15244 15264 Zónový termostat THETA RS Regulátor kaskády THETA

firmware verze 2.3

Zónový termostat THETA RS **Regulátor THETA** pro řízení kaskády kotlů pro ovládání zóny

Uživatelský návod k programování







- 1 Ovladač pro volbu a potvrzení
 2 Požadovaná denní teplota prostředí
 3 Požadovaná noční teplota prostředí
 4 Požadovaná teplota okruhu TUV
 5 Tlačítko volby funkce
 6 Tlačítko informací
 2 Tlačítko informací
 3 Tlačítko informací
- 8 Tlačítko měření emisí a manuální funkce
- 9 Displej

POPIS

Používané symboly :



- otočením vlevo se hodnoty snižují

- otočením vpravo se hodnoty zvyšují



- krátce stisknout: hodnoty se uloží do paměti

Ovládací tlačítka

Ovladač pro volbu a potvrzení a tlačítka označená symboly funkcí velmi usnadňují programování. Každá editovaná hodnota na displeji <u>bliká</u> a může být změněna pomocí otočného tlačítka.

Pokud otočné tlačítko stisknete na cca 3 vteřiny, vstoupíte do úrovně programování. V případě, že editovaná funkce (hodnota) nebude uložena do paměti pomocí otočného tlačítka, po 60 vteřinách bude editovaná funkce (hodnota) automaticky uložena do paměti.



- dlouze stisknout: umožňuje vstup do úrovně programování



Displej Regulátor je vybaven velkým LCD displejem. Všechna zobrazení jsou k dispozici ve více jazycích (PARAMETRY/SYSTÉM/JAZYK). Při prvním oživením regulace, nebo po přerušení dodávky el. proudu na displeji proběhne cyklus automatické diagnostiky. Na konci cyklu bude krátce zobrazen typ zařízení a verze softwaru.

Základní zobrazení

Regulátor v základním zobrazení udává den v týdnu, datum, hodinu a aktuální teplotu topné vody v kotli, nebo teplotu prostředí (regulátor zóny)



uložit

uiozi

VOLBA REŽIMU PRO VYTÁPĚNÍ A OKRUH TUV



Tímto tlačítkem bude zvolen režim požadované funkce pro vytápění a okruh TUV. Ve spodní části displeje bude šipka ukazovat na symbol aktuálního režimu. Stisknutím tlačítka se rozbliká právě aktivní režim. Ostatní režimy mohou být zvoleny a aktivovány pomocí ovládacího tlačítka.



Zařízení vypnuté po dobu trvání dovolené	Přerušit vytápění	Prodloužit vytápění	Režim vytápění AUTOMATICKÝ	Pouze TUV LÉTO	Trvalé vytápění DENNÍ TEPLOTA	Trvale snížené vytápění NOČNÍ TEPLOTA	Zařízení vypnuté ochrana proti zamrznutí aktivní
FERIE FIND 19:21 24.09 □ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	RSSENTE FIND 10:27 19.30 つるかのためでの NEPŘÍTOMEN DO	PRRTY FIND 19:27 02.27 □ ♣ ¥ . ⊕ ☜ ☆ < ♡	ne.14 rgo.º01 19:27 €55.5°° ⊐&r%© c× &⊄©	<i>ESTRTE</i> 10:27 24.0° ≏\$¥5® ₽ \$\$\$©©	<i>COMF.CON.</i> 19:27 72.0° ⊂⇔\$\$\$©₽≈★⊄©	<i>RIDOTTO</i> 19:27 45.0℃ ⇔&%©™&∢©	<u>STRNDBУ</u> 19:27 19.0 °с ФФФУ>ФФ⇒☆СФ РОНОТОVOSTNÍ
Rozsah nastavení: Aktuální datumaktuální datum + 250 dní. Přepnutí na předchozí režim 0.00 hodin na datum nastaveného návratu. Okruh TUV deaktivován s ochranou proti zamrznutí Předčasný návrat: Stiskněte tlačítko a nastavte požadovaný režim pomocí otočného tlačítka	Rozsah nastavení: P1: Přerušení vytápění až do následujícího rozvrhu zapnutí (viz. Programování režimu ČASU) 0.5 - 24 hod: Krátké přerušení vytápění až do stanovené doby <u>Předčasný návrat:</u> Stiskněte tlačítko a nastavte požadovaný režim pomocí otočného tlačítka	Rozsah nastavení: P1: Prodloužení vytápění až do následujícího rozvrhu z a p n u tí (viz. Programování režimu ČASU) 0.5 - 24 hod: Krátké prodloužení vytápění až do stanovené doby <u>Předčasné vypnutí:</u> Stiskněte tlačítko a nastavte požadovaný režim pomocí otočného tlačítka	Nastavení ČASU: (viz. Programování režimu ČASU) Automatický provoz vytápění a výroby TUV dle teplot a stanovených programů. S a m o s t a t n é programování režimu ČASU (viz. příslušná kapitola)	Nastavení ČASU: (viz. Programování režimu ČASU) Automatický provoz výroby TUV dle teploty a stanovených programů. Vytápění přerušeno s o c h r a n o u p r o t i zamrznutí. S a m o s t a t n é programování režimu ČASU (viz. příslušná kapitola)	Trvalý režim vytápění a výroby TUV dle nastavených teplot. Pro vytápění platí nastavená DENNÍ teplota	Trvale snížený režim vytápění a výroby TUV dle nastavených snížených teplot.	Zařízení trvale vypnuto, ochrana proti zamrznutí aktivní.

NASTAVENÍ EKVITHERMNÍ KŘIVKY

Tlačítko pro nastavení ekvithermní křivky topných okruhů s vnější sondou. Nastavením křivky se tepelný výkon zařízení řídí dle aktuálních klimatických podmínek. Sklon křivky udává, o kolik stupňů se změní teplota primárního okruhu kotle na každý stupeň zvýšení nebo snížení venkovní teploty. Venkovní teplota je snímána pomocí instalované venkovní sondy. Návrat do základního zobrazení opětovným stisknutím tlačítka



INFORMACE	MACE		and the second s	Vstup do úrovně INFO		
)	E5	13.5 °°		
	Příklad z	zobrazen	í Venkov	rní teplota	Příklad zobrazení	
	RUTI	0610 N	AUTO DEN	TEPLOTA MIN / MAX Venkovní teplota		Stisknutím tlačítka (i) mohou být vyvolány informace o všech
			Stav funkce přímého okruhu	Min. a max. teplota za 24 hodin		
	вит. СПІ-І	osio DI 1	AUTO DEN Stav funkce smíšeného okruhu 1	KOTEL Teplota top. vody v kotli	GENERATORE	()
	servoi EMI-1	notore STOP	SERVOMOTOR Servomotor smíšeného okruhu 1	TEPLOTA Teplota okruhu TUV	RCQUR SRNIT. 52.0 °°	 Otáčením ovladače po směru hodinových ručiček budou uvedeny: teplota rozvodu (aktuální a nastavená)
	вити СП1-2	0 GIO DIN	AUTO DEN Stav funkce smíšeného okruhu 2	TEPLOTA Výstupní teplota smíšeného okruhu 1	пяноя. ст-1 ЧВ.О °°	 funkce a hodnoty variabilních vstupů data počítadel spotřeby (pro zobrazení nastavených hodnot stiskněte ovladač)
	servoi CMI-2	notore CHIU	SERVOMOTOR Servomotor smíšeného okruhu 2	TEPLOTA Výstupní teplota smíšeného okruhu 2	пяноя. сті-г 35.5 °°	
						 Otáčením ovladače proti směru hodinových ručiček budou uvedeny pro každý topný a sanitární okruh: režim funkce (DOVOLENÁ NEPŘÍTOPMNOST PARTY AUTO)
	RUT	0 <i>61</i> 0	AUTO DEN	TEPLOTA PROSTŘEDÍ Teplota prostředí přímého	TEMP. AM. CD	 program časovač (P1, P2, P3 dle aktivace)
	RES	OFF	Stav funkce okruhu TUV	okruhu s aktivní prostor. sondou	<i>14.5</i> ℃	 funkce čerpadel (OFF, ON) funkce směšovacího ventilu (OTEVŘENÝ - STOP - UZAVŘENÝ)
	GENER	RTORE	KOTEL	TEPLOTA PROSTŘEDÍ	TEMP. RM. CM1 -1	
	57-1	OFF	Stav provozu kotle	Teplota prostředí smíšeného okruhu 1 s aktivní prost. sondou		Mimo to bude zobrazeno:
	USCIT	RPCD	Výstup	TEPLOTA PROSTŘEDÍ	TEMP. RM. CM1-2	 stav kotle teplota prostředí
	RC	ON	Čerpadlo přímého okruhu	Teplota prostředí přímého okruhu 2 s aktivní prost. sondou		 stav variabilního výstupu UV1 stav variabilního výstupu UV2
						 stav případného zapojeného modemu na variabilní vstup

PROGRAMOVÁNÍ SYSTÉMU TEPELNÉ REGULACE





Volba a změna parametrů regulace

Vstupem do úrovně programů se vždy jako první objeví REŽIM ČASU. Všechny další úrovně:

- SYSTÉM
- TUV
- PŘÍMÝ OKRUH
- SMÍŠENÝ OKRUH 1
- SMÍŠENÝ OKRUH 2
- DATUM HODINY

mohou být zvoleny přímo pomocí otočného tlačítka . Zvolená úroveň <u>BLIKÁ</u>. Hodnoty se mění otáčením tlačítka, uložení změněných hodnot se prování krátkým stisknutím otočného tlačítka. Návrat do menu proběhne stisknutím tlačítka Návrat na základní zobrazení provedete tlačítkem

- 1 Hodina, Datum
- 2 Programování rozvrhu
- 3 Systém
- 4 TUV
- 5 Přímý okruh
- 6 Smíšený okruh 1
- 7 Smíšený okruh 2
- 8 Rozvrh
- 9 Okruhy CD, CMI-1, CMI-2, ACS
- 10 Volba jazyka
- 11 Snížená teplota TUV
- 12 Snížený ECO / RID
- 13 Snížený ECO / RID
- 14 Snížený ECO / RID
- 15 Rok
- 16 Den (po-pá), topný okruh, funkce COPY
- 17 Program P1, P2, P3
- 18 Ochrana proti tvorbě bakteriím Legionely
- 19 Systém KOMFORT (DENNÍ TEPLOTA), podlaha, radiátory, konvektory
- 20 Systém KOMFORT (DENNÍ TEPLOTA), podlaha, radiátory, konvektory
- 21 Systém KOMFORT (DENNÍ TEPLOTA), podlaha, radiátory, konvektory
- 22 Den, měsíc
- 23 Začátek vytápění, zvolený okruh
- 24 Funkce, Volba spojená (1) nebo oddělená (2)
- 25 Změna rozvrhu Letní Zimní
- 26 Konec vytápění, zvolený okruh
- 27 Letní přerušení, mezní hodnota vytápění
- 28 Teplota, zvolený cyklus
- 29 Obnovení, nastaveno z výroby







Program časového rozvrhu P1

Okruh	Den	Vytápění od	
Všechny okruhy CD,CMI-1,CMI-2	Po - Ne	6.00 - 22.00	
Okruh TUV ACS	Po - Ne	5.00 - 22.00	

Program časového rozvrhu P2

Okruh	Den	Vytápění od
Všechny okruhy CD,CMI-1,CMI-2	Po - Čt Pá So - Ne	6.00 - 22.00 16.00 - 22.00 6.00 - 08.00 13.00 - 22.00 7.00 - 23.00
Okruh TUV ACS	Po - Čt Pá So - Ne	5.00 - 08.00 15.30 - 22.00 5.00 - 08.00 12.30 - 22.00 6.00 - 23.00

Program časového rozvrhu P3

				Okruh	Den	Vytápění od
) Diéžoito outodožom do sob		Všechny okruhy CD,CMI-1,CMI-2	Po - Pá So - Ne	6.00 - 22.00 útlum
· ·	F	Prog. ORARIO (programo	ování času)	Okruh TUV ACS	Po - Pá So - Ne	6.00 - 18.00 útlum
RRID	PROG. ORARIO	PROG. ORARIO 	PROG. ORARIO	PROG. ORI	RRID objeví je aktiv menu F	ny P1, P2, P3 se pouze tehdy, pokud pvána volba P1-P3 v arametry systému
	Zvolte program, pokud je ak	tivován		Každá blikající ho pomocí otočného stisknutím tohoto	odnota na displej o tlačítka a uložer tlačítka. Návrat	může být upravena la krátkým < předcházejícím



Návrat do základního zobrazení tlačítkem nebo automaticky po 60 vteřinách.

krokům provedeme tlačítkem

OBNAVA ČASOVÉHO ROZVRHU STANDARD: vymazání upravených programů





PŘERUŠENÍ PROVOZU - LÉTO



Letní přerušení provozu

Rozsah nastavení: OFF, od 10 do 30 °C Nastavení z výroby : 20 °C

další parametr



Tento parametr stanovuje minimální hodnotu topení a přeruší automaticky jeho funkci, když venkovní teplota překročí nastavenou hodnotu. Během letního přerušení provozu budou čerpadla všech okruhů topení aktivovány na 20 vteřin denně, případné směšovací ventily budou krátce otevřeny (ochrana proti zablokování).

Nastavením parametru na OFF, je funkce letního přerušení DEAKTIVOVÁNA. Funkce letního přerušení neovlivňuje funkci okruhu TUV.

Obnovení parametrů (RESET)



Touto funkcí se mohou obnovit nastavené hodnoty z výroby, které byly uživatelem upraveny v úrovni programování. Výjimky: HODINA - DATUM, ROZVRHY FUNKCE



Jestliže funkce obnovy bliká (SET), stiskněte ovládací tlačítko na 5 vteřin, dokud nedojde k návratu na základní zobrazení.





Obnovení hodnot smí provádět pouze vyškolený technik. Nepoužívejte funkci obnovení výchozího nastavení pokud to není nezbytně nutné!

NASTAVENÍ PARAMETRŮ OKRUHU TUV



NASTAVENÍ PARAMETRŮ TOPNÝCH OKRUHŮ (přímý, smíšený 1, smíšený 2)

(Pouze pro servis)



Vstup do úrovně: dle schématu Výstup bez úprav: tlačítkem nebo automaticky po 60 vteřinách

Tato úroveň obsahuje parametry pro aktivaci útlumu (sníženého režimu).



Útlum (snížený režim)

Rozsah nastavení: ECO, RID

Nastavení z výroby : ECO

Nastavení: ECO

další parametr



Toto nastavení je vhodné především pro dobře zaizolované budovy. Pokud je venkovní teplota vyšší, než nastavená teplota ochrany proti zamrznutí, čerpadlo topného okruhu není v provozu. Pokud je venkovní teplota nižší, než je nastavená teploty ochrany proti zamrznutí, bude topný okruh vytápěn na základě stanovených teplot (viz. Kapitola nastavení teplot)

Nastavení: RID

Toto nastavení je vhodné pro budovy s nedostatečnou tepelnou izolací. Čerpadlo topného okruhu zůstává v provozu. Teplota nikdy neklesne pod minimální nastavenou hodnotu

NASTAVENÍ TYPU TOPNÉHO SYSTÉMU



Rozsah nastavení: 1.0 - 10.0

Nastavení z výroby : 1.3

Tento parametr se vztahuje na typ topného systému a musí být přizpůsoben dle způsobu použití: podlahové vytápění, radiátory, konvektory atd. Hodnota parametru stanoví průběh klimatické křivky.

Hodnoty	Použití
1.1	Křivka parametrů pro podlahové vytápění nebo podobné topné okruhy
1.3	Křivka parametrů pro topné okruhy s radiátory
3.0 - 4.0	Křivka parametrů pro topné okruhy s konvektory
4.0 - 10.0	Speciální křivka parametrů pro použití ventilátorů s vysokou provozní teplotou



CHYBOVÁ HLÁŠENÍ



Výstup do topného okruhu

Příklad chybového hlášení od sondy teploty na výstupu do topného okruhu

Kód chyb 10 - 20 s indexem 0 nebo 1 (zkrat nebo přerušení)



Kotel - tepelné zařízení

Příklad chybového hlášení od kotle

Kód chyb 30 - 40 s indexem 2 - 5

Regulace je vybavena rozsáhlou autodetekční funkcí. Signalizace chyb má vždy prioritu oproti ostatním údajům. Objevuje se v základním zobrazení regulace.

V případě signalizace chyb je třeba vždy upozornit servisního technika!

REQURSENT. - SO-4 ERROR

Okruh TUV

Příklad chybového hlášení logiky ovládání (není dosažen nastavený set point (funkce regulace)

Kód chyb 50 - 60 s indexem 2 - 4

8US	DRTI
ERROR	1-07

BUS DAT

Příklad chybového hlášení bus dat (chyba adresy bus dat)

Kód chyb 70 s indexem 0 nebo 1

REŽIM MĚŘENÍ EMISÍ



Po stisknutí příslušného tlačítka uvedete kotel do režimu měření emisí (kominík). Kotel se automaticky nastaví na maximální teplotu topného okruhu a okruhu TUV. Doba trvání režimu měření emisí je 20 minut.

Při režimu emisí bude teplota okruhu TUV nastavena na maximální teplotu. Pokud nastavíte příliš vysokou teplotu hrozí nebezpečí popálení!

Pokud bude tlačítko stlačeno po dobu delší než je 5 vteřin, regulátor se nastaví

Aktuální teplota v kotli

Čas do konce režimu měření emisí (kominík)



Opětovným stisknutím tlačítka předčasně ukončíte režim měření emisí

MANUÁLNÍ FUNKCE (nastavení výstupní teploty z kotle do topného okruhu)







VIPS gas s.r.o., Na Bělidle 1135, Liberec 6, 460 06 Tel: 485 108 041, 485 103 186 Fax: 485 133 307, 485 102 004 e-mail: obchod@vipsgas.cz www.vipsgas.cz





