PRODUKTOVÝ KATALOG 2020

Timpex

AUTOMATICKÉ REGULACE HOŘENÍ PRO KRBY A KAMNA

AUTOMATIC REGULATION OF BURNING FOR FIREPLACES AND STOVES

www.timpex.cz | www.timpex-smart.cz | www.timpex-eco.cz

Produktové řady automatické regulace hoření

ECO

Základní, ale nejnovější řada **chytré** automatické regulace hoření • Průběh hoření a nastavení regulace se provádí přes mobilní aplikaci • Indikuje optimální dávku paliva a přetápění • Regulační proces hoření probíhá ve 4 změnách klapky v průběhu jednoho hoření • Základní typ ECO 10 je určen pro volně stojící krbová kamna

SMART

Vyšší typ **chytré** automatické regulace hoření • Průběh hoření a nastavení regulace se provádí přes mobilní aplikaci • Indikuje optimální dávku paliva a přetápění • Oproti řadě ECO zobrazuje navíc aktuální teplotu spalin, historii dosažených max. teplot, statistiku přikládání a umožňuje nastavit režim hoření, typ paliva aj. • Regulace SMART umožňuje automatické nastavení topeniště pomocí samoučícího softwaru • Regulační proces hoření probíhá ve 20 změnách klapky v průběhu jednoho hoření

REG

Osvědčená řada výrobků automatické regulace hoření • Od základního typu až po model pro komplexní regulaci teplovodního vytápění • Všechny regulace REG obsahují ovládací panel na stěnu • Design panelu je navržen i do luxusního interiéru • Regulační proces hoření probíhá ve 20 změnách klapky v průběhu jednoho hoření

Výhody automatické regulace hoření

- Šetří vaše peníze, snižuje spotřebu paliva
- Prodlužuje proces hoření a interval přikládání
- Indikuje a omezuje přetápění
- Zvyšuje účinnost hoření
- Signalizuje potřebu přiložení paliva

Automatická regulace hoření

Optimalizuje průběh hoření v topeništi krbu nebo kamen.

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

Automatická regulace hoření Timpex je řízena mikroprocesorovou řídící 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 a to až ve 20 krocích během jednoho hoření.
Automatickou regulaci hoření lze instalovat na všechna krbová a kamnová topeniště, které obsahují EPV (externí přívod vzduchu), a to většinou v podobě kulaté příruby.

Průběh hoření bez regulace / s regulací

Výkon topidla

Přehled jednotlivých typů regulace hoření

Typ	Vstupy				Výstupy				Displej	Typ ovládání
	Vysoká teplota	Nízká teplota	DS	Napájení	Servo	Relé	ZS	SD karta		
• **ECO 10**	1	-	ano	5 V	1	-	ano	ne	ne	App
• **ECO 100**	1	-	ano	5 V	1	-	ano	ne	LED	App
• **SMART100**	1	-	ano	24 V	1	1*	ano	ne	LED	App
• **Reg070**	1	-	ano	24 V	1	-	ano	ne	LED	mechanické
• **Reg100**	1	-	ano	230 V	1	-	ano	ne	LS	mechanické
• **Reg110**	1	-	ano	230 V	1	-	ano	ne	LS	dotek. tlačítka
• **Reg200**	2	-	ano	230 V	2	1	ano	ne	LS	mechanické
• **Reg220**	2	-	ano	230 V	2	1	ano	ne	LS	dotek. tlačítka
• **Reg230**	1	1	ano	230 V	2	1	ano	ne	LS	dotek. tlačítka
• **Reg250**	2	4	ano	230 V	2	2	ano	ano	VGA	dotek. tlačítka
• **Reg300**	3	3	ano	24 V	4	4	ano	ano	VGA	dotek. displej
• **RegEQ**	2	5	ano	230 V	4	4	ano	ano	VGA	dotek. displej

DS – dveřní spínač LS – LED segment ZS – zvuková signalizace LED – LED dioda VGA – barevný displej

* dle typu App – mobilní aplikace

Proč zakoupit naše výrobky?

- Vysoká sofistikovanost výrobků – vývojem a inovací se zabýváme již 16 let.
- Vysoký důraz na finální design a intuitivní ovládání výrobků.
- Rychlá a jednoduchá instalace výrobků s možností nastavení přímo od výrobce.
- Maximální technická podpora přímo od výrobce:
  - pro firmy zajišťující instalace (školení, online komunikace, montážní videa)
  - pro uživatele formou newsletterů na webu Timpex
- Vysoká kvalita – majoritní část výrobků exportujeme na náročné zahraniční trhy.
- Záruční a pozáruční servis na všechny naše výrobky.

Novinky pro rok 2020

- Nová řada regulace hoření ECO
  - ovládání přes mobilní aplikaci
  - informuje o optimální dávce paliva
  - indikuje přetápění
  - příznivá cena se zachováním kvality
  - řada obsahuje 2 typy regulátorů - pro krbová kamna a pro individuální stavby

Výběr regulací hoření dle staveb

Krbová kamínka	Teplovzdušné stavby	Jednoduché AKU stavby /bez zátopové klapky/	Sofistikované AKU stavby /s ovládáním zátopové klapky/
• ECO 10	• ECO 100	• ECO 100	• Reg200
• SMART100	• SMART100	• SMART100	• Reg220
• Reg070	• Reg070	• Reg070	• Reg230
	• Reg100	• Reg100	• Reg250
	• Reg110	• Reg110	
	• Reg230	• Reg230	

Těžké AKU stavby /se zátopovou klapkou a AKU nádrží/	Teplovodní stavby /bez AKU nádrže/	Teplovodní stavby /s ovládáním AKU nádrže/	Komplexní teplovodní stavby RD /s ekvitermní regulací a AKU nádrží/
• Reg300	• Reg200	• Reg250	• RegEQ
	• Reg220	• Reg300	
	• Reg230	• RegEQ	

Stránkové umístění jednotlivých modelů

ŘADA ECO

ECO 10 5

ECO 100 6

ŘADA SMART

SMART100 7

ŘADA REG

Reg070 8

Reg100 9

Reg110 10

Reg200 11

Reg220 12

Reg230 13

Reg250 14

Reg300 15

RegEQ 16

Základní zapojení regulace hoření

START automatické regulace hoření

Před každým přiložením paliva musí být proveden START regulace hoření. START může být proveden automaticky nebo manuálně.

- **Automaticky** - pomocí mechanického/magnetického dveřního spínače nebo SDS (softwarový dveřní spínač).
- **Manuálně** - prostřednictvím stisku startovacího tlačítka na řídící jednotce nebo zobrazovacím panelu.

Obsah základního setu regulace hoření

- Řídící jednotka
- Klapka EPV pozink Ø 100 - 150 mm
- Servopohon standard
- Propojovací kabely
- Teplotní čidlo spalin
- Šroubení M10/M12
- Uživatelský manuál a záruční list

Legenda označených komponentů

1 Teplotní čidlo spalin

Instaluje se do místa určeného výrobcem topeniště nebo do spalinové cesty při vyústění z topeniště.

2 Řídící jednotka

Instalace se provádí vedle obestavby topeniště nebo dle popisu uvedeného v servisním manuálu.

3 Dveřní spínač

Instaluje se do rámu dvířek topeniště.

4 Servopohon

Umisťuje se na klapku externího přívodu vzduchu. Je řízen bezpečným napětím 24V.

5 Klapka EPV (externího přívodu vzduchu)

Instaluje se na přírubu externího přívodu vzduchu topeniště pomocí flexibilní hliníkové hadice. Reguluje množství vzduchu do topeniště.

6 Napájení

Zapojuje se do příslušné svorkovnice řídící jednotky. Regulace se dle typu napájí napětím 230V, 24V nebo 5V.

Timpex

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky

- rozměr řídící jednotky: 88 x 52 x 28 mm (d x š x h)
- montáž: jednotka se spolu s klapkou napojí k přírubě EPV

Vstupy

- 1x vysoká teplota "K" 700 °C
- 1x dveřní spínač
- 1x bezdrátový komunikační Bluetooth modul
- 1x napájení 5V/DC, jack Ø 5 mm

Výstupy

- 1x servopohon - klapka externího přívodu vzduchu
- 1x beeper (vypínatelný)
- 1x bezdrátový komunikační Bluetooth modul

Regulace hoření ECO 10

NOVINKA

URČENO PRO KRBOVÁ KAMNA

Popis

- Nový model regulace hoření se snadnou instalací a ovládáním přes mobilní aplikaci, který byl vyvinutý speciálně pro krbová kamna.
- Indikuje množství přiložené dávky paliva, popř. přetopení.
- START regulace se provádí automaticky softwarově – SDS nebo dveřním spínačem, mech. tlačítkem, popř. aplikací.
- Možnost přepnutí regulace do manuálního režimu (mechanické nastavení polohy klapky).
- Zvuková signalizace upozorňující na vhodnost přiložení paliva.

Technické vlastnosti

- Určeno pro regulaci hoření bez požadavku ovládání dalších externích zařízení.
- Pro nastavení topeniště slouží 5 speciálních programů určených pro krbová kamna.
- Regulace hoření probíhá ve 4 změnách polohy klapky v průběhu jednoho hoření.
- Řídící jednotka je umístěna spolu se servopohonem na klapce EPV.
- Vzdálený Upgrade softwaru.

Určení

- krbová kamínka

Zobrazení během regulace

- průběh a stav hoření
- poloha klapky regulující množství vzduchu do topeniště
- indikace dle přiloženého množství paliva

Více informací najdete na www.timpex-eco.cz

Regulace hoření ECO 100

NOVINKA

Popis

- Nový model regulace hoření se snadnou instalací a ovládáním přes mobilní aplikaci, který je určen pro individuální stavby krbů a kamen.
- Informuje o optimální dávce paliva a indikuje přetápění.
- Zobrazovací panel se symbolem plamínku je z tvrzeného plexiskla v černé nebo bílé barvě.
- START regulace se provádí automaticky softwarově – SDS nebo dveřním spínačem, mech. tlačítkem, popř. aplikací.
- Možnost přepnutí regulace do manuálního režimu (mechanické nastavení polohy klapky).
- Zvuková signalizace upozorňující na vhodnost přiložení paliva.

Technické vlastnosti

- Určeno pro regulaci hoření bez požadavku ovládání dalších externích zařízení.
- Pro nastavení topeniště slouží přednastavené programy pro krb/kamna dle max. spalinové teploty.
- Regulace hoření probíhá ve 4 změnách polohy klapky v průběhu jednoho hoření.
- Dvoukrabičková varianta - řídící jednotka umístěná na klapce EPV a zobrazovací panel jsou samostatně.
- Vzdálený Upgrade softwaru.

Určení

- teplovzdušné stavby
- jednoduché akumulační stavby

Zobrazení během regulace

- průběh a stav hoření
- poloha klapky regulující množství vzduchu do topeniště
- indikace přiloženého množství paliva

malé množství paliva

optimální množství paliva

přetopeno, velké množství paliva

Více informací najdete na www.timpex-eco.cz

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky a zobrazovacího panelu

- rozměr řídící jednotky: 88 x 52 x 28 mm (d x š x h)
- rozměr zobrazovacího panelu: 70 x 70 x 40 mm (d x š x h)

Vstupy

- 1x vysoká teplota "K" 1 100 °C
- 1x dveřní spínač nebo startovací tlačítko
- 1x bezdrátový komunikační Bluetooth modul
- 1x napájení 5V/DC, jack Ø 5 mm

Výstupy

- 1x servopohon - klapka externího přívodu vzduchu
- 1x beeper (vypínatelný)
- 1x bezdrátový komunikační Bluetooth modul

Timpex

Regulace hoření SMART100

Popis

- Sofistikovaný model regulace hoření s ovládáním přes mobilní aplikaci.
- Informuje o optimální dávce paliva a indikuje přetápění.
- Zobrazovací panel se symbolem plamínku je z tvrzeného plexiskla v černé nebo bílé barvě.
- Volba režimu hoření Eco - Smart - Turbo, zobrazení historie max. dosažených teploty.
- START regulace se provádí automaticky softwarově – SDS nebo dveřním spínačem, mech. tlačítkem, popř. aplikací.

Technické vlastnosti

- Určeno pro regulaci hoření s možností ovládaní 1 relé (ventilátor, digestoř aj.).
- Samoučící software nové generace, který průběžně upravuje regulační křivku pro nejoptimálnější hoření.
- Software dokáže zaznamenat změnu paliva (dřevo - dř. brikety) i odlišný způsob přikládání.
- Dvoukrabičková varianta - řídící jednotka a zobrazovací panel jsou samostatně.
- Vzdálený Upgrade softwaru.

Určení

- teplovzdušné stavby
- jednoduché akumulační stavby
- volně stojící krbová kamínka

Zobrazení během regulace

- teplota spalin (°C), druhy paliva, režim hoření, čas hoření, statistika počtu přiložení
- poloha klapky regulující množství vzduchu do topeniště (0 – 100 %)
- průběh a stav hoření
- graf historie hoření a max. dosažené teploty
- barva aplikace a plamínku v zobrazovacím panelu dle teploty

otevřená dvířka, klidový stav | malé množství paliva | optimální množství paliva | přetopeno, velké množství paliva

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky a zobrazovacího panelu

- rozměr řídící jednotky: 135 x 73 x 35 mm (d x š x h)
- rozměr zobrazovacího panelu: 70 x 70 x 40 mm (d x š x h)

Vstupy

- 1x vysoká teplota "K" 1 100 °C
- 1x dveřní spínač nebo startovací tlačítko
- 1x bezdrátový komunikační Bluetooth modul
- 1x napájení 24V/DC, jack Ø 5 mm

Výstupy

- 1x servopohon – klapka externího přívodu vzduchu
- 1x přepínací beznapěťové relé (u vybraných typů)
- 1x bezdrátový komunikační Bluetooth modul
- 1x beeper (vypínatelný)

Více informací najdete na www.timpex-smart.cz

Regulace hoření Reg070

Popis

- Základní model regulace hoření se snadnou instalací a nastavením.
- Režim regulace hoření indikuje 2-barevná LED dioda na zobrazovacím panelu.
- Zobrazovací panel obsahuje integrované startovací tlačítko pro manuální START regulace hoření.
- START regulace hoření je možné provést manuálně stiskem tlačítka na zobrazovacím panelu nebo automaticky pomocí dveřního spínače (mechanický, magnetický).
- Možnost přepnutí regulace do manuálního režimu (mechanické nastavení polohy klapky).
- Zvuková signalizace upozorňující na vhodnost přiložení paliva.

Technické vlastnosti

- Určeno pro regulaci hoření bez požadavku ovládání dalších externích zařízení.
- Nastavení se provádí pomocí 4 mikrospínačů, které jsou umístěny v řídící jednotce.
- Pro nastavení topeniště slouží 16 programů dle požadované max. teploty spalin v topeništi.
- Dvoukrabičková varianta - řídící jednotka pro zapojení komponentů a zobrazovací panel jsou samostatně.

Určení

- krbová kamínka
- teplovzdušné stavby
- jednoduché akumulační stavby

Zobrazení během regulace

zelená	stálý svit	režim regulace
zelená	přerušovaný svit 0,5 sek.	žárový proces
zelená	přerušovaný svit 2,0 sek.	režim manuální regulace
červená	stálý svit	poruchový stav

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky

- rozměr řídící jednotky: 113 x 80 x 32 mm (d x š x h)
- rozměr zobrazovacího panelu: 74 x 30 x 61 mm (d x š x h)
- montáž: zobrazovací panel je určen pro zástavbu do zdi

Vstupy

- 1x vysoká teplota "K" 1 100 °C
- 1x dveřní spínač
- 1x napájecí adaptér 24V/DC, jack Ø 5 mm

Výstupy

- 1x servopohon - klapka externího přívodu vzduchu
- 1x beeper (vypínatelný)

Timpex

Regulace hoření Reg100

Popis

- Osvědčený a velmi oblíbený model regulace hoření s jednoduchou instalací.
- Nerezový panel s LED segmentovým displejem je určen pro zobrazení hodnoty.
- Volba režimu hoření Eco - Smart - Turbo.
- START regulace hoření je možné provést manuálně stiskem tlačítka na řídící jednotce nebo automaticky pomocí dveřního spínače (mechanický, magnetický), popř. SDS.
- Možnost přepnutí regulace do manuálního režimu (manuální nastavení polohy klapky).
- Zvuková signalizace upozorňující na vhodnost přiložení paliva.

Technické vlastnosti

- Určeno pro regulaci hoření bez požadavku ovládání dalších externích zařízení.
- Pro nastavení topeniště slouží 160 přednastavených programů.
- Jednokrabičková varianta - všechny vstupy a výstupy jsou vedeny do jedné řídící jednotky, která obsahuje i zobrazovací panel.

Určení

- teplovzdušné stavby
- jednoduché akumulační stavby

Zobrazení během regulace

- teplota spalin (°C)
- poloha klapky regulující množství vzduchu do topeniště (0 – 100 %)
- SDS - softwarový dveřní spínač (v případě aktivace)

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky

- rozměr: 125 x 95 x 80 mm (d x š x h)
- montáž: jednotka je určena k zástavbě do zdi

Vstupy

- 1x vysoká teplota "K" 1 100 °C
- 1x dveřní spínač
- 1x napájení 230V

Výstupy

- 1x servopohon – klapka externího přívodu vzduchu
- 1x beeper (vypínatelný)

Regulace hoření Reg110

Popis

- Modernizovaná verze osvědčeného typu regulace hoření Reg100.
- Panel z bílého nebo černého tvrzeného skla s kapacitním dotykovým ovládáním.
- Volba režimu hoření Eco - Smart - Turbo.
- START regulace hoření je možné provést manuálně stiskem tlačítka na řídící jednotce nebo automaticky pomocí dveřního spínače (mechanický, magnetický), popř. SDS.
- Možnost přepnutí regulace do manuálního režimu (manuální nastavení polohy klapky).
- Zvuková signalizace upozorňující na vhodnost přiložení paliva.

Technické vlastnosti

- Určeno pro regulaci hoření bez požadavku ovládání dalších externích zařízení.
- Pro nastavení topeniště slouží 160 přednastavených programů.
- Jednokrabičková varianta - všechny vstupy a výstupy jsou vedeny do jedné řídící jednotky, která obsahuje i zobrazovací panel.

Určení

- teplovzdušné stavby
- jednoduché akumulační stavby

Zobrazení během regulace

- teplota spalin (°C)
- poloha klapky regulující množství vzduchu do topeniště (0 – 100 %)
- SDS - softwarový dveřní spínač (v případě aktivace)

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky

- rozměr: 125 x 95 x 80 mm (d x š x h)
- montáž: jednotka je určena k zástavbě do zdi

Vstupy

- 1x vysoká teplota "K" 1 100 °C
- 1x dveřní spínač
- 1x napájení 230V

Výstupy

- 1x servopohon – klapka externího přívodu vzduchu
- 1x beeper (vypínatelný)

Timpex

Regulace hoření Reg200

Popis

- Regulace Reg200 svou koncepcí vychází z osvědčeného typu Reg100, ale navíc je rozšířena o další vstup měřené teploty a výstupy k ovládání dalších el. komponentů.
- Nerezový panel s LED segmentovým displejem je určen pro zobrazení hodnoty.
- Volba režimu hoření Eco - Smart - Turbo.
- START regulace hoření je možné provést manuálně stiskem tlačítka na řídící jednotce nebo automaticky pomocí dveřního spínače (mechanický, magnetický), popř. SDS.
- Možnost přepnutí regulace do manuálního režimu (manuální nastavení polohy klapky).
- Zvuková signalizace upozorňující na vhodnost přiložení paliva.

Technické vlastnosti

- Určeno pro regulaci hoření s možností základní regulace teplovodního vytápění.
- Ovládání oběhového čerpadla na základě teploty vody ve výměníku a teploty spalin.
- Možnost ovládání zatápěcí klapky na základě teploty spalin.
- Pro nastavení topeniště slouží 160 přednastavených programů.
- Jednokrabičková varianta - všechny vstupy a výstupy jsou vedeny do jedné řídící jednotky, která obsahuje i zobrazovací panel.

Určení

- teplovzdušné stavby
- akumulační stavby
- teplovodní stavby (bez AKU nádrže)

Zobrazení během regulace

- teplota spalin (°C)
- teplota 2. teplotního čidla v případě instalace (°C)
- poloha klapky regulující množství vzduchu do topeniště (0 – 100 %)
- poloha 2. servopohonu v případě instalace (0 – 100 %)
- SDS - softwarový dveřní spínač (v případě aktivace)

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky

- rozměr: 125 x 95 x 80 mm (d x š x h)
- montáž: jednotka je určena k zástavbě do zdi

Vstupy

- 2x vysoká teplota "K" 1 100 °C
- 1x dveřní spínač
- 1x napájení 230V

Výstupy

- 2x servopohon – klapka EPV, zatápěcí klapka
- 1x přepínací beznapěťové relé (oběhové čerpadlo, ventilátor, digestoř apod.)
- 1x beeper (vypínatelný)

Regulace hoření Reg220

Popis

- Jedná se o modernizovanou verzi osvědčeného typu regulace hoření Reg200.
- Panel je z bílého nebo černého tvrzeného skla s kapacitním dotykovým ovládáním.
- Volba režimu hoření Eco - Smart - Turbo.
- START regulace hoření je možné provést manuálně stiskem tlačítka na řídící jednotce nebo automaticky pomocí dveřního spínače (mechanický, magnetický), popř. SDS.
- Možnost přepnutí regulace do manuálního režimu (manuální nastavení polohy klapky).
- Zvuková signalizace upozorňující na vhodnost přiložení paliva.

Technické vlastnosti

- Určeno pro regulaci hoření s možností základní regulace teplovodního vytápění.
- Ovládání oběhového čerpadla na základě teploty vody ve výměníku a teploty spalin.
- Možnost ovládání zatápěcí klapky na základě teploty spalin.
- Pro nastavení topeniště slouží 160 přednastavených programů.
- Jednokrabičková varianta - všechny vstupy a výstupy jsou vedeny do jedné řídící jednotky, která obsahuje i zobrazovací panel.

Určení

- teplovzdušné stavby
- akumulační stavby
- teplovodní stavby (bez AKU nádrže)

Zobrazení během regulace

- teplota spalin (°C)
- teplota 2. teplotního čidla v případě instalace (°C)
- poloha klapky regulující množství vzduchu do topeniště (0 – 100 %)
- poloha 2. servopohonu v případě instalace (0 – 100 %)
- SDS - softwarový dveřní spínač (v případě aktivace)

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky

- rozměr: 125 x 95 x 80 mm (d x š x h)
- montáž: jednotka je určena k zástavbě do zdi

Vstupy

- 2x vysoká teplota "K" 1 100 °C
- 1x dveřní spínač
- 1x napájení 230V

Výstupy

- 2x servopohon – klapka EPV, zatápěcí klapka
- 1x přepínací beznapěťové relé (oběhové čerpadlo, ventilátor, digestoř apod.)
- 1x beeper (vypínatelný)

Timpex

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky

- rozměr: 125 x 95 x 80 mm (d x š x h)
- montáž: jednotka je určena k zástavbě do zdi

Vstupy

- 1x vysoká teplota "K" 1 100 °C
- 1x nízká teplota "Pt1000"
- 1x dveřní spínač
- 1x napájení 230V

Výstupy

- 2x servopohon – klapka EPV, zatápěcí klapka
- 1x přepínací beznapěťové relé (oběhové čerpadlo, ventilátor, digestoř apod.)
- 1x beeper (vypínatelný)

Regulace hoření Reg230

Popis

- Reg230 vychází koncepčně z regulace Reg220. Rozdíl je v tom, že Reg230 je určena pro regulaci hoření s možností regulace na základe požadované interiérové teploty.
- START regulace hoření je možné provést manuálně stiskem tlačítka na řídící jednotce nebo automaticky pomocí dveřního spínače (mechanický, magnetický), popř. SDS.
- Možnost přepnutí regulace do manuálního režimu (manuální nastavení polohy klapky).
- Zvuková signalizace upozorňující na vhodnost přiložení paliva.

Technické vlastnosti

- Ovládání externích komponentů pomocí přepínacího relé - ventilátor, digestoř apod.
- Možnost ovládání zatápěcí klapky na základě teploty spalin.
- Pro nastavení topeniště slouží 160 přednastavených programů.
- Jednokrabičková varianta - všechny vstupy a výstupy jsou vedeny do jedné řídící jednotky, která obsahuje i zobrazovací panel.

Určení

- teplovzdušné stavby
- akumulační stavby

Zobrazení během regulace

- teplota spalin (°C)
- teplota 2. teplotního čidla v případě instalace (°C)
- poloha klapky regulující množství vzduchu do topeniště (0 – 100 %)
- poloha 2. servopohonu v případě instalace (0 – 100 %)
- SDS - softwarový dveřní spínač (v případě aktivace)

Regulace hoření Reg250

Popis

- Typ automatické regulace hoření, který je vhodný pro teplovodní systémy s akumulační nádrží nebo pro akumulační stavby se zátopovou klapkou.
- Panel je z bílého nebo černého tvrzeného skla s kapacitním dotykovým ovládáním.
- Grafické zobrazení zajišťuje barevný VGA displej.
- START regulace hoření je možné provést manuálně stiskem tlačítka na zobrazovacím panelu nebo automaticky pomocí dveřního spínače (mechanický, magnetický), popř. SDS.
- Volba režimu hoření, manuální režim, zvuková signalizace na vhodnost přiložení paliva.

Technické vlastnosti

- Určeno pro regulaci hoření s možností ovládání akumulačního nebo teplovodního systému.
- Ovládání oběhového čerpadla na základě rozdílu teploty vody v teplovodním výměníku a akumulační nádrži.
- Nastavení umožňuje ovládání oběhových čerpadel, záložních kotlů, el. topných těles, ventilátorů, digestoře, zatápěcí klapky apod.
- Záznam všech regulačních hodnot v reálném čase na SD kartu.
- Pro nastavení topeniště slouží 160 přednastavených programů.
- Reg250 obsahuje přednastavené topné systémy s grafickým zobrazením skutečné stavby.
- Dvoukrabičková varianta - řídící jednotka pro zapojení komponentů a zobrazovací panel jsou samostatně.

Určení

- akumulační stavby se zátopovou klapkou
- teplovodní stavby s akumulační nádrží

Zobrazení během regulace

- teplota spalin (°C), poloha klapky EPV (0 – 100 %), 2. zvolená teplota, SDS
- reálný čas, statistika procesu hoření, režim hoření, teplotní stav AKU nádrže v %
- poloha 2. servopohonu v případě instalace (0 – 100 %)
- další grafické informace dle nastavení odpovídající skutečné stavbě

Přednastavené systémy vytápění najdete na www.timpex.cz

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky a zobrazovacího panelu

- rozměr řídící jednotky: 180 x 180 x 88 mm (d x š x h)
- rozměr zobrazovacího panelu: 125 x 95 x 48 mm (d x š x h)

Vstupy

- 2x vysoká teplota "K" 1 100 °C
- 1x dveřní spínač
- 1x napájení 230V
- 4x nízká teplota "PTC"
- 1x SD karta
- 1x externí napájení ze záložního zdroje

Výstupy

- 2x servopohon
- 1x SD karta
- 1x beeper (vypínatelný)
- 1x napěťové relé 230V/2A
- 1x přepínací beznapěťové relé

Timpex

Regulace hoření Reg300

Popis

- Vyšší řada regulace hoření vhodná na rozsáhlejší regulaci topného systému, zejména na komplexní akumulační a teplovodní vytápění včetně ovládání akumulační nádrže.
- Velký sortiment výběru čelního panelu - tvrzené sklo, plexisklo, rádius, česaný nerez.
- Grafické zobrazení a ovládání zajišťuje dotekový barevný VGA displej.
- START regulace hoření je možné provést manuálně stiskem tlačítka na zobrazovacím panelu nebo automaticky pomocí dveřního spínače (mechanický, magnetický), popř. SDS.
- Volba režimu hoření, manuální režim, zvuková signalizace na vhodnost přiložení paliva.

Technické vlastnosti

- Ovládání oběhového čerpadla na základě rozdílu teploty vody v teplovodním výměníku a akumulační nádrži.
- Nastavení umožňuje ovládání oběhových čerpadel, záložních kotlů, el. topných těles, ventilátorů, digestoře, zatápěcí klapky apod.
- Záznam všech regulačních hodnot v reálném čase na SD kartu.
- Pro nastavení topeniště slouží 160 přednastavených programů.
- Reg300 obsahuje přednastavené topné systémy s grafickým zobrazením skutečné stavby.
- Dvoukrabičková varianta - řídící jednotka pro zapojení komponentů a zobrazovací panel jsou samostatně.

Určení

- těžké akumulační stavby s možností regulace teplovodního systému
- teplovodní stavby s akumulační nádrží

Zobrazení činnosti

- teplota spalin (°C), poloha klapky EPV (0 – 100 %), 2. zvolená teplota, SDS
- reálný čas, statistika procesu hoření, režim hoření, teplotní stav AKU nádrže v %
- stav dalších komponentů - polohy servopohonů, stavy relé atd.
- další grafické informace dle nastavení odpovídající skutečné stavbě

Přednastavené systémy vytápění najdete na www.timpex.cz

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky a zobrazovacího panelu

- rozměr řídící jednotky: 192 x 140 x 77 mm (d x š x h)
- rozměr zobrazovacího panelu: 150 x 100 x 28 mm (d x š x h)

Vstupy

- 3x vysoká teplota "K" 1 100 °C
- 1x dveřní spínač
- 1x napájení 24V/DC, jack Ø 5 mm
- 3x nízká teplota "Pt1000"
- 1x SD karta
- 1x externí napájení ze záložního zdroje

Výstupy

- 4x servopohon
- 1x SD karta
- 4x přepínací beznapěťové relé
- 1x beeper (vypínatelný)

Blokové schéma

Parametry řídící jednotky a zobrazovacího panelu

- rozměr řídící jednotky: 192 x 180 x 77 mm (d x š x h)
- rozměr zobrazovacího panelu: 150 x 100 x 28 mm (d x š x h)

Vstupy

- 2x vysoká teplota "K" 1 100 °C
- 1x dveřní spínač
- 1x napájení 230V
- 5x nízká teplota "Pt1000"
- 1x SD karta
- 1x externí napájení ze záložního zdroje

Výstupy

- 4x servopohon
- 1x SD karta
- 1x beeper (vypínatelný)
- 4x přepínací beznapěťové relé
- 1x WiFi modul

Regulace hoření RegEQ

Popis

- RegEQ - nejvyšší řada regulace, která je určena pro komplexní ovládání a zobrazení teplovodního vytápění v RD s napojením topeniště s teplovodním výměníkem.
- Velký sortiment výběru zobrazovacího panelu - tvrzené sklo, plexisklo, rádius, česaný nerez.
- Grafické zobrazení a ovládání zajišťuje dotekový barevný VGA displej.
- START regulace hoření je možné provést manuálně stiskem tlačítka na zobrazovacím panelu nebo automaticky pomocí dveřního spínače (mechanický, magnetický), popř. SDS.
- Týdenní termostat, ekvitermní regulace vytápění, volba režimu hoření, manuální režim, zvuková signalizace upozorňující na vhodnost přiložení paliva.

Technické vlastnosti

- Ovládání oběhového čerpadla na základě rozdílu teploty vody v teplovodním výměníku a akumulační nádrži.
- Ovládání směšovacích, zavíracích a přepínacích ventilů otopné soustavy.
- Nastavení umožňuje ovládání oběhových čerpadel, záložních kotlů, el. topných těles, bojleru, ventilátorů, digestoře, zatápěcí klapky apod.
- Záznam všech regulačních hodnot v reálném čase na SD kartu.
- Pro nastavení topeniště slouží 160 přednastavených programů.
- RegEQ obsahuje přednastavené topné systémy s grafickým zobrazením skutečné stavby.
- Dvoukrabičková varianta - řídící jednotka pro zapojení komponentů a zobrazovací panel jsou samostatně.

Určení

- komplexní regulace teplovodního vytápění

Zobrazení během regulace

- teplota spalin (°C), poloha klapky EPV (0 – 100 %), 2. zvolená teplota, SDS
- reálný čas, statistika procesu hoření, režim hoření, teplotní stav AKU nádrže v %
- stav dalších komponentů - polohy servopohonů, stavy relé atd.
- další grafické informace dle nastavení odpovídající skutečné stavbě

Přednastavené systémy vytápění najdete na www.timpex.cz

Timpex

Záložní zdroj Tim Z3

Popis

- Tim Z3 je záložní bateriový zdroj s funkcí automatického dobíjení instalované baterie se sinusovým průběhem výstupního napětí.
- Je určený zejména pro el. zálohování spotřebičů teplovodního vytápění jako oběhová čerpadla, servopohony, popř. regulační elektronika při výpadku napájecího napětí 230V
- Tim Z3 obsahuje display, který poskytuje informace o aktuální činnosti záložního zdroje.

Technické vlastnosti

- Jednoduchá instalace díky kompaktním rozměrům.
- Nízká spotřeba "naprázdno" díky procesorově hlídanému proudového zatížení.
- Ochrana proti el. přetížení, přepětí, zkratu, podpětí.
- Vizuální a zvuková signalizace při výpadku napájecího napětí.
- Signalizace nízkého napětí a nabíjení akumulátoru.
- Jistič na odpojení baterie.
- Aktivní chlazení ventilátorem v případě vyššího el. zatížení.
- Integrovaná baterie AGM o kapacitě 40Ah.

Základní parametry

- rozměr: 470 x 330 x 200 (d x š x h)
- hmotnost: 18,2 kg
- montáž: záložní zdroj je možné instalovat na stěnu nebo umístit na podlahu

Technické parametry

- kapacita instalované baterie – 40Ah
- výstupní max. výkonová zátěž: 500W
- výstupní napětí při bateriovém režimu: 230V/AC ± 3%
- výstupní frekvence: 50 Hz ± 0,5 Hz
- nabíjecí napětí: 13,8V ± 0,5V
- maximální nabíjecí proud: 5A
- regulovaný ventilátor /zapnutý při T > 45°C/
- spotřeba ze sítě (naprázdno): cca 11W
- ochrana proti přebíjení
- typ nabíjení: automatické

Určení

- Tim Z3 je vhodný pro všechny typy regulace hoření, zejména pro teplovodní systémy.

Doba činnosti záložní baterie

Komponenty k automatické regulaci hoření

Teplotní čidla

- **Typ určení** - spaliny, voda, vzduch, ostatní
- **Typ izolace** - standard, silikon, skelný oplet
- **Délky** - standardní dle jednotlivých typů čidel s možností prodloužení na požadovanou délku

SPALINY "K" 1 100 °C

VODA TV "K" 1/2"

VODA TV "K" TRUBIČKOVÉ

VODA "PTC"

VODA "PT1000"

PŘÍLOŽNÉ "PT1000"

Propojovací kabely

- **Typ určení** - dveřní spínače, servopohony, displeje
- **Typ izolace** - standard, silikon, skelný oplet
- **Délky** - standardní dle jednotlivých typů kabelů s možností prodloužení na požadovanou délku

KABELY DS STANDARD

KABELY DS SILIKON

KABELY DS SKELNÝ OPLET

KABELY SERVO STANDARD

KABELY SERVO SILIKON

KABELY UTP (DISPLEJ)

Klapky EPV (externího přívodu vzduchu)

- **Typ určení** - servopohon standard/s vratnou pružinou
- **Materiál** - pozink, nerez
- **Průměry** - 100, 120, 150, 180, 200 mm (případně individuální průměr dle požadavku)

KLAPKY EPV PRO SERVO STANDARD, MATERIÁL POZINK/NEREZ

KLAPKY EPV PRO SERVO S VRATNOU, PRUŽINOU, MATERIÁL POZINK/NEREZ

Servopohony - vzduch

- **Typ určení** - klapky EPV, zátopové klapky
- **Rozdělení** - standardní, vratná pružina
- **Napětí** - 24V

SERVOPOHONY STANDARD

Servopohony standard zůstávají při výpadku el. proudu v aktuální poloze a je nutné je za pomocí dodaného magnetu manuálně ovládat.

SERVOPOHONY S VRATNOU PRUŽINOU

Servopohony s vratnou pružinu se při výpadku el. proudu automaticky otevřou na 100 %.

Servopohony & ventily - voda

- **Určení** - ovládání teplovodního soustavy
- **Rozdělení** - uzavírací, směšovací, přepínací
- **Připojení** - 3/4" nebo 1" závit

SMĚŠOVACÍ SERVA S VENTILEM

UZAVÍRACÍ SERVA S VENTILEM

PŘEPÍNACÍ SERVA S VENTILEM

Dveřní spínače & startovací tlačítko

- **Rozdělení dveřních spínačů** - mechanický, magnetický
- **Účel** - zajišťují automatický START regulace hoření
- **Startovací tlačítko** - slouží pro manuální START regulace hoření u regulátorů RegSE/SMART

MECHANICKÝ DVEŘNÍ SPÍNAČ

MAGNETICKÝ DVEŘNÍ SPÍNAČ

STARTOVACÍ TLAČÍTKO TIMPEX

Příslušenství k teplotním čidlům spalin

OBJÍMKY KOUŘOVODU

KERAMICKÉ POUZDRO

POSUVNÉ ŠROUBENÍ

Příslušenství pro akumulační stavby

MECHANICKÉ KLOUBKY

PROPOJOVACÍ HŘÍDELE

BOWDEN

Kompletní přehled všech komponentů a příslušenství k automatické regulaci hoření najdete na **www.timpex.cz**

Timpex spol. s r.o.

Dukelská 128
788 33 Hanušovice
Česká republika
www.timpex.cz

Tel.: +420 583 231 437
E-mail: info@timpex.cz

Váš prodejce: