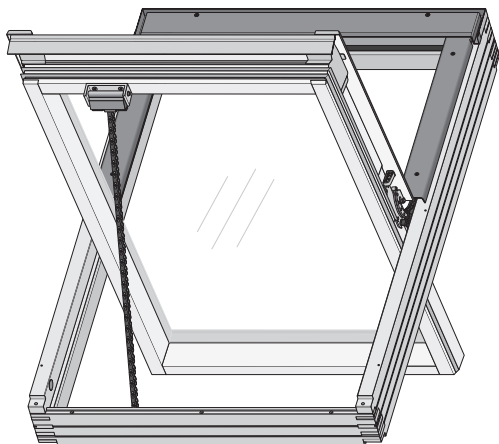


Kouřová klapka

FSR**BEZPEČNOSTNÍ POKYNY** 2**POUŽITÍ** 2**ROZMĚRY POHONU** 3**TECHNICKÉ PARAMETRY** 3**MONTÁŽ** 4**ELEKTRICKÁ INSTALACE** 4**KONTROLA A ÚDRŽBA ELEKTRICKÝCH
POHONŮ** 4**POSTUP PŘI KONTROLE KLAPKY FSR** 4**POSTUP PŘI ÚDRŽBĚ KLAPKY FSR** 5**NÁHRADNÍ DÍLY, DOPLŇKY A OVLÁDÁNÍ** 5**DĚLKA DOBY POUŽITÍ** 5**ZAPOJENÍ POHONU** 5**PŘÍKLADOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ** 6**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH** 7**ZÁRUKA** 8

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Před zahájením montáže zařízení se pečlivě seznamte s následujícími pokyny, abyste předešli úrazu elektrickým proudem, zranění apod.

- Po rozbalení zkontrolujte, zda jednotlivé části klapky FSR nenesou známky mechanického poškození. Plastové obaly musí být uloženy mimo dosah dětí, neboť mohou být potenciálním zdrojem nebezpečí.
- Použité kabely: typ, délka, průřez musí být shodné s technickými údaji. Aby bylo možné provést kontrolu, opravu zařízení, klapka musí mít možnost odpojení zdroje napětí.
- Klapku nemohou ovládat nezletilé osoby bez dozoru dospělých osob.
- Před veškerými činnostmi souvisejícími s čištěním, seřízením a demontáží elektrických částí okna odpojte klapku od napájecího zdroje.
- K čištění komponentů klapky nepoužívejte rozpouštědla, otevřený proud vody (neponořujte do vody).
- Když je klapka zavírána/ otevírána, pohony se zastaví aktivací integrovaného modulu přetížení. Pozor! Pohon může způsobit vážná zranění/ pohmoždění těla. Během montáže a používání pohonů nezasahujte do šterbiny klapky. Potenciálně nebezpečná místa mezi křídlem klapky a rámem musí být zajištěna do výšky 2,5 m.
- Při zavírání má pohon aktivní ochranu hlavní uzavírací hrany. Spočívá v tom, že při přetížení v oblasti zavírání řetězu od 23 mm do max. výsuvu se pohon zastaví a aktivuje se zpětný chod, tzn. že se vysouvá po dobu 10 sekund, potom znovu probíhá pokus uzavírání. Pokud po třech takových pokusech nedojde k uzavření, pohon se zastaví v dané poloze. Navíc je pohon vybaven funkcí pasivní ochrany, která spočívá v tom, že v oblasti zavírání od 100 mm do min. výsuvu dochází ke snížení rychlosti na 5 mm/s.



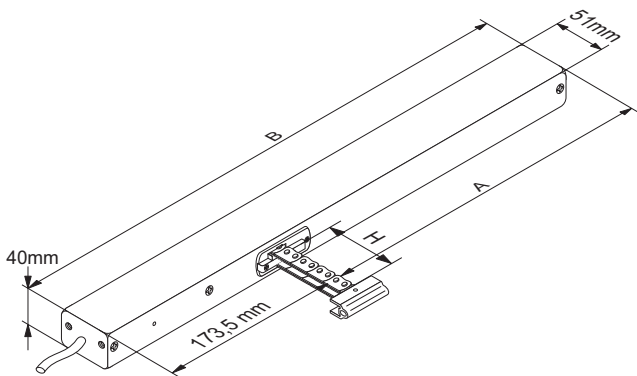
Pozor! Nebezpečí přiskřípnutí, zhmoždění! Klapka je zavírána automaticky! Na bočních uzavíracích hranách se mohou vyskytnout výrazně větší síly.

POUŽITÍ

Ujistěte se, že pohon vyhovuje platným předpisům. Zvláštní pozornost věnujte rozsahu otevření klapky, povoleným rozměrům, době otevírání, rychlosti otevírání, provozní teplotě pohonu a kabelů, průřezu kabelu v závislosti na jeho délce a požadavku na výkon. Požaduje se, aby montované díly byly přizpůsobeny konkrétnímu typu klapky a v případě potřeby zkompletovány.

ROZMĚRY POHONU

Rozměr klápek	Jmenovitý výsuv řetězu H [mm]	Rozměr A [mm]	Rozměr B [mm]
78x78	510	472,5	646
78x98	640	472,5	646
78x118	775	472,5	646
78x140	800	472,5	646
94x78	510	472,5	646
94x98	640	472,5	646
94x118	775	472,5	646
94x140	890	514,5	688
94x160	890	514,5	688
114x78	510	472,5	646
114x98	640	472,5	646
114x118	775	472,5	646
114x140	890	514,5	688
134x78	510	472,5	646
134x98	640	472,5	646
134x118	775	472,5	646
134x140	890	514,5	688



TECHNICKÉ PARAMETRY

Pohon je určen pro systémy pro odvod kouře (SHEV – Smoke Heat Exhaust Ventilation) a pro ventilaci.

Napájení	24 V DC
Jmenovitý proud	1,4 A
Pracovní teplota	-5 °C až +75 °C
Síla vysouvání pohonu	1000/500 N
Síla zasouvání pohonu	500 N
Síla zavírání	250 N
Rychlost otevírání	14,9 mm/s
Jmenovitá zajišťovací síla	2000 N
Čas zapnutí	30 % (s tolerancí 10 min)
Typ ochrany	IP 32 (s krytkami, které jsou dodávány s konzolami)
Teplotní odolnost	30 min / 300 °C
Hladina akustického tlaku emise	$L_pA \leq 70$ dB(A)
Dodatečné funkce	Ochrana uzavírací hrany (trojnásobná zkouška opakování zdvihu) - aktivováno
Odlehčení utěsnění	aktivováno
Trup opláštění	Práškově lakovaný hliník (RAL 9006)

MONTÁŽ

Aby byla zajištěna bezpečnost používání a správná funkce zařízení, je nutno postupovat v souladu s originálním návodem a montážním návodem přiloženým k výrobku. Montáž je určena pro: osoby proškolené v této problematice, zabývající se těmito instalacemi a jejich údržbou, elektrikáře a techniky se znalostí elektromechanických pohonů. Správná funkčnost a bezporuchovost zařízení je zaručena pouze tehdy, pokud byla instalace provedena podle přiložených montážních návodů.

Zejména je nutno věnovat pozornost napájecímu napětí pohonů, jmenovitému výkonu. Nikdy nepřipojujte pohony napájené 24 V DC k 230 V AC.

ELEKTRICKÁ INSTALACE

Elektrickou instalaci smí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři. Při zapojování zařízení je nutno postupovat v souladu s předpisy dané země. Pokud je to možné, je nutno dohodnout typ kabelů s místními úřady a požárními sbory. Věnujte pozornost především instalaci nízkonapětových kabelů (24 V DC), které musí být odděleny od vysokonapětových kabelů. Kabely musí být instalovány takovým způsobem, aby během používání nedocházelo k jejich odtržení, zkroucení nebo ohnutí.

Použité kabely: typ, délka, průřez musí být shodné s technickými údaji. Aby bylo možné provést kontrolu, opravu zařízení, musí existovat možnost odpojit zařízení od zdroje napětí 230 V.

KONTROLA A ÚDRŽBA ELEKTRICKÝCH POHONŮ

- Systém pro odvod kouře vyžaduje pravidelnou kontrolu a údržbu. Ujistěte se, jak často je podle místních předpisů vyžadována údržba systému.
- Používané pohony je nutno pravidelně kontrolovat specializovanými technikami (s oprávněními pro instalaci a údržbu systémů pro odvod kouře a ventilace).
- Připravenost k provozu je nutno pravidelně kontrolovat s přihlédnutím k následujícím doporučením: odstraňování nečistot, kontrola utažení šroubů, testování otevření a zavření.
- Vadné pohony mohou být opraveny pouze výrobcem.

Po instalaci a jakýchkoliv změnách je nutno zkontrolovat celý systém. Uživatel musí být informován o všech důležitých změnách.

POSTUP PŘI KONTROLE KLAPKY FSR

Klapka FSR je jedním z prvků gravitačního systému odvodu kouře z místnosti. Takový systém, jako aktivní požární ochrana budovy, by měl být servisován specializovanou firmou každých 6 měsíců. Doporučuje se, aby to byla firma, která provedla instalaci a zprovoznění systému. Při servisování systému dbejte na:

- pokud se klapka FSR po připojení k řídicímu systému neotevírá, zkontrolujte funkčnost pohonu připojením přímo k napájení z baterií (24 V) a zjistěte, zda spotřeba proudu nepřekračuje přípustnou hodnotu uvedenou na typovém štítku pohonu,

- zkontrolujte všechny kovové části, zda se na nich nevyskytuje rez, a případně ji odstraňte (vizte „Postup při údržbě klapky FSR“),

- zkontrolujte dřevěné části, zda nejsou poškozené, obzvláště v místech upevnění kovových úchytlů pohonu na křídle.

POSTUP PŘI ÚDRŽBĚ Klapky FSR

Klapky jsou dvakrát lakovány ekologickým akrylátovým lakem. V závislosti na provozních podmínkách je nutno klapky každých 2-5 let opětovně přelakovat akrylátovým lakem.

- Doporučuje se alespoň jednou ročně odstranit z lemování listů a jiné nečistoty, aby byl zajištěn řádný odtok dešťové vody.
- Každých pár let je u kouřových klapek nutno promazat panty tuhým mazivem.
- Díly pokryté korozí očistíte (brusným papírem, drátěným kartáčem), umyjte a nalakujte.



Před provedením kontrolních a údržbových úkonů, a také výměnou komponentů systému (např. výměna pohonů) je vždy nutno od pohonu odpojit všechny zdroje napájení včetně nouzového napájení z akumulátorů. Vypínač musí být zajištěn proti zapnutí třetími osobami.

NÁHRADNÍ DÍLY, DOPLŇKY A OVLÁDÁNÍ

Používejte pouze originální komponenty.

DĚLKA DOBY POUŽITÍ

Podle normy EN12101-2, příloha A, je počet testovaných cyklů 11 000, v tom 10 000 cyklů do ventilační polohy a 1 000 cyklů do poplachové polohy.

ZAPOJENÍ POHONU

Pohon klapky FSR má funkci HS – High Speed, což znamená, že v rozsahu od 100 mm do max. výsuvu pohon aktivuje chod se zvýšenou rychlostí (15 mm/s), ale pouze v případě, že je spuštěn během alarmu, tzn. pomocí poplachového tlačítka RT45, detektorem kouře OSD23 nebo systémem EPS. Aby byl režim HS dostupný, je nutno pohon zapojit podle následujícího schématu. Klapka FSR je schválena pro použití s centrály RZN4402/04/08-K.

BN	brown	hnědá
WH	white	bílá
OG	orange	oranžová
BK	black	černá

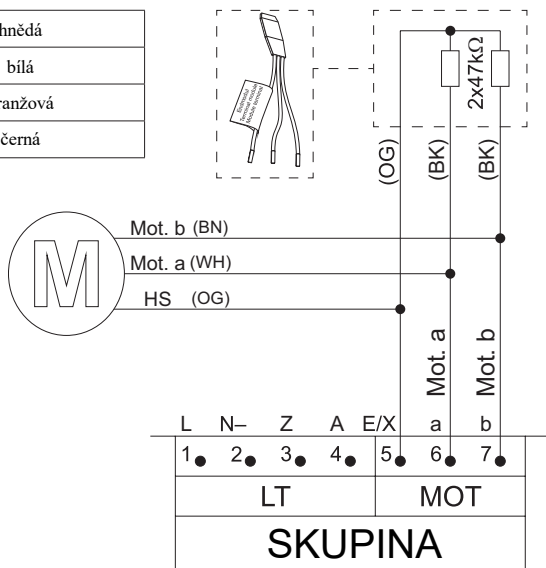
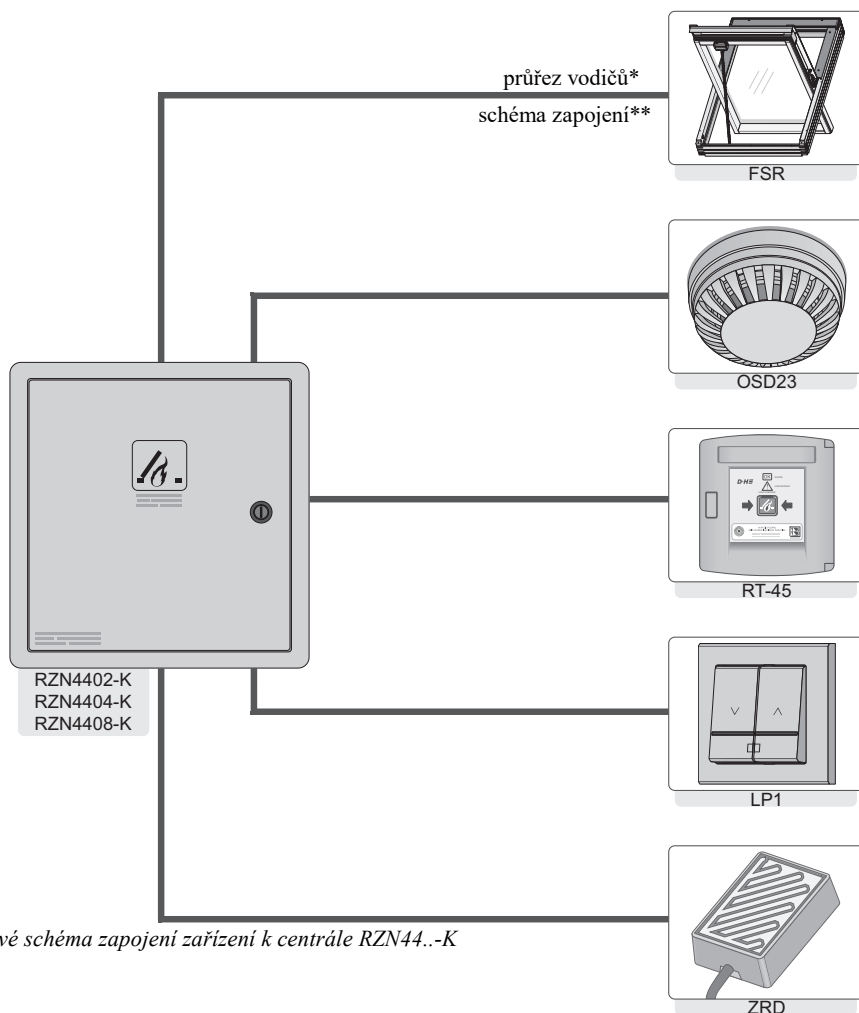


Schéma zapojení pohonu klapky FSR v režimu HS k centrále RZN44.-K

PŘÍKLADOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ

Při výběru napájecích kabelů je kromě příslušné třídy požární odolnosti nutné zvolit správný průřez. Pod vlivem teploty se mění odpor vodičů. Zvýšení odporu vodičů způsobené růstem teploty může mít vliv na chybný provoz elektrických zařízení a neúčinnost protipožární ochrany.



Příkladové schéma zapojení zařízení k centrále RZN44..-K

* Tabulka a vzorec pro výběr průřezů vodičů

Typ	RZN 4402-K	RZN 4404-K	RZN 4408-K
Jmenovitý proud	2 A	4 A	8 A
Délka pro průřez 3x1,5 mm ²	60 m	30 m	15 m
Délka pro průřez 3x2,5 mm ²	100 m	50 m	25 m

$$\text{Průřez (mm}^2\text{)} = \frac{\text{Délka vodiče (m) x Jmenovitý proud (A)}}{80}$$

** Schéma zapojení - vizte originální návody k jednotlivým zařízením.

	Prohlášení o vlastnostech	Č. R40/CPR/12101/17		Rok zavedení 17
--	----------------------------------	------------------------	--	--------------------

1. Model výrobku (číslo):

FSR P1 (87DKxx), FSR/U P1 (87DRxx), FSRW P1, FSR/RAL P1 (RB-xxxx)

2. Zamýšlené použití:

Okno pro přirozený odvod kouře a tepla typ FSR (zašklení: 4H-14Ar-33,2T*) s elektromotory KA.S4 pro použití v obytných a komerčních budovách.
* kde: H – tvrzené sklo, Ar – argon, T – sklo s nízkooxidační vrstvou

3. Výrobce:

FAKRO PP Sp. z o.o.
ul. Węglowska 144a,
33-300 Nowy Sącz, Polska

./.

4. Způsobilý zástupce:

5. Systém posuzování a ověřování síllostí vlastností: **I**

6. Harmonizovaná norma:

EN 12101-2:2003

Oznámený subjekt:

Fires s.r.o., (Notifikovaná jednotka č. 1396, Oslobodníelov 282, 059 35 Batizovce, Slovensko), provedla vstupní testy typu v systému I (uvedené v bodě 7.1-7.7) a vydala osvědčení o síllostí vlastnosti č. 1396-CPR-0124.

7. Vlastnosti uvedené v prohlášení:

Základní charakteristiky	Vlastnost												Harmonizované technické specifikace					
	FSR, FSR/U, FSR/W																	
Rozeřná obna [cm]	78x78	78x98	78x118	78x140	94x78	94x98	94x118	94x140	94x160	114x78	114x98	114x118	114x140	134x78	134x98	134x118	134x140	EN 12101-2:2003
A ₁ [m ²] (1)	0,29	0,38	0,47	0,58	0,35	0,46	0,58	0,70	0,80	0,44	0,57	0,71	0,86	0,52	0,68	0,84	1,01	
7.1 Plocha	WL 3000																	
7.2 Odolnost proti zatížení větrem	15'	SL2007	SL 1944	SL 1877	SL 1804	SL 1686	SL 1645	SL 1598	SL 1546	SL 1500	SL 1850	SL 1816	SL 1775	SL 1727	SL 1586	SL 1563	SL 1500	7.4.1
	20'	SL2063	SL 1998	SL 1929	SL 1854	SL 1733	SL 1691	SL 1643	SL 1590	SL 1542	SL 1901	SL 1866	SL 1824	SL 1775	SL 1630	SL 1607	SL 1542	7.4.1
	25'	SL2139	SL 2072	SL 2003	SL 1922	SL 1797	SL 1753	SL 1703	SL 1648	SL 1599	SL 1971	SL 1935	SL 1891	SL 1841	SL 1690	SL 1666	SL 1599	7.4.1
7.3 Odolnost proti zatížení sněhem	30'	SL2238	SL 2168	SL 2093	SL 2012	SL 1880	SL 1854	SL 1783	SL 1725	SL 1673	SL 2063	SL 1979	SL 1926	SL 1870	SL 1743	SL 1711	SL 1673	7.2.1.1
	35'	SL2366	SL 2292	SL 2213	SL 2127	SL 1988	SL 1959	SL 1884	SL 1823	SL 1768	SL 2181	SL 2140	SL 2092	SL 2036	SL 1870	SL 1843	SL 1809	7.1.68
	40'	SL2530	SL 2451	SL 2366	SL 2274	SL 2126	SL 2073	SL 2015	SL 1949	SL 1891	SL 2332	SL 2289	SL 2237	SL 2177	SL 1999	SL 1971	SL 1934	7.1.891
	45'	SL2741	SL 2655	SL 2563	SL 2463	SL 2303	SL 2246	SL 2183	SL 2112	SL 2048	SL 2526	SL 2479	SL 2425	SL 2358	SL 2165	SL 2135	SL 2095	7.1.248
7.4 Nízká teplota	T (-15)																	
7.5 Spolehlivost	RE 1000																	
7.6 Odolnost vůči teplotě	B 300																	
7.7 Reakce na oheň	F																	

(1) dle EN 12101-2, příloha B, bod B 2.4.2.2

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou v shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepisám za výrobce a jeho jménem:

Ewa Łukaszyk-Hasilik
(Ředitel pro certifikaci a řízení kvality)

Nowy Sącz, 24.04.2017

ZÁRUKA

Výrobce zaručuje funkčnost zařízení. Zavazuje se rovněž opravit nebo vyměnit poškozené zařízení, pokud poškození vzniklo vlivem materiálových nebo konstrukčních vad. Záruka trvá 24 měsíců ode dne prodeje v případě dodržení následujících podmínek:

- Instalace byla provedena oprávněnou osobou v souladu s pokyny výrobce.
- Nebyly porušeny plomby a nebyly provedeny svévolné konstrukční změny.
- Zařízení bylo používáno v souladu s určením dle návodu k obsluze.
- Poškození nevzniklo vlivem nevhodně provedené elektrické instalace, nebo také působením atmosférických vlivů.
- Výrobce nenese odpovědnost za poškození vzniklá následkem špatného použití a mechanická poškození.
- V případě poruchy je nutno doručit zařízení k opravě včetně Záručního listu.

Vady vzniklé v záruční době budou odstraněny bezplatně do 30 pracovních dnů ode dne přijetí zařízení k opravě. Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce FAKRO PP. Sp. z o.o.

FAKRO PP Sp. z o.o.
ul. Węgierska 144A, 33-300 Nowy Sącz, PL
tel. +48 18 4440444, fax +48 18 4440333
www.fakro.com

Certifikát kvality:

Zařízení

Model

Sériové číslo

Prodejce

Adresa

Datum nákupu

Číslo faktury

Podpis (razítko) osoby, která provedla instalaci zařízení