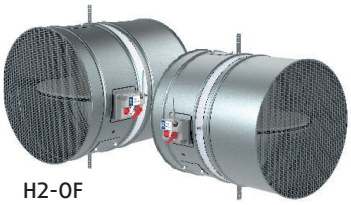
FDR-3G-OF

Brutto ceny Kč bez DPH, rabatová skupina „A“
Příspěvek na recyklaci elektroodpadu není zahrnutý v ceně.



H2-OF

BSD24T-OF

G230T-OF

Požární klapka kruhová s mřížkami na obou stranách

Popis

Požární kruhová klapka s přefukovou mřížkou FDR –OF vyráběná v rozměrech od 200 do 630 mm 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 15 560, 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 ručním mechanismem se uzavírají na základě roztavení tavné pojistky a aktivace zpětné pružiny. Klapky vybavené servopohony 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 FDR – OF je dodávána se dvěma ochrannými mřížkami z obou stran klapky. Mřížky jsou nedílnou součástí klapky. Požární klapku je možné vybavit kouřovým čidlem, více ve vyhotoveních. Aktivační mechanismy jsou odnímatelné a mohou se vzájemně nahradit či zaměnit, např. ruční mechanismus klapky lze nahradit mechanismem se servopohonem a podobně.

Aktivační mechanismus manuální
Standardně jsou všechna vyhotovení požárních klapek dodávána s ručním ovládáním, volitelně s koncovými spínači nebo elektromagnetem. Kontrola funkčnosti klapky se provádí ručním spuštěním mechanismu. V případě požáru se list klapka uzavírá automaticky. Klapka se podle provedení uzavírá mechanicky, buď po roztavení tepelné pojistky, nebo vzdáleným elektrickým impulsem (v případě vyhotovení s elektromagnetem v impulsním zapojení). Po uzavření je list mechanicky zajištěn v zavřené poloze a lze jej otevřít pouze ručně. Mechanismus klapku 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.

Aktivační 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 aktivační teplotou 95 °C nebo 120 °C je na vyžádání.

Konstrukční provedení

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.

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

Podrobné informace o příslušenství pro FDR jsou k dispozici v SystemairDESIGN v části Příslušenství.

Aktivační mechanismus	**AM-FD**
Příložky	**CBR-FD**

- CE certifikace dle EN 15 560
- Testováno dle EN 1366-2
- Klasifikace dle EN 13501-3+A1
- Ochranná síta na obou stranách klapky
- Možnost provedení s detektorem kouře
- Instalace bez navazujícího potrubí
- Snadná instalace s požární odolností až do EI120S
- Manuální aktivační mechanismus s třídou krytí IP 44

Typy aktivace

Aktivační mechanismus manuální

H0; Základní provedení klapky, manuální aktivační 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 aktivační 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 aktivační mechanismus H0 + aktivační mechanismus s elektromagnetem 24V AC/DC v impulsním zapojení (aktivace zavření listu klapky nastane impulsem po přivedení napětí do elektromagnetu) + 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 aktivační mechanismus H0 + aktivační mechanismus s elektromagnetem 230V AC v impulsním zapojení (aktivace zavření listu klapky nastane impulsem po přivedení napětí do elektromagnetu) + indikace zavřené a otevřené polohy klapky dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC. Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.

Aktivační mechanismus se servopohonem

B230T nebo **G230T;** Aktivační 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;** Aktivační 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.

BSD230T nebo **GSD230T;** Aktivační mechanismus vybavený detektorem kouře se servopohonem Belimo (BSD230T) nebo Gruner (GSD230T). Napájení servopohonů je na 24V AC/DC a je řešeno přes komunikační jednotku napájenou 230V AC. Servopohon je vybaven zpětnou pružinou, termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou i koncové spínače se signalizací polohy listu klapky.

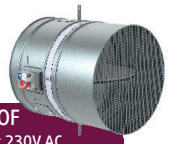
BSD24T-OF nebo **GSD24T-OF;** Aktivační mechanismus vybavený detektorem kouře se servopohonem Belimo (BSD24T) nebo Gruner (GSD24T). Napájení servopohonu je 24V AC/DC. Servopohon je vybaven zpětnou pružinou, termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C, součástí servopohonu jsou i koncové spínače se signalizací polohy listu klapky.

FDR- 3G manuální mechanismus

FDR- 3G servopohon BELIMO

FDR- 3G servopohon Gruner

FDR-3G-OF manuální H0 / H2 / H5-2 / H6-2



	H0-OF		H2-OF 2x koncový spínač 24/230V		H5-2-OF elektromagnet 24V AC/DC 2x koncový spínač 24/230V		H6-2-OF elektromagnet 230V AC 2x koncový spínač 24/230V	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
100	-	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-
200	223071	4 228	223082	4 683	223093	7 444	223104	8 000
225	223072	4 604	223083	5 063	223094	7 829	223105	8 376
250	223073	4 892	223084	5 339	223095	8 109	223106	8 664
280	223074	5 210	223085	5 657	223096	8 426	223107	8 982
315	223075	5 568	223086	6 024	223097	8 782	223108	9 337
355	223076	6 233	223087	6 689	223098	9 446	223109	10 002
400	223077	6 918	223088	7 374	223099	10 143	223110	10 699
450	223078	8 159	223089	8 614	223100	11 384	223111	11 928
500	223079	8 861	223090	9 320	223101	12 086	223112	12 633
560	223080	9 943	223091	10 390	223102	13 159	223113	13 715
630	223081	11 234	223092	11 689	223103	14 459	223114	15 015
710	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-

FDR-3G-OF servopohon BELIMO

	B230T-OF servo 230V AC, koncové spínače		B24T-OF servo 24V AC/DC, koncové spínače		BSD230T-OF servo 230V AC, detektor kouře		BSD24T-OF servo 24V AC/DC, detektor kouře	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
100	-	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-
200	223115	10 625	223126	10 167	223137	30 414	223148	20 945
225	223116	10 999	223127	10 531	223138	30 779	223149	21 309
250	223117	11 134	223128	10 663	223139	31 046	223150	21 441
280	223118	11 440	223129	10 969	223140	31 352	223151	21 759
315	223119	11 784	223130	11 313	223141	31 696	223152	22 103
355	223120	13 109	223131	12 519	223142	33 395	223153	23 297
400	223121	13 780	223132	13 186	223143	34 066	223154	23 964
450	223122	14 935	223133	14 344	223144	35 221	223155	25 122
500	223123	15 614	223134	15 012	223145	35 900	223156	25 799
560	223124	16 646	223135	16 052	223146	36 932	223157	26 830
630	223125	17 899	223136	17 305	223147	38 182	223158	28 083
710	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	–	–	–	–	–	–	–	–

FDR- 3G -OF servopohon Gruner

	G230T-OF servo 230V AC, koncové spínače		G24T-OF servo 24V AC/DC, koncové spínače		GSD230T-OF servo 230V AC, detektor kouře		GSD24T-OF servo 24V AC/DC, detektor kouře	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
100	-	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-
200	223159	9 834	223170	9 261	223181	28 991	223192	20 039
225	223160	10 196	223171	9 623	223182	29 353	223193	20 409
250	223161	10 331	223172	9 758	223183	29 612	223194	20 545
280	223162	10 637	223173	10 064	223184	29 917	223195	20 850
315	223163	10 990	223174	10 416	223185	30 261	223196	21 194
355	223164	11 639	223175	11 066	223186	31 467	223197	21 844
400	223165	12 307	223176	11 734	223187	32 134	223198	22 512
450	223166	13 465	223177	12 892	223188	33 290	223199	23 670
500	223167	14 141	223178	13 568	223189	33 969	223200	24 346
560	223168	16 540	223179	16 044	223190	35 986	223201	26 822
630	223169	17 793	223180	17 296	223191	37 238	223202	28 074
710	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-