

Uživatelský manuál

Automatická regulace

Reg 110



1.0 Obecná ustanovení	2
2.0 Parametry automatické regulace	2
3.0 Popis automatické regulace	3
4.0 Blokové schéma	4
5.0 Instalace	4
6.0 Popis zobrazení displeje	5
7.0 Režim automatické regulace	5
8.0 Režim manuálního provozu	6
9.0 Uživatelská nastavení	6
10.0 Postup při topení	7
11.0 Výpadek napájení napětí 230V	7
12.0 Záruční list	8

1.0 Obecná ustanovení

- Tato příručka je součástí výrobku a musí být uložena v blízkosti přístroje, aby byla k dispozici pro snadné a rychlé získání informací.
- Přístroj není určen pro použití k jiným účelům, než jaké jsou popsány v obou částech návodu k použití a instalaci.
- Přístroj se nesmí používat ve funkci bezpečnostního zařízení.
- Před zahájením provozu překontrolujte rozmezí podmínek dané aplikace.
- Programovatelnou řídicí jednotku je možné používat jen k účelům, pro které je technicky způsobilá v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem.
- Obsluha je povinná provádět pravidelné vizuální kontroly stavu zařízení a zajistit jeho základní ošetření.
- Práce na elektrickém zařízení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. a seznámení se zařízením v potřebném rozsahu.
- **POZOR!** Na výstupních svorkách programovatelné řídicí jednotky používejte vždy jen jeden druh napětí, nikdy vedle sebe nepřipojujte bezpečné a nízké napětí !
- Před připojením přístroje překontrolujte napájecí napětí.
- Nevystavujte přístroj působení vody nebo vlhka a používejte ho výhradně v rámci předepsaných provozních podmínek. Zabraňte vlivu výrazného kolísání změn okolních teplot při vysoké atmosférické vlhkosti, aby nedocházelo ke kondenzaci vodních par v přístroji.
- Před zahájením jakýchkoliv údržbářských prací odpojte veškeré elektrické příklady !
- V případě poruchy nebo špatné funkce odešlete přístroj spolu s podrobným popisem vzniklé závady zpět distributorovi.
- Dodržujte předepsanou hodnotu maximálního proudového zatížení výstupů – viz elektrické údaje.
- Ujistěte se, že příklady k sondám, příklady k zátěži a napájecí příklady jsou uloženy odděleně a dostatečně daleko od sebe, bez vzájemného křížení a bez souběžného vedení.
- Při aplikaci v prostředí, kde může být zvýšená úroveň průmyslového rušení, použijte síťový filtr a přepěťové ochrany.

2.0 Parametry automatické regulace

2.1 Technické parametry

- Napájení: 230V AC +/-15%
- Příkon: cca 3,0VA
- Vstupy: 1 analogový TC-K pro teplotní čidlo
1 logický povelový pro dveřní spínač
- Výstupy: 1+1 pro ovládání servopohonu, 24V/AC/DC, 1VA
1 akustický

2.2 Parametry centrální jednotky

- Rozměr celkový: 126 x 95 x 80 mm /d x š x h/
- Rozměr podomítkové krabičky: 118 x 89 x 77 mm /d x š x h/
- Rozměr nerez panelu: 126 x 95 x 50 mm včetně elektroniky /d x š x h/
- Rozměr mezery nerez panelu od stěny: 7 mm
- Hmotnost centrální jednotky: 460g
- Montáž: jednotka je určena pro montáž k zástavbě do zdi
- Průřez připojovacích vodičů: min. 0,75mm² , max. 2,5mm²
- Přívodní el. připojení: jen pevné připojení /lanko, drát/ jištěné proti zkratu
- Připojení jednotlivých vodičů viz el. zapojení v servisním manuálu

- Jmenovité impulsní napětí: kategorie přepětí II
- Stupeň znečištění 1 /suché, nevodivé/
- Provozní teplota: 0 až 50°C
- Skladovací teplota: -10 až +60°C

3.0 Popis automatické regulace

Automatická regulace Reg110 optimalizuje průběh hoření v ohništi a tím zajišťuje ekonomické a ekologické spalování paliva. Současně zabezpečuje rovnoměrnější a delší vytápění s pozitivním dopadem na hygienu vytápěného prostoru.

Automatická regulace hoření Reg110 zvyšuje účinnost topného systému a tím znatelně snižuje finanční náklady na vytápění.

Automatická regulace zajistí plynulé hoření a tím delší hoření a dohořívání

Automatická regulace hoření je řízena elektronickou řídicí jednotkou, která porovnává okamžitý průběh hoření s programem optimalizace spalování a na základě vyhodnocení reguluje množství přívodu vzduchu do spalovacího prostoru.

Program optimalizace hoření se může přizpůsobit pro jakékoliv ohniště s centrálním přívodem vzduchu.

Automatická regulace hoření je určena jen pro ohniště vybavené centrálním přívodem vzduchu !

Výhody automatické regulace

- reguluje a optimalizuje průběh hoření
- prodlužuje proces hoření a interval příkládání
- snižuje spotřebu paliva
- zabraňuje přetopení topného systému
- zlepšuje hygienu prostředí
- zlepšuje tepelnou pohodu prostředí
- zvyšuje bezpečnost topení
- prodlužuje životnost topného systému
- zvyšuje účinnost topného systému
- signalizuje akusticky a opticky možnost dalšího přiložení paliva

Funkce automatické regulace hoření

- reguluje množství vzduchu do ohniště v závislosti na teplotě ohniště
- nastavuje zátopovou a základní regulační křivku dle teploty
- uzavírá/otevívá v závislosti na nastavení klapku vzduchu po ukončení regulace
- zajišťuje odvětrání spalin po ukončení hoření
- signalizuje nutnost dalšího přiložení paliva
- umožňuje nastavení konkrétního ohniště dle seznamu přednastavených ohnišť
- vypočte dle algoritmu ukončovací teplotu pro každý průběh hoření
- elektronické ovládání otevírání/zavírání klapky vzduchu v manuálním režimu
- zaznamená do paměti překročení nastavených hodnot teploty
- umožňuje nastavení režimu zhasnutého displeje
- klapka se v případě zhasnutí ohně uzavře, protože nebude dostatečně velká teplota na start regulace

Vstupy

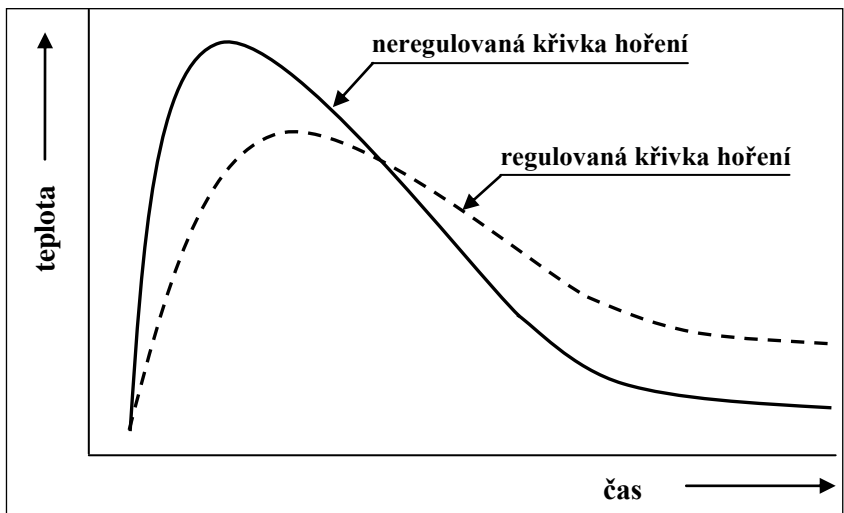
1 teplotní čidlo – snímá teplotu spalin z výstupu ohniště

1 externí spínací vstup – zapojení dveřního spínače.

Výstupy

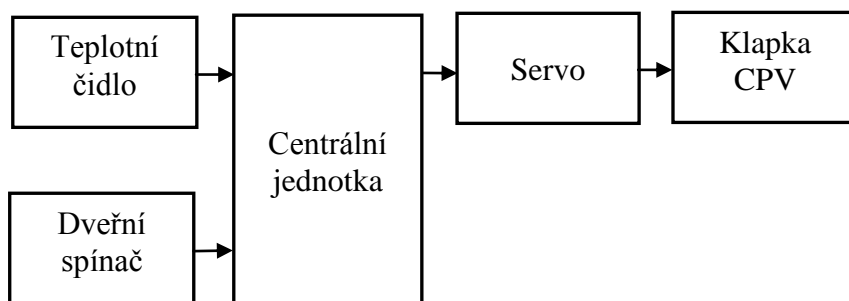
1 servopohon – ovládá klapku vzduchu do ohniště /klapka je zapojena do centrálního přívodu vzduchu/

1 beeper – akusticky dává signál k přiložení paliva

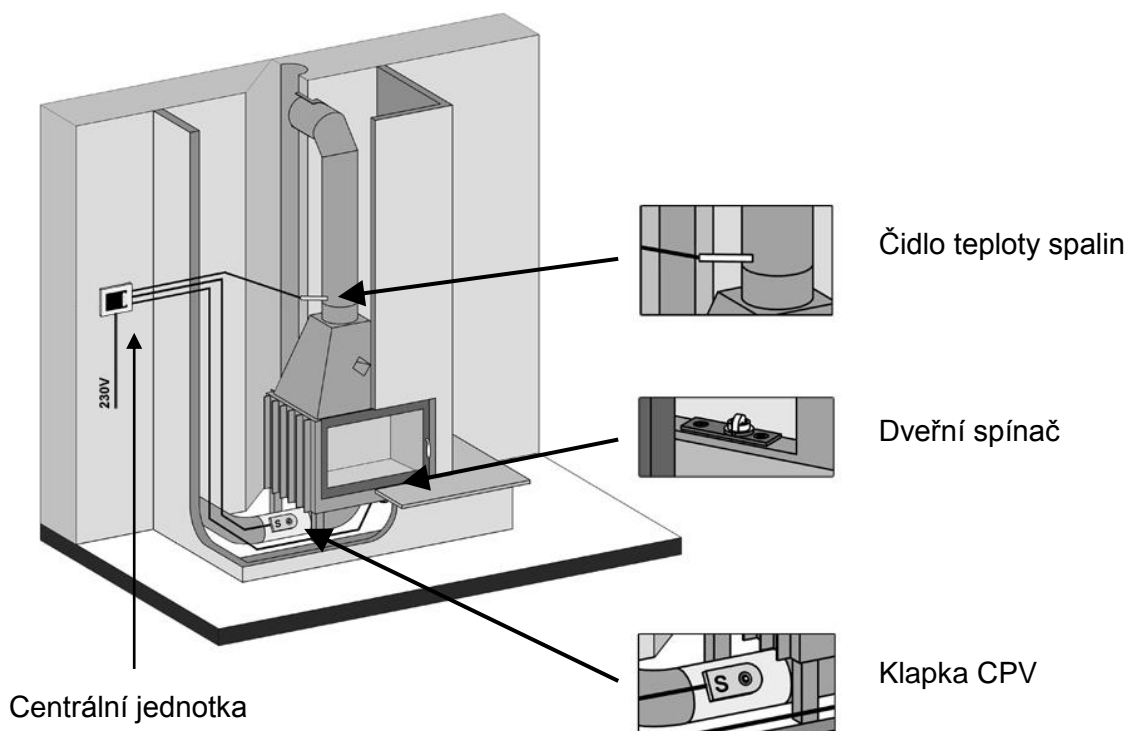


obr. 1

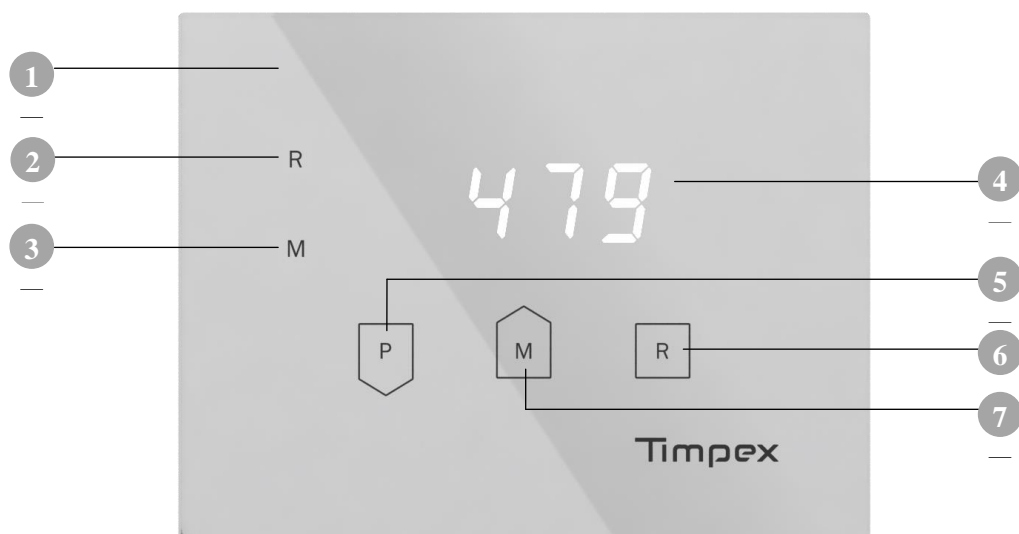
4.0 Blokové schéma



5.0 Instalace





6.0 Popis zobrazení displeje



- 1 Centrální řídicí jednotka
- 2 Signalizace automatické regulace
- 3 Signalizace manuální regulace
- 4 Displej
- 5 Tlačítko „P“ a šipka dolů
- 6 Tlačítko „R“ a potvrdit
- 7 Tlačítko „M“ a šipka nahoru








Zobrazení hodnot na displeji v režimu automatické regulace

- teplota v ohništi v °C, parametr **t-1**
- natočení klapky centrálního přívodu vzduchu v %, parametr **S-1**
/0% - klapka uzavřena, 100% - klapka otevřena/

Přepínání se provádí stiskem tlačítka  nebo 

9.0 Uživatelská nastavení činnosti regulace



Nastavení parametrů

1. Podržíme  po dobu 5 sekund
2. Pomocí tlačítek  a  vybereme požadovaný parametr
3. Výběr parametru potvrdíme tlačítkem 
4. Změna stavu či hodnoty provedeme tlačítky  nebo 
5. Změnu potvrdíme tlačítkem  /změna se potvrdí zablikáním stavu či hodnoty/.
6. Návrat do základního zobrazení se přepne automaticky po 60-ti sekundách


Parametry

- bEP** - zapnutí/vypnutí zvukové signalizace, která upozorňuje uživatele k přiložení paliva
on – zvuková signalizace zapnuta
off – zvuková signalizace vypnuta
- JAS** - změna jasu displeje s možností volby od 1 do 5
1 – minimální jas displeje
5 – maximální jas displeje
- Sut** - zapnutí/vypnutí displeje během automatické regulace
on – displej je v režimu automatické regulace zhasnutý. Při stisku jakéhokoliv tlačítka se hodnota na displeji zobrazí na 15 sek.
off – hodnota se zobrazuje neustále

7.0 Režim automatické regulace

START automatické regulace se provádí stiskem tlačítka .
Tlačítko  je nutné stisknout při každém přiložení paliva nebo zatápění.

Pozn.

V případě, že je instalován dveřní spínač není nutné provádět start stiskem tlačítka . Start se provádí automaticky při otevření dvířek.

V režimu automatické regulace hoření musí být mechanická klapka primárního vzduchu plně otevřena!

Zobrazení režimů automatické regulace

LED indikace R  bliká

- režim aktivní automatické regulace

LED indikace R  a zobrazená číselná hodnota na displeji  blikají

- režim žárového procesu


LED indikace R  bliká nestejně



- režim ukončení automatické regulace /klidový stav/


LED indikace R  /stálá indikace/

- režim odvětrání spalin z ohniště /je-li nastaven/

8.0 Režim manuálního provozu

Režim manuálního provozu se zapíná dlouhým stiskem tlačítka  po dobu 5 sekund

V režimu manuálního provozu se stiskem tlačítka  otevírá klapka a stiskem tlačítka  zavírá klapka přívodního vzduchu do ohniště.

Indikace manuálního režimu – bliká LED indikace **M **

10.0 Postup při topení

Startem automatické regulace /stiskem tlačítka R se automaticky otevře klapka na 100%. Startem se zajistí maximální přívod vzduchu do ohniště.

V případě, že je instalován dveřní spínač není nutné provádět start stiskem tlačítka R. Start se provádí automaticky při otevření dvířek.

Zvuková signalizace

Zvuková signalizace označuje ukončení procesu hoření a zahájení žárového procesu. Současně upozorňuje uživatele, že v případě požadavku dalšího topení je nutné asi do 15 min až několika hodin přiložit palivo časová doba záleží na typu ohniště a množství předešlého přiloženého paliva. Palivo v tomto případě začne hořet bez nutnosti ručního zápalu – samozápalem.

11.0 Výpadek napětí 230V

Upozornění při výpadku přívodního napětí 230 V

Při výpadku přívodního napětí 230 V v kterékoliv době automatické regulace není důvod omezit či zastavit probíhající topení.

Uvedené ustanovení platí jen v případě, že není instalovaný teplovodní výměník.

Upozornění! Pokud je instalované ohniště s teplovodním výměníkem, není dovoleno pokračovat v topení z důvodu možného zvýšení tlaku vody ve výměníku a možného následného prasknutí výměníku!!!

V případě požadavku dalšího přiložení paliva je nutné provést manuální otevření kruhové klapky!!!

Uvedený požadavek platí pro všechny ohniště, tedy bez i s teplovodním výměníkem.

Ruční otevření kruhové klapky CPV

Na servopohonu klapky CPV sejměte z klapky oranžový plastový přípravek s magnetem, který přitisknete stranou magnetu na označené černé kolečko „magnetic gear release“ umístěné na servopohonu. Tímto se uvolní spojka převodu a nyní je možno ručně otáčet hřídelí, resp. natáčet klapku CPV. Klapku otevřete otáčením hřídele doprava – ve směru hodinových ručiček na doraz. Tímto provedete max. otevření kruhové klapky a můžete pokračovat v přiložení paliva a dalším topení v ohništi. Na hřídeli klapky je udělán zářez, v případě že je vodorovně s klapkou, tak je klapka otevřena na 100%

Neopomeňte magnetický přípravek sejmout z magnetické spojky převodu!

Po opětovném zapnutí přívodního el. napětí 230 V **n e n í** nutné další ruční zásah do automatické regulace. V případě dalšího startu automatické regulace se systém sám nastaví do startovací polohy.

Výše uvedené pokyny neplatí v případě použití klapky se servopohonem s vratnou pružinou. V takovém případě se klapka přívodu vzduchu při výpadku přívodního napětí 230V otevře automaticky na 100%.

12.0 Záruční list

Reklamační a záruční podmínky firmy Timpex spol. s r.o. platné pro kupujícího (spotřebitele)

1. Tyto reklamační a záruční podmínky jsou zpracovány dle příslušných paragrafů Občanského zákoníku a Zákoníku o ochraně spotřebitele.
2. Na žádost spotřebitele je prodávající povinen vydat doklad o zakoupení výrobku nebo o poskytnutí služby s uvedením data prodeje výrobku nebo poskytnutí služby, o jaký výrobek nebo o jakou službu se jedná a za jakou cenu byl výrobek nebo služba poskytnuta, spolu s identifikačními údaji prodávajícího obsahující jméno a příjmení nebo název nebo obchodní firmu, případně název prodávajícího, jeho identifikační číslo, sídlo nebo místo podnikání, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak.
3. Na výrobek je poskytnuta záruka v trvání 24 měsíců. Záruka začíná běžet od převzetí věci spotřebitelem. U potřeby uvedení do provozu autorizovanou, popř. odbornou firmou začne záruční doba běžet až ode dne uvedení do provozu, pokud kupující objednal uvedení do provozu nejpozději do tří týdnů od převzetí věci a řádně a včas poskytl k provedení služby potřebnou součinnost.
4. Záruka se vztahuje na veškeré výrobní vady a vady materiálu vzniklé prokazatelně v průběhu platné záruční doby.
5. Záruka se nevztahuje na opotřebení věci způsobené jejím obvyklým užíváním a dále:
 - na vady vzniklé špatnou a neodbornou obsluhou
 - na vady způsobené mechanickým poškozením
 - pokud je věc skladována ve vlhkých a nekrytých prostorách, popř. je používána v prostorách, které neodpovídají bytovému prostředí
 - na škody vzniklé v důsledku živelné katastrofy, povětrnostních vlivů a násilného poškození
 - při porušení garančních nálepek a štítků s výrobními čísly
 - poškozením zboží při přepravě (v případě vlastní přepravy). V případě přepravy externí dodavatelskou službou - nutno řešit kontrolou na místě
 - pokud se údaje na záručním listu nebo kupním dokladu liší od údajů na výrobním štítku.
6. Na spotřební materiál použitý při opravě nebo výměně části se prodloužení záruční doby nevztahuje.
7. Reklamační se uplatňují u prodávajícího, u kterého byla věc zakoupena. Je-li však v záručním listě uveden jiný subjekt určený k opravě, který je v místě prodávajícího nebo v místě pro kupujícího bližším, uplatní kupující právo na opravu u subjektu určeného k provedení záruční opravy. Subjekt určený k opravě je povinen opravu provést ve lhůtě dohodnuté při prodeji věci mezi prodávajícím a kupujícím.
8. Proávající je povinen spotřebiteli vydat písemné potvrzení o tom, kdy spotřebitel právo uplatnil, co je obsahem reklamační a jaký způsob vyřízení reklamační spotřebitel požaduje, dále písemné potvrzení ve 30-ti denní lhůtě o provedení opravy a o datu a způsobu vyřízení reklamační, včetně potvrzení o provedení opravy a době jejího trvání, případně písemné odůvodnění zamítnutí reklamační. Tato povinnost se vztahuje i na jiné osoby určené k provedení opravy.
9. V prvních 6-ti měsících od zakoupení bude reklamační vyřízena jako rozpor s kupní smlouvou dle ustanovení § 616 občanského zákoníku. V následujících měsících záruční doby bude postupováno dle § 622 občanského zákoníku podle toho, zda se jedná o vadu odstranitelnou nebo neodstranitelnou.
10. Reklamační se přijímají a vyřizují výhradně jen s kupujícím
11. Při předání věci do reklamační je kupující povinen sdělit, příp. doložit typové označení výrobku a podrobný popis závady (např. v jakém režimu a jak se závada projevuje, jak dlouho po použití, popis manipulace s věcí před vznikem závady apod.)
12. Při uplatnění reklamační je kupující povinen prokázat, že je výrobek reklamován u prodávajícího, který výrobek prodal a že je v záruční době. Za nejvhodnější pro prokázání těchto skutečností je předloženo:
 - prodejního dokladu
 - potvrzeného záručního listu
13. Ostatní, v těchto reklamačních a záručních podmínkách neupravené postupy, se řídí příslušným ustanovením Občanského zákoníku a Zákoně o ochraně spotřebitele.

Typ	Reg 100
Datum, razítko a podpis výrobce	Datum, razítko a podpis prodejce

Výrobce : Timpex spol. s r.o., Dukelská 128, 788 33 Hanušovice, Česká republika
tel./fax: 583 231 437, e-mail : timpex@timpex.cz, <http://www.timpex.cz>