Datum příjmu	Datum provedení	Podpis	PŘIPOMÍNKY

Zakład elektroniczny TATAREK Jerzy Tatarek
50-559 Wrocław, ul. Świeradowska 75,
tel. (071) 367-21-67, 373-14-88, fax 373-14-58; NIP 899-020-21-48;
Konto: BZ WBK S.A. O/WROCŁAW 6910901522-0000-0000-5201-9335
www.tatarek.com.pl.; E-mail: tatarek@tatarek.com.pl

Zakład elektroniczny TATAREK Jerzy Tatarek

NAVOD K POUZITI

AUTOMATICKÝ REGULÁTOR OTÁČEK MOTORU S TERMICKOU SONDOU



1. Základní parametry regulátoru

Regulátor měří teplotu v komoře krbového ventilátoru a pomocí ovládání přívodu teplého vzduchu určuje jeho rychlost otáček.

Napájecí napětí	230V/50Hz
Příkon bez zatížení	4W
Zatížitelnost výstupu dmýchadla	1A/230V/50Hz
Podmínky práce	-50°C, vlhkost 10-90% bez kondenzace
Stupeň ochrany	IP20
Termická sonda	KTY84
Maximální teplota sondy	150°C
Rozsah měření teploty	0°C÷99°C
Odchylka měření teploty	1°C
Pojistka	3,15A/250V
Upevnění	instalační skříň pod omítku P2*60

2. Princip fungování

Regulátor měří teplotu v komoře krbového návěvového ventilátoru a reguluje jeho počet otáček dvou režimech práce: ručním (**MAN**) aautomatickém (**AUTO**).

V ručním režimu (MAN) se rychlost otáček motoru ventilátoru nastavuje v rozmezí 0...10 , přičemž **0** znamená vypnutí motoru a **10** maximální otáčky. Měřená teplota nemá vliv na otáčky motoru.

V automatickém režimu (AUTO) se rychlost otáček motoru ventilátoru nastavuje automaticky v závislosti na měřené teplotě. Nad 40°C se ventilátor zapne, aby zajistil minimální rychlost otáček Rychlost se zvyšuje proporcionálně k vzrůstu teploty, maximální hodnotu může dosáhnotu při 80°C.

Po vypnutí napájení (přepínačem SIEĆ nebo v případě zániku napájecí sítě) se aktuální režim práce a nastavené otáčky uloží do paměti a obnoví se při opětovném zapnutí.

V PŘÍPADĚ POŠKOZENÍ ČIDLA NEBO JEHO NEPŘIPOJENÍ JE SIGNALIZOVÁNA HAVÁRIE (zvukový signál, na displeji bliká symbol "E1").

3. Obsluha regulátoru

Na ovládacím panelu (Obr.1) je vypínač napájení regulátoru „1". Displej „2" ukazuje měřenou teplotu v rozměží 0...99 °C a nad 99 °C nápis „HI". V závislosti na aktuálním režimu práce svítí kontrolka „4"(režim AUTO) nebo „6"(režim MAN). Kontrolka bliká, pokud pracuje motor dmýchadla.

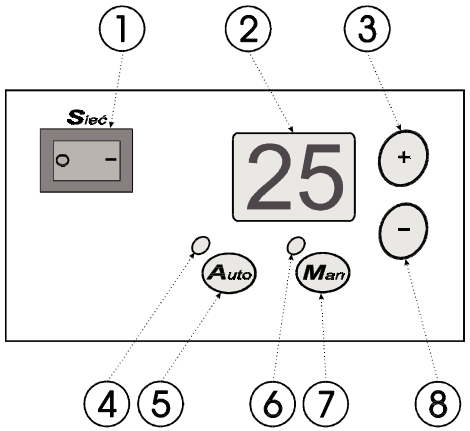
AUTOMATICKÝ REŽIM

Nastavení regulátoru na automatický režim práce se provádí stisknutím tlačítka AUTO „5". V tomto režimu jsou tlačítka +/- „3" a„8" neaktivní.

RUČNÍ REŽIM

Nastavení regulátoru na režim ruční práce se provádí stisknutím tlačítka MAN „7". Asi 5 sekund bliká displej „2", který zobrazuje aktuální otáčky dmýchadla v měřítku 0...10 (0 znamená vypnutí motoru a 10 maximální otáčky). Zadané otáčky je možné změnit tlačítky +/- („3"/"8").

V libovolném momentě je možné stisknout tlačítko „MAN", „+" nebo „-" a tím na blikajícím displeji zobrazit aktuální otáčky dmýchadla.



Obr.1 Schéma ovládacího panelu

1. Zapínač napájení regulátoru
2. Displej
3. Tlačítko zvyšování hodnoty
4. Lampička automatické práce
5. Tlačítko automatické práce
6. Lampička ruční práce
7. Tlačítko ruční práce
8. Tlačítko snižování hodnoty

TATAREK®
PRODUCENT ZASILACZY SIECIOWYCH

ISO 9001. 2000

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE
Č. ref. 28 RT.09.2002

ELEKTRONICKÝ PODNIK TATAREK Jerzy Tatarek

Swieradowska ul. 75, Wroclaw 50 559

prohlašuje s plnou odpovědností, že:

výrobek: Regulátor teploty pecí C.O

model : RT-01, RT-02, RT-03

splňuje zásadní nároky obsažené v ustanovených Směrnice EMC 89/336/EEC a v Nařízení ministerstva hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 12. března 2003 ve věci zásadních nároků na elektrické spotřebiče (NV č.49 414/2003 Sb.), které zavádějí ustanovení Směrnice LVD 73/23/EEC

K posouzení shody byly použity následující zharmonizované normy:

PN-EN 60730-1: 2002 - Automatické elektrické regulátory k domácímu a podobnému užití.

Část 2-1: Zvláštní nároky na elektrické regulátory k elektrickým spotřebičům pro domácnost.

PN-EN 55014-1: 2002 – Elektromagnetická kompatibilita. Nároky týkající se přístrojů obecně prospěšných elektrických nástrojů/přístrojů a podobných +. Emise elektromagnetických poruch. Norma skupiny výrobků.

PN-EN 60730-1 2002- Automatické elektrické regulátory k domácímu a podobnému užití.

Část 1: obecné nároky

Doplňující informace: Laboratoř ZETOM ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17

40-384 Katowice

Zkušební protokol č. B/04/156/1 z 23.07.2004

B/04/156/2 z 23.07.2004

Elektronický podnik TATAREK
má zavedený systém nařízení a splňuje podmínky normy:
ISO9001: 2000 CERTIFIKÁT č. 133/2004 z 01.2004
Polská komora pro zahraniční obchod

Poslední dvě číslice roku, ve kterém bylo získáno označení CE: 04

Místo vystavení:	**Zástupce výrobce:**
Wroclaw	**Jerzy Kopeć**
Datum vystavení:	**Funkce:**
12.2004	**Konstruktér**

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Výrobce poskytuje záruku na dobu [12] [24] měsíců od data nákupu regulátoru. Výrobce nezodpovídá za mechanická poškození zaviněná uživatelem.
SVÉVOLNÉ PROVÁDĚNÍ OPRAV ČI PŘEDĚLÁVEK UŽIVATELEM NEBO JINÝMI OSOBAMI NEOPRÁVNĚNÝMI K VYKONÁVÁNÍ ZÁRUČNÍCH OPPRAV VEDE K NEPLATNOSTI ZÁRUČNÍCH PODMÍNEK.
Záruční list je platný pouze s vyplněným datem prodeje, potvrzeným razítkem a podpisem prodejce.
Záruční a pozáruční opravy provádí výhradně výrobce, na jehož adresu je třeba doručit vadné exempláře.

POZOR

Spojovací vodič tohoto regulátoru může být vyměněn výhradně výrobcem nebo jím autorizovaným servisním střediskem

VEŠKERÉ SAMOSTATNĚ PROVEDENÉ ÚPRAVY REGULÁTORU MOHOU BÝT PŘÍČINOU ZHORŠENÍ BEZPEČNOSTNÍCH PODMÍNEK JEHO UŽÍVÁNÍ, MOHOU ZPŮSOBIT ZRANĚNÍ UŽIVATELE ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBO VÉST K POŠKOZENÍ NAPÁJENÝCH ZAŘÍZENÍ.

Datum prodeje _____

Razítko a podpis prodejce _____

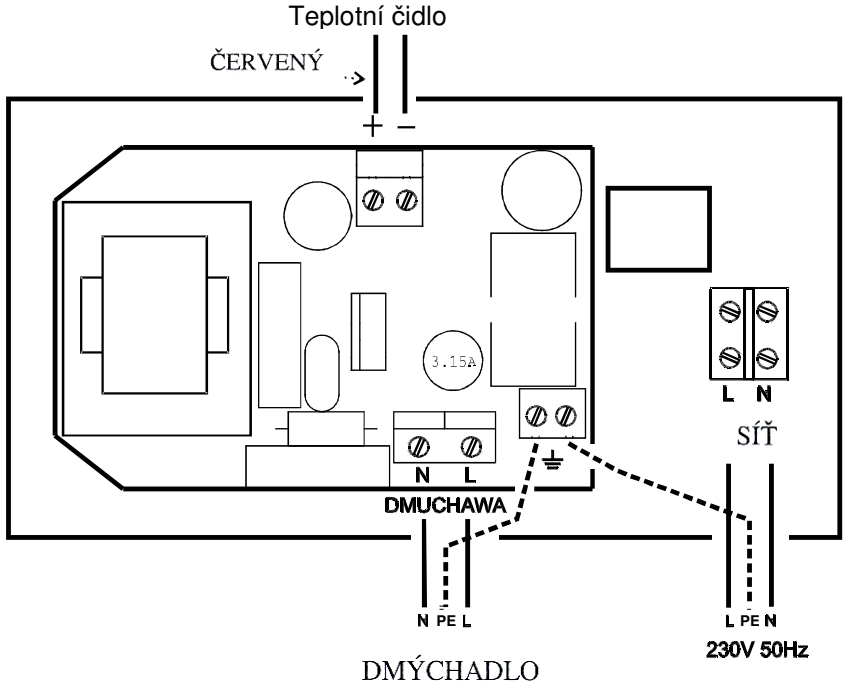
Zakład Elektroniczny TATAREK Jerzy Tatarek
50-559 Wrocław, ul. Świeradowska 75,
tel. (071) 367-21-67, 373-14-88, fax 373-14-58; NIP 899-020-21-48;
Konto: BZ WBK S.A. o/ WROCŁAW 6910901522-0000-0000-5201-9335
www.tatarek.com.pl.; e-mail: tatarek@tatarek.com.pl

4. Instalace regulátoru

Před zapojením regulátoru je třeba se ujistit, že přístroj, který má být kontrolován, není připojen elektrické sítě a že je napájecí napětí 230V.

! Nadmýchávací přístroj musí být připojen ke zdroji napětí s použitím zařízení s rozdílovým napětím shodně s platnými předpisy.

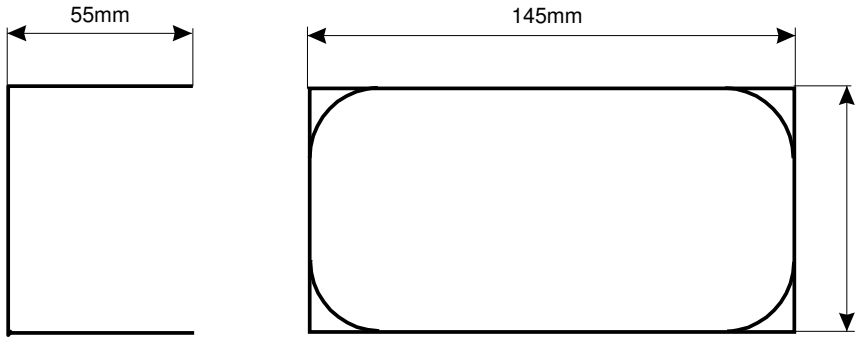
! Elektrické parametry nadmýchávacího přístroje se musí shodovat s technickými údaji regulátoru (Imax=1A).
Výrobce neodpovídá za škody vzniklé nesprávným užíváním regulátoru.
Nejvhodnějším místem k montáži je stěna vedle krbu v blízkosti elektrické zásuvky. Regulátor nesmí být umístěn v místě, kde může teplota překročit 40 °C. Připojení napájení a motoru dmýchadla je třeba provést v souladu s obr.2. Teplotní čidlo je třeba připojit podle principu červený (hnědý) vodič svorka „+", bílý (modrý) vodič svorka „-"



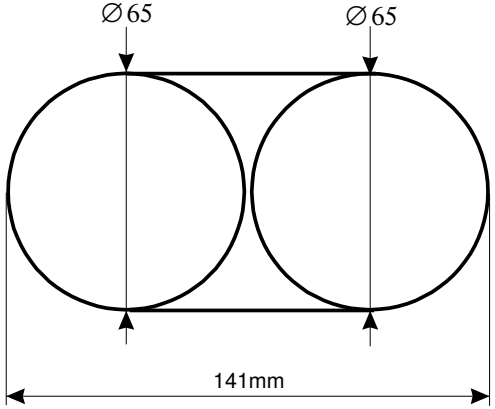
DMÝCHADLO

Obr. 2 Elektrické schéma

5. Mechanická instalace regulátoru RT - 03C

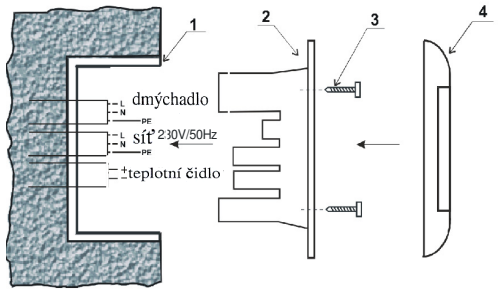


Obr.3 Otvor pod regulátor ve stěně k připevnění dvojité skříně P2 x 60N



Obr. 4 Otvor pod regulátor v sádrokartonu k připevnění dvojité skříně P2 x 60N

1. Skříň P2 x 60N
2. Regulátor RT- 03C
3. Šrouby
4. Maska



- Zapnout regulátor do vodičů dovedených do skříně podle elektrického schématu
- Vložit regulátor do skříně P2 x 60N a připevnit čtyřmi škoruby
- Namontovat masku k regulátoru

6. Procedura testování regulátoru

Před rozpálením krbu je třeba zapnout napájení regulátoru a stisknutím tlačítka MAN nastavit ruční režim práce. Tlačítkem „+" nastavit max otáčky (hodnota 10) a zkontrolovat, jestli se ventilátor spustil. Lampička MAN by měla blikat a na displeji by se měla zobrazit teplota termické sondy. Poté je třeba přejít do režimu automatické práce (stisknout tlačítko AUTO). Ohřátí termické sondy na teplotu 40°C by mělo vyvolat spuštění ventilátoru. Při teplotě 80°C by měly otáčky ventilátoru dosáhnout maximální hodnoty.

! PV průběhu testování se nesmí užívat otevřeného ohně (např. zapalovače)k ohřívání termické sondy, mohlo by dojít k jejímu poškození. Doporučujeme použít fén nebo jiný zdroj teplého vzduchu o teplotě 200/300°C

7. Přizpůsobení regulátoru k motoru dmýchadla
Při nastavení servisního režimu je možné ohraničit minimální a maximální otáčky motoru dmýchadla. Je také možné vybrat jinou charakteristiku motoru dmýchadla (pro výrobky firmy PRIMECOOLER). Standardní otáčky – min je možné zvyšovat do hodnoty 40(40%) a otáčky max snižovat do hodnoty 60(60%).
K zapnutí servisního režimu je třepa přidržet stisknuté tlačítko MAN v době zapínání napájení regulátoru. Na displeji se objeví symbol „LO" (otáčky min) střídavě s hodnotou v rozmezí 0...40, nebo symbol „HI" (otáčky max) střídavě s hodnotou v rozmezí 60...90, nebo symbol „SL" (výběr charakteristiky motoru: 0 = typická, 1 = ventilátory PRIMECOOLER). Hodnoty parametrů měníme tlačítky „+/-" a druh parametru „LO/HI/SL" opětovným stisknutím MAN. 10 sekund bez stisknutí jakéhokoli tlačítka způsobí výstup ze servisní procedury bez uložení nového nastavení do paměti. Pokud chceme servisní proceduru ukončit uložením nového nastavení do paměti, je nutné stisknout tlačítko AUTO – na displeji se objeví nápis „HH" a po chvíli dojde k restartu regulátoru.

8. Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Regulátor se nezapíná	1.Chybné připojení vodičů 2.Přepínač SIEC je v pozici 0	1.Zkontroluj zapojení podle obr.2 2.Nastav přepínač SIEC do polohy I
Na displeji objevuje blikající označení „E 1"	3.Chybné připojení vodičů 2. 4.Poškození termické sondy	3.Zkontroluj zapojení podle obr.2 4.Vyměň termickou sondu
Ventilátor se nezapíná	5.Chybné připojení vodičů 6.Ruční režim: nastavené otáčky 0 7.Automatický režim: teplota termické sondy je nižší než 40°C	5.Zkontroluj zapojení podle obr.2 6. Tlačítkem „+" nastav otáčky 1...10 7.Počkej, až teplota vzroste nad 40°C