

# Uživatelský manuál

## Automatická regulace hoření

### Reg300



# Obsah

1	Popis zařízení.....	2
1.1	Obecné informace .....	2
1.2	Výhody automatické regulace.....	2
2	Popis obrazovek .....	3
2.1	Hlavní obrazovka .....	3
2.2	Obrazovka s režimy hoření a topení.....	6
2.3	Obrazovky s přednastaveným systémem vytápění.....	7
2.3.1	Předdefinované systémy vytápění .....	7
2.4	Obrazovka s režimem vytápění .....	9
2.4.1	Předdefinované režimy vytápění.....	9
2.5	Obrazovka trouba.....	9
2.6	Obrazovka nastavení elektro.....	10
2.7	Obrazovka nastavení lavice .....	10
2.8	Obrazovka vstupních hodnot .....	11
2.9	Obrazovka výstupních hodnot.....	11
2.10	Obrazovka statistika posledního hoření.....	12
3	Nastavení.....	13
3.1	Aktivace SDS .....	13
3.2	Nastavení displeje .....	14
3.3	Nastavení času.....	14
3.4	Nastavení jazyka .....	15
4	Postup ovládání automatické regulace hoření.....	15
4.1	Start regulace .....	15
4.2	Přikládání paliva .....	15
5	Bezpečnostní pokyny.....	16
5.1	Postup v případě výpadku elektrického napětí.....	16
5.1.1	Ruční otevření klapky EPV .....	16
6	Údržba a čištění .....	16
<b>7</b>	<b>Praktický postup topení s automatickou regulací .....</b>	<b>16</b>
8	Obecná ustanovení.....	17
9	Technické údaje.....	17
10	Likvidace elektroodpadu .....	17
	Záruční list .....	18

## 1 POPIS ZAŘÍZENÍ

### 1.1 Obecné informace

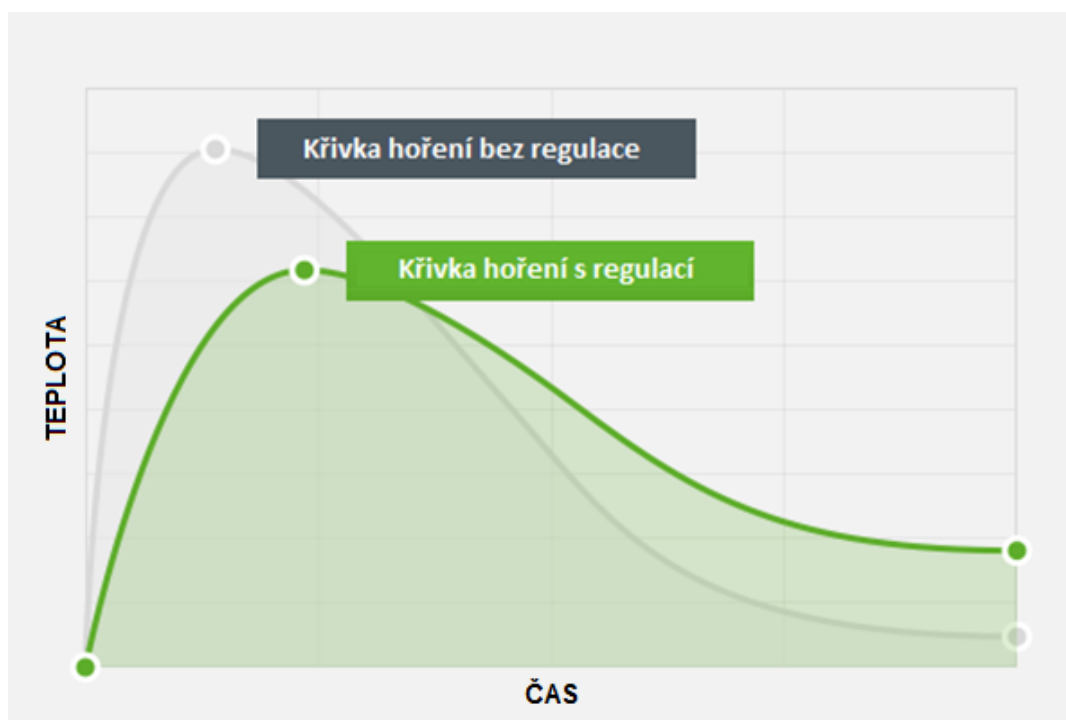
Automatická regulace hoření optimalizuje průběh hoření s cílem zvýšit účinnost hoření v topeništi krbu nebo kamen.

Automatická regulace hoření Timpex je řízena mikroprocesorovou řídicí jednotkou, která porovnává aktuální stav hoření s programem „Optimalizace procesu hoření“ a na základě vyhodnocení reguluje množství vzduchu do topeniště pomocí elektronicky ovládané klapky EPV (externího přívodu vzduchu).

Automatickou regulaci hoření lze instalovat na všechny krbové a kamnové topeniště s externím přívodem vzduchu.

### 1.2 Výhody automatické regulace

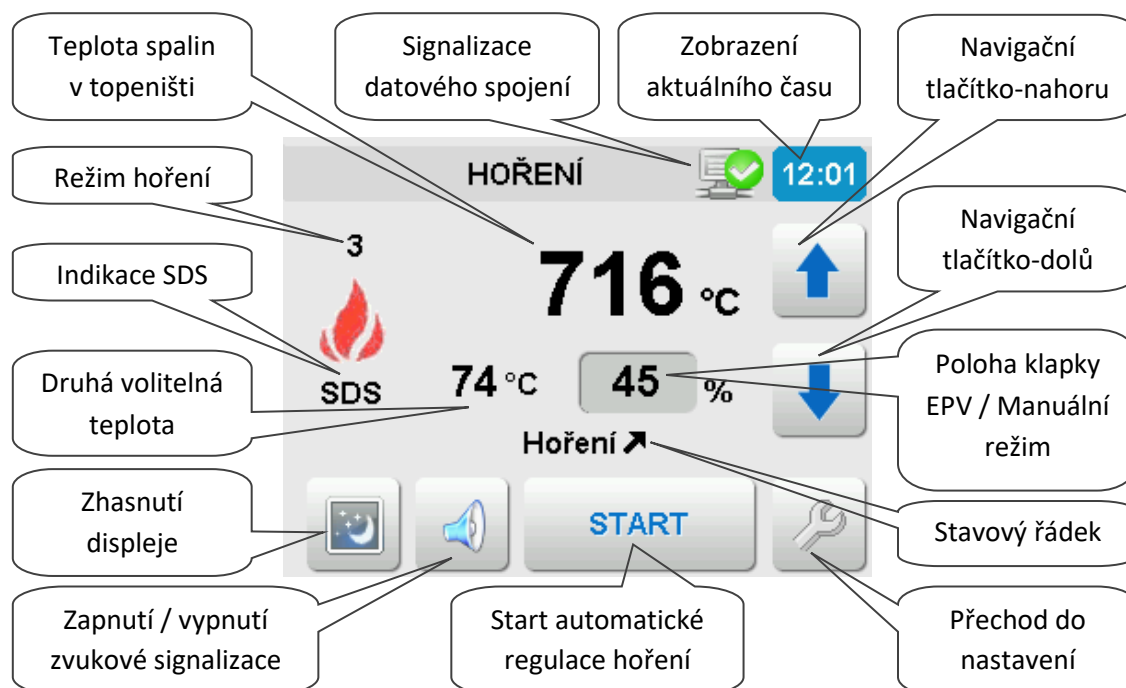
- prodlužuje proces hoření a interval příkládání
- snižuje spotřebu paliva až o 30 %
- zabraňuje přetopení topného systému
- zvyšuje účinnost hoření a topného systému
- zlepšuje tepelnou pohodu
- zvyšuje bezpečnost topení
- prodlužuje životnost topného systému
- ovládá další externí komponenty (v závislosti dle typu regulace)
- signalizuje potřebu dalšího přiložení paliva
- informuje o činnosti topného systému



Obrázek 1: Regulační křivka

## 2 POPIS OBRAZOVEK

### 2.1 Hlavní obrazovka




#### Teplota spalin v topeništi

Zobrazení aktuální teploty spalin v topeništi (v místě instalace teplotního čidla).

#### Signalizace datového spojení

Signalizace funkčnosti datového spojení mezi základní deskou regulace a displejem.

Signalizace nabývá třech hodnot. Správnou funkčnost datového spojení signalizuje blikající zelená „fajfka“: .

#### Zobrazení aktuálního času

Zobrazení aktuálního času ve formátu 24h.


#### Navigační tlačítko dolů / nahoru

Navigační tlačítka slouží pro přechod mezi jednotlivými obrazovkami, pro přepínání hodnot a pro navigaci v seznamech.

#### Poloha klapky EPV / Manuální režim

Indikace polohy klapky EPV do topeniště. Klapka EPV nabývá hodnot od 0 % do 100 % (100 % = klapka EPV je plně otevřená, 0 % = klapka je plně zavřená).

Kliknutím na tuto ikonu je možné přejít do manuálního režimu ovládání klapky EPV. Manuální otevírání/zavírání klapky je možné pomocí šipek (navigačních tlačítek). Manuální režim se poté opustí

kliknutím na tlačítko .



Přechodem z automatického do manuálního režimu na sebe bere uživatel zodpovědnost za případné škody vzniklé manuálním zásahem.

### Stavový řádek

Stavový řádek informuje o aktuálním stavu průběhu regulace hoření:

- Reset  
Restart regulace v případě výpadku elektrického napětí (poté automaticky přejde do režimu Start regulace nebo Klidového stavu 0 %).
- Klidový stav 0%  
Regulace je v klidovém režimu, klapka EPV je plně zavřená (otevření klapky proběhne startem regulace).
- Zatápění  
Regulace je v režimu zatápění.
  
- Start regulace  
Regulace kontroluje a kalibruje zapojené komponenty.
- Hoření ↗  
Regulace je v režimu hoření, kde dochází ke zvyšování teploty.
- Hoření ↘  
Regulace je v režimu hoření, kde dochází ke snižování teploty.
- Přiložit  
Doporučení o přiložení dalšího paliva.
- Žárový proces  
Regulace je v režimu žárového procesu.
- AKU 80%  
Upozornění, že je akumulární nádrž nabitá na 80 %.
- AKU 90%  
Upozornění, že je akumulární nádrž nabitá na 90 %.
- AKU 100%  
Varování, že je akumulární nádrž nabitá na 100 % (100 % = 80 °C).
- Alarm  
Upozornění na překročení teplotního limitu u některé z měřených teplot.
- Odvětrání  
Probíhá odvětrání spalin po dohoření paliva (povolení odvětrání určuje technik).
- Nezatopeno  
Upozornění na zhasnutí plamene při zatápění (nedochází k pohybu klapky EPV)
- „číselná hodnota“ (nad ikonou měsíce)  
Zobrazuje aktuálně probíhající časovou prodlevu v sec. Během této doby nedochází k pohybu klapky.

### Start automatické regulace hoření

Po kliknutí na tlačítko START proběhne manuální start automatické regulace (viz. kap. 4.1).

### Zapnutí / vypnutí zvukové signalizace

Zvuková signalizace oznámí uživateli start regulace, upozorní ho na vhodnost přiložení paliva a informuje ho o přechodu regulace do klidového stavu nebo ho upozorní na chybový stav.

### Zhasnutí displeje

Stisknutím tlačítka obrazovka zhasne. Na obrazovce bude zobrazen pouze aktuální čas a datum. Po opětovném kliknutí na jakékoliv místo displeje přejde obrazovka do původního režimu.

### Druhá volitelná teplota

Zobrazení aktuální teploty v místě instalace druhého teplotního čidla.

### Indikace Softwarového dveřního spínače

Zobrazuje aktivitu SDS – v tomto režimu SDS kontroluje teplotní změny spalin.

SDS je vestavěný program, který na základě změny (útlumu nebo navýšení) teploty spalin v topeništi pozná přiložení paliva nebo otevření dvířek topeniště. Na základě změny teploty SDS automaticky provede nový start procesu regulace hoření (viz. kap. 4.1).

- SDS je funkční při zatápnění i při přikládání
  - **SDS je aktivní v době zobrazení příznaku na hlavní obrazovce**
- Zapnutí/vypnutí SDS je možné v nastavení (viz kap. 3.1)



SDS není plnohodnotná náhrada za mechanický dveřní spínač - nedoporučuje se aktivovat u instalací, kde je spalinové teplotní čidlo ovlivněno teplovodním nebo akumulacním výměníkem.

### Režim hoření

Zobrazuje aktuální režim hoření, ve kterém se regulace momentálně nachází.

Režimem hoření se mění produkovaný výkon topeniště.

Režim hoření nabývá hodnot:

- **1 útlumový režim** (klapka EPV je vzhledem k optimálnímu režimu více zavřená)
  - Volí se v případě požadavku hoření s menším výkonem např. v době již vyhřátého vytápěného prostoru.
- **2 optimální režim** (klapka EPV je řízena dle zvoleného programu, který odpovídá danému topeništi)
  - Volí se v případě, když není požadován větší výkon topeniště na rozhoření paliva a zároveň není požadováno útlumové hoření.
- **3 navýšený režim** (klapka EPV je vzhledem k optimálnímu režimu více otevřená)
  - Volí se v případě potřeby většího výkonu v topeništi. Např. při rozhoření paliva ve studeném topeništi, tzv. studený start.
  - Režim FM3 je automaticky nastavován regulací při každém rozhořování paliva ve studeném topeništi. Při dalším přiložení paliva je automaticky nastaven předchozí režim.

## 2.2 Obrazovka s režimy hoření a topení



### Nastavení režimu hoření

Režim hoření (viz. kap. 2.1) lze změnit stisknutím požadované hodnoty.

### Nastavení režimu topení

- Režim „V“
  - veškeré spaliny proudí přes teplovodní výměník
    - klapka v teplovodním výměníku je přepnuta na ohřev vody ve výměníku
    - Moritzova klapka je otevřena vůči komínu
    - vůči výměníku se klapky uzavřou pokud
      - je dosažena kritická teplota ve výměníku
      - je dosažena nastavená teplota
- Režim „A“
  - veškeré spaliny proudí akumulacním tahem
    - klapka v teplovodním výměníku je uzavřena vůči výměníku
    - Moritzova klapka je otevřena vůči akumulacnímu tahu
- Režim „M“
  - umožňuje ruční ovládání klapky v teplovodním výměníku – pomocí šipek
    - Moritzova klapka je otevřena vůči akumulacnímu tahu
    - Při dosažení kritické teploty ve výměníku se klapka vůči výměníku uzavře a všechny spaliny budou proudit akumulacním tahem

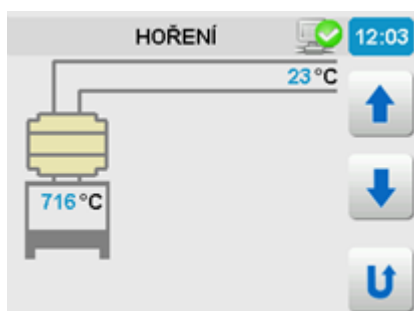
## 2.3 Obrazovky s přednastaveným systémem vytápění

Zobrazí se jen v případě, že je aktivován některý z přednastavených systémů vytápění.

Na obrazovce je graficky znázorněn instalovaný systém vytápění s aktuálními hodnotami teplotních čidel a s procentuálně zobrazeným natočením klapek.

### 2.3.1 Předdefinované systémy vytápění

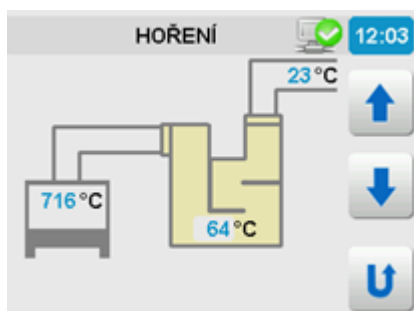
#### System 1



System vytápění se spalínovým výměníkem s akumulacími prstenci.

- zobrazení teploty na vstupu do komína je volitelné

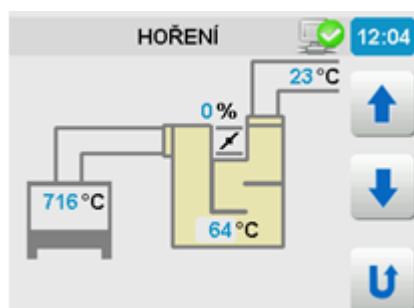
#### System 2



System vytápění se spalínovým výměníkem bez roztápěcí klapky.

- zobrazení teplot na vstupu do komína, v tahovém systému, na plášti obestavby apod. je volitelné

#### System 3

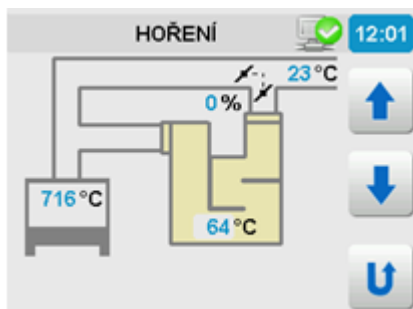


System vytápění se spalínovým výměníkem a s ovládním roztápěcí klapky ve výměníku.

- klapka se pohybuje automaticky dle nastavení technika
- zobrazení teplot na vstupu do komína, v tahovém systému, na plášti obestavby apod. je volitelné



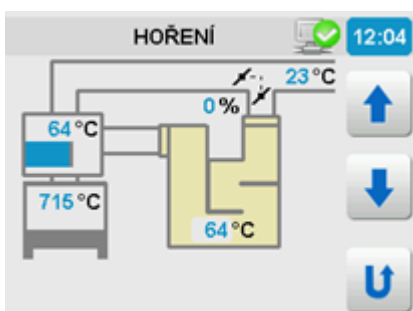
## Systém 4



Systém vytápění se spalinovým výměníkem a s ovládním roztápečí Moritzovy klapky v kouřovodu pomocí servopohonu.

- klapka se pohybuje automaticky dle nastavení technika
- zobrazení teplot na vstupu do komína, v tahovém systému, na plášti obestavby apod. je volitelné

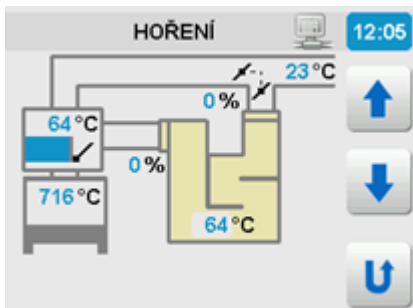
## Systém 5



Systém vytápění se spalinovým a teplovodním výměníkem.

- ovládání toku spalin klapkou v kouřovodu -Moritzova klapka
- zobrazení teplot na vstupu do komína, v tahovém systému, na plášti obestavby apod. je volitelné

## Systém 6



Systém vytápění se spalinovým a teplovodním výměníkem.

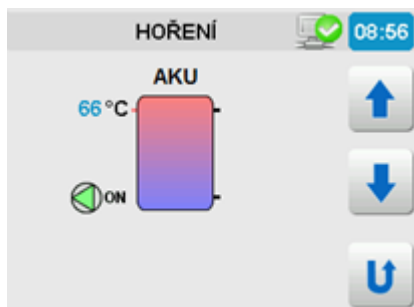
- ovládání toku spalin klapkou v kouřovodu Moritzovou klapkou a souběžně klapkou v teplovodním výměníku
- zobrazení teplot na vstupu do komína, v tahovém systému, na plášti obestavby apod. je volitelné

## 2.4 Obrazovka s režimem vytápění

Pokud je součástí systému akumulční nádrž, je možné zobrazit jeden ze dvou režimů vytápění. Na obrazovce je graficky znázorněna akumulční nádrž s teplotami a dále stav čerpadla primárního okruhu.

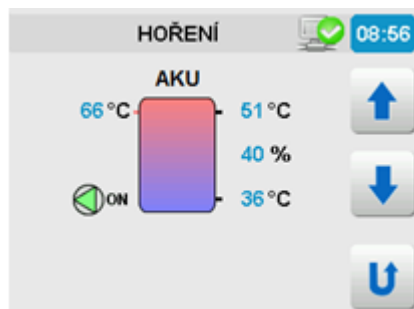
### 2.4.1 Předdefinované režimy vytápění

#### Režim 1



Režim vytápění s teplotou v teplovodním výměníku a s ovládáním čerpadla primárního okruhu.

#### Režim 2



Režim vytápění s teplotou v teplovodním výměníku, s informacemi o akumulční nádrži a s ovládáním čerpadla primárního okruhu.

## 2.5 Obrazovka trouba

Zobrazí se pouze v případě, že je tato funkce nastavena servisním technikem.

Tato funkce slouží pro nastavení regulace teploty v pečící troubě.

V případě, že je tato funkce aktivována, je dostupná pouze v režimu hoření.



## 2.6 Obrazovka nastavení elektro

Zobrazí se pouze v případě, že je tato funkce nastavena servisním technikem.

Tato funkce slouží k ovládní přídavného elektrického zařízení, např. lavice vytápěné odporovým vodičem.

V případě, že je tato funkce aktivována, je dostupná pouze v režimu hoření.



## 2.7 Obrazovka nastavení lavice

Zobrazí se pouze v případě, že je tato funkce nastavena servisním technikem.

Tato funkce slouží pro nastavení teploty vytápěné lavice.

V případě, že je tato funkce aktivována, je dostupná pouze v režimu hoření.



## 2.8 Obrazovka vstupních hodnot

Obrazovka obsahuje seznam aktuálních vstupních hodnot regulace.



- tx - aktuálně naměřená teplota na čidle „x“
- tk - teplota na základní desce regulace
- Inp - indikace zanutí/vypnutí dveřního spínače (on=zapnuto)
- --- - indikace nezapojení teplotního snímače nebo dveřního spínače

## 2.9 Obrazovka výstupních hodnot

Obrazovka obsahuje seznam aktuálních výstupních hodnot regulace.



- S1 – S4 - aktuální polohy natočení instalovaných servopohonů
- R1 – R4 - aktuálních stavy instalovaných relé
- --- - indikace nezapojení servopohonu nebo relé

## 2.10 Obrazovka statistika posledního hoření

Obrazovka poskytuje informace o stavu posledního procesu hoření.



- Aktuální program - hodnota nastaveného programu (dle nastavení technikem)
- $t_{\max}$  doporučená - maximální doporučená teplota v topeništi (dle nastaveného programu)
- $t_{\max}$  dosažená - maximální dosažená teplota v topeništi
- celková doba hoření - celková doba procesu hoření od startu regulace do doby dosažení žárového procesu

### 3 NASTAVENÍ

Do obrazovky s nastavením se dostaneme kliknutím na tlačítko pro přechod do nastavení (viz. kap. 2.1.1). Zde máme na výběr mezi uživatelským nastavením, nastavením technika a zobrazením informací o aplikaci, kde najdeme informace o terminálu a jednotce automatické regulace hoření.



Po kliknutí na volbu „Uživatel“ se zpřístupní uživatelské nastavení. Zde vybíráme mezi nastavením melodie, displeje, času a jazyka.

#### 3.1 Aktivace SDS

Na této obrazovce je možné aktivovat/deaktivovat softwarový dveřní spínač (viz. kap. 2.1.1 – Indikace softwarového dveřního spínače). Změnu stavu provedeme kliknutím na nápis ON/OFF (ON = zapnuto).



### 3.2 Nastavení displeje



- Jas - výběr úrovně jasu displeje (5=nejvyšší jas)
- Pohasnutí - nastavení pohasnutí displeje (ON=zapnuto pohasnutí displeje, které se aktivuje za 3 minuty neaktivity)
- Jas při pohasnutí - výběr úrovně jasu při pohasnutí (5=nejvyšší jas)

### 3.3 Nastavení času

Obrazovka sloužící pro nastavení týkající se času a data.



- Čas - nastavení aktuálního času ve formátu 24h
- Datum - nastavení aktuálního data ve formátu DD/MM/RR
- Spořič – hodiny - nastavení spořiče obrazovky (ON=po 3 minutách neaktivity se zobrazí spořič displeje s hodinami)

### 3.4 Nastavení jazyka

Obrazovka pro výběr jazyka v prostředí automatické regulace. Na výběr máme ze 4 jazyků.



## 4 POSTUP OVLÁDÁNÍ AUTOMATICKÉ REGULACE HOŘENÍ

### 4.1 Start regulace

Startem automatické regulace se zahájí nový proces automatické regulace hoření. Při startu se otevře klapka EPV, čímž se zajistí maximální přívod vzduchu do topeniště. Každý start je doprovázen zvukovým signálem pro potvrzení.

Start regulace proběhne automaticky nebo ručně:

- Automaticky
  - v případě instalace dveřního spínače
  - v případě, že je aktivní Softwarový dveřní spínač - SDS
- Ručně



Pokud není instalován dveřní spínač, ani není aktivní SDS (viz. kap. 2.1 - Indikace Softwarového dveřního spínače), musíme zahájit start regulace ručně stisknutím tlačítka START na hlavní obrazovce (viz. kap. 2.1.).

**Start regulace musí proběhnout při každém zatápní a při kládání paliva!**

### 4.2 Přikládání paliva

Potřeba přikládání paliva je zobrazena indikací „Přiložit“ na stavovém řádku a současně zvukovým signálem.

Je nutné dodržovat množství a kvalitu paliva předepsanou výrobcem topeniště.



## 5 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

### 5.1 Postup v případě výpadku elektrického napětí

Při výpadku přírodního napětí 230V v kterékoliv době automatické regulace není nutné omezit či zastavit probíhající topení. Je však nutné brát zřetel na to, že klapka EPV zůstala v poloze, v jaké byla před výpadkem elektrického napětí (pokud nemáte servopohon s vratnou pružinou).

V případě požadavku dalšího přiložení paliva **je nutné** provést manuální otevření klapky EPV do topeniště - do polohy 100 % (viz kap. 5.1.1).



Pokud máte instalované topeniště s teplovodním výměníkem, není dovolené pokračovat v topení z důvodu možného zvýšení teploty a tlaku vody ve výměníku.

Po opětovném připojení přírodního elektrického napětí 230V není nutný další ruční zásah do automatické regulace.

#### 5.1.1 Ruční otevření klapky EPV

Na klapce EPV sejměte oranžový plastový přípravek s magnetem, který přitiskněte stranou magnetu na servopohon na černé kolečko označené nápisem „**magnetic gear release**“. Tímto se uvolní spojka převodu, což umožní otáčet hřídelí (natáčet klapku EPV). Hřídel ručně otočte ve směru hodinových ručiček nadoraz. Dojde k otevření klapky EPV na 100 %. **Po otevření klapky EPV sejměte přípravek s magnetem ze servopohonu a vraťte jej zpět na původní umístění.**

## 6 ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

Automatická regulace hoření nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Čištění od prachu se provádí ubrousky na čištění LCD obrazovek nebo jemně navlhčeným hadříkem. Na čištění nepoužívejte žádné agresivní přípravky nebo hrubé látky, které by mohly poškodit přístroj.

## 7 PRAKTICKÝ POSTUP TOPENÍ S AUTOMATICKOU REGULACÍ

### Zatápění

Při každém přiložení paliva je nutné provést START regulace hoření – tím se zahájí nový proces automatické regulace hoření. Start regulace proběhne automaticky nebo ručně (viz kap. 4.1). Po startu regulace hoření se klapka EPV otevře na 100 % a následně se postupně uzavírá dle nastaveného programu.

### Automatická regulace hoření

Po dosažení startovací teploty /nastaveno v rozsahu 40-70 °C/ se zahájí režim automatické regulace hoření. Nastavený program zajišťuje optimální průběh hoření v rámci maximální účinnosti hoření.

### Dohořívání paliva

Při dosažení žárového režimu upozorní zvuková signalizace a indikace na displeji na vhodnost přiložení paliva. Není nutné ihned přikládat – signalizace pouze upozorňuje.

Pokud se provede přiložení paliva, je nutné opět zahájit nový proces regulace hoření (START).

### Ukončení regulace hoření

V případě, že se neprovede další přiložení paliva, regulace postupně uzavírá klapku EPV až do úplného uzavření – 0 %.

## 8 OBECNÁ USTANOVENÍ

- Tato příručka je součástí výrobku a doporučujeme ji uložit 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.
- Obsluha by měla 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.
- 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 údržby 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.

## 9 TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení centrální jednotky:	24V / DC
Tepelná odolnost řídicí i ovládací jednotky:	max 50°C
Rozměry zobrazovací jednotky:	150 x 100 x 28mm (d x š x h)
Rozměry centrální jednotky:	192 x 140 x 77mm (d x š x h)
Způsob likvidace:	zařízení se likviduje jako tříděný odpad
Způsob uchycení kabelů:	uchycení šroubem ve svorkovnici
Odolnost centrální jednotky:	IP 40
Třída programového vybavení:	A (řídicí funkce nejsou určeny k tomu, aby ovlivňovaly bezpečnost zařízení)

## 10 LIKVIDACE ELEKTROODPADU

Zpětný sběr použitého elektrozařízení dle zákona č.542/2020 Sb. je zajištěn prostřednictvím systému [www.asekol.cz](http://www.asekol.cz) .

## 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 a zásahy
  - 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 a klimatických 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 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.

**Výrobce: Timpex spol. s r.o.,** Česká republika  
 tel./fax: 00420 583 231 437,  
 web: [www.timpex.cz](http://www.timpex.cz)  
 e-mail : [info@timpex.cz](mailto:info@timpex.cz)

**Uvedeno do provozu dne:**  
**Razítko a podpis prodejce:**

<b>TIMPEX spol. s.r.o.</b>	
<b>Automatic regulation of burning</b>	
<b>Model:</b>	Reg300
<b>INPUT POWER:</b>	24V DC
<b>RATED FREQUENCY:</b>	50Hz
<b>RATED INPUT:</b>	3VA
<b>OUTPUT</b>	
<b>SERVO:</b>	4x24V~/1VA
<b>RELAY:</b>	4x230V~/2A
<b>INGRESS PROTECTION:</b>	IP40
Made in Czech Republic	
