

FDS-3G...KS

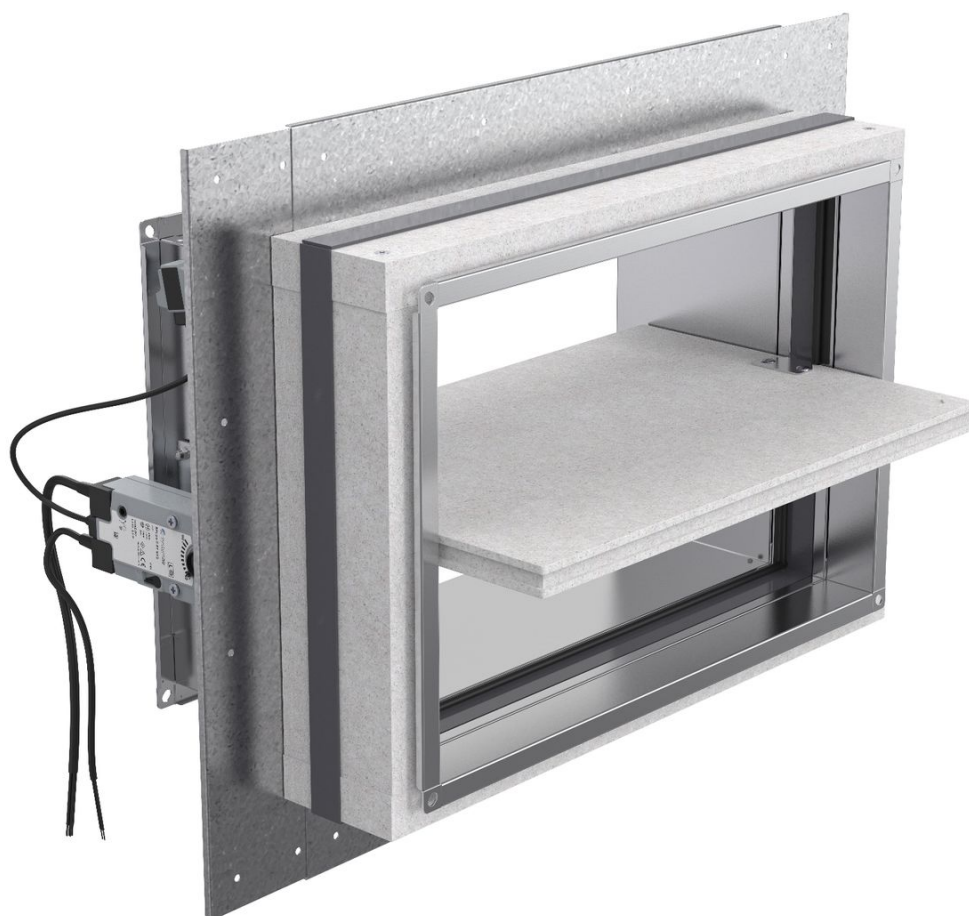
Požární klapka FDS-3G s kitem-S

Technický list



Obsah

Přehled	3
Technické parametry	6
Grafy	10
Rozměry a hmotnosti	12
Objednávkový kód	14
Způsoby instalace	16
Elektrické parametry	22
Návod na montáž, obsluhu a údržbu	38



Popis

Požární klapka čtyřhranná s instalačním kitem čtyřhranným FDS-KS je dodávána do rozměru 800x600 mm. Klapka 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 neoddelitelnou 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 mechanismem ručním 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.

Instalační kit na požární klapce je nedílnou součástí klapky! Nelze ke klapce čtyřhranné dodat dodatečně. Instalační kit s označením KS je určený do čtyřhranného stavebního otvoru.

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

- CE certifikace dle EN 15 560
- Testováno dle EN 1366-2
- Klasifikace dle EN 13501-3+A1

- Zaměnitelný aktivační mechanismus
- Rychlá a snadná instalace pomocí instalačního kitu
- Rychlá a snadná Instalace s požární odolností až do EI120S
- Manuální aktivační 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 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.

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 - 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 aktivační mechanismus H0 + aktivační 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.

Aktivační mechanismus se servopohonem

• B230T nebo G230T

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

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.

• BST0 nebo GST0

Aktivační 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**

Aktivační 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**

Aktivační 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 aktivační mechanismus lze použít pouze pro klapky výšky $H \geq 160$ mm. Toto vyhotovení není možné použít pro klapky FDS-EI90S/EI120S.

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 FDS-3G-KS

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

- AM-FD: Aktivační mechanismy

Technické parametry

Test trvanlivosti

- 50 cyklů / ruční aktivační mechanismus – beze změny požadovaných vlastností
- 10.000 + 100 + 100 cyklů / klapky se servopohonem – beze změny požadovaných vlastností
- 20 000 cyklů/modulovaný servopohon (B24T-SR) – beze změny vlastností

Testováno při tlaku

Podtlak do 300 Pa

Bezpečná poloha

Uzavřená. (V případě požáru se klapka uzavře pružinou v servopohonu nebo pružinou v ručním mechanismu)

Směr proudění vzduchu

Oba směry

Max. rychlost proudění vzduchu

Klapky jsou schopné pracovat do rychlosti proudění max. 12 m/s. Vzduch bez mechanické nebo chemické kontaminace

Strana chráněná před ohněm

Podle klasifikace instalace: Z obou stran (i <-> o)

Opakované otvírání

Vhodné na každodenní kontrolu. Po dosažení aktivační teploty nelze zařízení provozovat.

Aktivační teplota

- Mechanismus manuální 74°C (100 °C na vyžádání) pružinou po roztavení tepelné pojistky a/nebo detekci kouřového čidla.
- Mechanismus se servopohonem 72 °C (100 °C na vyžádání) pružinou po roztavení tepelné pojistky a přerušení el. obvodu

Provozní teplota

- Minimum: 0 °C
- Maximum: 60°C pro 74°C a 72°C termopojistku
- Maximum: 85 °C pro 95 °C a 100 °C termopojistku
- Maximum: 105 °C pro 120 °C termopojistku

Vhodnost prostředí

Chráněné před povětrnostními vlivy, s teplotou nad 0 °C, do 95% Rha, (3K5 podle EN 60721-3-3)

Indikace Uzavřená/Otevřená

- Ruční klapky pomocí mikrospínačů - Typy aktivace H2-KS až H6-2-KS
- Klapky se servopohonem - zabudované mikrospínače - Typy aktivace B230T-KS/G230T-KS až BSD24T-SR-KS/GSD24T-SR-KS

Čas Uzavření/Otevření

Ručně ovládané klapky < 10 s, klapky se servopohonem < 20 s

Možnost kontroly

Po otevření revizního otvoru. U velikostí menších než 200 mm po sejmutí aktivačního mechanismu, nebo je třeba revizní otvor přidat do připojeného potrubí.

Údržba

Není potřeba. Suché čištění, pokud je požadované legislativou v místě instalace klapky.

Revize

Je třeba provádět zákonem stanovené revize - obvykle jednou za 12 měsíců.

Povolený tlak

1200 Pa

Těsnost listu (EN 1751)

Standardně třída 2

Těsnost pláště (EN 1751)

Standardně třída C

Shoda se směrnicemi EU

2006/42/ES Směrnice o strojních zařízeních

2014/35/EU Směrnice o nízkém napětí

2014/30/EU Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě

Modulovaný servopohon

Možnost nastavit libovolnou polohu listu - platí pro aktivační mechanismus B-24T-SR-KS/G24-T-SR-KS

Typy servopohonů

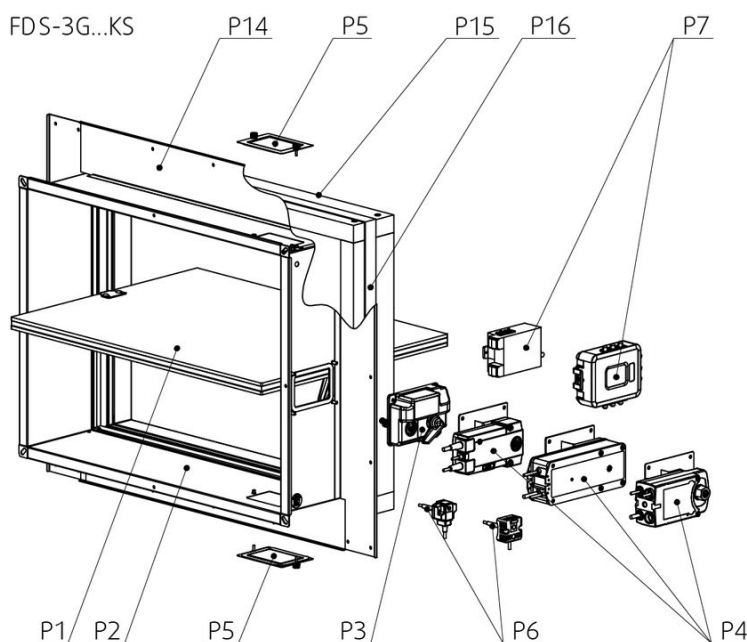
Belimo: BLF230-T, BLF24-T, BFL24-SR-T, BF230-T, BF24-T, BF24-SR-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, BFL24-SR-T (také s možností připojení ST, W)

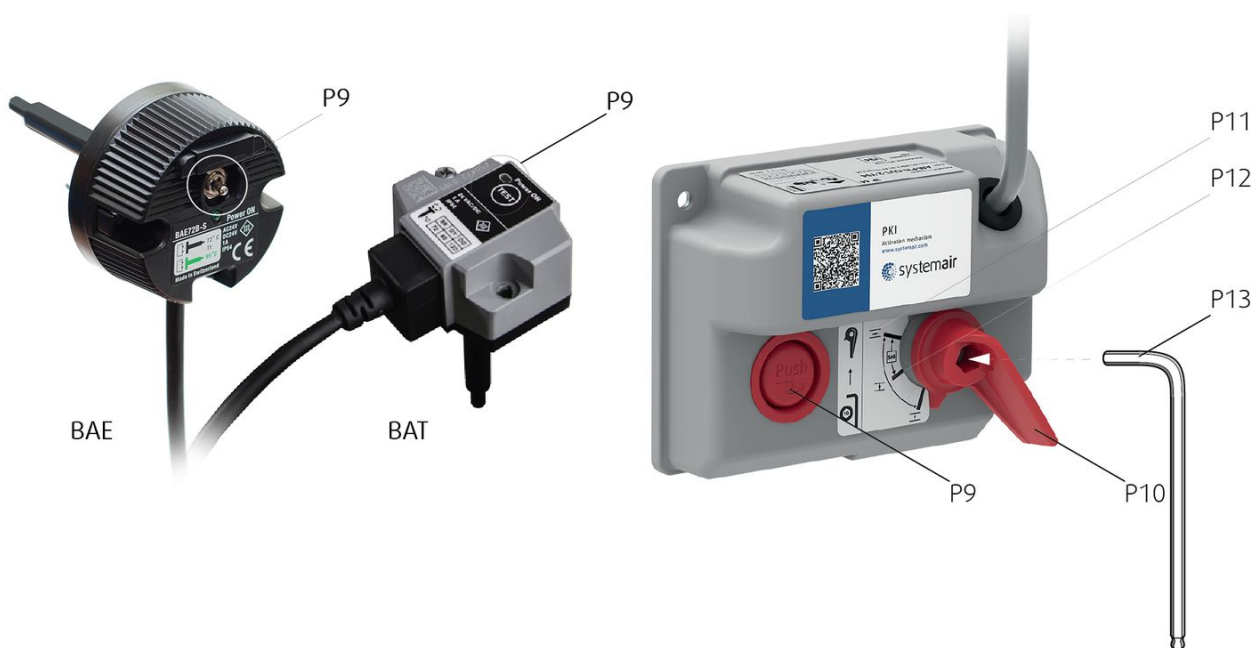
Gruner: 360TA-230-12-S2, 360CTA-024-12-S2, 360TA-024-12-S2, 340TA-230D-03-S2, 340TA-024D-03-S2, 340CTA-024D-03-S2, 340TA-230-05-S2, 340TA-024-05-S2, 340CTA-024-05-S2 (také s možností připojení ST, W)

Přeprava a skladování

Suché vnitřní prostředí s teplotním rozsahem od -20°C do +50°C

Části výrobku





Legenda:

- P1** List klapky
- P2** Plášť
- P3** Manuální aktivační mechanismus (H0; H...)
- P4** Aktivační mechanismus se servopohonem (B...; G...)
- P5** Revizní otvor
- P6** Termoelektrické spouštěcí čidlo (BAT72; TA-72)
- P7** Napájecí a komunikační jednotka (BKN230-24; FS-UFC24-2)
- P9** Tlačítko pro aktivaci a testování
- P10** Páka pro natažení klapky
- P11** Otevřená poloha klapky
- P12** Uzavřená poloha klapky
- P13** Imbusový klíč č. 10 (není součástí dodávky)
- P14** Základová deska montážního kitu
- P15** Příloška (PROMAT)
- P16** Intumex

Hodnocený výkon - FDS-3G

19 CE 1396

Systemair Production a.s.

Hlavná 371, 900 43 Kalinkovo, Slovensko

1396-CPR-0163, FDS-3G

(platí pro podskupiny: ...EX, ...KS, ...OF)

EN 15650 : 2010

Hranaté požární klapky

Jmenovité podmínky aktivace/citlivost

- zatížitelnost teplotního snímače
- teplota odezvy teplotního snímače

Vyhovuje

Zpoždění odezvy (doba odezvy)

- čas uzavření

Vyhovuje

Provozní spolehlivost

- motorizovaný cyklus 10.200 cyklů
- manuální cyklus 50 cyklů
- modulační 20.200 cyklů

Vyhovuje

Požární odolnost:

Odolnost závisí na způsobu instalace situaci

- integrita **E**
- stabilita příčného řezu (pod E)
- mechanická stabilita (pod E)
- příčný rez (pod E)
- izolace **I**
- kouřotěsnost **S**

Stabilita zpoždění odezvy

- teplota odezvy a zatížitelnost teplotního snímače

Vyhovuje

Stabilita provozní spolehlivosti

- cyklování otevření a zavření

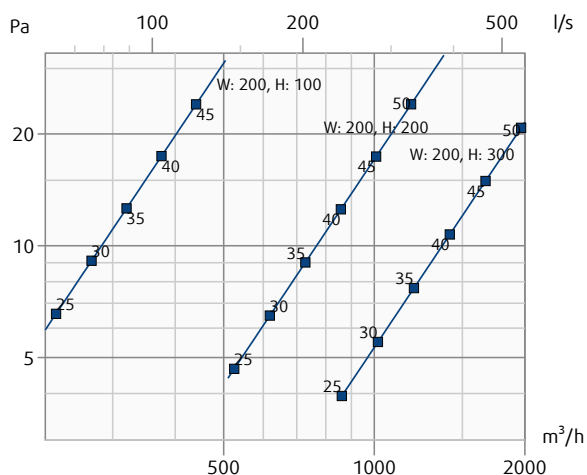
Vyhovuje

Grafy

Tlaková ztráta a celková hladina vyzařovaného akustického výkonu s váhovým filtrem A závisí na jmenovitém průměru klapky a objemovém průtoku vzduchu při různých tlacích v potrubí. Typ aktivace neovlivňuje proudění vzduchu, proto se v grafech neuvádí.

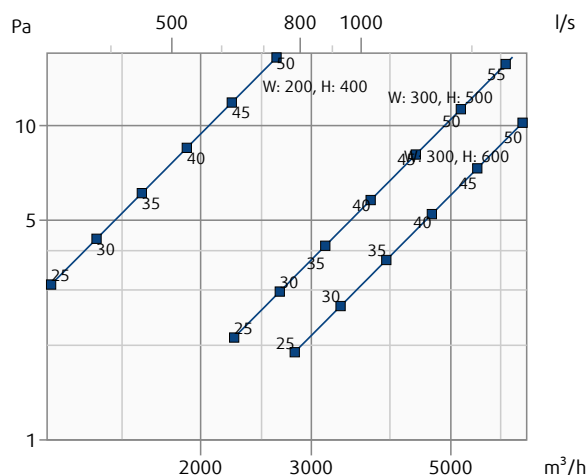
FDS-3G-...-KS

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



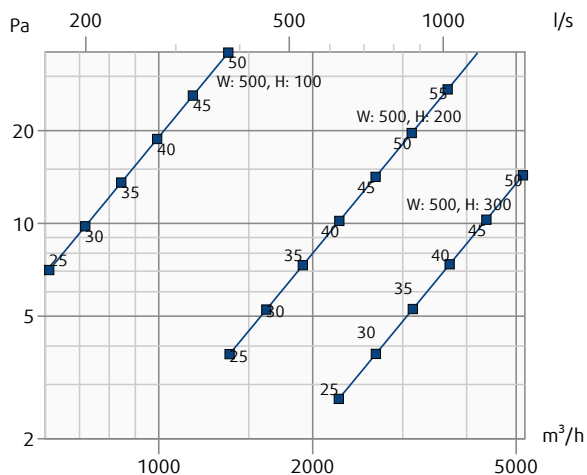
FDS-3G-...-KS

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



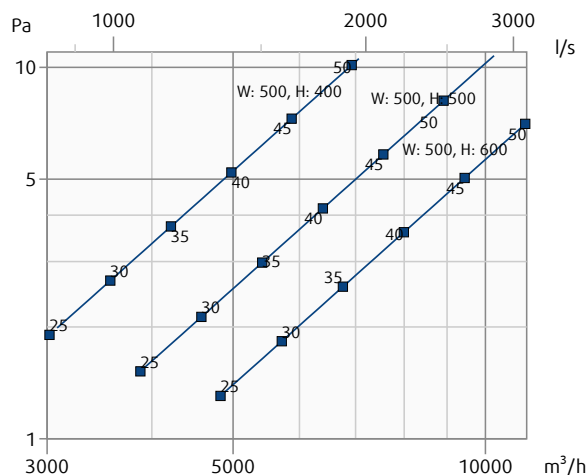
FDS-3G-...-KS

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



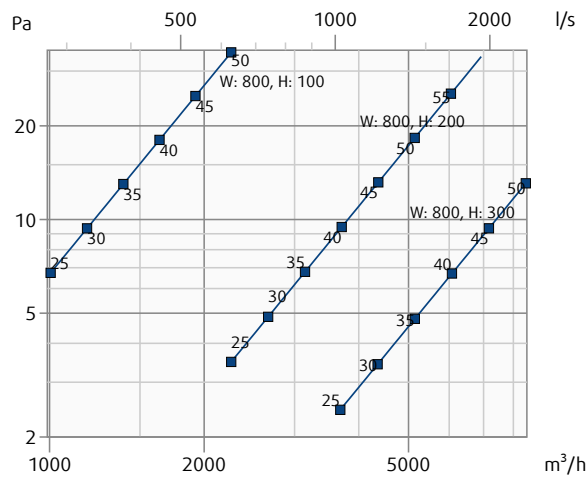
FDS-3G-...-KS

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



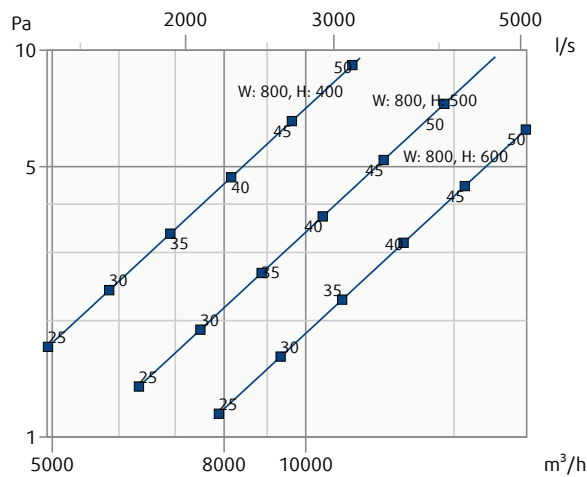
FDS-3G-...-KS

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



FDS-3G-...-KS

Tlaková ztráta a hladina akustického výkonu s váhovým filtrem-A (dB(A))



Volná plocha

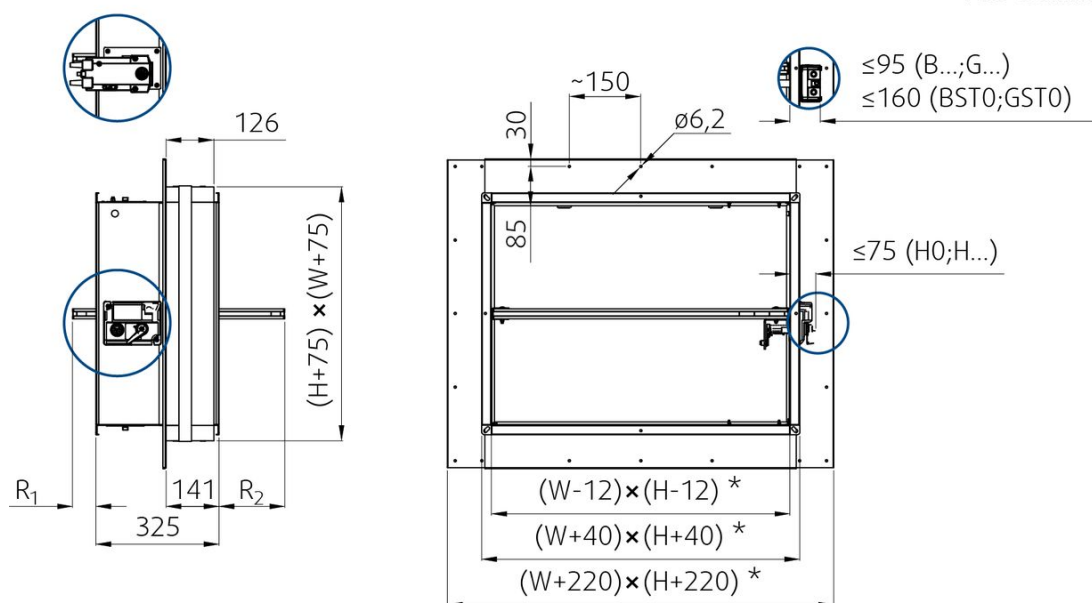
A _v (m²)		W (mm)																			
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
H (mm)	100	0,007	0,010	0,014	0,018	0,022	0,023	0,026	0,026	0,030	0,030	0,034	0,037	0,038	0,041	0,043	0,044	0,048	0,049	0,051	0,055
	150	0,011	0,015	0,021	0,027	0,033	0,034	0,038	0,039	0,044	0,047	0,052	0,058	0,059	0,063	0,066	0,068	0,074	0,075	0,079	0,085
	175	0,013	0,019	0,026	0,033	0,040	0,042	0,047	0,048	0,054	0,058	0,064	0,071	0,072	0,078	0,082	0,084	0,091	0,092	0,098	0,104
	180	0,014	0,019	0,027	0,034	0,041	0,043	0,048	0,049	0,056	0,060	0,067	0,074	0,075	0,081	0,085	0,087	0,094	0,096	0,101	0,108
	200	0,016	0,022	0,030	0,039	0,047	0,049	0,055	0,056	0,063	0,067	0,074	0,082	0,084	0,090	0,095	0,098	0,105	0,107	0,113	0,121
	250	-	0,029	0,040	0,050	0,061	0,064	0,072	0,073	0,083	0,088	0,099	0,109	0,111	0,119	0,125	0,129	0,140	0,142	0,150	0,160
	300	-	0,036	0,049	0,062	0,075	0,079	0,089	0,090	0,102	0,110	0,123	0,135	0,138	0,148	0,156	0,161	0,174	0,176	0,186	0,199
	315	-	-	0,052	0,066	0,080	0,084	0,094	0,095	0,108	0,116	0,130	0,143	0,146	0,157	0,165	0,170	0,184	0,187	0,197	0,211
	350	-	-	0,058	0,074	0,090	0,094	0,105	0,107	0,121	0,132	0,147	0,162	0,165	0,177	0,186	0,193	0,208	0,211	0,223	0,238
	355	-	-	0,059	0,075	0,091	0,096	0,107	0,109	0,123	0,134	0,149	0,165	0,168	0,180	0,190	0,196	0,211	0,214	0,227	0,242
	400	-	-	-	0,086	0,104	0,109	0,122	0,124	0,140	0,153	0,171	0,189	0,192	0,206	0,217	0,224	0,242	0,245	0,260	0,277
	450	-	-	-	0,094	0,114	0,120	0,134	0,136	0,154	0,175	0,195	0,215	0,219	0,235	0,248	0,256	0,276	0,280	0,296	0,316
	500	-	-	-	0,105	0,128	0,135	0,151	0,153	0,174	0,196	0,219	0,242	0,246	0,265	0,278	0,287	0,310	0,315	0,333	0,356
	550	-	-	-	-	0,142	0,15	0,167	0,170	0,193	0,218	0,243	0,268	0,273	0,294	0,309	0,319	0,344	0,349	0,369	0,395
	560	-	-	-	-	0,145	0,153	0,171	0,173	0,197	0,222	0,248	0,274	0,279	0,300	0,315	0,325	0,351	0,356	0,377	0,403
600	-	-	-	-	0,156	0,165	0,184	0,187	0,212	0,240	0,267	0,295	0,301	0,323	0,339	0,351	0,378	0,384	0,406	0,434	

Rozměry a hmotnosti

FDS-3G, 100 x 100 až 1200 x 800

FDS-3G, 100 x 100 až 1200 x 800

FDS-3G...KS



{dimensions}

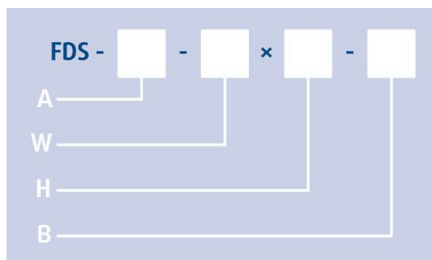
	H (mm)															
	100	150	175	180	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600
R1 (mm)	-188	-163	-150	-148	-143	-118	-93	-85	-68	-65	-43	-18	7	32	37	57
R2 (mm)	-43	-18	-5	-3	2	27	52	60	77	80	102	127	152	177	182	202

Hmotnosti

m (kg ±10%)		W (mm)																			
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
H (mm)	100	7,1	7,9	8,8	9,6	10,5	10,8	11,4	11,5	12,3	13,2	14,0	14,9	15,1	15,8	16,3	16,5	17,6	17,8	18,4	19,3
		9,1	9,9	10,8	11,6	12,5	12,8	13,4	13,5	14,3	15,2	16,0	16,9	17,1	17,8	18,3	18,5	19,6	19,8	20,4	21,3
	150	7,9	8,8	9,7	10,7	11,7	11,9	12,6	12,7	13,5	14,5	15,4	16,3	16,5	17,4	17,9	18,1	19,2	19,4	20,1	21,0
		9,9	10,8	11,7	12,7	13,7	13,9	14,6	14,7	15,5	16,5	17,4	18,3	18,5	19,4	19,9	20,1	21,2	21,4	22,1	23,0
	200	8,8	9,8	10,7	11,8	12,8	13,1	13,8	13,9	14,8	15,8	16,8	17,9	18,0	18,9	19,4	19,6	20,9	21,1	21,8	22,8
		10,8	11,8	12,7	13,8	14,8	15,1	15,8	15,9	16,8	17,8	18,8	20,9	20,0	20,9	21,4	21,6	22,9	24,1	24,8	24,8
	250	-	11,7	11,8	12,9	13,9	14,2	15,0	15,2	16,0	17,2	18,3	19,4	19,6	20,4	21,0	21,2	22,5	22,7	23,6	24,7
		-	13,7	13,8	14,9	15,9	16,2	17,0	17,2	18,0	19,2	20,3	21,4	21,6	22,4	23,0	23,2	24,5	24,7	25,6	26,7
	300	-	-	12,8	13,9	15,0	15,4	16,2	16,4	17,3	18,6	19,7	20,8	21,0	21,9	22,6	22,7	24,1	24,4	25,4	26,5
		-	-	14,8	15,9	17,0	17,4	18,2	18,4	19,3	20,6	21,7	22,8	23,0	23,9	24,6	24,7	26,1	26,4	27,4	28,5
	315	-	-	13,1	14,2	15,4	15,8	16,6	16,7	17,7	18,9	20,1	21,2	21,5	22,3	23,1	23,3	24,7	24,9	25,9	27,0
		-	-	15,1	16,2	17,4	17,8	18,6	18,7	19,7	20,9	22,1	23,2	23,5	24,3	25,1	25,3	26,7	26,9	27,9	29,0
	350	-	-	13,8	15,0	16,2	16,6	17,3	17,5	18,6	19,9	21,1	22,2	22,5	23,4	24,2	24,3	25,9	26,0	27,1	28,3
		-	-	15,8	17,0	18,2	18,6	19,3	19,5	20,6	21,9	23,1	24,2	24,5	25,4	26,2	26,3	27,9	28,0	29,1	30,3
	355	-	-	13,9	15,2	16,4	16,7	17,5	17,6	18,7	20,0	21,2	22,4	22,6	23,6	24,3	24,5	26,0	26,3	27,2	28,4
		-	-	15,9	17,2	18,4	18,7	19,5	19,6	20,7	22,0	23,2	24,4	24,6	25,6	26,3	26,5	28,0	28,3	29,2	30,4
	400	-	-	14,8	16,0	17,3	17,7	18,6	18,7	19,9	21,2	22,4	23,7	24,0	24,9	25,7	25,9	27,5	27,8	28,8	30,0
		-	-	16,8	18,0	19,3	19,7	20,6	20,7	21,9	23,2	24,4	25,7	26,0	26,9	27,7	27,9	29,5	29,8	30,8	32,0
	450	-	-	-	17,1	18,5	18,9	19,8	19,9	21,1	22,5	23,8	25,1	25,4	26,5	27,3	27,5	29,2	29,5	30,5	31,8
		-	-	-	19,1	20,5	20,9	21,8	21,9	23,1	24,5	25,8	27,1	27,4	28,5	29,3	29,5	31,2	31,5	32,5	33,8
	500	-	-	-	18,2	19,6	20,0	21,0	21,1	22,4	23,8	25,2	26,7	26,9	28,1	28,8	29,0	30,8	31,1	32,2	33,6
		-	-	-	20,2	21,6	22,2	23,0	23,1	24,4	25,8	27,2	28,7	28,9	30,1	30,8	31,0	32,8	33,1	34,2	35,6
	550	-	-	-	-	20,7	21,1	22,2	22,4	23,6	25,1	26,7	28,1	28,4	29,6	30,4	30,6	32,5	32,8	33,9	35,4
		-	-	-	-	22,7	23,1	24,2	24,4	25,6	27,1	28,7	30,1	30,4	31,6	32,4	32,6	34,5	34,8	35,9	38,4
	560	-	-	-	-	21,0	21,4	22,4	22,5	23,9	25,4	26,7	28,4	28,6	29,9	30,7	30,9	32,8	33,1	34,3	35,7
		-	-	-	-	23,0	23,4	24,4	24,5	25,9	27,4	28,7	30,4	30,6	31,9	32,7	32,9	34,8	35,1	36,3	37,7
	600	-	-	-	-	21,8	22,3	23,3	23,6	24,9	26,5	28,1	29,6	29,9	31,1	32,0	32,1	34,1	34,4	35,7	37,2
		-	-	-	-	23,8	24,3	25,3	25,6	26,9	28,5	30,1	31,6	31,9	33,1	34,0	34,1	36,1	37,4	37,7	39,2

FDS-3G...KS (H...)
FDS-3G...KS (B..., G...)

Objednávkový kód



A - Typ klapky

3G

W - Šířka

100 mm až 800 mm

H - Výška

100 mm až 600 mm

B - Aktivační mechanismus (H0 až B24T-SR)

H0-KS (Manuální aktivační mechanismus, bez koncových spínačů)

H2-KS (Manuální aktivační mechanismus, 2 koncové spínače 230V AC nebo 24V AC/DC)

H5-2-KS (Manuální aktivační mechanismus, elektromagnet 24V AC/DC, 2 koncové spínače 230V AC nebo 24V AC/DC)

H6-2-KS (Manuální aktivační mechanismus, elektromagnet 230V AC, 2 koncové spínače 230V AC nebo 24V AC/DC)

B230T-KS (Servopohon Belimo 230V AC)

G230T-KS (Servopohon Gruner 230V AC)

B24T-KS (Servopohon Belimo 24V AC/DC)

G24T-KS (Servopohon Gruner 24V AC/DC)

BST0-KS (Servopohon Belimo 24V AC/DC včetně napájecí a komunikační jednotky 230V AC)

GST0-KS (Servopohon Gruner 24V AC/DC včetně napájecí a komunikační jednotky 24V AC/DC)

B24T-W-KS (Servopohon Belimo 24V AC/DC včetně kabelu pro napájecí a komunikační jednotku)

G24T-W-KS (Servopohon Gruner 24V AC/DC včetně kabelu pro napájecí a komunikační jednotku)

B24T-SR-KS (Servopohon Belimo 24V AC/DC, ovládání 0..10 V)

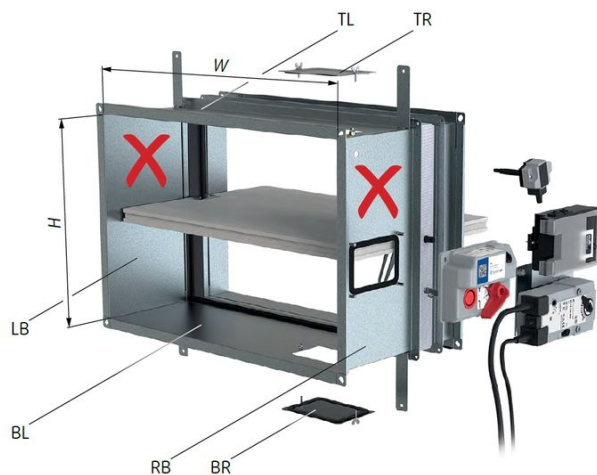
G24T-SR-KS (Servopohon Gruner 24V AC/DC, ovládání 0..10 V)

Příklad objednávkového kódu hranaté požární klapky

FDS-3G...KS

FDS-3G-800x600-H5-2

Hranatá požární klapka s montážním kitem, nominální rozměr šířka × výška = 800 × 600 mm, s indikací otevřené a zavřené polohy pomocí mikropsínačů 230 V.



Umístění revizních otvorů (odnímatelný aktivační mechanismus je dostupný u všech velikostí):

$W \text{ a } H < 200$

Bez revizního otvoru. Kontrola je možná přes odnímatelný aktivační mechanismus nebo je třeba vytvořit přídavný revizní otvor v připojeném potrubí.

$W \text{ a } H \geq 200$

Standardně v pozici: BR a TR; Na vyžádání v pozici TL*, BL

$H \geq 250$

Standardně v pozici: BR a TR; Na vyžádání v pozici TL*, LB, BL

Poznámka

* Na jedné klapce nelze umístit revizní otvor v pozici BR a zároveň BL.

** Na jedné klapce nelze umístit revizní otvor v pozici TR a zároveň TL.

Instalace

 4 Kit	FDS-3G...KS	El 60 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S	 a)	 b)	 360°
	100 × 100 ...	El 90 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S			
	... 800 × 600	El 120 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S			

Legenda:

4. Kit - instalační Kit, dodáváno s instalačním kitem

a) - Sádronatronová (flexibilní/pružná) stěna

b) - Betonová/cihlová/porobetonová (pevná) stěna

v_e - Vertikální stěna

Instalace, provoz a údržba

Některé části klapky mohou mít ostré hrany – proto během manipulace a instalace doporučujeme používat ochranné rukavice. Aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem, požáru nebo jakémukoli jinému poškození, které by mohlo být důsledkem nesprávného použití a provozu klapky, je důležité:

1. Zajistit, aby instalaci provedla vyškolená osoba.
2. Pozorně postupovat podle písemných a zobrazených pokynů uvedených v Návodu na montáž, provoz a údržbu.
3. Provádět kontrolu klapky v souladu s Návodem na montáž, provoz a údržbu.
4. Před samotnou instalací klapky zkontrolovat její funkčnost podle kapitoly "Kontrola funkčnosti požární klapky". Tím se zabrání instalaci klapky, která se poškodila během přepravy nebo manipulace.

Informace o montáži, údržbě a provozování jsou dostupné v dokumentu "Návod_FDR-3G" nebo v návrhovém programu Systemair DESIGN.

Podmínky instalace

- Potrubí připojené k požární klapce musí být podepřené nebo zavěšené tak, aby klapka nenesla jeho hmotnost. Klapka nesmí nést žádnou část okolní konstrukce nebo stěny, což by mohlo způsobit poškození a následné selhání klapky. K oběma koncům klapky se doporučuje připojit kompenzátor tepelné dilatace.
- Mechanismus pohonu klapky může být umístěn na libovolné straně stěny, musí však být umístěn tak, aby byl zajištěn snadný přístup při kontrole klapky.
- Vzdálenost mezi požárními klapkami je dána základovou deskou montážního kitu. Nejmenší vzdálenost mezi dvěma klapkami s montážním kitem je, pokud se dotýkají základové desky kitu.
- Vzdálenost mezi stěnou / stropem je dána základovou deskou montážního kitu. Nejmenší vzdálenost mezi stěnou / stropem a klapkou s montážním kitem je, když se základová deska montážního kitu dotýká stěny / stropu.
- Požární klapka musí být nainstalována do požární dělící konstrukce tak, aby se list klapky v uzavřené poloze nacházel uvnitř této konstrukce. Základová deska montážního kitu představuje rovinu, kde začíná nosná konstrukce.
- Požární klapky lze instalovat do stěny nebo do stropu s minimální tloušťkou dle normy EN 1366-2 Tato tloušťka musí být dodržena v okolí min. 200 mm od instalačního otvoru.

PODLE NORMY ČSN EN 15650 MUSÍ BÝT KAŽDÁ POŽÁRNÍ Klapka NAINSTALOVÁNA PODLE MONTÁŽNÍHO NÁVODU OD VÝROBCE!

Instalace - montážní kit

Instalace pomocí montážního kitu

DŮLEŽITÉ: Montážní kit není možné dodat samostatně! Dodává se už namontovaný na požární klapce.

1. Otvor v podpůrné konstrukci musí být připravený znázorněným postupem. Povrchy otvoru musí být rovné a čisté.
2. Otvor v pružné stěně musí být vyztužený podle standardů pro sádkartonové stěny. Rozměry otvoru jsou odvozeny z jmenovitých rozměrů klapky a přidané vůle montážního kitu. Pro kruhové klapky připravte otvor o rozměrech W1 x W1.
3. Otvor v pružné stěně musí být vyztužen podle standardů pro sádkartonové stěny a vnitřek otvoru musí být po obvodu obložen dvojitou vrstvou sádkartonu tloušťky 12,5 mm (viz obrázek)
4. Tato instalace je nejjednodušší. Klapku zasuněte do otvoru a čelní desku připevněte šrouby (doporučený průměr šroubu 5,5 - např. DIN7981) do připravených otvorů.
5. V případě potřeby klapku po montáži očistěte.
6. Zkontrolujte funkčnost klapky.

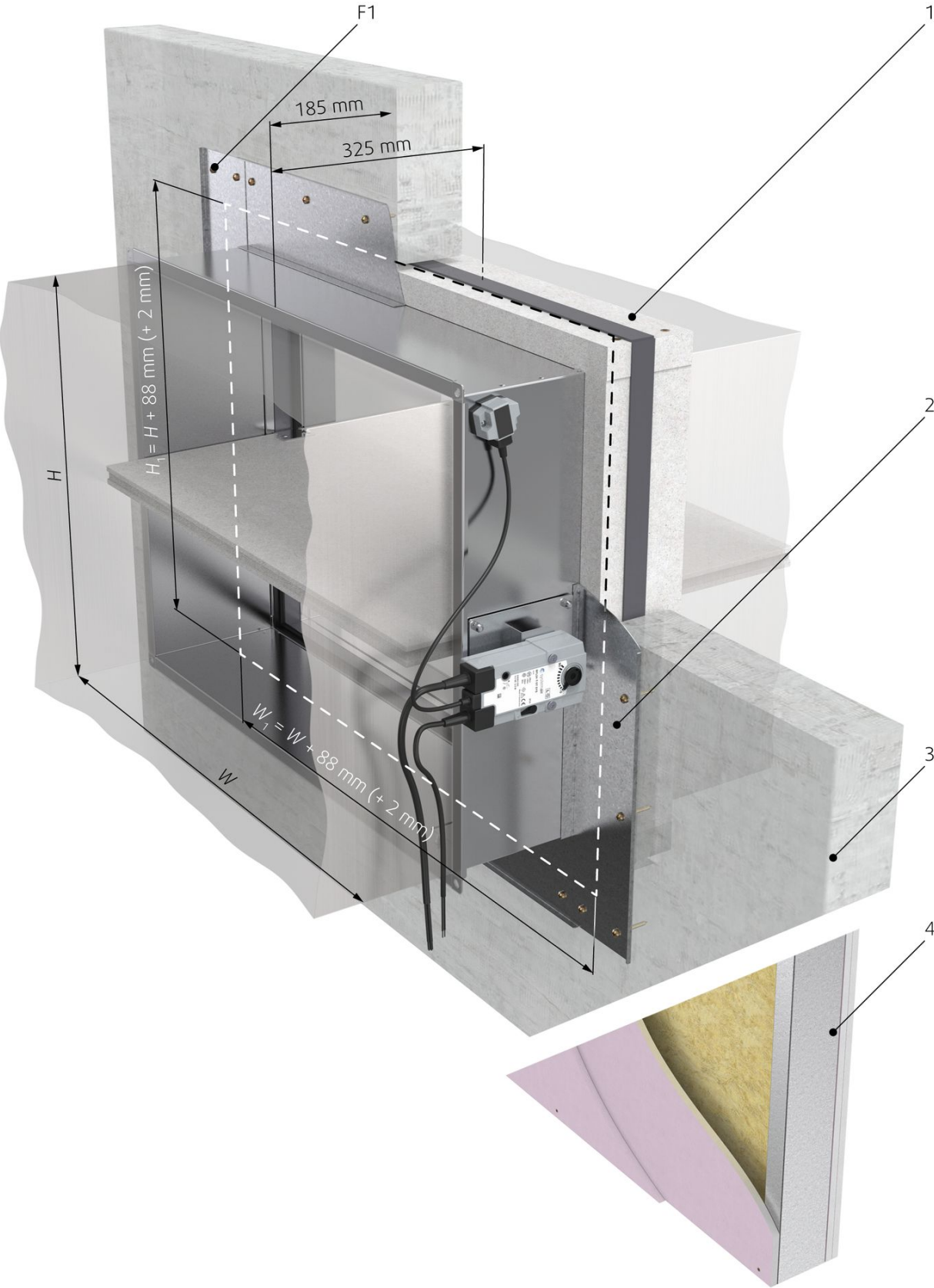
Minimální odstupové vzdálenosti

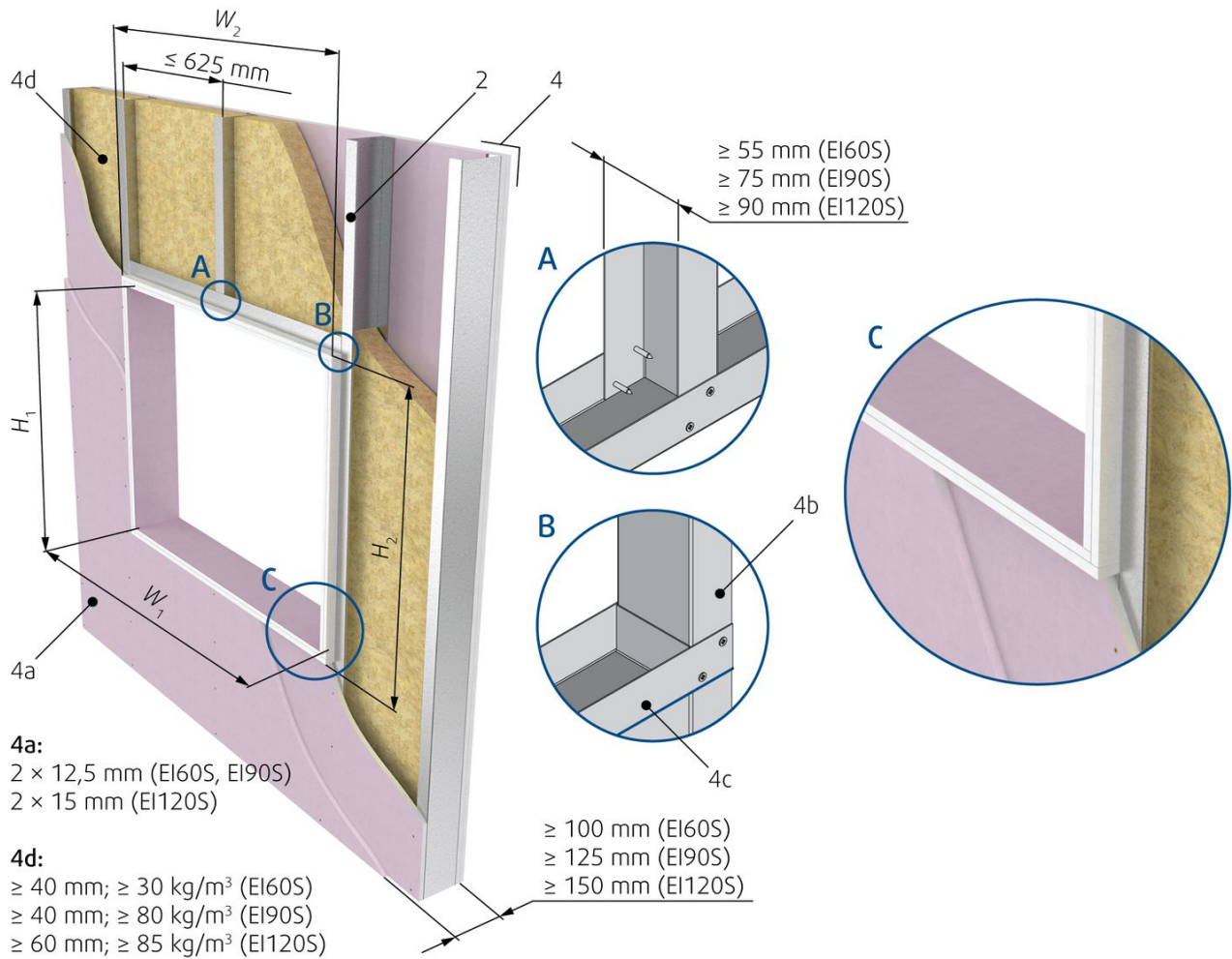
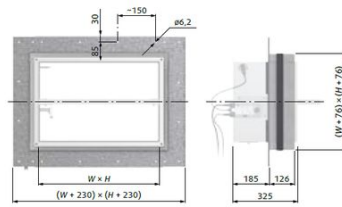
Odstupové vzdálenosti jsou definované základovou deskou Kitu. Minimální odstupové vzdálenosti je dosaženo, pokud se základová deska kitu dotýká stropu nebo stěny. Znamená to, že vzdálenost od stěny nebo stropu k ose potrubí je $(W+230)/2$ or $(H+230)/2$. V případě více prostupů přes dělicí požární stěnu musí být minimální vzdálenost mezi osami dvou potrubí Wp, což znamená, že se základové desky montážních kitů dotýkají. Tyto základové desky také slouží jako omezovač vzdálenosti k nejbližším cizím předmětům procházejícím přes požární dělicí stěnu.

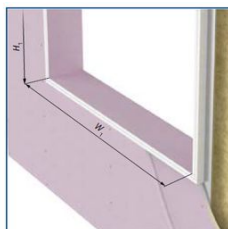
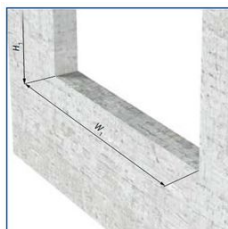
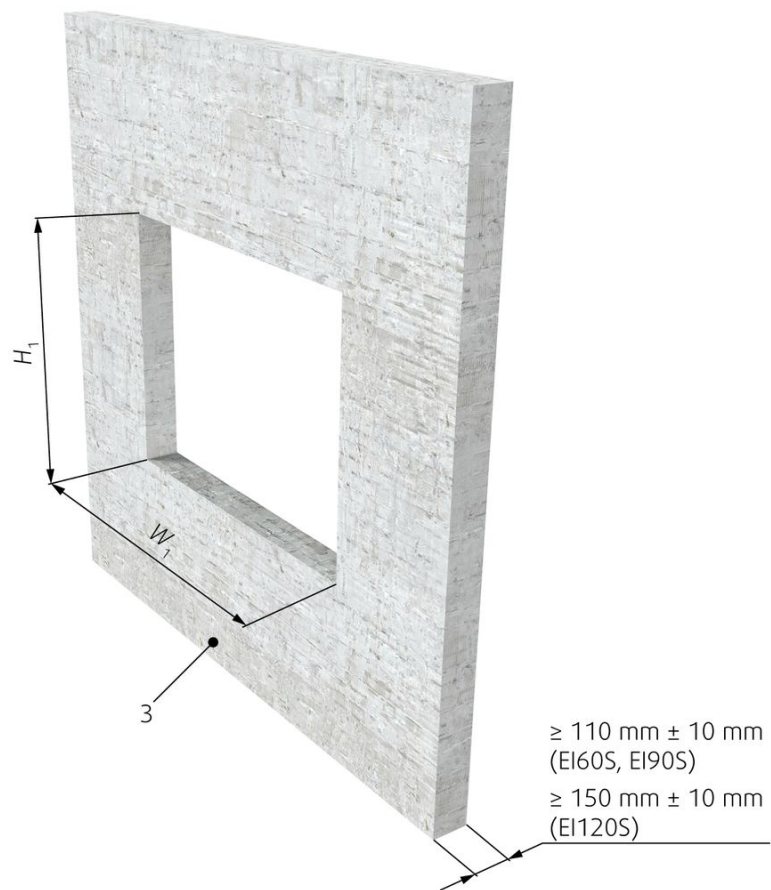
Instalace do stěny o tloušťce menší než je normovaná

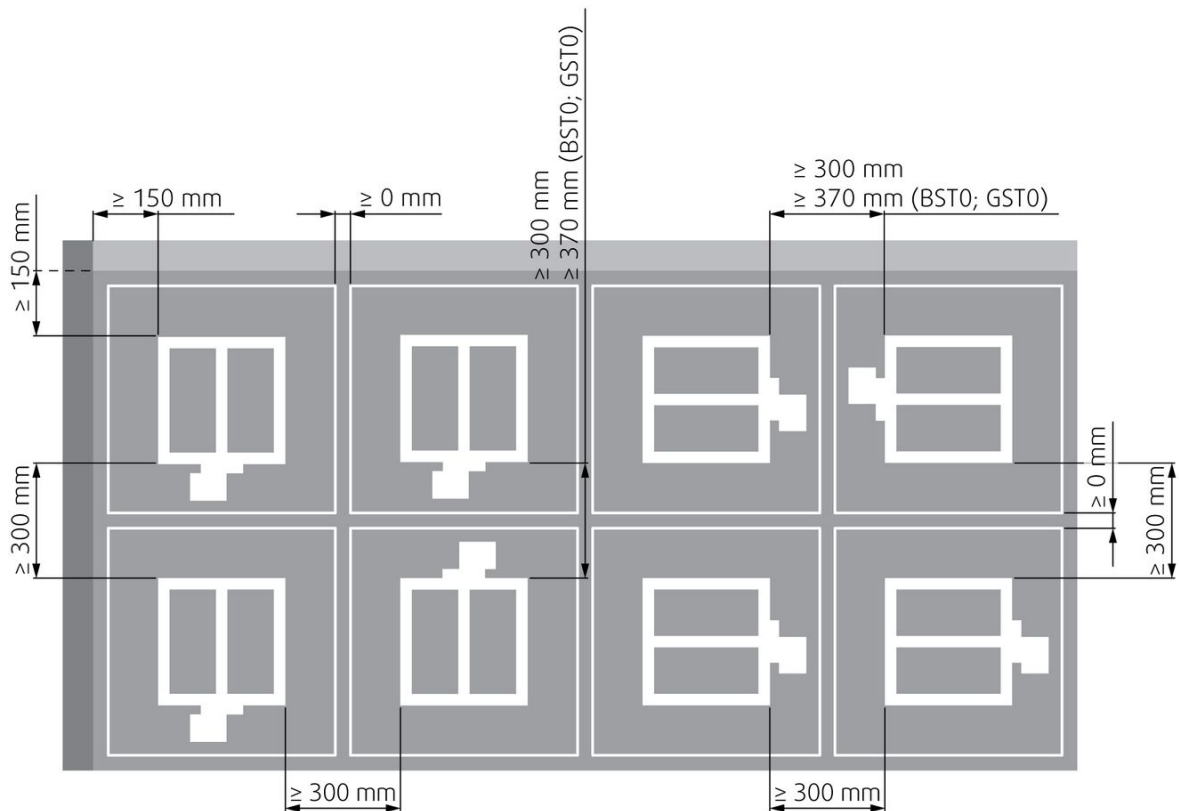
Instalace do stěny o tloušťce menší, než je daná normou, je možná pod podmínkou, že se k povrchu stěny připevní další vrstvy požárně odolných desek tak, aby se dosáhlo utěsnění ve stěně jako při testování. Minimální šířka přídatných desek okolo klapky je 200 mm. Alternativní tenčí stěna musí být také klasifikovaná EN 13501-2:2007 + A1: 2009 s požární odolností požadovanou při certifikaci výrobku. Na předsazené stěně musí být další vrstvy upevněné na nosné ocelové konstrukci stěny.

 4 Kit	FDS-3G...KS 100 × 100 800 × 600	EI 60 ($v_e \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 ($v_e \leftrightarrow o$) S			
		EI 120 ($v_e \leftrightarrow o$) S			









Legenda

F1 Šroub $\geq 5,5$ DIN7981 nebo vhodná hmoždinka a šroub velikosti 6.

1 Požární klapka s kitem (nainstalovaným ve výrobním závodě)

2 Základová deska kitu - připevněná přímo na stěnu

3 Sádra / malta / beton

4 Pružná (sádrokartonová) stěna

4a 2 vrstvy požárně odolného sádkartonu typu F, EN 520

4b Vertikální CW – profily

4c Horizontální CW – profily

4d Minerální vlna; tloušťka/objemová hmotnost viz obrázky

Poznámka

a) - Sadrokartonová (flexibilní/ pružná) stěna

b) - Betonová/cihlová/porobetonová (pevná) stěna

v_e - Vertikální stěna

Elektrické zapojení

T/PC/A		W (mm)																
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700
H (mm)	100																	
	150																	
	175																	
	180																	
	200																	
	250																	
	300																	
	315																	
	350																	
	355																	
	400																	
	450																	
	500																	
	550																	
	560																	
	600																	

B230T-KS/6,5 VA/BFL230-T
 B24T-KS/4 VA/BFL24-T
 B24T-W-KS/4 VA/BFL24-T-ST
 BST0-KS/11 VA/BFL24-T-ST + BKN230-24
 B24T-SR-KS/6,5 VA/BFL24-T-SR

T/PC/A		W (mm)																	
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710
H (mm)	100																		
	150																		
	175																		
	180																		
	200																		
	250																		
	300																		
	315																		
	350																		
	355																		
	400																		
	450																		
	500																		
	550																		
	560																		
	600																		

G230T-KS/9,5 VA/340TA-230-05...
 G24T-KS/9 VA/340TA-024-05...
 G24T-W-KS/9 VA/340TA-024-05...ST01
 GST0-KS/11 VA/340TA-024-05...ST01 + fs-UFC24-2
 G24T-SR-KS/7,5 VA/340CTA-024-05...

POZN.:

T/PC = Aktivační mechanismus / Spotřeba energie**Aktivační mechanismus H0-KS**

Tento typ aktivačního mechanismu nemá žádné elektrické vybavení.

Aktivační mechanismus H2-KS

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým otřesem!

Před prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

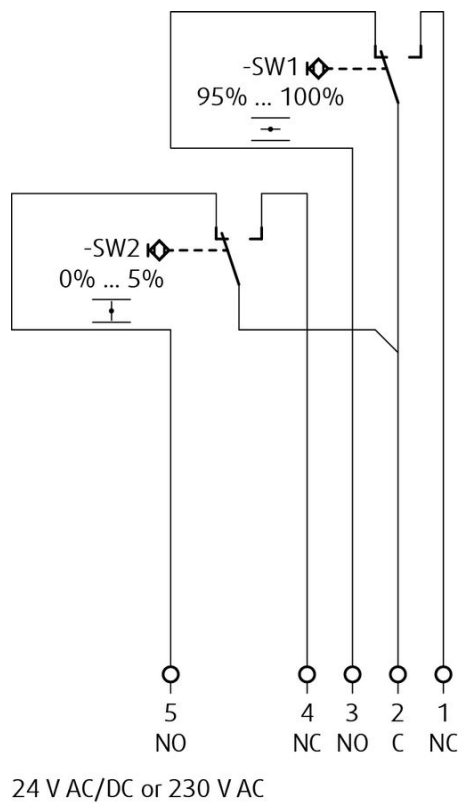
Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Mikrospínač: napájení: AC 125/250 V nebo DC 12/24 V

Elektrické parametry: 3A

POZNÁMKY:

- Napájení přes samostatný transformátor!

**Legenda**

- 1 Šedý
- 2 Oranžový
- 3 Růžový
- 4 Bílý
- 5 Červený
- 6 Hnědý (nepoužívejte pro aktivační mechanismus H2)
- X:7 Modrý (nepoužívejte pro aktivační mechanismus H2)

Aktivační mechanismus H5-2-KS

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Mikrospínač:

Napájení: 125/250V AC nebo 12/24V DC

Elektrické parametry: 3A

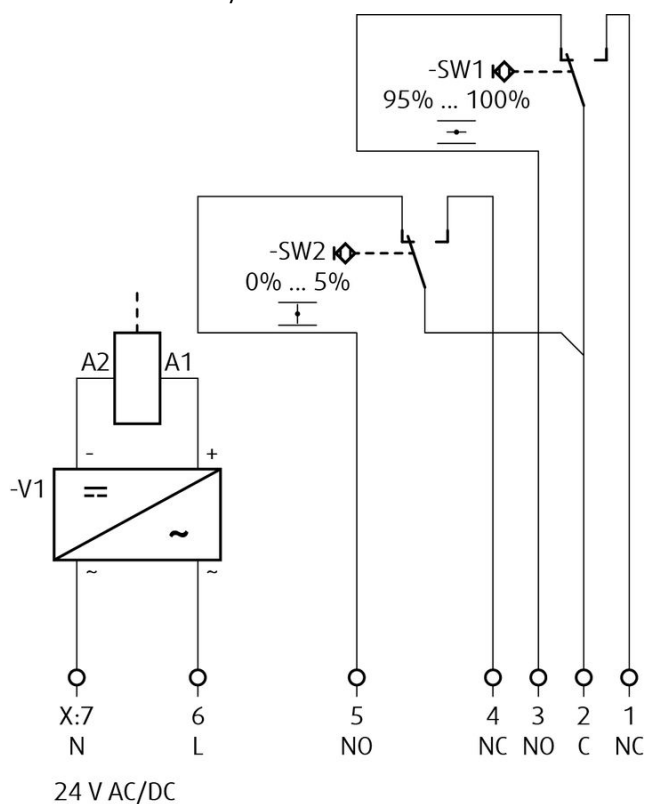
Impulsní elektromagnet:

Napájení: 24 VAC (50/60 Hz)/DC

Elektrické parametry: 50 VA, zátěžový faktor 10% (maximálně 30 sekund v provozu)

POZNÁMKY:

- 50 VA = Jmenovitý aktivační výkon, maximální přípustné zatížení magnetem = 300 VA
- Napájení přes samostatný transformátor!
- Je třeba dodržovat předepsané elektrické hodnoty!



Legenda

- 1 Šedý
- 2 Oranžový
- 3 Růžový
- 4 Bílý
- 5 Červený
- 6 Hnědý
- X:7 Modrý

Aktivační mechanismus H6-2-KS

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Mikrospínač:

Napájení: 125/250V AC nebo 12/24V DC

Elektrické parametry: 3A

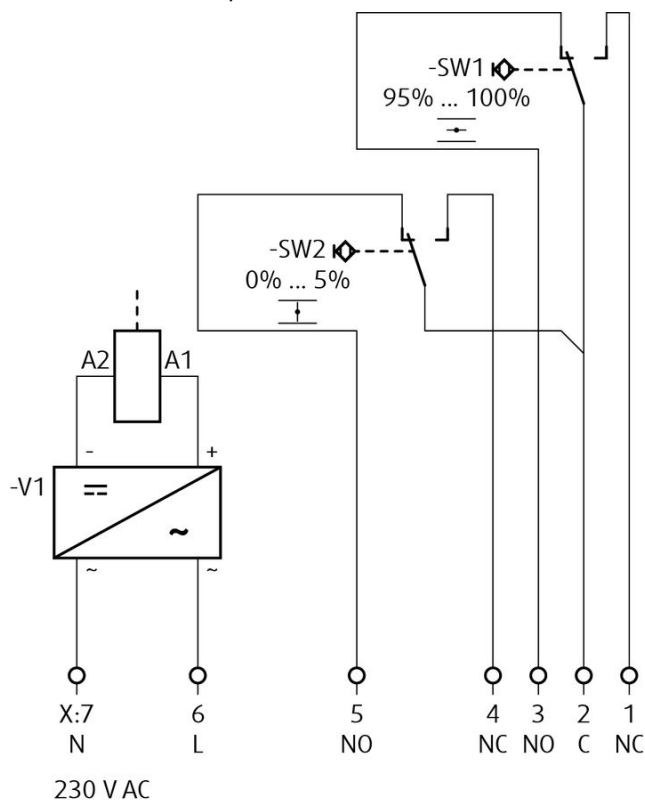
Impulsní elektromagnet:

Napájení: 230V AC, 50/60 Hz

Elektrické parametry: 50 VA, zátěžový faktor 10% (maximálně 30 sekund v provozu)

POZNÁMKY:

- 50 VA = Jmenovitý aktivační výkon, maximální přípustné zatížení magnetem = 300 VA
- Napájení přes samostatný transformátor!
- Na odpojení napájení je třeba použít zařízení s mezerou mezi kontakty min. 3 mm
- Je třeba dodržovat předepsané elektrické hodnoty!



Legenda

- 1 Šedý
- 2 Oranžový
- 3 Růžový
- 4 Bílý
- 5 Červený
- 6 Hnědý
- X:7 Modrý

Aktivační mechanismus B230T-KS

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

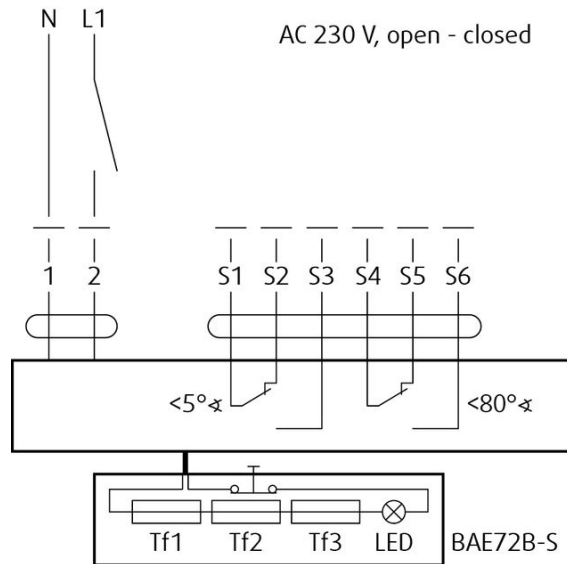
Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Napájení servopohonu: 230V AC, 50/60 Hz

POZNÁMKY:

- Pozor! Napájecí napětí!
- Na odpojení napájení je třeba použít zařízení s mezerou mezi kontakty min. 3 mm.
- Paralelní zapojení více servopohonů je možné.
- Je třeba dodržovat předepsané elektrické hodnoty!



Legenda

- 1 Modrý
2 Hnědý
S1 Fialový
S2 Červený
S3 Bílý
S4 Oranžový
S5 Růžový
S6 Šedý
Tf Tepelná pojistka

Aktivační mechanismus G230T

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

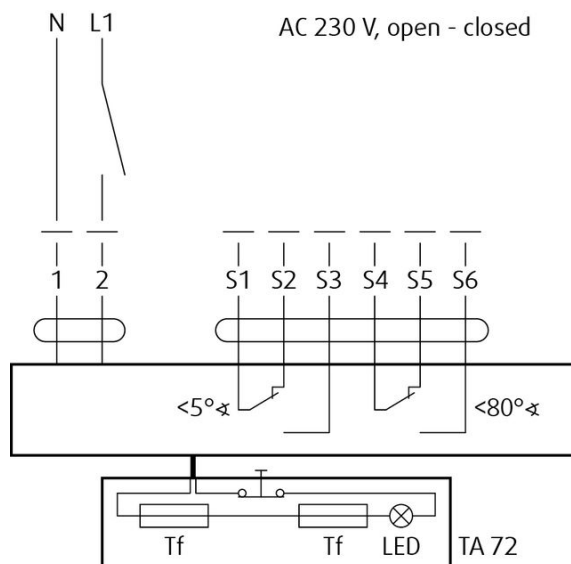
Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Napájení servopohonu: 230V AC, 50/60 Hz

POZNÁMKY:

- Pozor! Napájecí napětí!
- Na odpojení napájení je třeba použít zařízení s mezerou mezi kontakty min. 3 mm.
- Paralelní zapojení více servopohonů je možné.
- Je třeba dodržovat předepsané elektrické hodnoty!



Legenda

1 Modrý

2 Hnědý

S1 Fialový

S2 Červený

S3 Bílý

S4 Oranžový

S5 Růžový

S6 Šedý

Tf Tepelná pojistka

Aktivační mechanismus B24T-KS

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

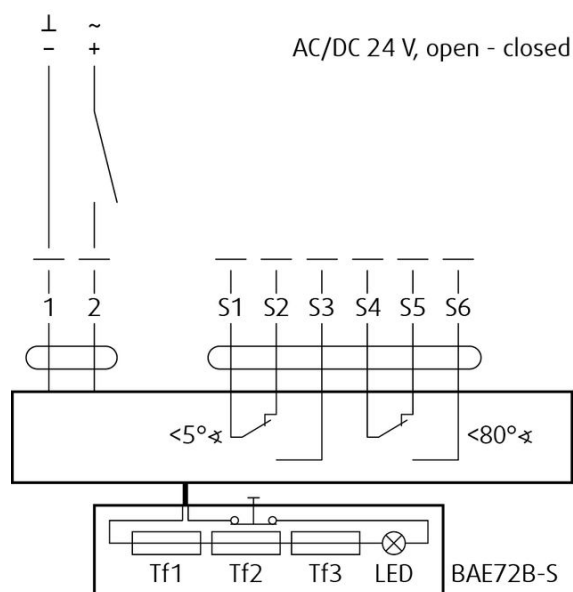
Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Napájení servopohonu: 24 V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Napájení přes samostatný transformátor!
- Paralelní zapojení více servopohonů je možné.
- Je třeba dodržovat předepsané elektrické hodnoty!



Legenda

- 1** Modrý (černý pro BF24-T)
- 2** Červený (bílý pro BF24-T)
- S1** Fialový (bílý pro BF24-T)
- S2** Červený (bílý pro BF24-T)
- S3** Bílý (bílý pro BF24-T)
- S4** Oranžový (bílý pro BF24-T)
- S5** Růžový (bílý pro BF24-T)
- S6** Šedý (bílý pro BF24-T)
- Tf** Tepelná pojistka

Aktivační mechanismus G24T-KS

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

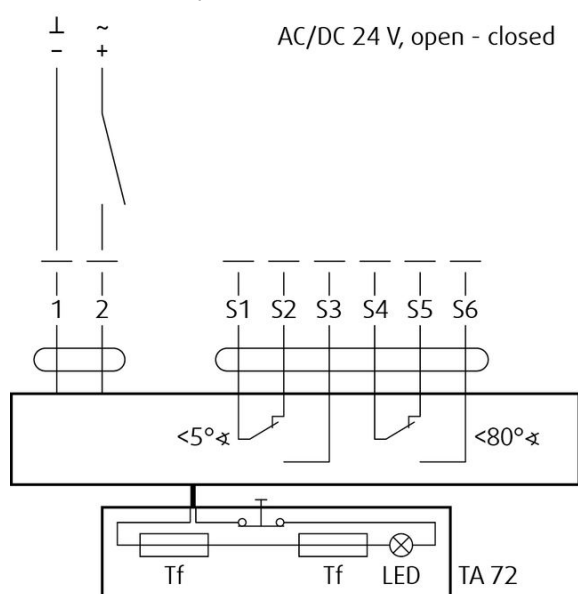
Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Napájení servopohonu: 24 V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Napájení přes samostatný transformátor!
- Paralelní zapojení více servopohonů je možné.
- Je třeba dodržovat předepsané elektrické hodnoty!



Legenda

- 1** Černý
- 2** Červený
- S1** Fialový
- S2** Červený
- S3** Bílý
- S4** Oranžový
- S5** Růžový
- S6** Šedý
- Tf** Tepelná pojistka

Aktivační mechanismus BST0-KS

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

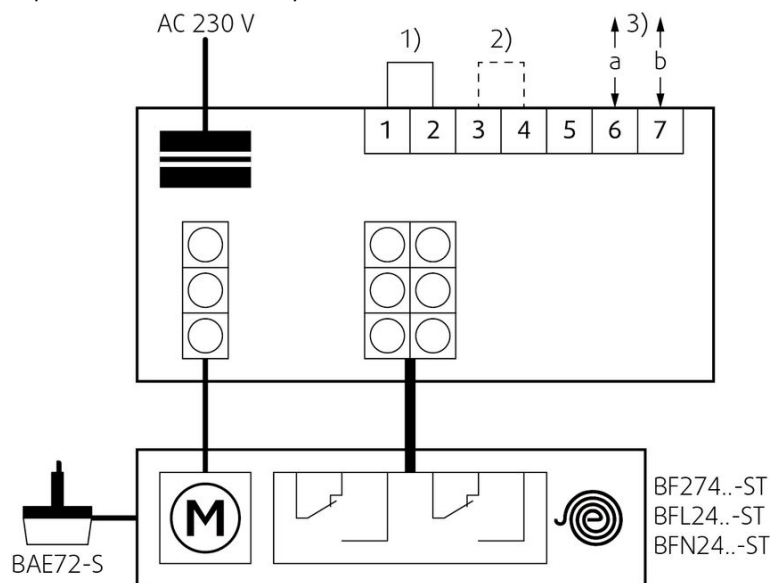
Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Tento typ aktivačního mechanismu je vybaven napájecí a komunikační jednotkou Belimo BKN230-24 (jiné komunikační jednotky na vyžádání).

Napájení servopohonu: 24 V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Schéma zapojení pro standardně osazenou komunikační jednotkou BKN230-24.
- Je třeba dodržovat předepsané elektrické hodnoty!



Legenda

- 1)** Připojení z výrobního závodu. V případě potřeby se může odstranit a nahradit termoelektrickou pojistkou (bezpečnostní funkce se aktivuje, pokud svorky 1 a 2 nejsou propojené).
- 2)** Propojení se používá pouze pro účely uvedení do provozu a bez BKS24-.. !
- 3)** 2-žilový vodič do BKS24-..

Aktivační mechanismus GST0-KS

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

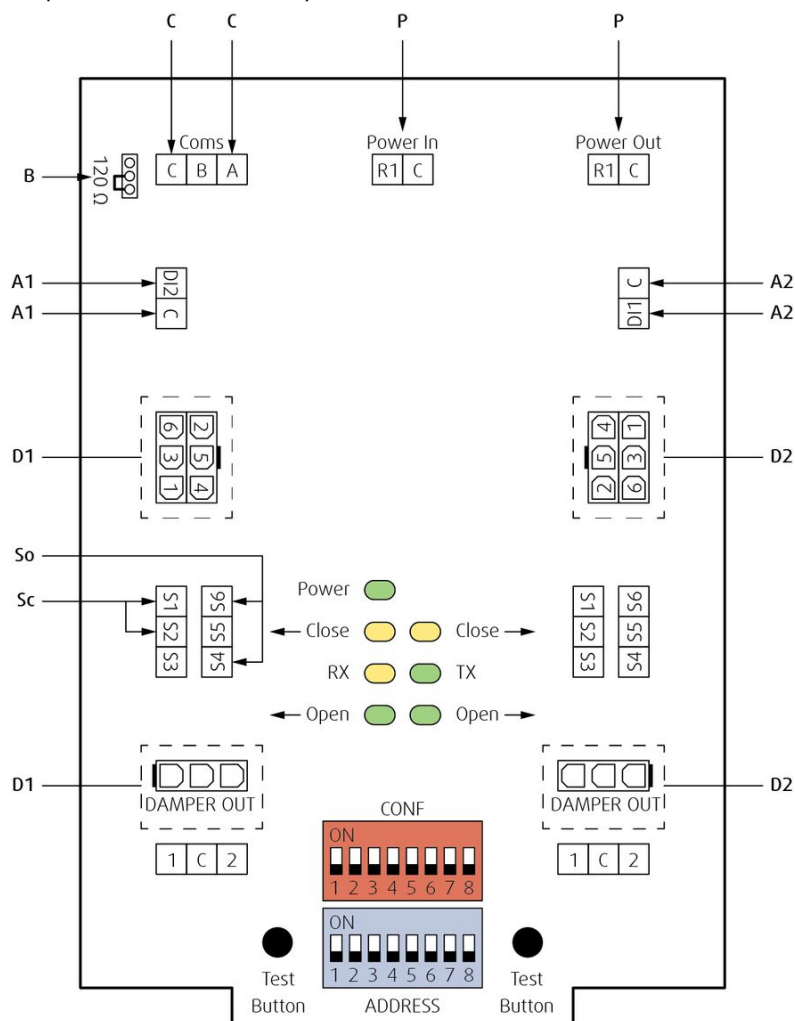
Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Tento typ aktivačního mechanismu je vybaven napájecí a komunikační jednotkou Gruner fs-UFC24-2 (jiné komunikační jednotky na vyžádání).

Napájení servopohonu: 24 V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Napájení přes samostatný transformátor!
- Je třeba dodržovat předepsané elektrické hodnoty!



Legenda

A1, A2 Analogová aplikace; Digitální vstup pro manuální přepsání není možné zvolit přes bus jako „Normálně otevřený“ (= standardně otevřený) nebo „Normálně sepnutý“ (= standardně sepnutý) Standard: „Normálně otevřený“

B Umístění ukončení linky 120 ohm, je-li FS-UFC24-2 posledním Modbus nebo BACnet zařízením v lince

C RS-485 Coms; Modbus RTU nebo BACnet MS/TP volitelné pomocí DIP-přepínače

D1, D2 Klapka 1, Klapka 2; Možnost zapojení požární nebo kouřové klapky

P Napájení 24V AC/DC; Paralelní propojení z FS-UFC24-2 k dalším

So Kontakt otevřený

Sc Kontakt sepnutý

Typ aktivace B24T-W-KS

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

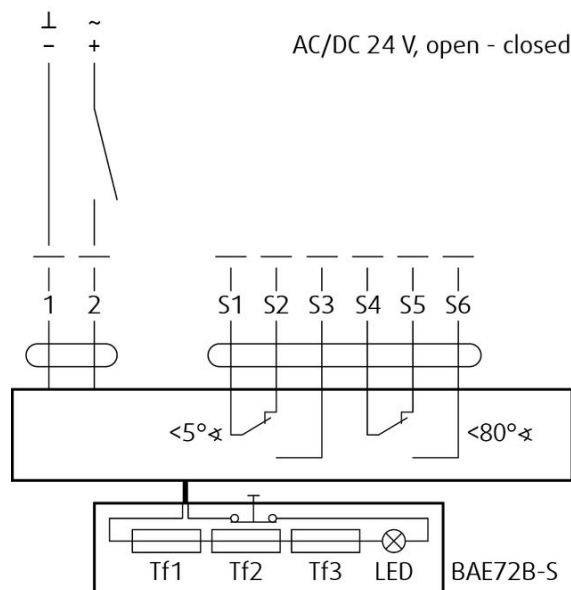
Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Tento typ aktivačního mechanismu je vybaven kabely pro připojení napájecí a komunikační jednotky (komunikační jednotka není součástí mechanismu).

Napájení servopohonu: 24 V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Napájení přes samostatný transformátor!
- Paralelní zapojení více servopohonů je možné.
- Je třeba dodržovat předepsané elektrické hodnoty!



Legenda

- 1** Modrý (černý pro BF24-T) v kabelu 1
- 2** Hnědý (bílý pro BF24-T) v kabelu 1
- S1** Fialový (bílý pro BF24-T) v kabelu 2
- S2** Červený (bílý pro BF24-T) v kabelu 2
- S3** Bílý (bílý pro BF24-T) v kabelu 2
- S4** Oranžový (bílý pro BF24-T) v kabelu 2
- S5** Růžový (bílý pro BF24-T) v kabelu 2
- S6** Šedý (bílý pro BF24-T) v kabelu 2
- Tf** Tepelná pojistka

Aktivační mechanismus B24T-SR-KS

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

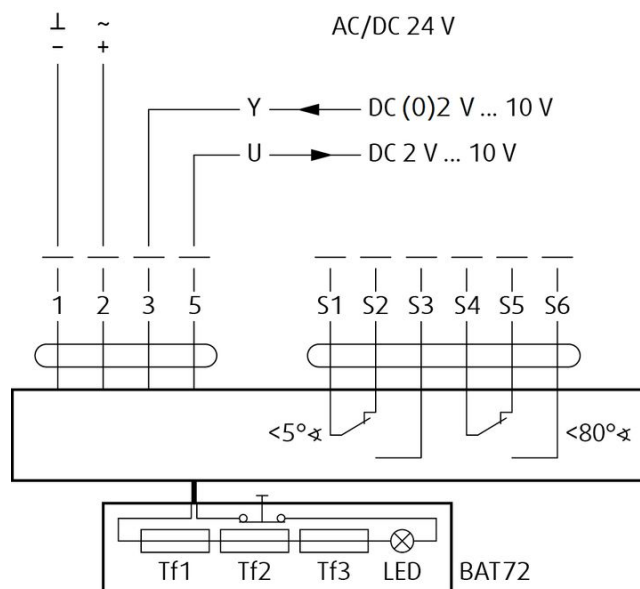
Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Napájení servopohonu: 24 V AC (50/60 Hz)/DC 24 V

POZNÁMKY:

- Napájení přes samostatný transformátor!
- Je třeba dodržovat předepsané elektrické hodnoty!



Legenda

- 1** Modrý
- 2** Hnědý
- 3** Bílý
- 5** Oranžový
- S1** Fialový
- S2** Červený
- S3** Bílý
- S4** Oranžový
- S5** Růžový
- S6** Šedý
- Tf** Tepelná pojistka

Aktivační mechanismus B24T-SR

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

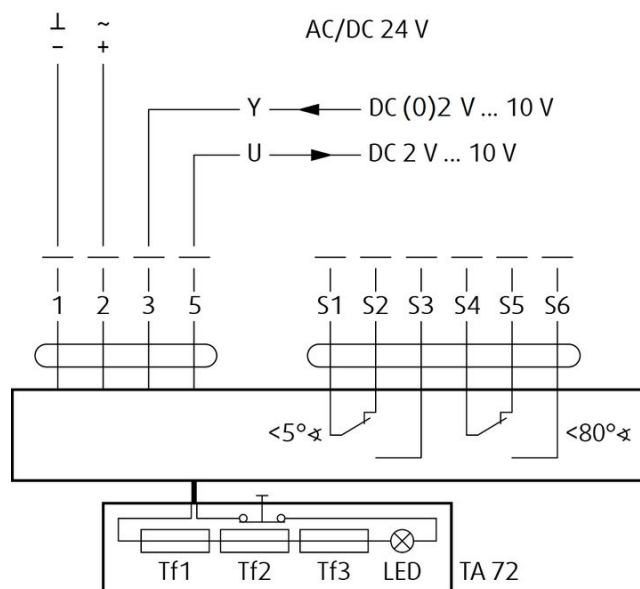
Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

Pracovat s elektrickým systémem smí pouze kvalifikovaný elektrikář.

Napájení servopohonu: 24 V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Napájení přes samostatný transformátor!
- Je třeba dodržovat předepsané elektrické hodnoty!



Legenda

- 1** Modrý
- 2** Hnědý
- 3** Černý
- 4** Šedý
- S1** Fialový
- S2** Červený
- S3** Bílý
- S4** Oranžový
- S5** Růžový
- S6** Šedý
- Tf** Tepelná pojistka

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

Upozornění

Při manipulaci s klapkou nezapomeňte používat rukavice a udržujte oblast pohybu listů volnou. **NIKDY NEOTVÍREJTE INSPEKČNÍ OTVOR BĚHEM PROUDĚNÍ VZDUCHU V POTRUBÍ NAPOJENÉM NA POŽÁRNÍ Klapku!**

Kontrola funkčnosti požární klapky

Klapky s ručním aktivačním mechanismem

1. Otevřete klapku - otočte červenou páku (P10) pomocí imbusového klíče č. 10 (P13). Červenou páku otočte tak, aby šipka indikátoru směřovala k poloze "OTEVŘENÁ" (P11). Červená páka musí zůstat v poloze "OTEVŘENÁ" a mikropsínač na indikaci otevřené polohy (je-li nainstalovaný) musí být sepnutý.
2. Uzavřete klapku - stlačením červeného tlačítka (P9) aktivujte mechanismus. Červená páka se včetně šipky indikátoru nastaví do polohy "UZAVŘENÁ" (P12) a zůstane v této poloze. Mikropsínač na indikaci zavřené polohy (jeli nainstalovaný) musí být sepnutý
3. Otevřete klapku - otočte červenou páku (P10) pomocí imbusového klíče č. 10 (P13). Červenou páku otočte tak, aby šipka indikátoru směřovala k poloze "OTEVŘENÁ" (3). Červená páka musí zůstat v poloze "OTEVŘENÁ" a mikropsínač na indikaci otevřené polohy (je-li nainstalovaný) musí být sepnutý.

Klapky s aktivačním mechanismem se servopohonem

1. Uzavřením napájecího obvodu serva se musí automaticky požární klapka otevřít - šipka na ose serva musí ukazovat polohu 0 °
2. Stlačte kontrolní tlačítko (P9) na tepelné pojistce a držte ho až do úplného zavření požární klapky - šipka na ose servopohonu musí ukazovat polohu 90 °
3. Uvolněte kontrolní spínač na tepelné pojistce. Požární klapka se musí plně otevřít/evakuační klapka se musí plně zavřít - šipka na ose serva musí ukazovat polohu 0 ° - to je provozní poloha

Provozní pokyny

Po instalaci klapky je třeba nastavit ji do provozní polohy - klapku otevřete.

Aktivační mechanismus s pružinovým servopohonem

Servopohon připojte k odpovídajícímu elektrickému napájení (viz Elektrické zapojení). Servopohon se aktivuje a nastaví klapku do provozní polohy.

Ruční aktivační mechanismus

Otočte červenou páku do polohy "OTEVŘENÁ". List klapky musí zůstat v otevřené poloze.

Kontrola klapky

Spouštěcí mechanismus udržuje klapky v pohotovostním režimu během celé doby životnosti v souladu s Návodem na montáž, obsluhu a údržbu, který vydal výrobce. Bez souhlasu výrobce se nesmí na klapkách provádět žádné změny ani zásahy do jejich konstrukce. Provozovatel provádí na klapkách pravidelné kontroly podle platných předpisů a norem nejméně jednou za 12 měsíců. Kontrolu klapky musí provádět pracovník odborně zaškolený výrobcem. Stav požární klapky zjištěný během kontroly se poznamená do provozního deníku včetně data kontroly, čitelně napsaného jména a příjmení a podpisu pracovníka, který kontrolu provedl. Součástí deníku je kopie oprávnění pracovníka. Pokud se zjistí jakékoli nesrovnalosti, musí se poznamenat do provozního deníku s návrhem na jejich odstranění. Deník se nachází v sekci Dokumentace. Ihned po instalaci a uvedení klapky do provozu musí být provedena kontrola klapky za podmínek stejných jaké platí pro výše uvedené 12-měsíční kontroly. Zraková kontrola umožňuje zjistit viditelná poškození na dílech kontrolované klapky. Z vnější strany klapky zkontrolujte těleso klapky a spouštěcí mechanismus. Kvůli možnosti provádět vizuální kontrolu vnitřní části klapky je nutné odmontovat základovou desku s aktivačním mechanismem, čímž získáme přístup dovnitř klapky, nebo otevřít revizní otvor, je-li jím klapka vybavená. Odnímatelný mechanismus je nutno vyndávat z klapky a vkládat do klapky při zavřeném listu klapky. Kontrolujeme vnitřní plášť klapky, tepelnou pojistku, těsnění, vypěnitelnou hmotu, stav listu klapky a správnost dovření listu klapky při jeho opření o doraz v zavřené poloze. Uvnitř klapky se nesmí nacházet žádné cizí předměty, ani nános nečistot ze vzduchotechnických rozvodů.

Doporučený postup a zápis kontroly podle EN 15 650:

1. Identifikace klapky
2. Datum kontroly
3. Kontrola elektrického zapojení aktivačního mechanismu (je-li to aplikovatelné)
4. Kontrola čistoty klapky a případné vyčištění (je-li to třeba)
5. Kontrola stavu listu a těsnění, případná oprava a záznam (je-li to třeba)
6. Kontrola bezpečného uzavření požární klapky
7. Kontrola funkčnosti klapky - otvírání a zavírání pomocí řídicího systému, fyzické sledování chování klapky, případná oprava a záznam (je-li to třeba)
8. Kontrola funkčnosti koncových spínačů pro otevřenou a zavřenou polohu, případná korekce a záznam (je-li to třeba)
9. Kontrola, zda klapka plní funkci jako část regulačního systému (je-li to třeba)
10. Kontrola, zda klapka setrvává ve své normální pracovní poloze.
11. Klapka je obvykle součástí systému. V tom případě musí být zkontrolován celý systém, jak je uvedeno v jeho provozních a údržbových požadavcích

Dodatek

Jakékoli odchylky od technických specifikací a podmínek uvedených v Systemair DESIGN je třeba projednat s výrobcem. Výrobce si vyhrazuje právo na jakékoli změny na výrobku bez předchozího upozornění za předpokladu, že tyto změny nemají vliv na kvalitu a požadované parametry výrobku.

