

FGS

Požární větrací mřížka

Návod na montáž, obsluhu a údržbu



Obsah

Úvod	1
Upozornění	2
Instalace	2
Instalační metody požárních větracích mřížek FGS	3
❶ Instalace mokrou cestou	6
❷ Instalace pružnou cestou	8
Elektrické zapojení	10
Pokyny pro porovoz	14
Ručně ovládané mřížky	14
Mřížky ovládané servopohonem s pružinou	14
Kontrola funkčnosti	17
Ručně ovládané mřížky	17
Mřížky ovládané servopohonem s pružinou	17
Kontrola	18
Záruční podmínky	19
Provozní podmínky	19
Provozní deník	20
Záruční servis	22

Úvod

Toto je originální dokument s pokyny na instalaci, kontrolu a provoz požárních větracích mřížek FGS.

KAŽDÁ POŽÁRNÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA MUSÍ BÝT NAINSTALOVANÁ PODLE TOHTO DOKUMENTU!

FGS

Požární větrací mřížka - výrobek spadá do přílohy č. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., skupina výrobků 10, poř. č. 04.

Instalace do stěny bez připojení potrubí

Krycí mřížka na obou stranách

Netěsnost vůči průniku studeného kouře činí $238 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$ při 25 Pa dle EN 1364-5.

Výrobek FGS není testován na kouřotěsnost (na požární větrací mřížky není toto testování požadováno).

Rozsah velikostí (mm) $L \times H = 200 \times 200$ až 800×1000

Požární mřížka - FGS Certifikát č. 216/CS/2018/0245 Zkušebna: PAVUS a.s. AO 216	30 90 60 120 Požární odolnost*
--	---

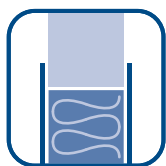
POZNÁMKA: *) Požární odolnost závisí na typu zvolené instalace a na instalační výšce prvku (viz tab. 1)



① Instalace mokrou cestou

Maximální požární odolnost - viz tab. 1

Pomocí výplně tvořené sádkou/maltou/betonem



② Instalace pružnou cestou

Maximální požární odolnost - viz tab. 1

Pomocí segmentů minerální vlny a protipožárního tmelu

Upozornění

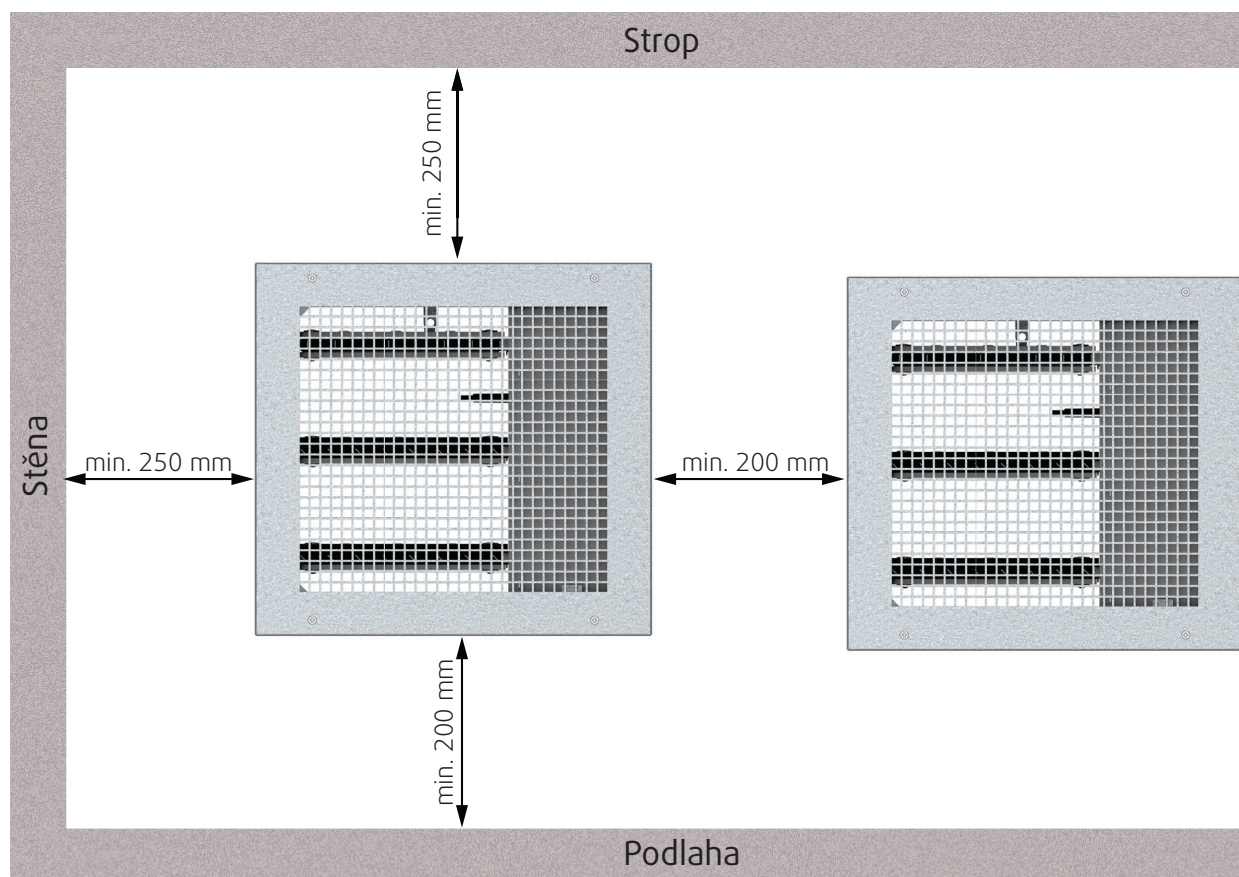
Některé části mřížky mohou mít ostré hrany – proto během manipulace a instalace doporučujeme používat ochranné rukavice. Aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem, požáru nebo jakémukoli jinému poškození, které by mohlo být důsledkem nesprávného použití a provozu mřížky, je důležité:

1. Zajistit, aby instalaci provedla vyškolená osoba.
2. Postupovat podle pokynů uvedených v tomto dokumentu.
3. Provádět kontrolu mřížky v souladu s tímto dokumentem.
4. Zkontrolovat funkčnost mřížky podle kapitoly “Kontrola funkčnosti” na straně 17 ještě před montáží mřížky. Tím se zabrání instalaci mřížky, která byla poškozena během přepravy nebo manipulace.

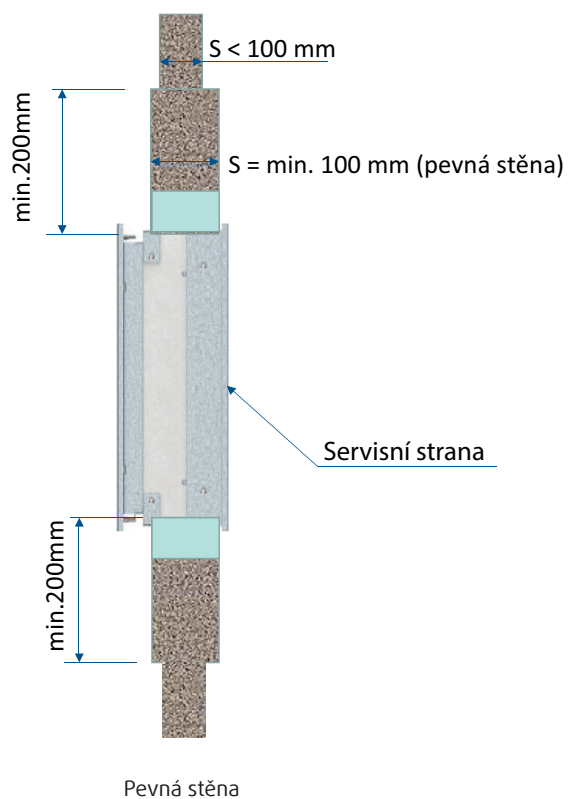
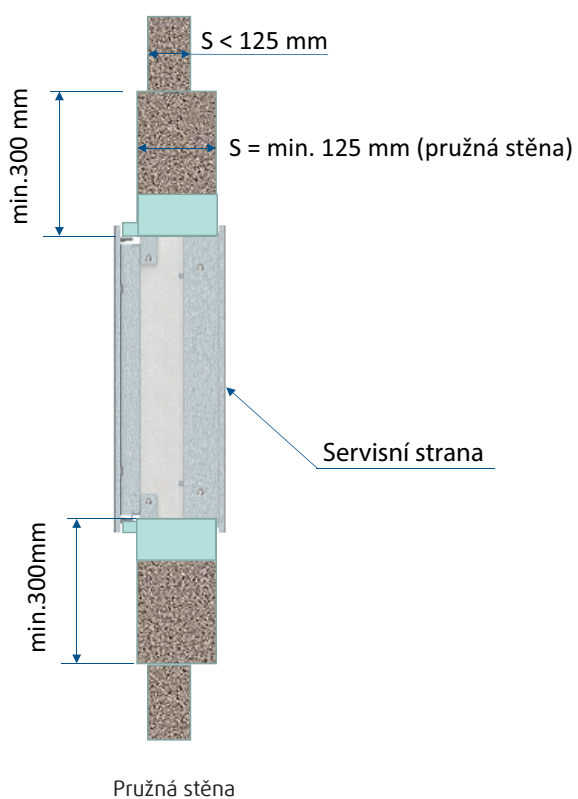
Nikdy neinstalujte nefunkční požární větrací mřížky!

Instalace

- Požární větrací mřížky FGS lze instalovat pouze do stěny.
- Mechanismus pohonu větrací mřížky může být umístěn na kterékoli straně stěny, musí však být umístěn tak, aby byl umožněn snadný přístup během kontroly.
- Vzdálenost mezi montážními rámy mřížek FGS musí být podle normy EN 1634-1 minimálně 200 mm viz obr. 1.
- Vzdálenost mezi montážním rámem FGS a stěnou/stropem musí být podle normy EN 1634-1 minimálně 250 mm viz obr. 1.
- Požární větrací mřížka musí být v požární dělící konstrukci instalovaná tak, že se listy nachází v této podpůrné konstrukci a rovina rámu lícuje s jejím povrchem.
- Mezeru v montážním otvoru mezi mřížkou a stěnou/stropem je možné zvětšit až o 50%, nebo zmenšit na minimum potřebné na instalaci výplně.
- V případě instalace do stěny silnější než je samotný rám, ochranná mřížka bude nainstalovaná na rámu a tím pádem vnořená do podpůrné konstrukce. Není třeba, aby měla výplň (sádra, malta, beton) stejnou tloušťku jako stěna.
- Mřížky mohou být osazené v podpůrné konstrukci s menší tloušťkou, pokud tloušťka podpůrné konstrukce okolo mřížky je zachovaná min. 200 mm od krajů otvoru v tuhé podpůrné konstrukci a min. 300 mm od krajů otvoru v lehké montované podpůrné konstrukci viz obr. 2
- Všechny požární větrací mřížky musí být instalované pouze s horizontální osou listů a s tavnou pojistkou umístěnou v nejvyšším bodě.
- Požární větrací mřížka nesmí nést hmotnost žádné části podpůrné konstrukce. Mohlo by to vést k poškození a následné nefunkčnosti mřížky.



Obr. 1 Minimální odstupové vzdálenosti požární větrací mřížky FGS

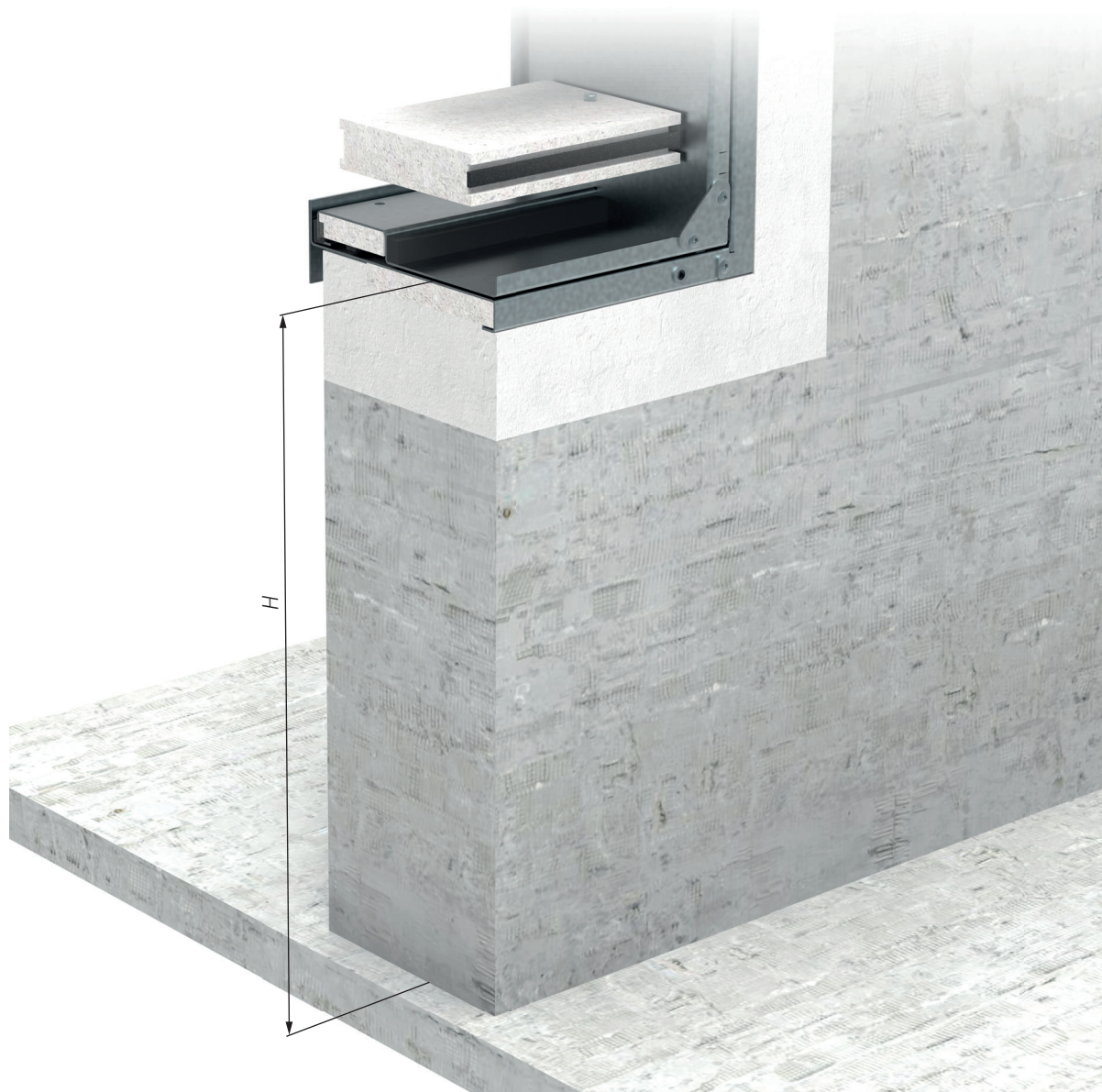


Obr. 2. Instalace mřížky do tenké stěny

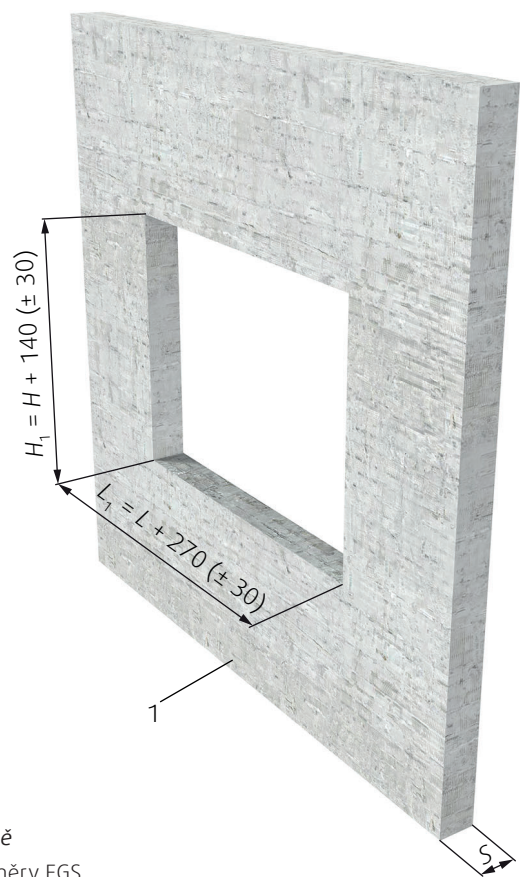
Instalační metody požárních větracích mřížek FGS

Ovládání	Podpůrná konstrukce	Typ instalace	Instalační výška H (vzdálenost spodní hrany FGS od podlahy)	Požární odolnost
Elektrické ovládání / ruční ovládání	Pevná stěna tloušťky min 100 mm / pružná stěna tloušťky min 125 mm	Mokrou cestou / pružnou cestou 	0,5 - 2,8 m	E 90 / EI 60 / EW 90
Elektrické ovládání / ruční ovládání	Pružná stěna tloušťky min 125 mm	Mokrou cestou 	0,5 - 2,8 m	E 90 / EI 90 / EW 90
Elektrické ovládání / ruční ovládání	Pružná stěna tloušťky min 125 mm	Pružnou cestou 	0,5 - 4,07 m	E 90 / EI 30 / EW 90
Ruční ovládání	Pevná stěna tloušťky min 100 mm	Mokrou cestou / pružnou cestou 	0,2 - 0,5 m	E 120 / EI 90 / EW 120
Elektrické ovládání	Pevná stěna tloušťky min 100 mm	Mokrou cestou / pružnou cestou 	0,2 - 0,5 m	E 120 / EI 120 / EW 120

Tab. 1. Povolené instalační metody požární větrací mřížky FGS



Příprava otvoru v pevné stěně



Obr. 3 Rozměry otvoru v pevné stěně
POZNÁMKA: $L \times H$ = nominální rozměry FGS

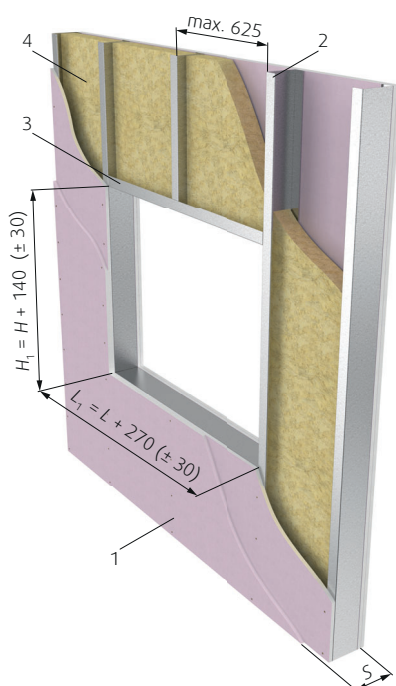
Legenda

1	Beton/zdivo/pórobeton
---	-----------------------

Minimální požární odolnost	s (mm)	
	Beton/Zdivo	Pórobeton
30	100 ± 10	100 ± 10
60		
90		

Tab. 2. Minimální tloušťka pevné stěny podle EN 1363-1

Příprava otvoru v pružné stěně



Obr. 4. Rozměry otvoru v pružné (sádrokartonové) stěně

POZNÁMKA: $L \times H$ = nominální rozměry FGS

Legenda

1	2 vrstvy požárně odolného sádrokartonu typu F, EN 520 (tloušťka viz tab. 3)
2	Vertikální CW - profily (šířka profilu s_{CW} na základě požární odolnosti, viz tab. 3)
3	Horizontální CW - profily (šířka profilu s_{CW} na základě požární odolnosti, viz tab. 3); musí být pevně zapuštěno do svislých profilů
4	Minerální vlna; tloušťka/hustota viz tab. 3

Minimální požární odolnost	Minimum s	Minimum s _{cw}	Třída profilu	Tloušťka sádrokartonu	Izolace	
	(mm)			(mm)	Tloušťka	Hustota
					(kg/m³)	
30	125	75	B, C	12,5	40 ... 50	80 ... 115
60						
90						

Tab. 3. Minimální tloušťka standardizované pružné stěny a vrstev podle EN 1363-1

1



① Mokrý
cesta

① Instalace mokrou cestou

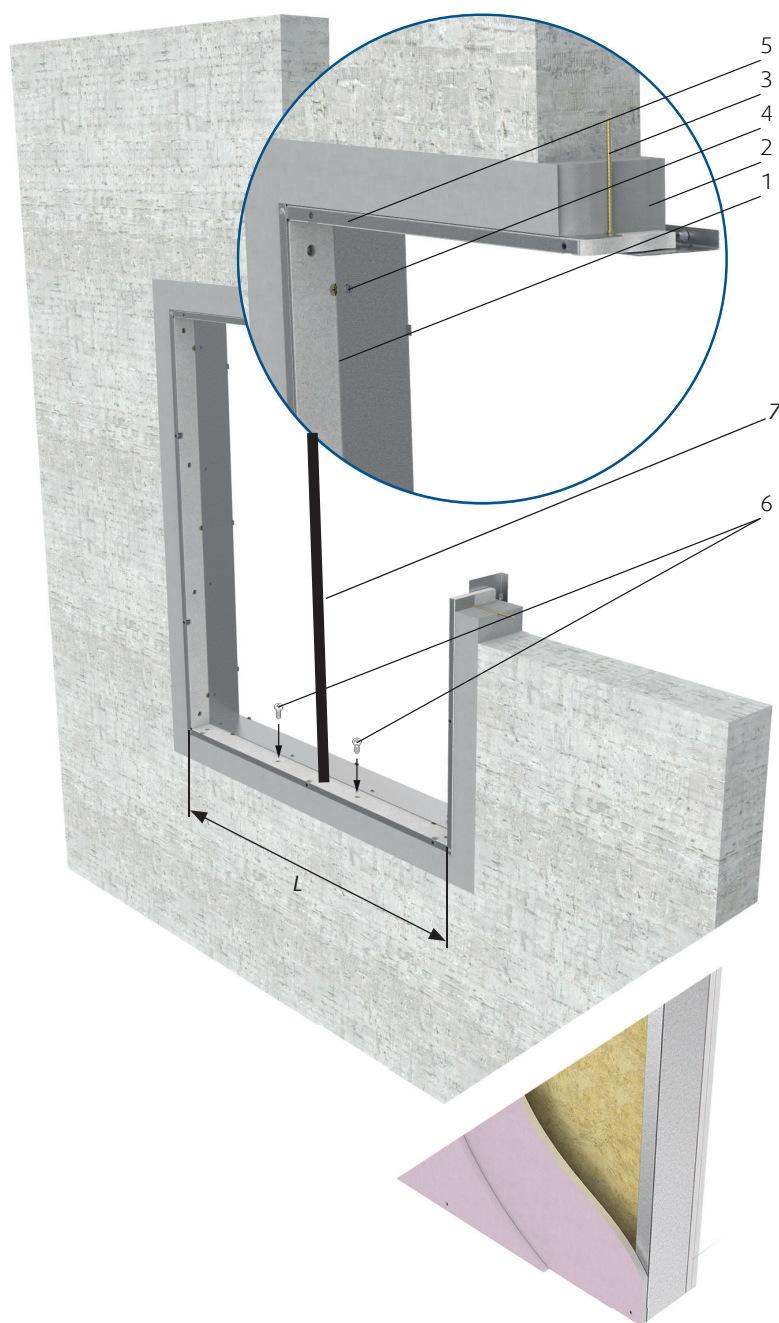
S použitím výplně sádry/malty/betonu

1. Vytvořte v podpůrné konstrukci otvor s rozměry L1 a H1 (podle obr. 3 nebo obr. 4). Povrchy otvoru musí být rovné a čisté. Otvor v pružné stěně musí být zesílený podle norem pro sádrokartonové stěny (viz obr. 3).
2. Na spodní straně otvoru ve stěně umístěte ve dvou místech výplňový materiál (dvě hromádky). Na nich pomocí vodováhy vytvořte povrch na umístění rámu v požadované výšce.
3. Vložte montážní rám (1) do otvoru tak, aby příruba na straně s bílou deskou lícovala s povrchem stěny. Tato strana bude určena pro servis (5).
4. Rám ve správné poloze uchyťte šrouby (3) skrz otvory v rámu. Ujistěte se, že nedošlo ke zkosení, že diagonály jsou stejně dlouhé a že nedošlo k deformaci rámu.
5. Připojte kabely ke konektoru (viz část "Elektrické zapojení") na montážním rámu (u typů se servopohonem) nebo snímači polohy (u typů s ručním ovládaním). Typ ZV kabelové připojení nevyžaduje. Komunikační jednotku u ovládání DV9-T-ST namontujte vedle otvoru.
6. Pro FGS o šířce větší než 500 mm se doporučuje použít /vytvořit dočasnou vzpěru uvnitř rámu, aby se zabránilo jeho poškození nebo ohnutí hmotností výplně (viz obr. 5).
7. Prostor mezi stěnou a montážním rámem vyplňte sádrou, maltou nebo betonem (2). Ujistěte se, že vnitřní povrch montážního rámu nebyl výplní znečištěný. V případě potřeby použijte dřevěné desky na šalování na inspekční straně. Další kroky proveďte až po ztvdnutí sádrové/maltové/betonové výplně!
8. Po ztvdnutí výplně odstraňte dočasnou vzpěru z montážního rámu a šalovací desky.
9. V případě potřeby po instalaci vyčistěte vnitřní povrchy montážního rámu.
10. Vložte tělo zavřené mřížky FGS do montážního rámu, současně připojte konektory a připevněte vrchní i spodní stranu FGS pomocí šroubů DIN 7504M-SR 4.2 × 25 (6; šrouby jsou součástí dodávky - jejich počet závisí na jmenovitých rozměrech FGS)
11. Zkontrolujte funkčnost FGS podle pokynů v části "Kontrola funkčnosti FGS"



① Mokrá
cesta

1



Obr. 5. Instalace mokrou cestou do pevné nebo pružné stěny pomocí sádry, malty nebo betonu

POZNÁMKA: Pokud je šířka mřížky (rozměr L) větší než 500 mm doporučujeme při instalaci mokrou cestou vložit doprostřed rámu dočasnou vzpěru, která zabrání prohnutí rámu hmotností výplně. Po ztvrdnutí výplně je nutné dočasnou vzpěru vyjmout.

Legenda

1	Rám (součást dodávky FGS)
2	Výplň sádra/malta/beton
3	Šrouby 5 × 100 (např. fabory 29385.050.100)
4	Šrouby, např. DIN 7982 C-H 4.2 × 13
5	Příruba rámu musí lícovat s povrchem stěny
6	Šrouby DIN 7504M-SR 4.2 × 25 - na uchycení po vložení těla FGS do rámu
7	Dočasná vzpěra (pouze pro mřížky o šířce L větší než 500 mm)



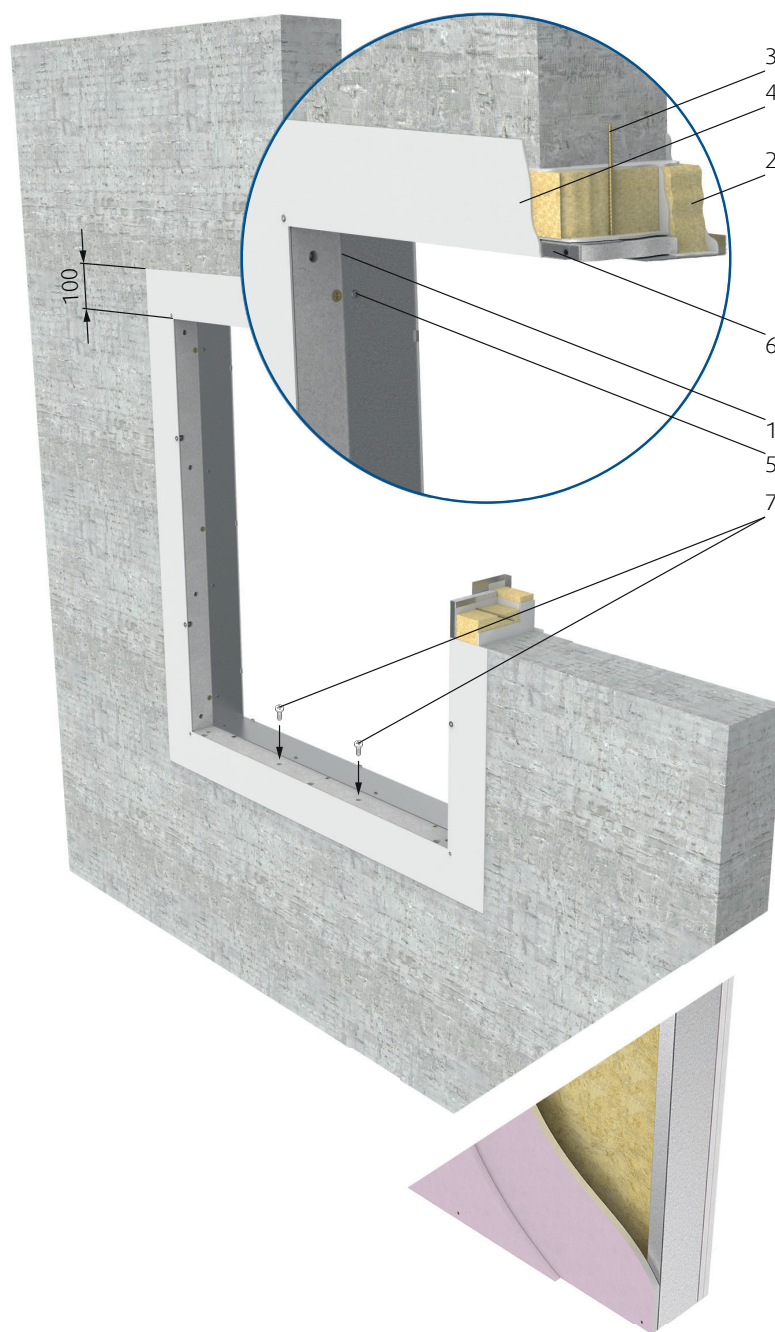
② Instalace pružnou cestou

1. Vytvořte v podpůrné konstrukci otvor s rozměry L1 a H1 (podle obr. 3 nebo obr. 4). Povrchy otvoru musí být rovné a čisté. Otvor v pružné stěně musí být zesílený podle norem pro sádkartonové stěny.
2. Připravte si segmenty minerální vlny tloušťce 50 mm (2) - požadované vlastnosti minerální vlny viz tab. str. 9.
3. Na montážní rám a segmenty minerální vlny aplikujte protipožární tmel Isover Protect BSF (4).
4. Protipožární tmel (4) naneste také na hrany otvoru.
5. Vložte spodní segment a položte na něj montážní rám.
6. Připojte kabely ke konektoru (viz část "Elektrické zapojení") na montážním rámu (u typů se servopohonem) nebo snímači polohy (u typů s ručním ovládaním). Typ ZV kabelové připojení nevyžaduje. Komunikační jednotku u ovládání DV9-T-ST namontujte vedle otvoru.
7. Vložte zbývající segmenty mezi montážní rám a otvor.
8. Vložte montážní rám (1) do otvoru tak, aby příruba na straně s bílou deskou lícovala s povrchem stěny. Tato strana bude inspekční strana (6).
9. Rám ve správné poloze uchyťte šrouby (3) skrz otvory v rámu. Ujistěte se, že nedošlo ke zkosení, že diagonály mějí stejnou délku a že nedošlo k deformaci rámu.
10. Protipožární tmel (4), ve vrstvě o tloušťce minimálně 2 mm a šířce 100 mm aplikujte na výplň otvoru a hrany stěn rovnoměrně z obou stran.
11. Před zaschnutím tmelu odstraňte jeho přebytečné zbytky z vnitřních povrchů montážního rámu. V případě potřeby montážní rám vyčistěte.
12. Vložte tělo zavřené mřížky FGS do montážního rámu, současně připojte konektory a přichyťte vrchní i spodní stranu FGS pomocí šroubů DIN 7504M-SR 4.2 × 25 (6; šrouby jsou součástí dodávky - jejich počet závisí na jmenovitých rozměrech FGS).
13. Zkontrolujte funkčnost FGS podle pokynů v části "Kontrola funkčnosti FGS".



2 Pružná
cesta

2



Obr. 6. Instalace pružnou cestou do pevné nebo pružné stěny

Legenda

1	Rám (součást dodávky FGS)
2	Segment minerální vlny (150 kg/m ³ , Isover FireProtect® 150, TECH Slab HT 6.2)
3	Šrouby 5 × 100 (např. fabory 29385.050.100)
4	Vrstva protipožárního tmelu minimální tloušťky 2 mm (Isover Protect BSF)
5	Šrouby, např. DIN 7982 C-H 4.2 × 13
6	Příruba rámu musí lícovat s povrchem stěny
7	Šrouby DIN 7504M-SR 4.2 × 25 - na uchycení po vložení těla FGS do rámu

Elektrické zapojení

DŮLEŽITÉ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Před zahájením prací na elektrickém zařízení vypněte napájení.

Práce na elektrickém systému smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.

Typ aktivace	Elektrické zařízení	Napájení	Elektrické parametry
ZV	Žádné	-	-
DV1	Mikrospínač (uzavřen)	AC 125/250 V	5A
	Mikrospínač (otevřen)	-	-
DV1-2	Mikrospínač (uzavřen)	AC 125/250 V	5A
	Mikrospínač (otevřen)	AC 125/250 V	5A
DV7-T	Servopohon Belimo	AC 230 V, 50/60 Hz	Tab. 5
DV9-T		AC (50/60 Hz)/DC 24 V	
DV9-T-ST			

Tab. 4. Elektrické parametry mikrospínačů a servopohonů podle typu aktivace

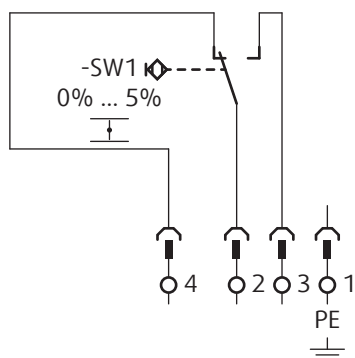
Typ/Spotřeba el energie		L (mm)						
		200	300	400	500	600	700	800
H (mm)	200	DV7-T/6,5 VA DV9-T/4 VA DV9-T-ST/11 VA						
	300							
	400							
	500							
	600							
	700							
	800							
	900						DV7-T/10 VA, DV9-T/6 VA, DV9-T-ST/11 VA	
	1000							

Tab. 5. Elektrické parametry servopohonů Belimo pro FGS na základě typu aktivačního mechanismu

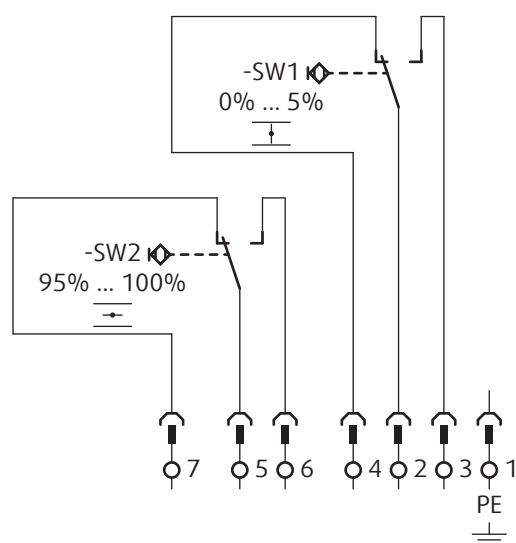
Legenda (obr. 7 až obr. 11)

Barva kabelů

DV1			
1	žluto/zelený		
2	černý	uzavřená poloha	
3	modrý		
4	šedý		
DV1-2			
1	žluto/zelený		
2	černý	uzavřená poloha	
3	modrý		
4	šedý		
5	černý	otevřená poloha	
6	modrý		
7	šedý		
DV7-T			DV9-T
1	žluto/zelený		
2	hnědý (230 V AC)	2	červený (+)
3	modrý	3	černý (-)
4	fialový (S1) *		
5	červený (S2) *		
6	bílý (S3) *		
7	oranžový (S4) *		
8	růžový (S5) *		
9	šedý (S6) *		
DV9-T-ST			
Servopohon BFL24-T: připojení jako u verze DV9-T			



Obr. 7. Ruční aktivační mechanismus s mikrospínačem pro indikaci uzavřené polohy (DV1)

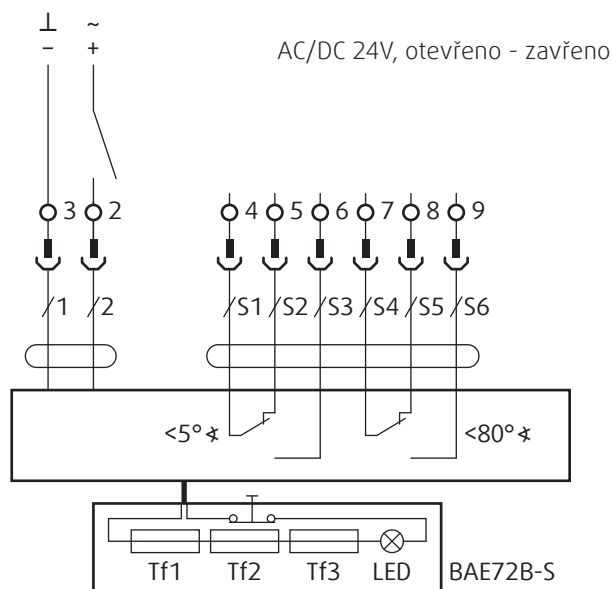


Obr. 8. Ruční aktivační mechanismus s mikrospínačem pro indikaci otevřené a uzavřené polohy (DV1-2)

Obr. 9. Schéma zapojení servopohonu pro DV7-T (servopohon Belimo BLF230-T a BFN230-T)

UPOZORNĚNÍ:

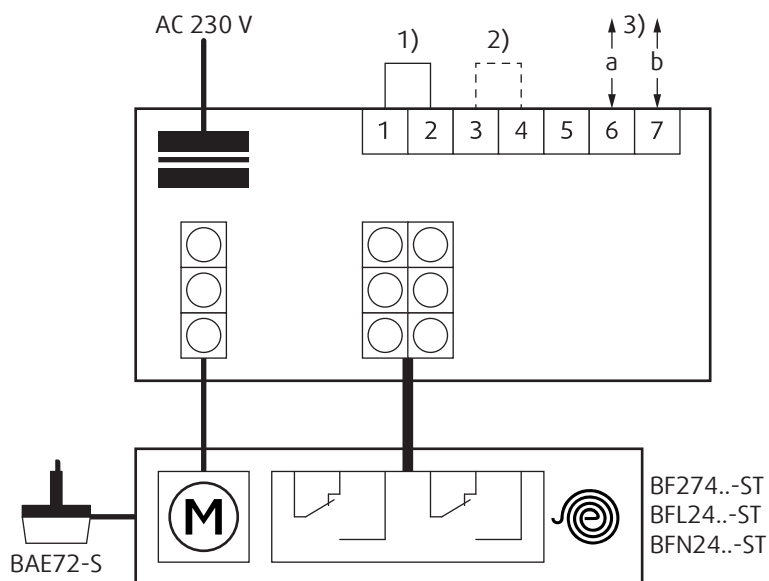
- Pozor síťové napětí! ⚠
- Pro odpojení od sítě musí být k dispozici zařízení, které odpojí pólové vodiče (min. 3 mm otevření kontaktů).
- Paralelní připojení dalších servohonů je možné.
- Dodržujte informace o příkonech! ⚠



Obr. 10. Schéma zapojení servopohonu pro DV9-T (servopohon Belimo BLF24-T a BFN24-T)

UPOZORNĚNÍ:

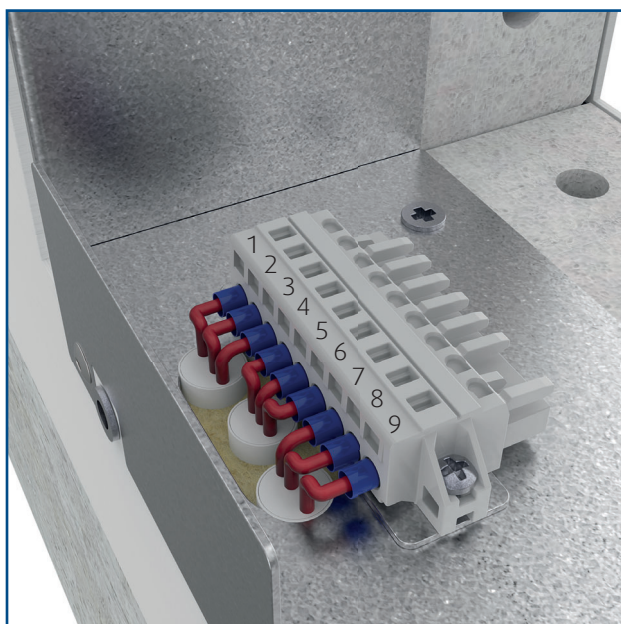
- Připojení přes oddělovací transformátor.
- Paralelní připojení dalších servohonů je možné.
- Dodržujte informace o příkonech! 



Obr. 11. Schéma zapojení servopohonu pro DV9-T-ST
(servopohon Belimo BLF24-T a BFN24-T přes napájecí a komunikační jednotku BKN230-24)

UPOZORNĚNÍ:

- 1) Přepínač standardně instalovaný ve výrobním závodě. V případě potřeby je možné ho odstranit a nahradit termoelektrickou pojistkou (bezpečnostní funkce se spustí, pokud svorky 1 a 2 nejsou propojené).
- 2) Přepínač používaný pouze na účely uvedení do provozu a bez BKS24-..!
- 3) 2-žilový kabel pro BKS24-..



Obr. 12. Svorkovnice na montážním rámu

Pokyny pro provoz

Po instalaci je třeba zkontrolovat funkčnost mřížky a nastavit ji do otevřené provozní polohy.

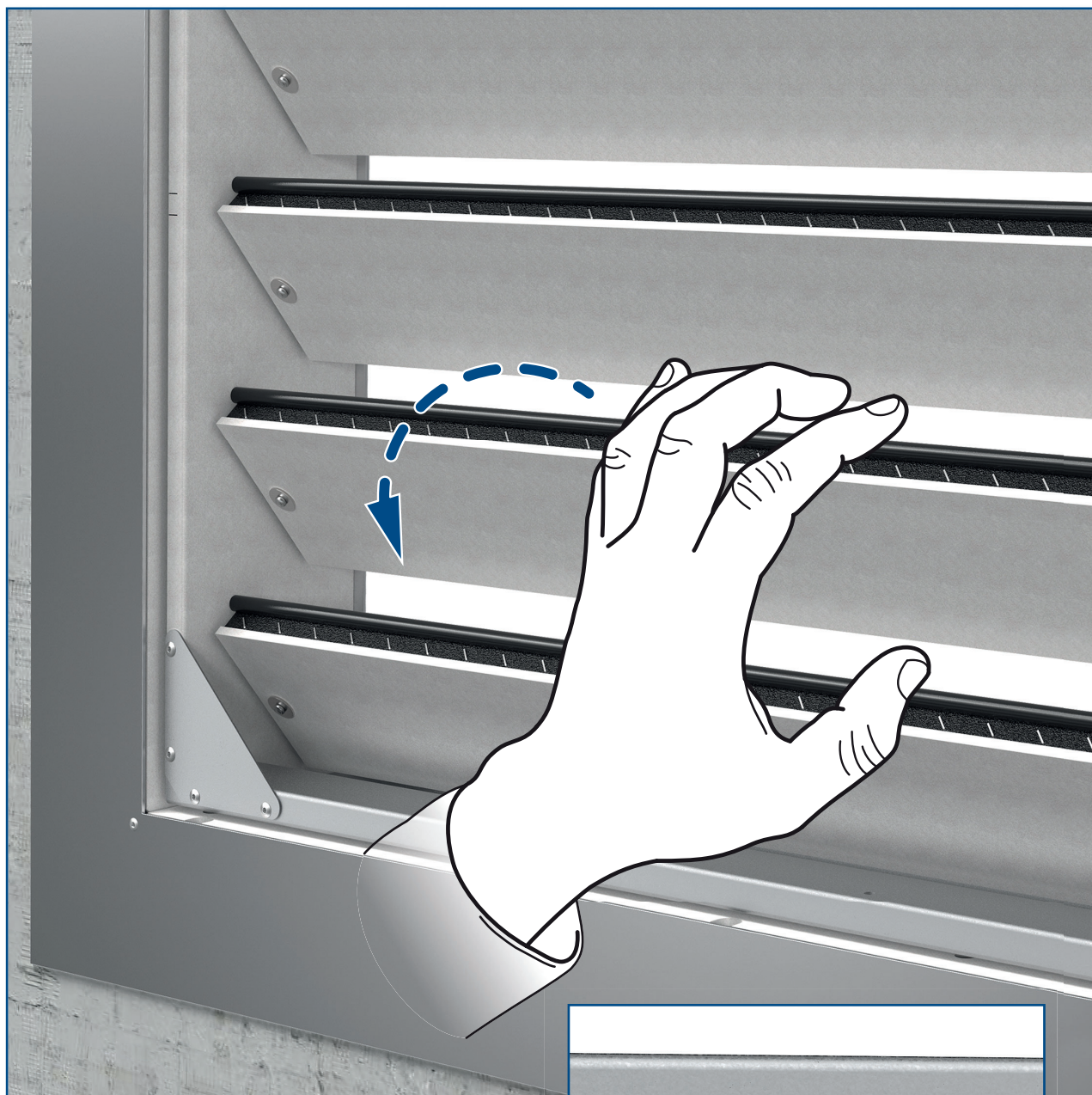
Ručně ovládané mřížky

Otočte listy do horizontální polohy (ve směru šipky podle obr. 13). Na překonání pružiny použijte sílu. Na horním listu pomocí zahnutého pevného drátu nebo imbusového klíče zatáhněte tepelnou pojistku ve směru znázorněném šipkou a zavěste ji na kovový hák (obr. 14).

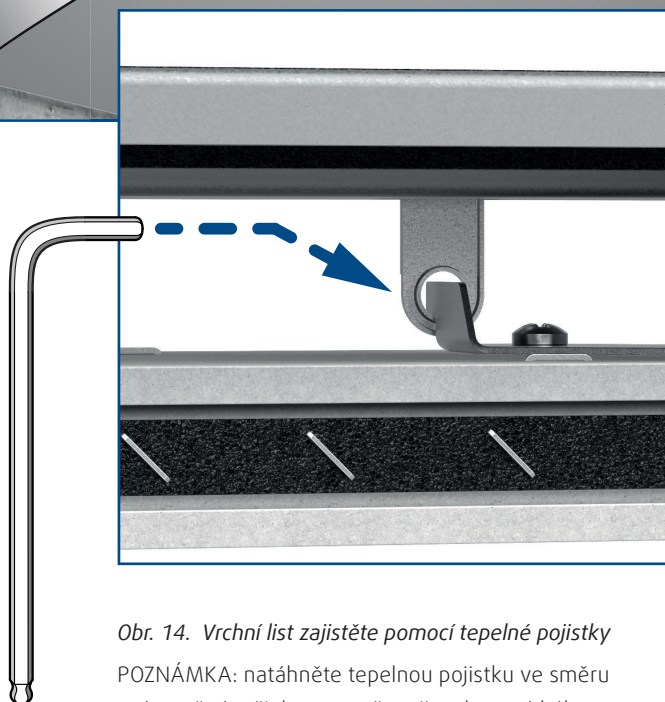
Mřížky ovládané servopohonem

Připojením zdroje napájení podle příslušného schématu zapojení znázorněného na obr. 9 až obr. 11, se aktivuje servopohon a listy mřížky se otevřou. Pro servopohon s komunikační jednotkou BKN230-24: připojením zdroje napájení ke komunikační jednotce BKN230-24 se aktivuje servopohon a listy mřížky se otevřou.

V případě potřeby přístupu k tepelné pojistce se čelní panel vyrobený z kalcium-silikátové desky demontuje odšroubováním 3 šroubů, které ho drží na svém místě. Spodní část pak zatáhněte směrem ven a zatlačte směrem dolů.



Obr. 13. Otočte listy do horizontální polohy



Obr. 14. Vrchní list zajistěte pomocí tepelné pojistky

POZNÁMKA: natáhněte tepelnou pojistku ve směru znázorněném šipkou a zavěste ji na kovový hák



Obr. 15. Aktivace mechanismu

POZNÁMKA: zatlačte tepelnou pojistku ve směru znázorněném šipkou

Kontrola funkčnosti FGS

Ručně ovládané mřížky

1. V otevřené poloze musí být všechny listy úplně otevřené. Je-li FGS vybavená koncovými spínači, musí se také sepnout související signalizační okruh.
2. Uzavření FGS:
 - Horní llist uchopte a prsty pootočte tak, aby se uvolnila tepelná pojistka, případně ji pomocí šroubováku stlačte (ve směru šipky podle obr. 15). Vyměňte šroubovák a ujistěte se, že se v prostoru listů nenacházejí cizí předměty. List rychlým pohybem uvolněte.
 - Listy se musí zcela uzavřít a zůstat v této poloze. Po dosažení koncové polohy listu se musí sepnout související signalizační okruh.
3. Otevření FGS:
 - Po kontrole signalizace a uzavírání listů nastavte FGS do otevřené polohy.
 - Otočte listy do horizontální polohy (ve směru šipky na obr. 13), na překonání pružiny mechanismu použijte sílu. Na horním listu pomocí zahnutého pevného drátu nebo imbusového klíče natáhněte tepelnou pojistku ve směru znázorněném šipkou a zavěste ji na kovový hák (obr. 14).

Mřížky ovládané servopohonem

1. Po připojení napájecích konektorů (obr. 9 až obr. 11) se FGS otevře. Listy se musí zcela otevřít a zůstat v této poloze.
2. Po dosažení koncové polohy listu se musí sepnout související signalizační okruh
3. Uzavření FGS:
 - Demontujte ochrannou mřížku a čelní panel.
 - Stlačte testovací tlačítko na tepelné pojistce a držte ho do úplného uzavření listů.
NEDOTÝKEJTE SE LISTŮ BĚHEM JEJICH POHYBU, ZABRÁNÍTE TAK ZRANĚNÍ!
4. Otevření FGS:
 - Po kontrole signalizace a uzavření listů nastavte FGS do otevřené polohy
 - Připojením zdroje napájení podle příslušného schématu zapojení zobrazeného na obr. 9 až obr. 11, se aktivuje servopohon a listy mřížky se otevřou. Pro servopohon s komunikační jednotkou BKN230-24: připojením zdroje napájení ke komunikační jednotce BKN230-24 se aktivuje servopohon a listy mřížky se otevřou.

Kontrola

Spouštěcí mechanismus udržuje mřížku FGS v pohotovostním režimu během celé doby životnosti v souladu s tímto Návodem, který vydal výrobce. Bez souhlasu výrobce se nesmí na mřížkách provádět žádné změny ani zásahy do jejich konstrukce. Provozovatel provádí na mřížkách FGS pravidelné kontroly podle platných předpisů a norem nejméně jednou za 12 měsíců. Kontrolu musí provádět výrobcem odborně zaškolený pracovník podle postupu uvedeném v kapitole „Kontrola funkčnosti FGS“. Stav mřížky FGS zjištěný během kontroly se poznamená do provozního deníku společně s datem kontroly, čitelně uvedeným jménem, příjmením a podpisem pracovníka, který kontrolu provedl. Součástí deníku je kopie oprávnění pracovníka. Pokud dojde ke zjištění jakýchkoli nesrovnalostí, musí se zaznamenat do provozního deníku společně s návrhem na jejich odstranění. Deník se nachází v tomto návodě na stranách 22-24. Ihned po instalaci a uvedení mřížky do provozu musí být provedena její kontrola za podmínek stejných jaké platí pro výše uvedené 12-měsíční kontroly. Vizuální kontrola umožňuje na dílech kontrolované mřížky zjistit viditelná poškození. Z venkovní strany zkontrolujte tyto mřížky a aktivační mechanismus. Vizuální kontrola listů mřížky se provádí po demontování ochranné mřížky. Kontroluje se vnitřní plášť klapky, tepelná pojistka, těsnění, vypěnitelná hmota, stav listů a správnost jejich dovoření při jejich opření o doraz v uzavřené poloze. Uvnitř mřížky FGS se nesmí nacházet žádné cizí předměty ani nánosy nečistot.

Doporučený postup a zápis kontroly podle normy EN 15 650:

1. Identifikace mřížky FGS
2. Datum kontroly
3. Kontrola elektrického zapojení aktivačního mechanismu (kde je to aplikovatelné)
4. Kontrola mřížky na čistotu a případné čištění (kde je to třeba)
5. Kontrola stavu listů a těsnění, případná korekce a záznam (kde je to třeba)
6. Kontrola bezpečného uzavření FGS - detaily viz předcházející odstavce
7. Kontrola funkčnosti FGS - otvírání a zavírání pomocí řídicího systému, fyzické sledování chování mřížky, případná oprava a záznam (kde je to třeba)
8. Kontrola funkčnosti koncových spínačů pro otevřenou a zavřenou polohu, případná korekce a záznam (kde je to třeba)
9. Kontrola, zda FGS zůstává ve své standardní provozní poloze otevřená.
10. Mřížka je obvykle součástí systému. V tom případě musí být zkontrolovaný celý systém jak je uvedeno v jeho provozních a údržbových požadavcích.

Záruční podmínky

Výrobce na výrobek FGS poskytuje záruku po dobu 24 měsíců od data dodání.

Před instalací mřížky FGS je třeba otestovat její funkčnost podle kapitoly "Kontrola funkčnosti FGS"

NIKDY NEINSTALUJTE NEFUNKČNÍ MŘÍŽKY FGS!

Změny funkčnosti FGS způsobené při přepravě nebo instalaci nejsou po instalaci mřížky reklamovatelné (deformace, poškození, mechanické poškození těsnících materiálů, cizí předměty, které mohou bránit pohybu listů, nesprávná manipulace s aktivačním mechanismem, atd.).

Provozní podmínky

Požární větrací mřížky FGS je možné definovat jako požární uzávěr pro přetlakové větrání bez potrubního systému na místech, kde je třeba vytvořit otvor mezi dvěma požárními úseky. V případě požáru mřížka FGS funguje jako prvek požární bezpečnosti, který uzavřením zabraňuje šíření plamenů a dýmu do jiného požárního úseku (maximální deklarovaná požární odolnost viz tab. 1).

Jsou určeny:

- na instalaci v prostředí, které je chráněno před povětrnostními vlivy
- pro větrací systémy pracující se vzduchem bez jakékoli mechanické nebo chemické kontaminace.
- pro maximální rychlost proudění vzduchu 12 m/s.
- pro teplotu skladování minimálně 0 °C a maximálně 50 °C.
- na instalaci v prostředí s vlhkostí nižší než 85% a teplotou vyšší než 0 °C.

Ve standardním provedení jsou všechny ručně i servopohonem ovládané mřížky vybavené tepelnou pojistkou, která po dosažení nebo překročení teploty 74 °C (ručně ovládané mřížky, ± 2 °C) nebo 72 °C (servopohonem ovládané mřížky, ± 2 °C), aktivuje pružinu, která uzavře listy mřížky.

Z hlediska hlučnosti jsou všechny mřížky FGS pasivní. Zvýšený hluk je možné zaslechnout pouze při zavírání a otvírání listů v případě kontroly mřížky nebo během požáru.

Provozní deník

Aktivace požární větrací mřížky FGS

Použitý způsob instalace označte křížkem:

1

Mokrý cesta

2

Pružná cesta

Datum	Popis nalezených chyb a datum další kontroly po jejich odstranění	Podpis kontrolního technika

Pravidelné kontroly větrací mřížky – minimálně jednou za 12 měsíců

Datum	Popis nalezených chyb a datum další kontroly po jejich odstranění	Podpis kontrolního technika

Pravidelné kontroly větrací mřížky – minimálně jednou za 12 měsíců		
Datum	Popis nalezených chyb a datum další kontroly po jejich odstranění	Podpis kontrolního technika

Identifikace větrací mřížky FGS	
Budova Objekt	
Umístění	
Místnost č.	
Pozice č.	
Identifikace	
Signalizace	

Záruční servis

Dátum oznámení záruční opravy	Datum ukončení záruční opravy	Popis provedené záruční opravy	Zástupce výrobce (razítko, podpis)



Systemair, a.s.
Oderská 333/5
CZ-196 00 Praha 9 - Čakovice

Tel. +420 283 910 900-2
Fax +420 283 910 622

central@systemair.cz
www.systemair.cz

Provozovna a centrální sklad
Obchodní zastoupení
Praha, střední a severní Čechy

Hlavní 826
CZ-250 64 Hovorčovice
Tel. +420 283 910 900-2
Fax +420 283 910 622
central@systemair.cz

Obchodní zastoupení
východní Čechy

Průmyslová 526
CZ-530 03 Pardubice
Tel. +420 466 612 475-6
martin.rybar@systemair.cz

Obchodní zastoupení
západní a jižní Čechy

Komenského 1386
CZ-399 01 Milevsko
Tel. +420 725 526 441
pavel.koutnik@systemair.cz

Obchodní zastoupení
severní Morava

Fryštátská 238/47
CZ-733 01 Karviná - Fryštát
Tel. +420 725 851 520
marian.musiolek@systemair.cz

Obchodní zastoupení
jižní Morava

Gajdošova 7
CZ-615 00 Brno
Tel. +420 602 482 036
vit.pokorny@systemair.cz