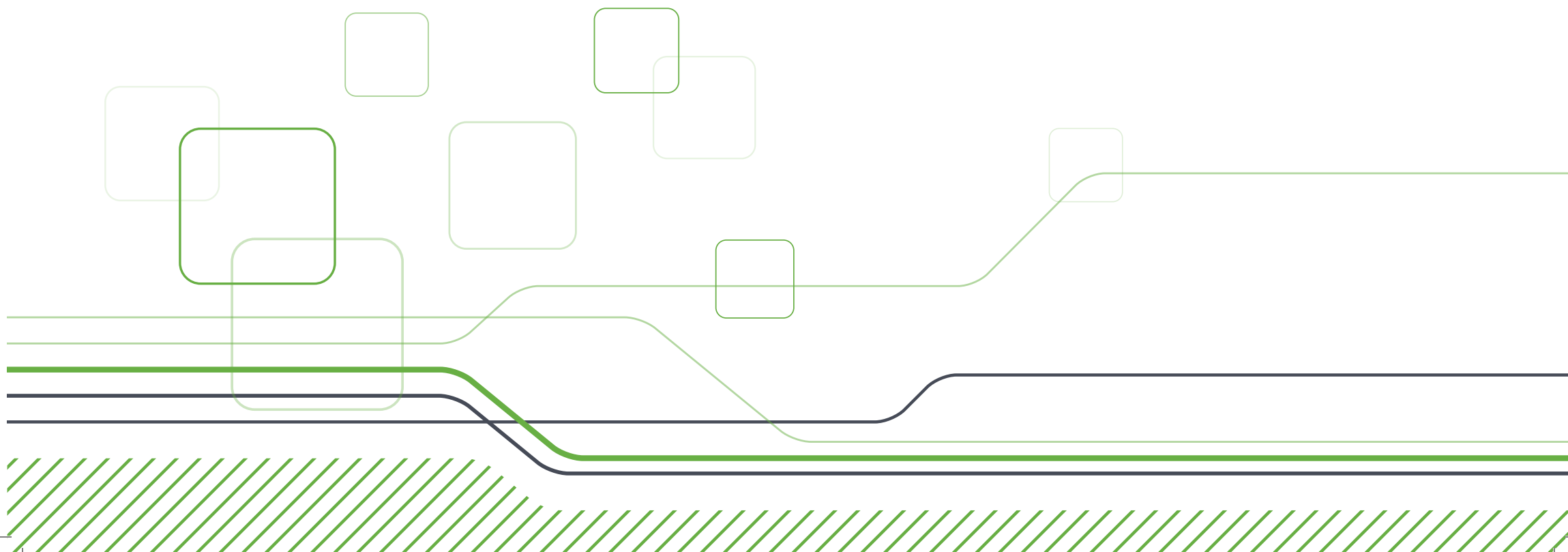


Timpex

AUTOMATIC REGULATION OF BURNING
AUTOMATISCHE ABBRANDSTEUERUNG
AUTOMATICKÁ REGULACE HOŘENÍ

AUTOMATICKÁ REGULACE HOŘENÍ PRO KRBY A KAMNA





Vážení obchodní přátelé, vážení uživatelé,

dovolte mi uvést nový katalog našich výrobků. Naše společnost se zabývá výrobou elektronických regulací hoření již 8 let a současně 12 let stavíme krby a kamna. Lze tedy napsat, že veškerý vývoj elektronických regulací je podpořen praktickými zkušenostmi v oblasti kamnářství. Ze spojení praxe a teorie vyplývá i naše další zacílení – maximální technická podpora technikům a instalačním firmám. Tato každodenní vazba nám velice pomáhá při vývoji a návrhu našich výrobků. Díky podnětným

informacím jsme schopni vyrábět, jak doufáme, přínosné výrobky pro naše uživatele. Snažíme se navrhovat takové výrobky, které odpovídají úrovni soudobé techniky, ale současně sázíme i na jednoduchost a přehlednost v ovládání.

V katalogu najdete široké spektrum elektronických regulací a to od jednoduchých, které jsou určeny pro malé stavby, až po komplexní regulace teplovodního vytápění v RD. Reg010 a Reg070 jsou základní elektronické regulace hoření, které osloví uživatele, kteří nepožadují zobrazení regulačních hodnot, nicméně požadují ekologický a ekonomický provoz vytápění. Reg100 a Reg110 představují střední třídu regulací, které podávají základní informace o průběhu ho-

ření. Uživatel již může vyhodnotit efektivní způsob přikládání paliva. Reg200 a Reg220 přebírají vlastnosti předchozích typů a navíc jsou rozšířeny o další vstupy a výstupy. Uvedené regulace jsou určeny pro základní ovládání teplovodního systému, popř. regulaci přepínání tahových akumulčních systémů. Reg250 je nejnovějším typem regulace, který odpovídá současným technickým i designovým požadavkům. Zobrazuje jednoduchým způsobem podstatné informace o činnosti topného systému a navíc všechny regulační hodnoty zapisuje na paměťové médium. Zapsané údaje se mohou zobrazit pomocí aplikačního softwaru na PC a to jak z hlediska kontroly, tak i z hlediska servisních požadavků. Reg300 je určena pro těžké akumulční stavby včetně základní regulace teplovodního systému. RegEQ je nejvyšší typ regulace určený pro regulaci komplexního teplovodního systému, který je začleněný do okruhu s topeništěm krbu nebo kamen. Společným jmenovatelem všech typů regulací je úspora paliva, snížení škodlivých emisí a zvýšení bezpečnosti vytápění.

Tento katalog je prezentací naší práce, kterou se snažíme odvádět s cílem maximální spokojenosti uživatele. Tato práce nás opravdu baví a doufám, že tato skutečnost se odráží i ve vlastnostech našich výrobků.

Ing. Ivo Bartoš - jednatel

Automatická regulace hoření

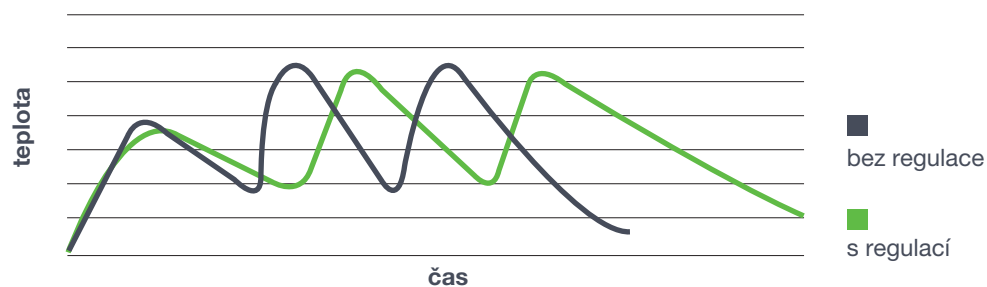
optimalizuje průběh hoření s cílem zvýšit účinnost hoření v topeništi krbu nebo kamen.

- prodlužuje proces hoření a interval přikládání
- 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 (dle typu regulace)
- signalizuje potřebu dalšího přiložení paliva
- informuje o činnosti topného systému (dle typu regulace)

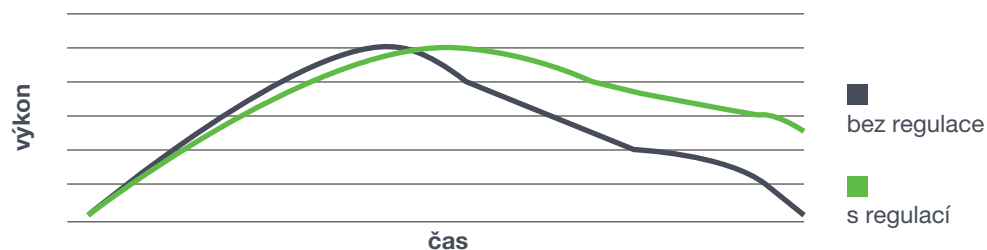
Automatická regulace hoření Timpex je řízena mikroprocesorovou řídicí jednotkou, která porovnává aktuální stav hoření s programem „Optimalizace procesu hoření“ a na základě vyhodnocení reguluje množství vzduchu do topeniště pomocí elektronicky ovládané klapky EPV a to až ve 20 krocích během jednoho hoření.

Automatickou regulaci hoření lze instalovat na všechny krbové a kamnové topeniště, které obsahují EPV (externí přívod vzduchu) a to většinou v podobě kulaté příruby.

Průběh hoření bez regulace / s regulací



Výkon topidla



Regulace hoření TIMPEX

Typ	VSTUP			VÝSTUP				displej	ovládání
	teplota vysoká	teplota nízká	DS	servo	relé	ZS	SD karta		
Reg010	-	-	A	1	-	A	N	LED	mechan.
Reg070	1	-	A	1	-	A	N	LED	mechan.
Reg100	1	-	A	1	-	A	N	LS	mechan.
Reg110	1	-	A	1	-	A	N	LS	kapac.
Reg200	2	-	A	2	1	A	N	LS	mechan.
Reg220	2	-	A	2	1	A	N	LS	kapac.
Reg250	2	4	A	2	2	A	A	VGA	kapac.
Reg300	3	3	A	4	4	A	A	VGA	dotyk.
RegEQ	2	5	A	4	4	A	A	VGA	dotyk.

DS – dveřní spínač
LED – LED dioda

ZS – zvuková signalizace
VGA – 320 x 240 barevný displej

LS – LED segment

Proč zakoupit naše výrobky?

- vysoká sofistikovanost výrobků – vývojem a inovací se zabýváme již 8 let
- moderní a nadčasový design
- technická podpora přímo od výrobce
 - pro firmy zajišťující instalace
 - pro uživatele formou newsletterů
- vysoká kvalita – majoritní část výrobků se exportuje na náročné zahraniční trhy
- otevřený systém umožňující jednoduché a rychlé úpravy v nastavení

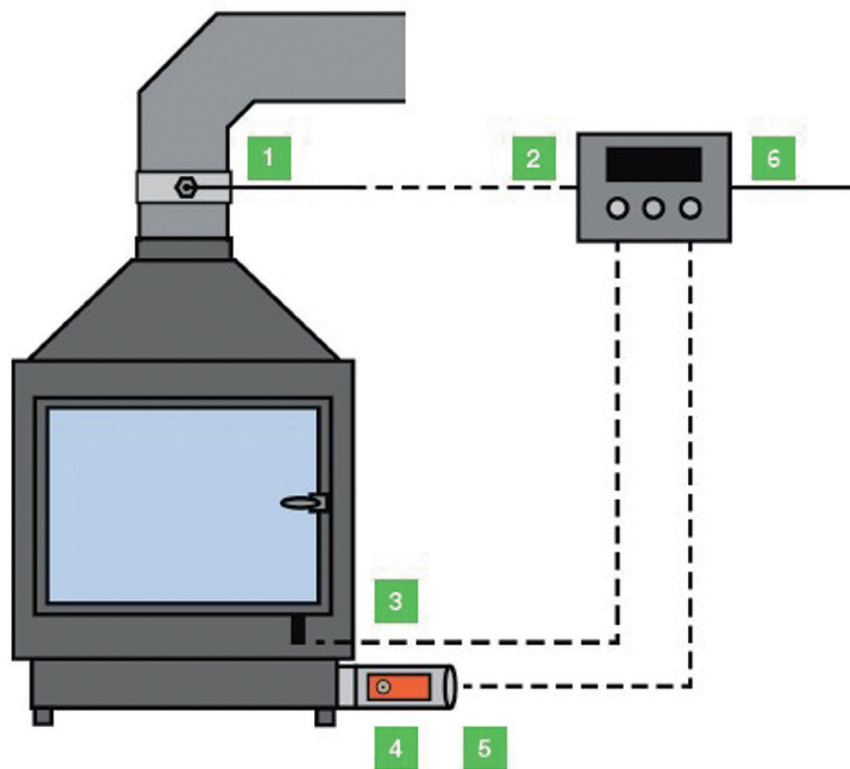
Technické novinky

- SDS – softwarový dveřní spínač
 - program, který detekuje otevřená dvířka topeniště a je součástí základního softwaru regulace hoření Timpex
 - nahrazuje v mnoha případech dveřní spínač nebo stisk startovacího tlačítka
- režimy hoření – uživatelské nastavení úrovně hoření (útlumová – normální – živá)
- záznam všech regulačních hodnot na SD kartu
- software pro grafické vyhodnocení a zobrazení činnosti regulace na PC – free verze
- aplikační vizuální program na podporu nastavení regulačního systému – free verze

Základní zapojení regulace hoření

Montáž zařízení zajišťuje technik, kamnář, technik MaR, elektromechanik, popř. jiný proškolený pracovník.

Timpex



1 Teplotní snímač spalin 1100 °C

- Instaluje se do místa, které je připravené výrobcem topeniště nebo do spalinové cesty při vyústění z topeniště.



2 Centrální jednotka / Ovládací panel

- Zabudováno ve výšce vhodné pro odečet při zachování max. teploty do 55 °C.



3 Dveřní spínač

- Instaluje se do rámu topeniště. Zajišťuje automatický start regulace hoření.
- Instalace DS není nutná, start regulace zajišťuje i SDS nebo stisk tlačítka na panelu.



4 Servopohon

- Ovládá pohyb klapky EPV. Servopohon je řízen bezpečným napětím 24V. Umisťuje se na klapku externího přívodu vzduchu.



5 Klapka EPV (externího přívodu vzduchu)

- Klapka, která reguluje množství vzduchu do topeniště. Umisťuje se do místa s možností servisního zásahu.

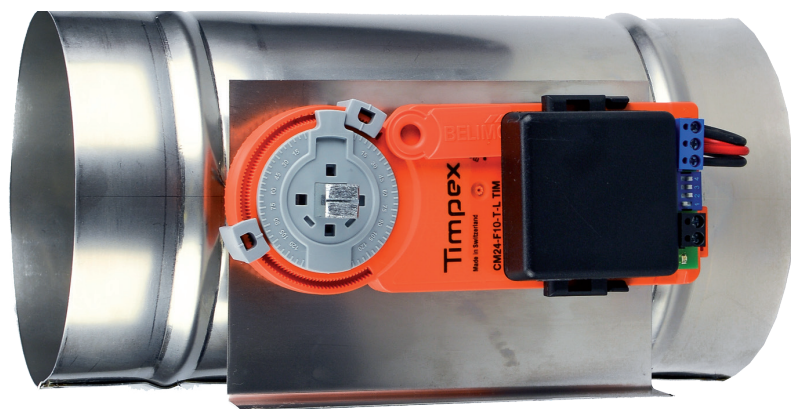


6 Napájení 230 V

- Připojení napájení 230 V do příslušné svorkovnice.

Základní sada regulace hoření obsahuje

- el. řídicí jednotku
- klapku ø100-150 mm
- servopohon
- propojovací kabely
- teplotní čidlo spalin 1100 °C
- šroubení M10/M12
- uživatelský manuál a záruční list



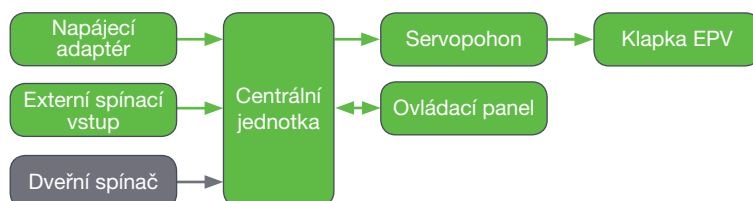
Regulace hoření Reg010

■ Popis

Reg010 reguluje optimální množství vzduchu do topeniště na základě časového průběhu hoření. Z tohoto důvodu neobsahuje, jako jediná regulace, teplotní čidlo spalin. Předností Reg010 je snadná instalace a nastavení. Princip činnosti zařízení spočívá v regulaci optimálního množství vzduchu do topeniště pomocí klapky EPV s cílem dosažení maximální účinnosti spalovacího procesu a nízkých emisních hodnot. Elektronická centrální jednotka je umístěna na servopohonu, který ovládá klapku EPV. Centrální jednotka je propojena s ovládacím panelem, na kterém je tlačítko a LED indikace činnosti regulace. Start regulace se provádí krátkým stiskem tlačítka před přiložením paliva nebo automaticky v případě instalace dveřního spínače.

Reg010 je učena pro jednoduché stavby s přímým napojením topeniště na komín nebo s jednoduchým tepelným výměníkem. Regulace hoření probíhá v 10-krocích postupného uzavírání klapky EPV v průběhu hoření. Reg010 obsahuje 14 přednastavených programů dle požadované maximální teploty nebo odpovídající délky hoření. Regulaci je možno přepnout i do režimu MANUÁL, ve kterém je regulace vypnutá a klapka EPV otevřená na 100%. Nastavení se provádí pomocí 4 mikrospínačů. Regulace umožňuje i uživatelské poloautomatické přesné nastavení regulace průběhu hoření dle skutečné stavby. Součástí softwaru je i testovací program pro kontrolu správného zapojení. Režim regulace indikuje 2-barevná LED dioda na ovládacím panelu. Ovládací panel je možno vybrat ze 2 typů – vratný spínač bytový (tzv. zvonkový spínač) v barvě bílé a hnědé nebo designový panel z Reg070. V obou případech se panely instalují na podomítkovou instalační kulatou krabici o Ø 73 mm.

■ Blokové schéma



■ Parametry centrální jednotky

- rozměr: 50 x 50 x 20 mm (d x š x h)
- montáž: jednotka je uchycena formou plastového nosiče na servopohonu

■ Vstupy

- 1x spínací – zapojení dveřního spínače popř. i externího startovacího tlačítka
- 1x napájení 24V/DC, jack Ø 5 mm

■ Výstupy

- 1x servopohon – klapka externího přívodu vzduchu

■ Určení

- krbová kamínka
- teplovzdušné stavby
- jednoduché akumulární stavby

■ Zobrazení během regulace

přerušovaný svit (0,3 – 2,0 sek.)	režim regulace
přerušovaný svit (0,3 – 0,8 sek.)	žárový režim
stálý svit	režim manuální regulace
přerušovaný svit (3x0,5 – 1,0 sek.)	režim Auto nastavování
stálý svit	poruchový stav (obvykle chybně zapojené teplotní čidlo)

Regulace hoření Reg070



Popis

Reg070 reguluje optimální množství vzduchu do topeniště na základě teplotního průběhu hoření. Předností Reg070 je snadná instalace a nastavení. Princip činnosti zařízení spočívá v regulaci optimálního množství vzduchu do topeniště pomocí klapky EPV s cílem dosažení maximální účinnosti spalovacího procesu a nízkých emisních hodnot. Centrální elektronická jednotka je propojena s ovládacím panelem, na kterém je tlačítko a LED indikace činnosti regulace. Start regulace se provádí krátkým stiskem tlačítka před přiložením paliva nebo automaticky v případě instalace dveřního spínače.

Reg070 je učená pro jednoduché stavby s přímým napojením topeniště na komín nebo s jednoduchým tepelným výměníkem. Regulace hoření probíhá ve 20-krocích pohybů klapky EPV v průběhu celého hoření. Reg070 obsahuje 16 přednastavených programů dle požadované maximální teploty v topeništi. Regulaci je možno přepnout i do režimu MANUÁL, ve kterém je regulace vypnutá a klapka EPV otevřená na 100%. Nastavení se provádí pomocí 4 mikrospínačů, které jsou umístěny v centrální jednotce. Součástí programu je i zvuková signalizace, která upozorňuje uživatele o vhodnosti přiložení paliva. Zvukovou signalizaci je možno vypnout. Režim regulace indikuje 2-barevná LED dioda na ovládacím panelu. Ovládací panel se instaluje na podomítkovou instalační kulatou krabici o Ø 73 mm.

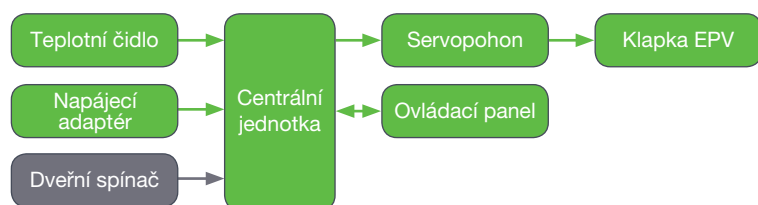
Určení

- krbová kamínka
- teplovzdušné stavby
- jednoduché akumulární stavby

Zobrazení během regulace

stálý svit	režim regulace
přerušovaný svit (0,5 sek.)	žárový svit
přerušovaný svit (2,0 sek.)	režim manuální regulace
stálý svit	poruchový stav (obvykle chybně zapojené teplotní čidlo)

Blokové schéma



Parametry centrální jednotky

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

Vstupy

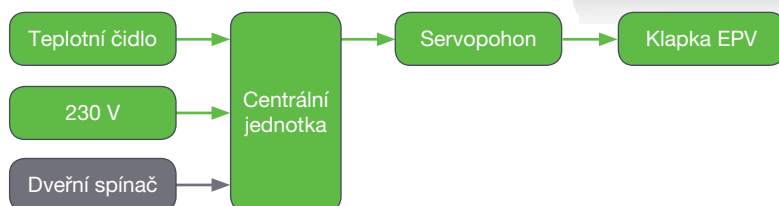
- 1x vysoká teplota 1 100 °C
- 1x dveřní spínač

Výstupy

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



■ Blokové schéma



■ Parametry centrální 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 1100 °C
- 1x dveřní spínač

■ Výstupy

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

Regulace hoření Reg100

■ Popis

Reg100 je osvědčený typ automatické regulace hoření, který je díky své jednoduché instalaci a provozní nenáročnosti velice oblíbený. Displej je navržen pro zobrazení pouze jedné hodnoty a to pro svůj jednoduchý a čistý styl. Barva LED segmentů je žlutá nebo bílá dle varianty výroby a přání zákazníka. Princip činnosti zařízení spočívá v regulaci optimálního množství vzduchu do topeniště pomocí klapky EPV s cílem dosažení maximální účinnosti spalovacího procesu a nízkých emisních hodnot. Reg100 je určena k automatické regulaci hoření bez požadavků ovládní dalších externích zařízení (čerpadel, ventilátorů, klapek apod.). Centrální jednotka se běžně instaluje do interiéru vedle krbové nebo kamnové obestavby. Pro optimální nastavení topeniště slouží 250 přednastavených programů. Regulace hoření probíhá ve 20-ti změnách pohybů klapky, resp. v úpravě množství vzduchu do topeniště v celém průběhu hoření. Reg100 obsahuje nový upgrade ovládacího programu, který zahrnuje možnost nastavení režimů hoření. Součástí softwaru je i zvuková signalizace, která upozorňuje uživatele o vhodnosti přiložení paliva. Zvukovou signalizaci je možno vypnout. Součástí základního softwaru je program SDS (softwarový dveřní spínač). Reg100 spadá do kategorie jednokrabičkové varianty tzn., že všechny vstupy a výstupy jsou vedeny do jedné centrální jednotky, která obsahuje i zobrazovací displej. Panel Reg100 je vyroben z česaného nerez, který je vhodným doplňkem do každého interiéru.

■ Určení

- teplovzdušné stavby
- jednoduché akumulární stavby

■ Zobrazení během regulace

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

Regulace hoření Reg110



■ Popis

Reg110 je modernizovaná verze osvědčeného typu regulace Reg100. Výrobek odpovídá dnešnímu trendu interiérového designu – čistému pojetí, nadčasovosti a luxusu.

- designově čistý celoplošný panel
- panel z bílého nebo černého tvrzeného skla
- kapacitní dotekové ovládání (bez mechanických prvků)

Displej je navržen pro zobrazení pouze jedné hodnoty a to pro svůj jednoduchý a čistý styl. Princip činnosti zařízení spočívá v regulaci optimálního množství vzduchu do topeniště pomocí klapky EPV s cílem dosažení maximální účinnosti spalovacího procesu a nízkých emisních hodnot. Reg110 je určena k automatické regulaci hoření bez požadavků ovládání dalších externích zařízení (čerpadel, ventilátorů, klapek apod.). Centrální jednotka se běžně instaluje do interiéru vedle krbové nebo kamnové obestavby. Pro optimální nastavení topeniště slouží 250 přednastavených programů. Regulace hoření probíhá ve 20-ti změnách pohybů klapky, resp. v úpravě množství vzduchu do topeniště v celém průběhu hoření. Reg110 obsahuje nový upgrade ovládacího programu, který zahrnuje možnost nastavení režimů hoření. Součástí softwaru je i zvuková signalizace, která upozorňuje uživatele o vhodnosti přiložení paliva. Zvukovou signalizaci je možno vypnout. Součástí základního softwaru je program SDS (softwarový dveřní spínač). Reg110 spadá do kategorie jednokrabičkové varianty tzn., že všechny vstupy a výstupy jsou vedeny do jedné centrální jednotky, která obsahuje i zobrazovací displej.

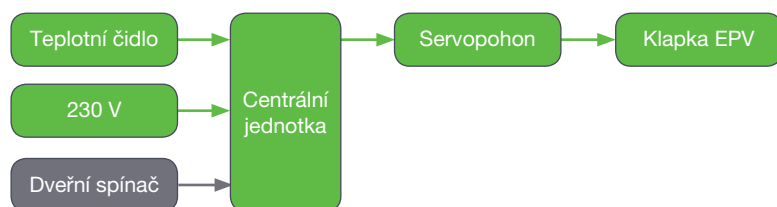
■ Určení

- teplovzdušné stavby
- jednoduché akumulární stavby

■ Zobrazení během regulace

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

■ Blokové schéma



■ Parametry centrální jednotky

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

■ Vstupy

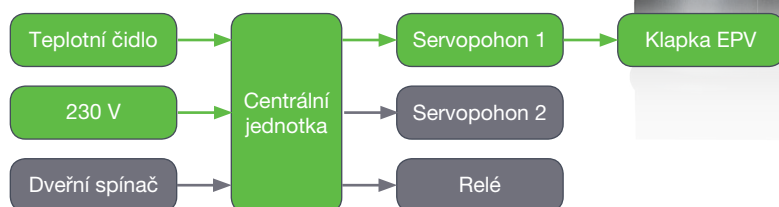
- 1x vysoká teplota 1100 °C
- 1x dveřní spínač

■ Výstupy

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



■ Blokové schéma



■ Parametry centrální 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 1100 °C
- 1x dveřní spínač

■ Výstupy

- 2x servopohon
- 1x přepínací relé (čerpadlo, ventilátor, klapky, digestoř apod.)
- 1x beeper (vypínatelný)

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. Reg200 se díky tomuto rozšíření používá nejen k automatické regulaci hoření, ale i pro základní regulaci teplovodního vytápění, kde zajišťuje např. ovládání oběhového čerpadla v závislosti na teplotě vody v teplovodním výměníku. Další časté využití Reg200 je na ovládání by-passové klapky u akumulčních staveb. Princip činnosti zařízení spočívá v regulaci optimálního množství vzduchu do topeniště pomocí klapky EPV s cílem dosažení maximální účinnosti spalovacího procesu a nízkých emisních hodnot. Pro optimální nastavení topeniště slouží 250 přednastavených programů. Regulace hoření probíhá ve 20-ti změnách pohybů klapky, resp. v úpravě množství vzduchu do topeniště v celém průběhu hoření. Reg200 obsahuje nový upgrade ovládacího programu, který zahrnuje možnost nastavení režimů hoření. Součástí softwaru je i zvuková signalizace, která upozorňuje uživatele o vhodnosti přiložení paliva. Zvukovou signalizaci je možno vypnout. Součástí základního softwaru je program SDS (softwarový dveřní spínač). Reg200 spadá do kategorie jednoručičkové varianty tzn., že všechny vstupy a výstupy jsou vedeny do jedné centrální jednotky, která obsahuje i zobrazovací displej. Panel Reg200 je vyroben z česaného nerez, který je vhodným doplňkem do každého interiéru.

■ Určení

- teplovzdušné stavby
- jednoduché akumulční stavby
- topeniště se spalinovým výměníkem
- topeniště s teplovodním výměníkem

■ 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

Regulace hoření Reg220



■ Popis

Reg220 je modernizovaná verze osvědčeného typu regulace Reg200. Výrobek odpovídá dnešnímu trendu interiérového designu – čistému pojetí, nadčasovosti a luxusu.

- designově čistý celoplošný panel
- panel z bílého nebo černého tvrzeného skla
- kapacitní dotekové ovládání (bez mechanických prvků)

Reg220 se používá nejen k automatické regulaci hoření, ale i pro základní regulaci teplovodního vytápění, kde zajišťuje např. ovládání oběhového čerpadla v závislosti na teplotě vody v teplovodním výměníku. Další časté využití Reg220 je na ovládání by-passové klapky u akumulčních staveb. Displej je navržen pro zobrazení pouze jedné hodnoty a to pro svůj jednoduchý a čistý styl. Princip činnosti zařízení spočívá v regulaci optimálního množství vzduchu do topeniště pomocí klapky EPV s cílem dosažení maximální účinnosti spalovacího procesu a nízkých emisních hodnot. Regulace hoření probíhá ve 20-ti změnách pohybů klapky, resp. v úpravě množství vzduchu do topeniště v celém průběhu hoření. Reg110 obsahuje nový upgrade ovládacího programu, který zahrnuje možnost nastavení režimů hoření. Součástí softwaru je i zvuková signalizace, která upozorňuje uživatele o vhodnosti přiložení paliva. Zvukovou signalizací je možno vypnout Reg110 spadá do kategorie jednokrabičkové varianty tzn., že všechny vstupy a výstupy jsou vedeny do jedné centrální jednotky, která obsahuje i zobrazovací displej.

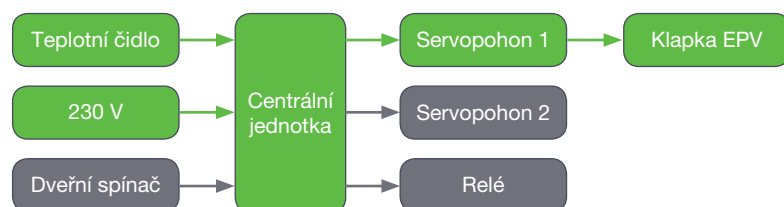
■ Určení

- teplovzdušné stavby
- akumulční stavby
- topeniště se spalínovým výměníkem
- topeniště s teplovodním výměníkem

■ 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

■ Blokové schéma



■ Parametry centrální 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 1 100 °C
- 1x dveřní spínač

■ Výstupy

- 2x servopohon
- 1x přepínací relé (čerpadlo, ventilátor, klapky, digestoř apod.)
- 1x beeper (vypínatelný)

Timpex



Regulace hoření Reg250

Popis

Regulace Reg250 je nejnovější typ automatické regulace hoření, která byla vyvíjena na základě požadavků od techniků i uživatelů. Je založena na jednoduchém a intuitivním ovládní. Výrobek odpovídá současné úrovni vyspělé techniky i trendu interiérového designu – čistému pojetí, nadčasovosti a luxusu. Ovládací panel je vyroben z celoplošného bílého nebo černého tvrzeného skla. Ovládní je kapacitní bez mechanických prvků. Grafické zobrazení zajišťuje barevný VGA displej.

Nadstandardní funkce

- záznam všech regulačních hodnot v reálném čase na SD kartu
- software na grafického zobrazení činnosti topeného systému ze záznamu SD karty na PC (free verze)
- přednastavené regulační systémy v paměti Reg250
- software podpory výběru přednastavených systémů na PC (free verze)

Vyhodnocení záznamu na SD kartě slouží pro přesné nastavení regulačního systému nebo pro cílený servisní úkon. Součástí základního softwaru je program SDS, zvuková signalizace upozorňující uživatele o vhodnosti přiložení paliva, nastavení režimů hoření aj.

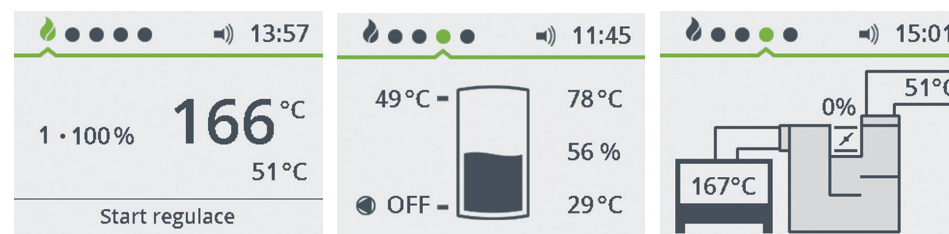
Princip automatické regulace hoření spočívá v regulaci optimálního množství vzduchu do topeniště pomocí klapky EPV s cílem dosažení maximální účinnosti spalovacího procesu a nízkých emisních hodnot. Regulace hoření probíhá ve 20-ti změnách pohybu klapky, resp. v úpravě množství vzduchu do topeniště v celém průběhu hoření.

Určení

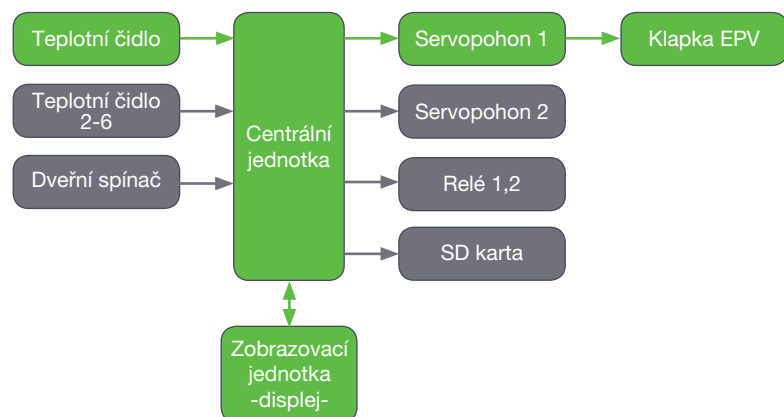
Reg250 se pro velký počet vstupů a výstupů používá nejen k automatické regulaci hoření, ale i pro rozsáhlejší regulaci teplovodního nebo akumulčního vytápění.

Zobrazení činnosti

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



Blokové schéma



Parametry centrální jednotky

- rozměr centrální jednotky: 180 x 180 x 88 mm (d x š x h)
- rozměr zobrazovací jednotky: 125 x 95 x 48 mm (d x š x h) displej 1,7", zobrazovaná část 47 x 36 mm

Vstupy

- 2x vysoká teplota 1 100 °C
- 4x nízká teplota 350 °C
- 1x vstup pro externí napájení ze záložního zdroje
- 1x dveřní spínač

Výstupy

- 2x servopohon
- 2x relé, z toho 1x napěťové 230V/2A a 1x přepínací beznapěťové 230V/2A



Regulace hoření Reg300

■ Popis

Vyšší řada automatické regulace hoření Reg300 je určena na rozsáhlejší regulaci topného systému, zejména na komplexní akumulční vytápění a teplovodní vytápění včetně akumulční nádrže. Regulace Reg300 je od počátku vývoje cílena na co nejjednodušší uživatelské ovládání a na zobrazení potřebné zpětné vazby o činnosti topného systému. Reg300 obsahuje přednastavené topné systémy s grafickým zobrazením skutečné stavby. Ovládací panel je vyroben z celoplošného bílého nebo černého tvrzeného skla, popř. z česaného nerez. Grafické zobrazení a ovládání zajišťuje dotekový barevný VGA displej v barevné nebo monochromatické variantě.

■ Nadstandardní funkce

- záznam všech regulačních hodnot v reálném čase na SD kartu
- software na grafického zobrazení činnosti topného systému ze záznamu SD karty na PC (free verze)
- přednastavené regulační systémy v paměti Reg300

Vyhodnocení záznamu na SD kartě slouží pro přesné nastavení regulačního systému nebo pro cílený servisní úkon. Součástí základního softwaru je program SDS, zvuková signalizace upozorňující uživatele o vhodnosti přiložení paliva, nastavení režimů hoření aj.

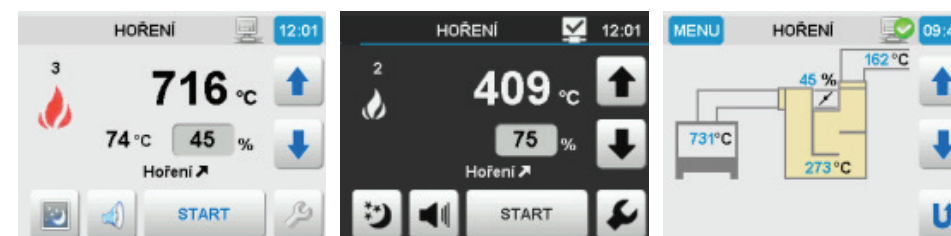
Princip automatické regulace hoření spočívá v regulaci optimálního množství vzduchu do topeniště pomocí klapky EPV s cílem dosažení maximální účinnosti spalovacího procesu a nízkých emisních hodnot. Regulace hoření probíhá ve 20-ti změnách pohybů klapky, resp. v úpravě množství vzduchu do topeniště v celém průběhu hoření.

■ Určení

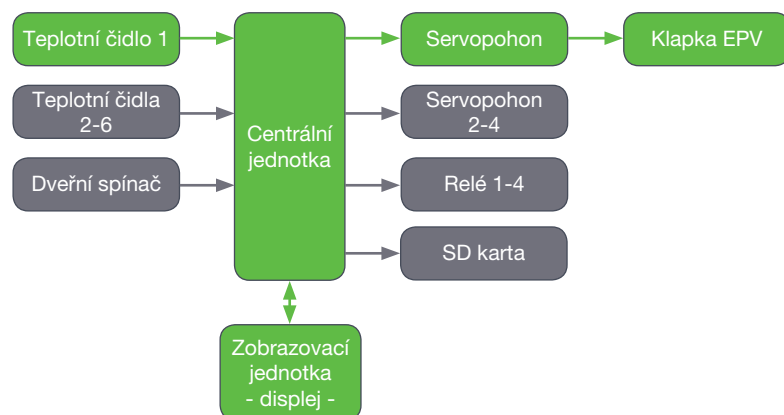
Reg300 se pro velký počet vstupů a výstupů používá nejen k automatické regulaci hoření, ale i pro rozsáhlejší regulaci teplovodního nebo akumulčního vytápění.

■ Zobrazení činnosti

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



■ Blokové schéma



■ Parametry centrální jednotky

- velikost centrální jednotky: 192 x 140 x 77 mm (d x š x h)
- velikost zobrazovací jednotky 150 x 100 x 28 mm (d x š x h)

■ Vstupy

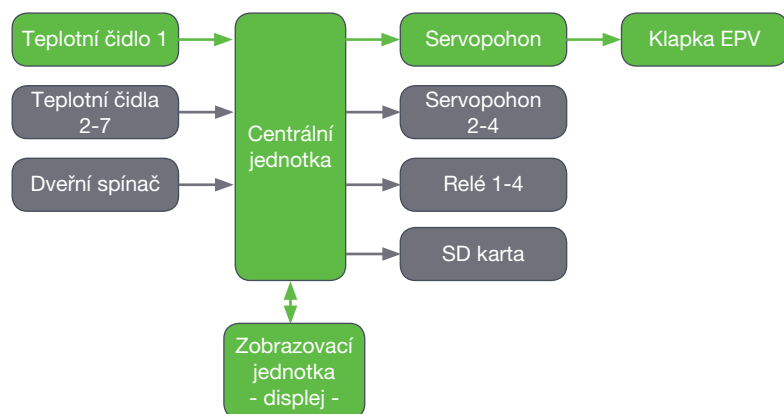
- 3x vysoká teplota 1 100 °C
- 3x nízká teplota 350 °C
- 1x vstup pro externí napájení ze záložního zdroje
- 1x dveřní spínač

■ Výstupy

- 4x servopohon
- 4x přepínací beznapěťové relé 230V/2A
- 1x SD karta
- 1x beeper (vypínatelný)



Blokové schéma



Parametry centrální jednotky

- rozměr centrální jednotky: 192 x 180 x 77 mm (d x š x h)
- rozměr zobrazovací jednotky 150 x 100 x 28 mm (d x š x h)

Vstupy

- 2x vysoká teplota 1 100 °C
- 5x nízká teplota 350 °C
- 1x vstup pro externí napájení ze záložního zdroje
- 1x dveřní spínač

Výstupy

- 4x servopohon
- 4x přepínací beznapěťové relé 230V/2A
- 1x SD karta
- 1x Wifi modul
- 1x beeper (vypínatelný)

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. RegEQ obsahuje automatickou regulaci hoření, týdenní termostát a ekvitemní regulaci vytápění. Regulace RegEQ je od počátku vývoje cílena na co nejjednodušší uživatelské ovládání a na zobrazení potřebné zpětné vazby o činnosti topného systému. RegEQ obsahuje přednastavené topné systémy s grafickým zobrazením skutečné stavby. Ovládací panel je vyroben z celoplošného bílého nebo černého tvrzeného skla, popř. z česaného nerez. Grafické zobrazení a ovládání zajišťuje dotekový barevný VGA displej v barevné nebo monochromatické variantě.

Nadstandardní funkce

- záznam všech regulačních hodnot v reálném čase na SD kartu
- software na grafického zobrazení činnosti topného systému ze záznamu SD karty na PC (free verze)
- přednastavené regulační systémy v paměti RegEQ
- dálková správa GSM nebo wifi modulem

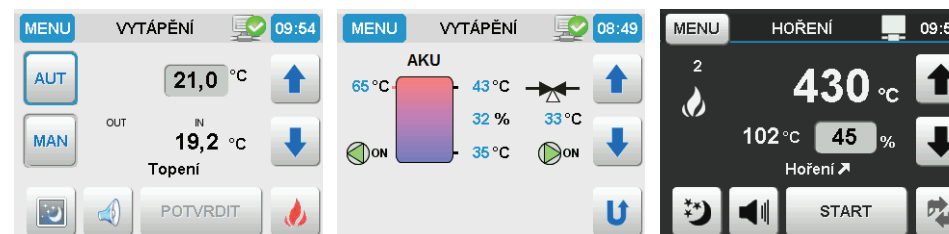
Vyhodnocení záznamu na SD kartě slouží pro přesné nastavení regulačního systému nebo pro cílený servisní úkon. Součástí základního softwaru je program SDS, zvuková signalizace upozorňující uživatele o vhodnosti přiložení paliva, nastavení režimů hoření aj. Princip automatické regulace hoření spočívá v regulaci optimálního množství vzduchu do topeniště pomocí klapky EPV s cílem dosažení maximální účinnosti spalovacího procesu a nízkých emisních hodnot. Regulace hoření probíhá ve 20-ti změnách pohybu klapky, resp. v úpravě množství vzduchu do topeniště v celém průběhu hoření.

Určení

RegEQ se pro velký počet vstupů a výstupů používá nejen k automatické regulaci hoření, ale i pro komplexní regulaci teplovodního nebo akumulárního vytápění.

Zobrazení činnosti

- teplota spalin (°C), poloha klapky EPV (0 – 100%), 2. zvolená teplota
- reálný čas, SDS, statistika procesu hoření, režim hoření
- další grafické informace dle nastavení odpovídající skutečné stavby



Všechny přednastavené, nejpoužívanější systémy najdete na www.timpex.cz

Teplotní čidla

Typ	spaliny, voda, ostatní
Izolace	standard, silikon, teflon, skelná izolace
Délka	standardní, zakázková



Kabely

Typ	dle určení
Izolace	standard, silikon, skelný oplet
Délka	standardní, zakázková



Klapka EPV

Typ	vzduch
Materiál	pozink, nerez
Průměr	100, 120, 150 mm, zakázková



Servopohony

Typ ovládání	vzduch, voda, spaliny
Rozdělení	uzavírací, směšovací, přepínací
Napětí	24 V, 230 V



Záložní zdroj

Pro zajištění napájení teplovodního systému během výpadku síťového napětí.



Dveřní spínač

Typ	mechanický, softwarový SDS
------------	----------------------------



Příslušenství

Kloubky	Bowden	Objímka na TČ	Prodlužovací hřídele	Simulátory TČ
----------------	---------------	----------------------	-----------------------------	----------------------



Ventily

Typ	2-cestné, 3-cestné
Rozdělení	směšovací, uzavírací



Timpex spol. s r.o.

Hanušovice
Česká Republika

www.timpex.cz

