb.

## Tabulka chyb

<i>Displej</i>	<i>Popis chyby</i>
prázdný	bez chyby
10	Čidlo venkovní teploty B9
20	Čidlo teploty kotle B2
26	Čidlo kaskádní teploty B10
28	Čidlo teploty spalin B8
30	Čidlo teploty vstupní vody do systému B1
32	Čidlo teploty vstupní vody do systému B12
40	Čidlo teploty vratné vody B7
50	Čidlo teplé užitkové vody B3
52	Čidlo teplé užitkové vody B31
58	Termostat teplé užitkové vody
61	Vadný prostorový přístroj A6
62	Chybný prostorový přístroj A6
66	Vadný prostorový přístroj A7
67	Chybný prostorový přístroj A7
81	LPB - zkrat
86	PPS - zkrat A6
87	PPS -zkrat A7
100	Dva regulátory s hodinami typu Master
140	Nepřípustná adresa přístroje nebo segmentu
145	Nepřípustný PPS přístroj
146	Nepřípustná technologická konfigurace
150	BMU - souhrnná chyba
162	Chyba H2-Kontakt (B31)

## Systémová chybová hlášení

Chyba, která se vyskytuje v jiném přístroji, je přes sběrnici LPB přenesena a zobrazena v ostatních regulátorech:

<i>Displej</i>	<i>Popis chyby</i>
Příklad:	
20 00.01	zobrazení chyby z jiného regulátoru

První číslo zobrazuje kód chyby (20)

Druhé číslo zobrazuje adresu segmentu regulátoru, na kterém se daná chyba vyskytuje (00.)

Třetí číslo zobrazuje adresu přístroje regulátoru, na kterém se daná chyba vyskytuje (.01)