


<div>PŘÍSTAVBA MŠ NAD PALATOU</div> <div>objekt Pod Lipkami 3183/5</div>		KNIHA STANDARDŮ
10 Slaboproudá elektrotechnika		
ID prvku	VZ_05, POŽÁRNÍ KLAPKA	
Poznámka	Vzhled, barva, materiálové řešení a povrchové úpravy musí být předem odsouhlaseny architektem na předložených vzorcích! Rozměry výrobků, bude-li to z technických důvodů možné, mohou vykazovat odchylku ±10% oproti specifikovaným hodnotám!	
Vyobrazení výrobku		
Popis	<p>Požární kruhová klapka FDR představuje pasivní prvek požární ochrany. Své uplatnění nalezne tam, kde je nutné oddělit požární úseky od sebe a zabránit tak šíření toxických plynů, průniku kouře a plamenů. Klapky jsou certifikovány dle normy ČSN EN 15 650, testovány dle ČSN EN 1366-2 a klasifikovány na EIS dle normy 13501-3+A1. Požární klapka je společně se způsobem její instalace neoddělitelnou součástí hodnocení požární odolnosti. Podrobnější informace o možných způsobech instalace jsou popsány v Návodu na montáž, obsluhu a údržbu. Požární klapku je možné instalovat pouze v souladu s návodem na montáž a certifikovanými způsoby instalace! Klapky vybavené manuálním mechanismem se uzavírají na základě roztavení tavné pojistky a aktivace zpětné pružiny. Klapky vybavené servopohonem se uzavírají na základě signálu ze systému řízení budovy (BMS) nebo po překročení teploty termoelektrického teplotního čidla. Napájecí odvod servopohonu se přeruší a pružina uvnitř mechanicky uzavře list klapky. Požární klapky kruhové se vyrábějí v rozměrové řadě od 100 do 1000 mm. Aktivační mechanismy jsou odnímatelné a mohou se vzájemně nahradit či zaměnit, např. ruční mechanismus klapky lze nahradit mechanismem se servopohonem a podobně.</p>	
Domovské podlaží ( Počet ks. )	1 NP, 2 NP	
Umístění	Dle projektu	
Materiál	Dle projektu	
Barevnost	-	
Počet ks.	Dle projektu	
Rozměry	Dle projektu	

Referenční výrobek:



## FDR-3G Kruhové požární klapky

### Prvek požární ochrany s širokou nabídkou certifikovaných způsobů instalace

- Klapky od 100 do 1000 mm
- CE certifikace dle EN 15 650
- Testováno dle EN 1366-2
- Klasifikace dle EN 13501-3+A1
- Zaměnitelný aktivací mechanismus
- Revizní otvor součástí konstrukce klapky
- Instalace s požární odolností až do EI120S
- Třída těsnosti 3C dle normy EN 1751
- Manuální aktivací mechanismus s třídou krytí IP 44

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)

### Pasivní požární ochrana

Kruhové požární klapky **FDR-3G** poskytují účinnou ochranu proti šíření požáru, kouře a toxických plynů. Instalace klapky je **na spiro potrubí** přes břitové pryžové těsnění. Na **vyžádání** je možné dodat **přírubu**.

### Ruční nebo akční mechanismus

Klapku lze dodat s **ručním, magnetem** nebo **servopohonem** ovládaným mechanismem. Krytí ručních **mechanismu je IP 44**. Odnímatelný **mechanismus je zaměnitelný** a plní funkci **revizního otvoru**.

### Ohnivzdorné materiály

Klapka je **vyrobena** z různých **ohnivzdorných materiálů** včetně pozinkovaného plechu, listy jsou z neazbestového materiálu opatřeny intumescentním, pryžovým těsněním.

### Požární odolnost

**Požární odolnost prvku** závisí na způsobu instalace **dle certifikované metody**. Každá **klapka** se musí **instalovat** v souladu s **návodem na montáž** výrobce!

## FDR-3G

### Kruhová požární klapka

#### Popis

Požární kruhová klapka FDR představuje pasivní prvek požární ochrany. Své uplatnění nalezne tam, kde je nutné oddělit požární úseky od sebe a zabránit tak šíření toxických plynů, průniku kouře a plamenů. Klapky jsou certifikovány dle normy ČSN EN 15 650, testovány dle ČSN EN 1366-2 a klasifikovány na EIS dle normy 13501-3+A1. Požární klapka je společně se způsobem její instalace neoddělitelnou součástí hodnocení požární odolnosti. Podrobnější informace o možných způsobech instalace jsou popsány v Návodu na montáž, obsluhu a údržbu.

Požární klapku je možné instalovat pouze v souladu s návodem na montáž a certifikovanými způsoby instalace!

Klapky vybavené manuálním mechanismem se uzavírají na základě roztavení tavné pojistky a aktivace zpětné pružiny. Klapky vybavené servopohonem se uzavírají na základě signálu ze systému řízení budovy (BMS) nebo po překročení teploty termoelektrického teplotního čidla. Napájecí odvod servopohonu se přeruší a pružina uvnitř mechanicky uzavře list klapky. Požární klapky kruhové se vyrábějí v rozměrové řadě od 100 do 1000 mm.

Aktivací mechanismy jsou odnímatelné a mohou se vzájemně nahradit či zaměnit, např. ruční mechanismus klapky lze nahradit mechanismem se servopohonem a podobně.

#### Aktivací mechanismus ruční

Standardně jsou všechna vyhotovení požárních klapky dodávána s ručním ovládáním, volitelně s koncovými spínači nebo elektromagnetem. Kontrola funkčnosti klapky se provádí ručním spuštěním mechanismu. V případě požáru se list klapky uzavírá automaticky. Klapka se podle provedení uzavírá mechanicky, buď po roztavení tepelné pojistky, nebo vzdáleným elektrickým impulsem v případě vyhotovení s elektromagnetem v impulzním zapojení. Po uzavření je list mechanicky zajištěn v zavřené poloze a lze jej otevřít pouze ručně. Mechanismus klapky uzavře, když teplota v místě pojistky dosáhne, nebo překročí 74 °C. Zavření listu klapky nastane do 10 sekund po roztavení pojistky a uvolnění předepjaté mechanické pružiny.

#### Aktivací mechanismus se servopohonem

Standardně jsou klapky vybavené servopohonem s koncovými spínači, volitelně s napájecí a komunikační jednotkou. Servopohon uzavírá klapku, na povel od systému řízení budovy (přerušení napájení) nebo na základě porušení termoelektrického spouštěcího čidla. Servopohonem ovládané požární klapky jsou standardně vybavené termoelektrickým spouštěcím čidlem, který aktivuje uzavření klapky po dosažení nebo překročení okolní teploty 72 °C. Napájecí obvod servopohonu se přeruší a předepjatá pružina uvnitř servopohonu mechanicky uzavře do 20 sekund list klapky.

Termoelektrické spouštěcí čidlo s aktivací teplotou 95 °C nebo 120 °C je na vyžádání.

\*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.

Referenční výrobek:

- CE certifikace dle EN 15 650
- Testováno dle EN 1366-2
- Klasifikace dle EN 13501-3+A1
- Zaměnitelný aktivací mechanismus
- Revizní otvor součástí konstrukce klapky
- Instalace s požární odolností až do EI120S
- Třída těsnosti 3C dle normy EN 1751 jako standard
- Manuální aktivací mechanismus s třídou krytí IP 44

**Konstrukce**

Požární klapky mají plášť vyrobený z pozinkovaného plechu. List klapky je z neazbestovaného izolačního materiálu (vápenato-křemičitých desek). List po svém obvodu obsahuje pryžové těsnění pro zajištění těsnosti na studený kouř a intumexové těsnění, které se aktivuje při požáru na základě teploty

**Těsnost listu a pláště klapky**

Všechny požární klapky kruhové mají třídu těsnosti listu/pláště 3C podle EN 1751.

**Aktivací mechanismus ruční**

- H0

Základní provedení klapky, manuální aktivací mechanismus se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou s aktivací při 74° C (na vyžádání 100° C).

Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.

- H2

Manuální aktivací mechanismus H0 + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC. Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.

- H5-2

Manuální aktivací mechanismus H0 + aktivací mechanismus s elektromagnetem 24V AC/DC v impulsním zapojení (aktivace zavření listu klapky nastane impulsem po přivedení napětí do elektromagnetu - impuls může být v provozu max. 30 sekund) + indikace zavřené a otevřené polohy klapky dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC. Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.

- H6-2

Manuální aktivací mechanismus H0 + aktivací mechanismus s elektromagnetem 230V AC v impulsním zapojení (aktivace zavření listu klapky nastane impulsem po přivedení napětí do elektromagnetu - impuls může být v provozu max. 30 sekund) + indikace zavřené a otevřené polohy klapky dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC. Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.

**Aktivací mechanismus se servopohonem**

- B230T nebo G230T

G230T Aktivací mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) nebo Gruner (G 230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC.

- B24T nebo G24T

G24T Aktivací mechanismus se servopohonem Belimo (B24T) nebo Gruner (G24T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 24V AC/DC.

- BST0 nebo GST0

Aktivací mechanismus se servopohonem Belimo (BST0, 24V AC/DC, napájení přes komunikační jednotku 230V AC) nebo servopohonem Gruner (GST0, 24V AC/DC, napájení přes komunikační jednotku 24V AC) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájecí a komunikační jednotky Belimo BKN 230-24 nebo Gruner fs-UFC230-2.

- B24T-W nebo G24T-W

Aktivací mechanismus se servopohonem Belimo (B24T-W) nebo Gruner (G24T-W) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C a kabely pro napájecí a komunikační jednotku (komunikační jednotka není součástí mechanismu). Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 24V AC/DC.

- B24T-SR nebo G24T-SR

Aktivací mechanismus se servopohonem Belimo (B24T-SR) nebo Gruner (G24T-SR) se zpětnou pružinou a ovládáním 0-10V (možnost nastavení polohy listu v libovolné poloze), dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou i koncové spínače se signalizací polohy listu klapky. Napájení 24V AC/DC. Tento aktivací mechanismus lze použít pouze pro klapky s DN ≥ 160 mm.

**Materiálové provedení**

Výrobek obsahuje pozinkovaný ocelový plech, vápenato-křemičité díly, ohnivzdorný uhlíkový sklolaminát, polyuretanovou pěnu a etylen-propylenovou pryž. Tyto jsou zpracované v souladu s místními předpisy. Výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky, s výjimkou spojky v termopojistce, která obsahuje miligramové množství olova.

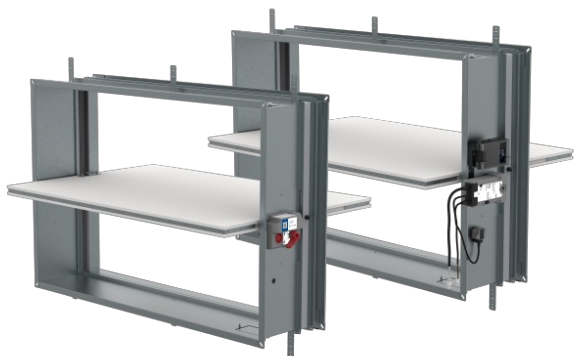
**Příslušenství klapek FDR-3G**

Detailní informace o příslušenství pro FDR-3G jsou dostupné v programu Systemair DESIGN pod Příslušenství k požárním klapkám.

- AM-FD: Aktivací mechanismy
- CBR-FD: Příločky
- FCR, FCRF: Kompenzátor tepelné dilatace
- FAR: Příruby
- IPOR-FD: Kryt izolace

\*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.

Referenční výrobek:



## FDS-3G Čtyřhranné požární klapy

### Požární klapka s širokou nabídkou certifikovaných způsobů instalace

- Klapy FDS-3G od 100x100 do 1200x800 mm
- Klapy FDS-EI90S od 1200x800 do 1600x1000 mm
- CE certifikace dle EN 15 650
- Testováno dle EN 1366-2
- Klasifikace dle EN 13501-3+A1
- Zaměnitelný aktivací mechanismus
- Revizní otvory součástí konstrukce klapy
- Instalace s požární odolností až do EI120S
- Třída těsnosti 3C dle normy EN 1751 pro klapy nad rozměr 800x600 mm
- Manuální aktivací mechanismus s třídou krytí IP 44
- Multiinstalace klapek FDS-EI90S - až 4 klapy do maximální velikosti 3260 x 2060 mm

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)

### Pasivní požární ochrana

Čtyřhranné požární klapy FDS poskytují účinnou ochranu proti šíření požáru, kouře a toxických plynů.

Instalovat klapy je možné do požárně dělící konstrukce i mimo požárně dělící konstrukci.

### Revizní otvory

Všechny klapy čtyřhranné FDS o rozměrech větších než 200x200 mm se dodávají standardně se dvěma revizními otvory. Třetí otvor vznikne demontáží ovládacího mechanismu.

### Ruční nebo akční mechanismus

Klapku lze dodat s ručním, magnetem nebo servopohonem ovládaným mechanismem. Krytí ručních mechanismu je IP 44. Odnímatelný mechanismus je zaměnitelný a plní funkci revizního otvoru.

### Požární odolnost

Požární odolnost prvku závisí na způsobu instalace dle certifikované metody. Každá klapka se musí instalovat v souladu s návodem na montáž výrobce!

## FDS

### Čtyřhranná požární klapka

#### Popis

Požární klapka čtyřhranná FDS představuje pasivní prvek požární ochrany. Své uplatnění nalezne tam, kde je nutné oddělit požární úseky od sebe a zabránit tak šíření toxických plynů, průniku kouře a plamenů. Klapy jsou certifikovány dle normy ČSN EN 15 650, testovány dle ČSN EN 1366-2 a klasifikovány na EIS dle normy 13501-3+A1. Požární klapka je společně se způsobem její instalace neoddělitelnou součástí hodnocení požární odolnosti. Podrobnější informace o možných způsobech instalace jsou popsány v Návodu na montáž, obsluhu a údržbu.

Požární klapy je možné instalovat pouze v souladu s návodem na montáž a certifikovanými způsoby instalace!

Klapy vybavené mechanismem ručním se uzavírají na základě roztavení tavné pojistky a aktivace zpětné pružiny. Klapy vybavené servopohonem se uzavírají na základě signálu ze systému řízení budovy (BMS) nebo po překročení teploty termoelektrického teplotního čidla. Napájecí odvod servopohonu se přeruší a pružina uvnitř mechanicky uzavře list klapy. Požární klapy se vyrábějí v označení FDS-3G, FDS-EI90S a FDS-EI120S. Aktivací mechanismy jsou odnímatelné a mohou se vzájemně nahradit či zaměnit, např. ruční mechanismus klapy lze nahradit mechanismem se servopohonem a podobně.

#### Aktivací mechanismus ruční

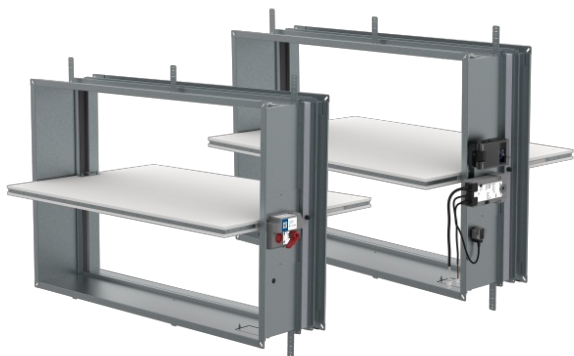
Standardně jsou všechna vyhotovení požárních klapek dodávána s ručním ovládáním, volitelně s koncovými spínači nebo elektromagnetem. Kontrola funkčnosti klapy se provádí ručním spuštěním mechanismu. V případě požáru se list klapy uzavírá automaticky. Klapka se podle provedení uzavírá mechanicky buď po roztavení tepelné pojistky, nebo vzdáleným elektrickým impulsem v případě vyhotovení s elektromagnetem v impulzním zapojení. Po uzavření je list mechanicky zajištěn v zavřené poloze a lze jej otevřít pouze ručně. Mechanismus klapy uzavře, když teplota v místě pojistky dosáhne, nebo překročí 74 °C. Zavření listu klapy nastane do 10 sekund po roztavení pojistky a uvolnění předepjaté mechanické pružiny.

#### Aktivací mechanismus se servopohonem

Standardně jsou klapy vybavené servopohonem s koncovými spínači, volitelně s napájecí a komunikační jednotkou. Servopohon uzavírá klapy, na povel od systému řízení budovy, (přerušení napájení) nebo na základě porušení termoelektrického spouštěcího čidla. Servopohonem ovládané požární klapy jsou

\*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.

Referenční výrobek:



## FDS-3G Čtyřhranné požární klapy

### Požární klapka s širokou nabídkou certifikovaných způsobů instalace

- Klapy FDS-3G od 100x100 do 1200x800 mm
- Klapy FDS-EI90S od 1200x800 do 1600x1000 mm
- CE certifikace dle EN 15 650
- Testováno dle EN 1366-2
- Klasifikace dle EN 13501-3+A1
- Zaměnitelný aktivací mechanismus
- Revizní otvory součástí konstrukce klapy
- Instalace s požární odolností až do EI120S
- Třída těsnosti 3C dle normy EN 1751 pro klapy nad rozměr 800x600 mm
- Manuální aktivací mechanismus s třídou krytí IP 44
- Multiinstalace klapek FDS-EI90S - až 4 klapy do maximální velikosti 3260 x 2060 mm

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)

### Pasivní požární ochrana

Čtyřhranné požární klapy FDS poskytují účinnou ochranu proti šíření požáru, kouře a toxických plynů.

Instalovat klapy je možné do požárně dělící konstrukce i mimo požárně dělící konstrukci.

### Revizní otvory

Všechny klapy čtyřhranné FDS o rozměrech větších než 200x200 mm se dodávají standardně se dvěma revizními otvory. Třetí otvor vznikne demontáží ovládacího mechanismu.

### Ruční nebo akční mechanismus

Klapku lze dodat s ručním, magnetem nebo servopohonem ovládaným mechanismem. Krytí ručních mechanismu je IP 44. Odnímatelný mechanismus je zaměnitelný a plní funkci revizního otvoru.

### Požární odolnost

Požární odolnost prvku závisí na způsobu instalace dle certifikované metody. Každá klapka se musí instalovat v souladu s návodem na montáž výrobce!

## FDS

### Čtyřhranná požární klapka

#### Popis

Požární klapka čtyřhranná FDS představuje pasivní prvek požární ochrany. Své uplatnění nalezne tam, kde je nutné oddělit požární úseky od sebe a zabránit tak šíření toxických plynů, průniku kouře a plamenů. Klapy jsou certifikovány dle normy ČSN EN 15 650, testovány dle ČSN EN 1366-2 a klasifikovány na EIS dle normy 13501-3+A1. Požární klapka je společně se způsobem její instalace neoddělitelnou součástí hodnocení požární odolnosti. Podrobnější informace o možných způsobech instalace jsou popsány v Návodu na montáž, obsluhu a údržbu.

Požární klapy je možné instalovat pouze v souladu s návodem na montáž a certifikovanými způsoby instalace!

Klapy vybavené mechanismem ručním se uzavírají na základě roztavení tavné pojistky a aktivace zpětné pružiny. Klapy vybavené servopohonem se uzavírají na základě signálu ze systému řízení budovy (BMS) nebo po překročení teploty termoelektrického teplotního čidla. Napájecí odvod servopohonu se přeruší a pružina uvnitř mechanicky uzavře list klapy. Požární klapy se vyrábějí v označení FDS-3G, FDS-EI90S a FDS-EI120S. Aktivací mechanismy jsou odnímatelné a mohou se vzájemně nahradit či zaměnit, např. ruční mechanismus klapy lze nahradit mechanismem se servopohonem a podobně.

#### Aktivací mechanismus ruční

Standardně jsou všechna vyhotovení požárních klapek dodávána s ručním ovládáním, volitelně s koncovými spínači nebo elektromagnetem. Kontrola funkčnosti klapy se provádí ručním spuštěním mechanismu. V případě požáru se list klapy uzavírá automaticky. Klapka se podle provedení uzavírá mechanicky buď po roztavení tepelné pojistky, nebo vzdáleným elektrickým impulsem v případě vyhotovení s elektromagnetem v impulzním zapojení. Po uzavření je list mechanicky zajištěn v zavřené poloze a lze jej otevřít pouze ručně. Mechanismus klapy uzavře, když teplota v místě pojistky dosáhne, nebo překročí 74 °C. Zavření listu klapy nastane do 10 sekund po roztavení pojistky a uvolnění předepjaté mechanické pružiny.

#### Aktivací mechanismus se servopohonem

Standardně jsou klapy vybavené servopohonem s koncovými spínači, volitelně s napájecí a komunikační jednotkou. Servopohon uzavírá klapy, na povel od systému řízení budovy, (přerušení napájení) nebo na základě porušení termoelektrického spouštěcího čidla. Servopohonem ovládané požární klapy jsou

\*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.

Referenční výrobek:

standardně vybavené termoelektrickým spouštěcím čidlem, který aktivuje uzavření klapky po dosažení nebo překročení okolní teploty 72 °C. Napájecí obvod servopohonu se přeruší a předepjatá pružina uvnitř servopohonu mechanicky uzavře do 20 sekund list klapky. Termoelektrické spouštěcí čidlo s aktivací teplotou 95 °C nebo 120 °C je na vyžádání.

- CE certifikace dle EN 15 650
- Testováno dle EN 1366-2
- Klasifikace dle EN 13501-3+A1
- Zaměnitelný aktivací mechanismus
- Instalace s požární odolností až do EI120S
- Manuální aktivací mechanismus s třídou krytí IP 44
- Dva revizní otvory pro klapky od velikosti větší než 200 x 200 mm
- Multiinstalace klapek FDS-EI90S - až 4 klapky do maximální velikosti 3260 x 2060 mm

#### **Typy klapek**

- FDS-3G

Čtyřhranná požární klapka s požární odolností až 120 minut. Plášť klapky je vyroben z jednoho kusu. Rozměrová řada je od 100x100 do 1200x800 mm.

- FDS-EI90S

Čtyřhranná požární klapka s požární odolností až 90 minut. Plášť klapky je složený ze dvou ocelových částí, vodivě spojených přes kalcium-silikátový středový rám. Rozměrová řada: širší než 1200 mm a / nebo vyšší než 800 mm až do maximální vyráběné velikosti 1600x1000 mm.

- FDS-EI120S

Čtyřhranná požární klapka s požární odolností až 120 minut. Plášť klapky je složený ze dvou ocelových částí, vodivě spojených přes kalcium-silikátový středový rám. Rozměrová řada: širší než 1200 mm a / nebo vyšší než 800 mm až do maximální vyráběné velikosti 1600x1000 mm.

#### **Konstrukce**

Požární klapky mají plášť vyrobený z pozinkovaného plechu. List klapky je z neazbestovaného izolačního materiálu (vápenato-křemičitých desek). List po svém obvodu obsahuje pryžové těsnění pro zajištění těsnosti na studený kouř a intumexové těsnění, které se aktivuje při požáru od teploty

#### **Těsnost listu a pláště klapky**

Požární klapky hranaté do rozměru 800x600 mají třídu těsnosti standardně listu/pláště 2C podle EN 1751 (na vyžádání 3C). Ostatní velikosti klapek hranatých mají standardně třídu 3C dle EN 1751.

#### **Aktivací mechanismus ruční**

- H0

Základní provedení klapky, manuální aktivací mechanismus se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou s aktivací při 74° C (na vyžádání 100° C).

Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44

- H2

Manuální aktivací mechanismus H0 + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC. Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.

- H5-2

Manuální aktivací mechanismus H0 + aktivací mechanismus s elektromagnetem 24V AC/DC v impulsním zapojení (aktivace zavření listu klapky nastane impulsem po přivedení napětí do elektromagnetu - impuls může být v provozu max. 30 sekund) + indikace zavřené a otevřené polohy klapky dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC. Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.

- H6-2

Manuální aktivací mechanismus H0 + aktivací mechanismus s elektromagnetem 230V AC v impulsním zapojení (aktivace zavření listu klapky nastane impulsem po přivedení napětí do elektromagnetu - impuls může být v provozu max. 30 sekund) + indikace zavřené a otevřené polohy klapky dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC. Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.

#### **Aktivací mechanismus se servopohonem**

- B230T nebo G230T

G230T Aktivací mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) nebo Gruner (G 230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC.

- B24T nebo G24T

G24T Aktivací mechanismus se servopohonem Belimo (B24T) nebo Gruner (G24T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 24V AC/DC.

- BST0 nebo GST0

Aktivací mechanismus se servopohonem Belimo (BST0, 24V AC/DC, napájení přes komunikační jednotku 230V AC) nebo servopohonem Gruner (GST0, 24V AC/DC, napájení přes komunikační jednotku 24V AC) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájecí a komunikační jednotky Belimo BKN 230-24 nebo Gruner fs-UFC230-2.

- B24T-W nebo G24T-W

Aktivací mechanismus se servopohonem Belimo (B24T-W) nebo Gruner (G24T-W) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C a kabely pro napájecí a komunikační jednotku (komunikační jednotka není součástí mechanismu). Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 24V AC/DC.

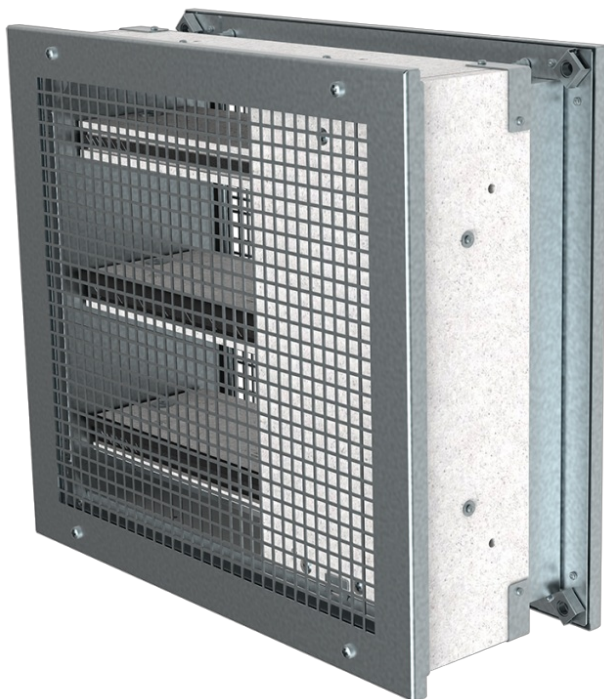
- B24T-SR nebo G24T-SR

Aktivací mechanismus se servopohonem Belimo (B24T-SR) nebo Gruner (G24T-SR) se zpětnou pružinou a ovládáním 0-10V (možnost nastavení polohy listu v libovolné poloze), dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou i koncové spínače se signalizací polohy listu klapky. Napájení 24V AC/DC. Tento aktivací mechanismus lze použít pouze pro klapky výšky H ≥ 160 mm. Toto vyhotovení není možné použít pro klapky FDS-EI90S/EI120S.

#### **Materiálové provedení**

\*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.

Referenční výrobek:



## FGS Čtyřhranné požární klapky

### Požární větrací mřížka

Návrhový program SystemairDesign

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)

## FGS

### Požární větrací mřížka

#### Popis

Požární větrací mřížka FGS představuje prvek pasivní požární ochrany. Je určena k rozdělení požárních úseků a na zabránění šíření toxických plynů, kouře a plamenů. Požární větrací mřížka FGS je testovaná dle normy EN 1364-1, ETAG 026 část 4 a prEN 1364-5:2014 a klasifikovaná ve smyslu normy EN 13501-2:2017. Netěsnost vůči průniku studeného kouře činí 238 m<sup>3</sup>/(h · m<sup>2</sup>) při 25 Pa ve smyslu normy ČSN 1364-5 a ETAG 026 část 4, článek 2.4.12.2.2, zkoušeno dle EN 1634-3: 2004/2006. Požární větrací mřížky FGS jsou určeny k pevnému osazení do požárně dělící konstrukce bez připojení navazující potrubí. Požární větrací mřížky včetně způsobu jejich instalace jsou neoddělitelnou součástí vyhodnocení požární odolnosti. Způsob jejich instalace je uveden v Návodu na montáž, obsluhu a údržbu. FGS se vyrábí s ručním ovládáním nebo se servopohonem.

#### Typy výrobku

##### FGS s ručním ovládáním

Spouštěcí mechanismus se aktivuje, jestliže teplota okolního vzduchu dosáhne 74°C. Mřížka se do 10 sekund po roztavení tepelné pojistky uzavře. V případě požáru se mřížka po roztavení tepelné pojistky automaticky uzavře. Po uzavření mřížky zůstanou listy zablokované v uzavřené poloze a lze je otevřít pouze ručně. Mřížky s ručním ovládáním mohou být volitelně vybaveny mikrospínači.

##### FGS se servopohonem

Servopohonem ovládané mřížky jsou standardně vybaveny termoelektrickou pojistkou, která aktivuje uzavření listů, jestliže okolní teplota dosáhne nebo překročí 72°C. Napájecí obvod servopohonu se přeruší a pružina uzavře listy mřížky do 20 sekund. Všechny mřížky ovládané servopohonem jsou vybaveny mikrospínači pro signalizaci stavu polohy listu. Mřížka může být vybavena napájecí a komunikační jednotkou (aktivační mechanismus DV9-T-ST). Větrací mřížka je vybavena servopohonem s pružinou, který mřížku uzavře na základě povelu ze systému BMS (EPS) nebo po roztavení termoelektrické pojistky\*).\*) Mřížku vybavenou servopohonem je možné na základě vyhodnocení kouřového čidla uzavřít na studený kouř. Kouřové čidlo není součástí dodávky FGS.

#### Konstrukce

Materiálové provedení Výrobek obsahuje pozinkovanou ocel, vápenato-křemičité desky, požárně odolný uhlíkový sklolaminát, polyuretanovou pěnu a etylen-propylenovou gumu. Ty jsou zpracované v souladu s místními předpisy. Výrobek neobsahuje žádné nebezpečné materiály s výjimkou hmoty v tepelné pojistce, která obsahuje miligramové množství olova. Reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1.

##### Připojení elektrických částí

Připojení všech elektrických částí podle typu aktivačního mechanismu je popsáno v Návodu na montáž, obsluhu a údržbu.

\*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.