Automatická regulace hoření Reg070

Uživatelský manuál

1. Obecná ustanovení
2. Parametry automatické regulace hoření
3. Základní popis
4. Instalace
5. Režim činnosti
6. Manuální režim
7. Postup při provozu
8. Obsah balení

Timpex

1. 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 řídící jednotku je možné používat jen k účelům, pro které je technicky způsobilá v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem.
- Obsluha je povinna 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 seznámeni se zařízením v potřebném rozsahu.
- POZOR ! Na výstupních svorkách programovatelné řídící 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 přívody !
- 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 přívody k sondám, přívody k zátěži a napájecí přívody 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. Parametry automatické regulace

Technické parametry

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

Parametry řídící jednotky

- Rozměr: 113 x 80 x 32 mm /d x š x h/
- Rozměr včetně příchytek: 135 x 80 x 32 mm /d x š x h/
- Hmotnost centrální jednotky: 95g
- Montáž: ovládací panel je určen pro montáž k zástavbě na stěnu
- Průřez připojovacích vodičů: min. 0,75mm² , max. 2,0mm²
- Přívodní el. připojení: jištěné proti zkratu

- Připojení jednotlivých vodičů viz el. zapojení
- Jmenovité impulsní napětí: kategorie přepětí II
- Stupeň znečištění 1 /suché, nevodivé/
- Provozní teplota: 0 až 50°C
- Skladovací teplota: -10 až +60°C

Parametry ovládacího panelu

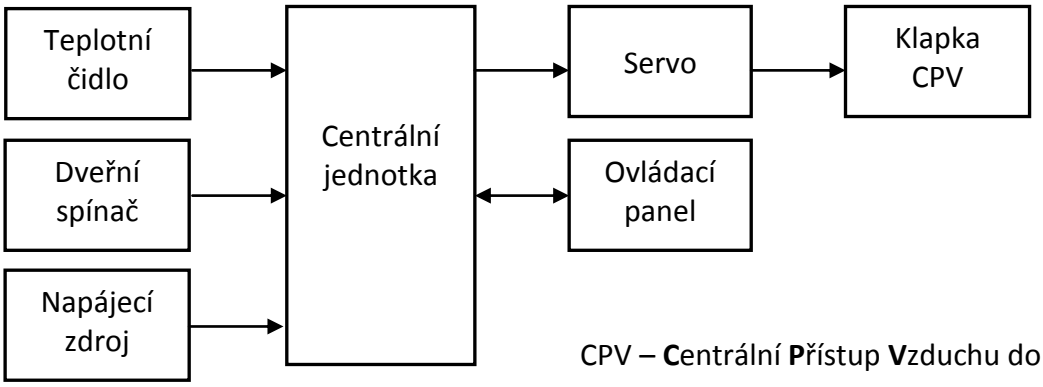
- Rozměr panelu: 79 x 79 x 3 mm
- Rozměr podomítkové krabičky: Ø 74 x 30, rozteč 61 mm

Parametry napájecího adaptéru

- 24 V/DC, 0,5 A, 12W, délka kabelu 145 cm , jack Ø 5 mm

3. Základní popis automatické regulace

Blokové schéma



CPV – **C**entrální **P**řístup **V**zduchu do ohniště

Popis automatické regulace

Automatická regulace Reg070 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 Reg070 zvyšuje účinnost topného systému a tím znatelně snižuje finanční náklady na vytápění.
Automatická regulace hoření je řízena elektronickou řídící jednotkou, která porovnává okamžitý průběh hoření s programem optimalizace hoření a na základě vyhodnocení reguluje množství 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 CPV - centrálním přívodem vzduchu !

Výhody automatické regulace

- reguluje a optimalizuje průběh hoření
- prodlužuje proces hoření a interval přikládání
- snižuje spotřebu paliva
- omezuje 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

- snižuje dosaženou maximální teplotu na úroveň maximální využitelnosti vyprodukované tepelné energie
- při dosažení žárové teploty uzavře přívod vzduchu do ohniště /po uplynutí bezpečnostní časové prodlevě/
- reguluje množství vzduchu do ohniště v závislosti na teplotě ohniště
- signalizuje zvukově a opticky ukončení aktivního hoření a začátek žárového procesu. Uživatel je tímto upozorněn na vhodnost dalšího přiložení paliva
- umožňuje nastavení regulace hoření ohniště
- vypočte ukončovací teplotu aktivního hoření

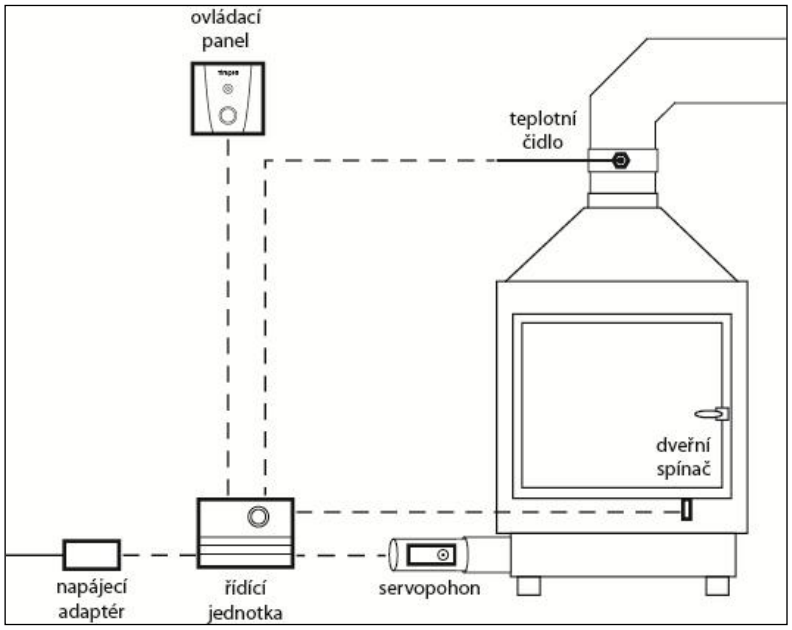
Vstupy

1 teplotní čidlo – snímá teplotu spalin na výstupu z ohniště
1 externí spínací vstup – zapojení dveřního spínače

Výstupy

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

4. Instalace



5. Režim činnosti Reg 070

Na panelu je instalována 2 barevná - zelená/červená - LED dioda.

Zelená barva – stálý svit	-	režim regulace
Zelená barva – přerušovaný svit /0,5 sek/	-	žárový režim
Zelená barva – přerušovaný svit /2,0 sek/	-	režim manuální regulace
Červená barva – stálý svit	-	poruchový stav /obvykle chybně zapojené teplotní čidlo/

Zvuková signalizace upozorňuje uživatele na přechod do žárového režimu. Zvukovou signalizaci je možno vypnout mechanickým tlačítkem na skříňce řídící jednotky.

tlačítko vypnutí zvukové signalizace

I - zapnuto
0 - vypnuto

6. Manuální režim hoření

Režim manuálního provozu se zapíná 2 x stiskem do 5 sek. tlačítka na ovládacím panelu. Jednotka potvrdí přechod do manuálního režimu 2x pípnutím.

V režimu manuálního provozu je regulace vypnutá, klapka CPV je plně otevřená na 100%. Provoz a regulaci průběhu hoření uživatel ovládá pomocí mechanických klapek dle návodu výrobce ohniště.

Automatický režim regulace se opětovně zapne krátkým stiskem tlačítka na ovládacím panelu.

7. Postup při provozu

Dveřní spínač není instalován
Před otevřením dvířek při zatápění nebo přikládání se krátce stiskne tlačítko na ovládacím panelu. Klapka se otevře na 100% a průběh hoření bude řízen dle programu optimálního hoření.

Dveřní spínač je instalován
Při instalaci dveřního spínače je regulace průběhu hoření plně automatická. Při uzavření dvířek se regulace automaticky zapne.

Výpadek napájení napětí 230V

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

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

Ruční otevření kruhové klapky CPV

Na servopohonu klapky CPV sejměte z hřídele oranžový plastový přípravek s magnetem, který přitiskněte stranou magnetu na označené černé kolečko „magnetic gear release“. 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.
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 nulové – 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 pomocí pružiny.

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

8. Obsah balení Reg070

- klapka CPV se servopohonem timpex
- řídící jednotka
- ovládací panel
- elektroinstalační podomítková krabička
- propojovací kabel 4-pinový mezi řídící jednotkou a ovládacím panelem, 4m
- propojovací kabel 3-pinový mezi řídící jednotkou a servopohonem, 4 m
- teplotní čidlo pro vysokou teplotu, termočlánek „K“, 2,5 m
- šroubení pro připevnění a uchycení teplotního čidla
- napájecí adaptér 230V/24V

Výrobce

Timpex spol. s r.o.
Dukelská 128, 788 33 Hanušovice, Česká republika, www.timpex.cz

7.0 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 věci 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. Reklamace 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 pří prodeji věci mezi prodávajícím a kupujícím.
8. Prodávající je povinen spotřebiteli vydat písemné potvrzení o tom, kdy spotřebitel právo uplatnil, co je obsahem reklamace a jaký způsob vyřízení reklamace spotřebitel požaduje, dále písemné potvrzení ve 30-ti denní lhůtě o provedení opravy a o datu a způsobu vyřízení reklamace, včetně potvrzení o provedení opravy a době jejího trvání, případně písemné odůvodnění zamítnutí reklamace. Tato povinnost se vztahuje i na jiné osoby určené k provedení opravy.
9. V prvních 6-ti měsících od zakoupení bude reklamace 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. Reklamace se přijímají a vyřizují výhradně jen s kupujícím
11. Při předání věci do reklamace 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 reklamace 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 předložení:
    - 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.