

F-B90

Viaclistová požiarina klapka



Obsah

<u>Prehľad</u>	3
<u>Technické parametre</u>	5
<u>Grafy</u>	8
<u>Rozmery a hmotnosti</u>	15
<u>Objednávaci kód</u>	20
<u>Inštalácia</u>	22
<u>Elektrické parametre</u>	50
<u>Prevádzkový manuál</u>	65
<u>Súvisiace výrobky</u>	73
<u>Vyhlásenie o parametroch</u>	75

Viaclistová požiarňa klapka



Popis

Požiarne klapky predstavujú prvok pasívnej požiarnej ochrany. Používajú sa na oddelenie požiarneho úseku a na zabránenie šírenia toxických plynov, dymu a plameňov.

Všetky naše štandardné požiarne klapky sú navrhnuté a certifikované v súlade s kritériami testovania EIS podľa normy STN EN 1366 - 2.

Požiarňa klapka je spolu so spôsobom jej inštalácie neoddeliteľnou súčasťou hodnotenia požiarnej odolnosti.

Požiarne klapky F-B90 sú určené pre inštalácie uvedené v Technickej špecifikácii. Popis ich inštalácie sa nachádza v Návode na inštaláciu, prevádzku.

Štandardne sú tieto klapky vybavené mechanizmom, voliteľne s mikropsínačmi, servopohonom a/alebo napájacou a komunikačnou jednotkou. Požiarne klapky vybavené pružinovým servopohonom sa uzatvárajú povelom zo systému riadenia budovy (BMS), alebo na základe porušenia termoelektrickej poistky. Servopohonom ovládané požiarne klapky sú štandardne vybavené termoelektrickou poistkou, ktorá aktivuje uzatvorenie klapky po dosiahnutí alebo prekročení okolitej teploty 72°C. Napájací obvod servopohonu sa preruší a pružina servopohonu uzatvorí list klapky do 20 sekúnd.

Hlavné vlastnosti

- Krátke telo bez presahu listov
- Môže sa použiť ako mriežka na prenos vzduchu s tesnosťou voči studenému dymu
- Vždy možnosť pripojiť potrubie z oboch strán
- Symetrická konštrukcia a mechanizmus prístupný z oboch strán
- Presná inštalácia, inštalácia výplň nie je viditeľná
- Dostupné tiež s detekciou dymu
- Možnosť z jednej strany pripojiť potrubie ukončené mriežkou

Vyhotovenie

Požiarne klapky majú plášť vyrobený z pozinkovaného plechu. Listy sú vyrobené z neazbestového izolantu a intumescentnej hmoty, ktorá v prípade požiaru expanduje.

Typy výrobku

- 00

Požiarňa klapka bez mriežok. Možnosť pripojiť potrubie z oboch strán.

- 01 alebo 02

Požiarna klapka s ocelovou mriežkou na jednej strane, Pozinkovaná (01) alebo Prášково lakovaná RAL9003 (02). Mriežku je možné osadiť na ľubovoľnú stranu klapky.

- 11 alebo 22

Požiarna klapka s ocelovými mriežkami na oboch stranách, Pozinkovaná (11) alebo Prášково lakovaná RAL9003 (22). Typ vhodný na použitie ako mriežka na prenos vzduchu.

Typy aktivácie

- H0

Požiarna klapka s ručnou pákou a aktivačným mechanizmom s pružinou, s tavnou tepelnou poistkou nastavenou na 74°C.

- H2

Požiarna klapka s aktivačným mechanizmom H0 + indikáciou otvorenej a zatvorenej polohy spínačmi 230V AC alebo 24V AC/DC.

- B230T alebo G230T

Požiarna klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (B230T) alebo Gruner (G230T) s vratnou pružinou (230V AC) s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi.

- B24T alebo G24T

Požiarna klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (B24T) alebo Gruner (G24T) s vratnou pružinou (24V AC/DC) s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi.

- BST0 alebo GST0

Požiarna klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (BST0, 24V AC/DC, napájanie cez komunikačnú jednotku: 230V AC) alebo Gruner (GST0, 230 V AC, napájanie cez komunikačnú jednotku: 230 V AC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi, s napájacou a komunikačnou jednotkou Belimo BKN230-24 alebo Gruner fs-UFC230-2 (iné komunikačné jednotky na vyžiadanie).

- B24T-SR alebo G24T-SR

Požiarna klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (B24T-SR) alebo Gruner (G24T-SR) s vratnou pružinou (24V AC/DC) s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi pre modulačné klapky (možnosť nastaviť polohu otvorenia listov v ľubovoľnom uhle).

- BSD230T alebo GSD230T

Požiarna vetracia mriežka so snímačom dymu s aktivačným mechanizmom (230V AC) so servopohonom Belimo alebo Gruner s vratnou pružinou, termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi, s napájacou a komunikačnou jednotkou Belimo alebo napájacou jednotkou Gruner (servopohon je napájaný skrz detektor dymu 24V AC/DC).

- BSD24T alebo GSD24T

Požiarna vetracia mriežka so snímačom dymu s aktivačným mechanizmom (24V AC/DC) so servopohonom Belimo alebo Gruner s vratnou pružinou, termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi, s napájacou a komunikačnou jednotkou Belimo alebo napájacou jednotkou Gruner (servopohon je napájaný skrz detektor dymu 24V AC/DC).

Materiálové vyhotovenie

Výrobok obsahuje pozinkovaný ocelový plech, vápenato-kremičitú dosku, ohňovzdorný uhlíkový sklolaminát a polyuretánovú penu. Tieto sú spracované v súlade s miestnymi predpismi. Produkt neobsahuje žiadne nebezpečné látky.

Technické parametre

Test trvanlivosti

50 cyklov / ručný aktivačný mechanizmus – bez zmeny požadovaných vlastností

10.000 + 100 + 100 cyklov / klapky so servopohonom – bez zmeny požadovaných vlastností

10.000 cyklov/modulačný "SR" servopohon (45 ... 60 stupňová rotácia) – bez zmeny požadovaných vlastností

Tlak požiarnej skúšky

Podtlak do 300 Pa

Bezpečná poloha

Zatvorená. (V prípade požiaru sa klapka uzavrie pružinou v servopohone alebo pružinou v ručnom mechanizme)

Smer prúdenia vzduchu

Oba smery

Povolená rýchlosť vzduchu

Klapky sú schopné pracovať do rýchlosti prúdenia max. 12 m/s. Vzduch bez mechanickej alebo chemickej kontaminácie

Strana chránená pred ohňom

Podľa klasifikácie inštalácie: Z oboch strán (i <-> o)

Opakované otváranie

Vhodné na každodennú kontrolu. Po dosiahnutí aktivačnej teploty zariadenie nie je možné prevádzkovať.

Aktivačná teplota

Ručné klapky: štandardne 74°C (na vyžiadanie 100°C) pomocou pružiny po roztavení tepelnej poistky.

Klapky so servopohonom: štandardne 72°C (na vyžiadanie 95°C alebo 120°C) pomocou pružiny po prerušení prúdu v termoelektrickej poistke a/alebo detekcii dymu snímačom .

Prevádzková teplota

Minimum: 0 °C

Maximum: 60°C pre 74°C a 72°C termopoistku

Vhodnosť prostredia

Chránené pred poveternostnými vplyvmi, s teplotou nad 0 °C, do 95% Rha, (3K5 podľa EN 60721-3-3)

Indikácia Zatvorená/Otvorená

Ručné klapky pomocou mikrosypínačov - Typ aktivácie H2

Klapky so servopohonom - zabudované mikrosypínače - Typy aktivácie B230T/G230T až BSD24T/GSDG24T

Čas Zatvorenia/Otvorenia

Ručne ovládané klapky < 10 s, klapky so servopohonom < 20 s

Možnosť kontroly

Typy s osadenou mriežkou: cez mriežku. Inšpekčné dvierka pre el. pripojenie prístup k servopohonu. Typy bez mriežky pripojené k potrubiu z oboch strán: potrebné vytvoriť inšpekčný otvor v pripojenom prostredí alebo inštalovať odnímateľnú flexibilnú časť.

Údržba

Nevyžaduje sa. Suché čistenie ak je požadované legislatívou v mieste inštalácie klapky.

Revízie

Je potrebné vykonávať zákonom stanovené revízie - zvyčajne raz za 12 mesiacov.

Povolený tlak

1000 Pa

Tesnosť listu (STN EN 1751)

Štandardne Trieda 3

Tesnosť plášťa (STN EN 1751)

Štandardne trieda C

Zhoda s ES smernicami

2006/42/ES Smernica o strojoch

2014/35/EU Smernica o nízkom napätí

2014/30/EU Smernica o elektromagnetickej kompatibilite

Modulačný servopohon

Pri otvorení listu je možné nastaviť ho do akejkoľvek polohy - pozri typy aktivačných mechanizmov B24T-SR/G24T-SR

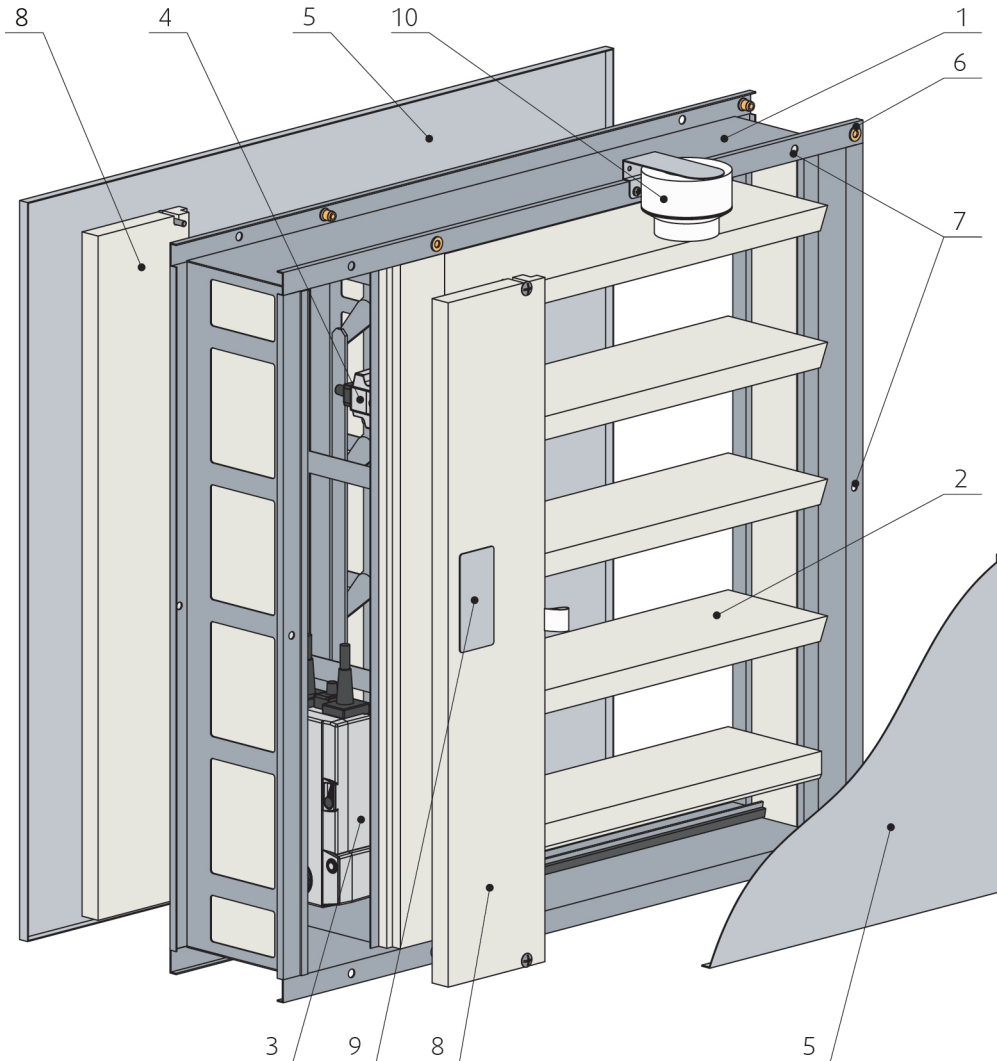
Typy servopohonov

Belimo: BF230-T, BF24-T, BF24-SR-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, BFL24-SR-T (tiež verzie ST)

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 (tiež verzie ST)

Preprava a skladovanie

Suché vnútorné prostredie s teplotným rozsahom od -20°C do +50°C



Legenda

- 1 Plášť klapky
- 2 List klapky
- 3 Servopohon
- 4 Termoelektrická poistka (s test tlačidlom)
- 5 Mriežka z ocelového plechu
- 6 Závitové vložky na pripojenie potrubia
- 7 Závitové vložky pre mriežku
- 8 Kryt mechanizmu
- 9 Typový štítok
- 10 Dymový snímač ORS 144 K (Hekatron)

Hodnotený výkon - F-B90

19 **CE** 1396

Systemair Production a.s.

Hlavná 371, 900 43 Kalinkovo, Slovensko

1396-CPR-0177, F-B90

STN EN 15650 : 2010

Štvorhranné požiarne klapky

Menovité podmienky aktivácie/citlivosť - Vyhovuje

zaťažiteľnosť teplotného snímača

teplota odozvy teplotného snímača

Oneskorenie odozvy (čas odozvy) - Vyhovuje

čas zatvorenia

Prevádzková spoľahlivosť - Vyhovuje

motorizovaná = 10.200 cyklov

manuálna = 50 cyklov

modulačná = 20.200 cyklov

Požiarne odolnosť:

Odolnosť v závislosti od spôsobu inštalácie a situácie

integrita **E**

stabilita priečného rezu (pod E)

mechanická stabilita (pod E)

priečny rez (pod E)

izolácia **I**

dymotesnosť **S**

Stabilita oneskorenia odozvy - Vyhovuje

teplota zopnutia a zaťažiteľnosť teplotne citlivého snímača

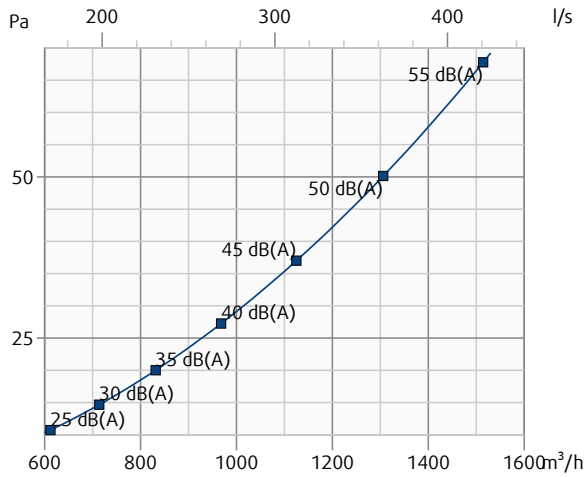
Stabilita prevádzkovej spoľahlivosti - Vyhovuje

cyklovanie otvorenia a zatvorenia

Grafy

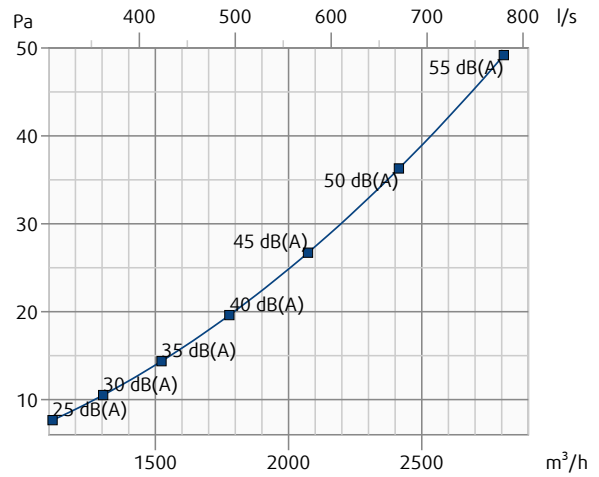
F-B90-200x375-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



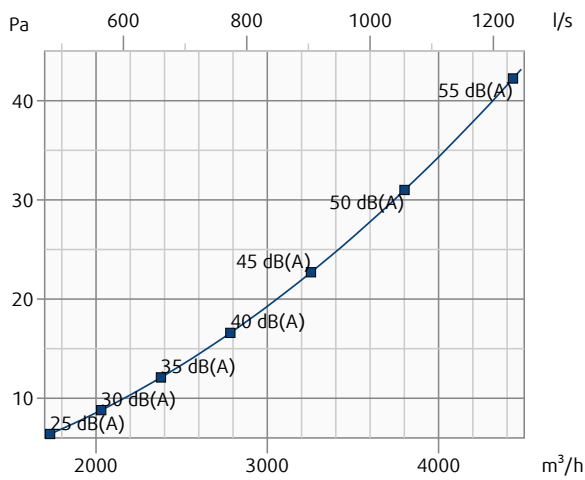
F-B90-200x625-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



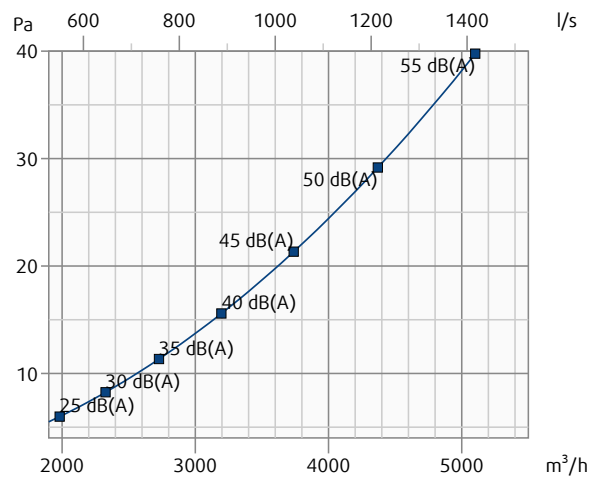
F-B90-200x875-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



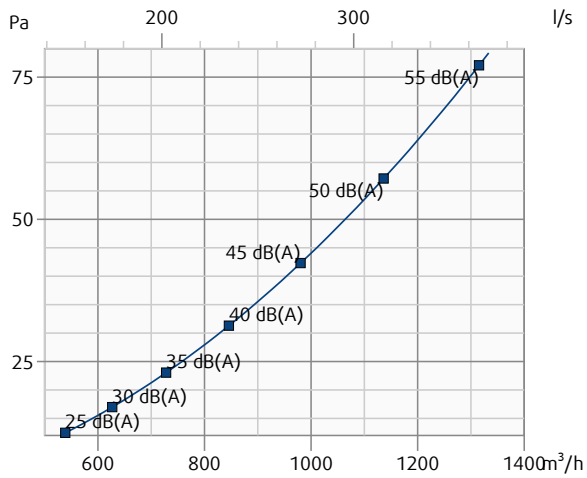
F-B90-200x1000-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



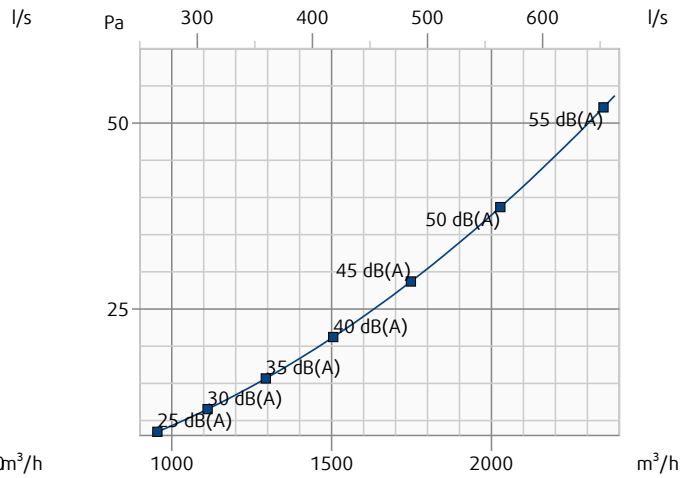
F-B90-200x375-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



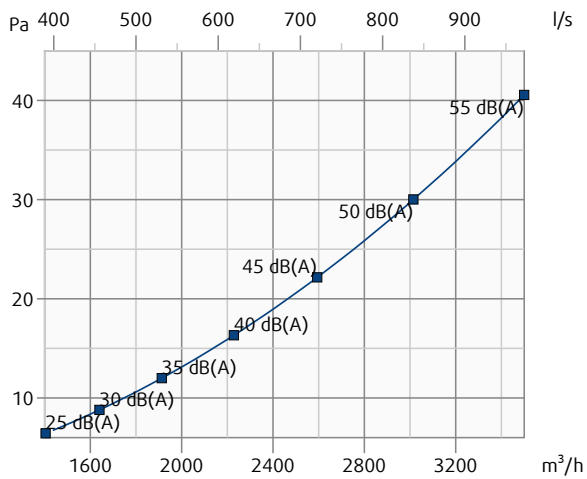
F-B90-200x625-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



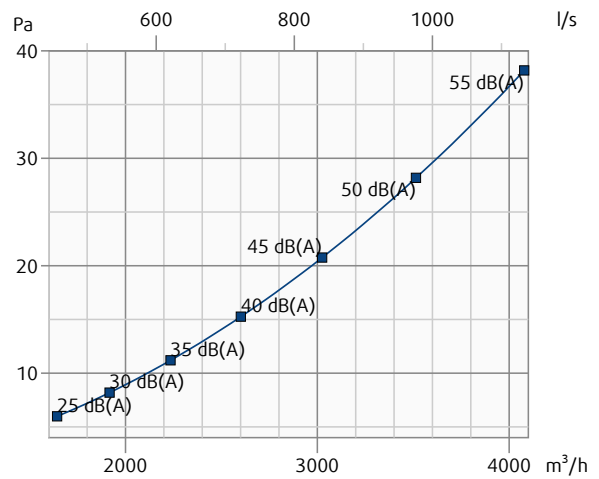
F-B90-200x875-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



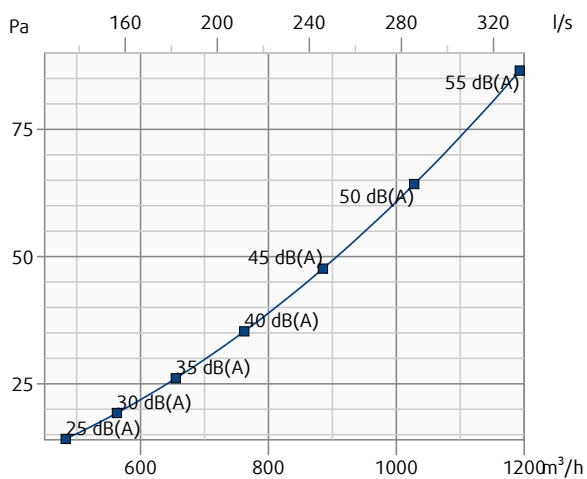
F-B90-200x1000-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



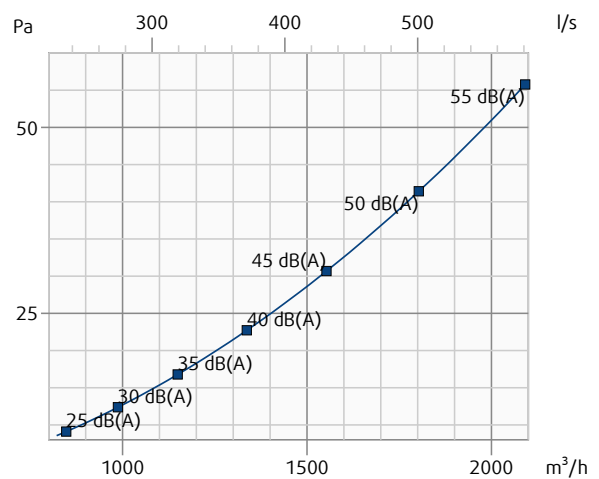
F-B90-200x375-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



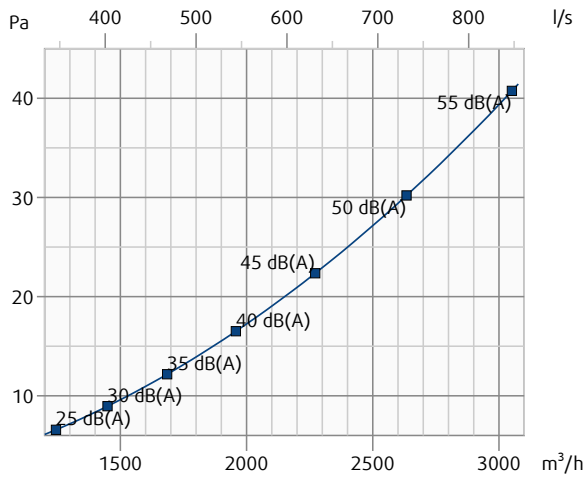
F-B90-200x625-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



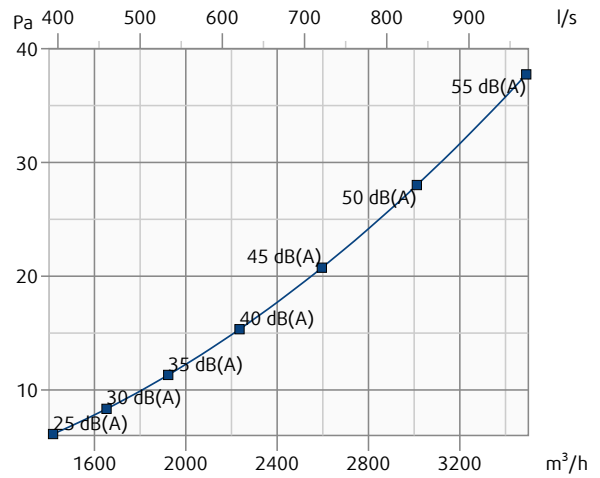
F-B90-200x875-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



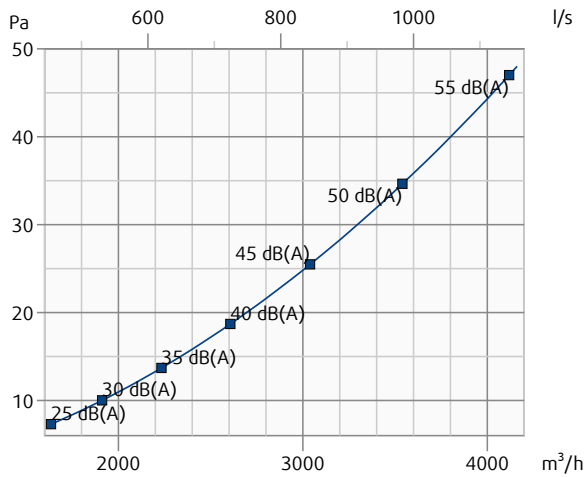
F-B90-200x1000-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



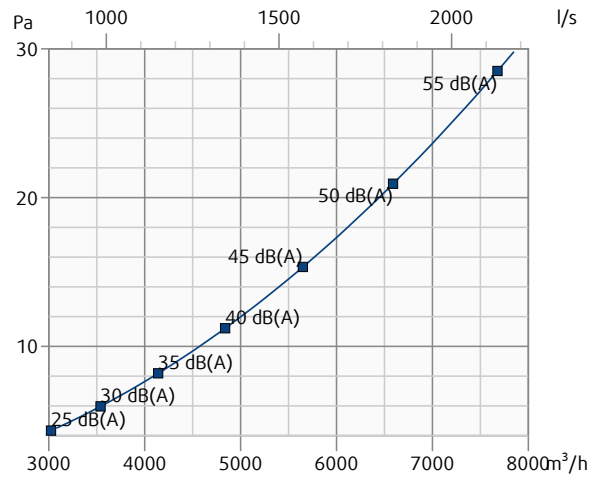
F-B90-500x375-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



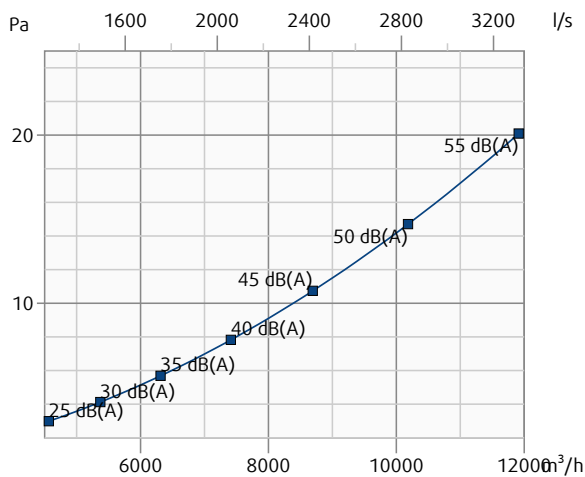
F-B90-500x625-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



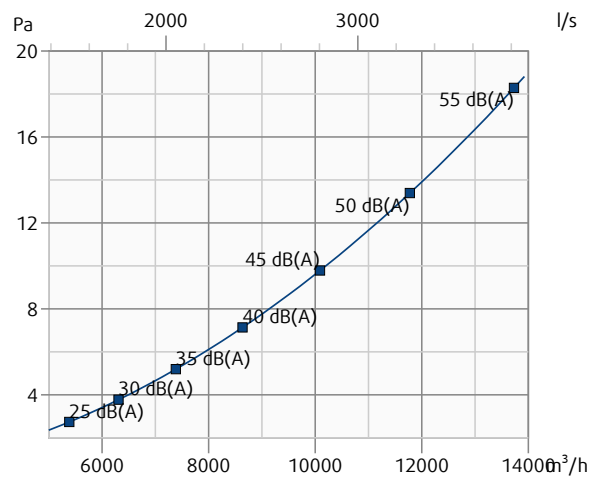
F-B90-500x875-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



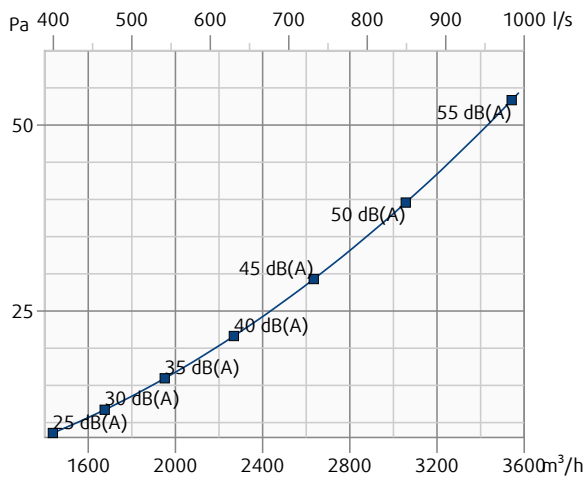
F-B90-500x1000-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



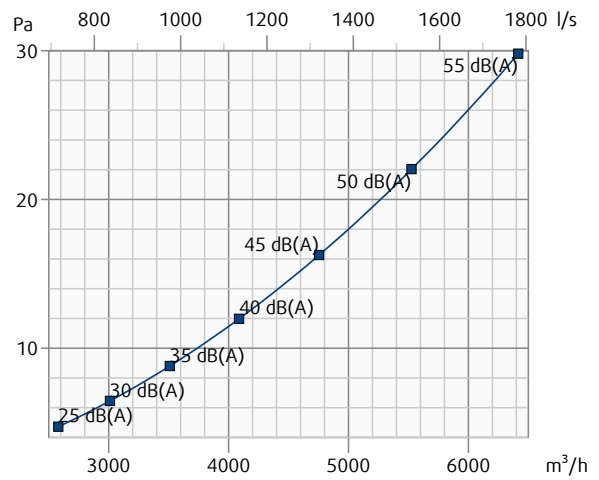
F-B90-500x375-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



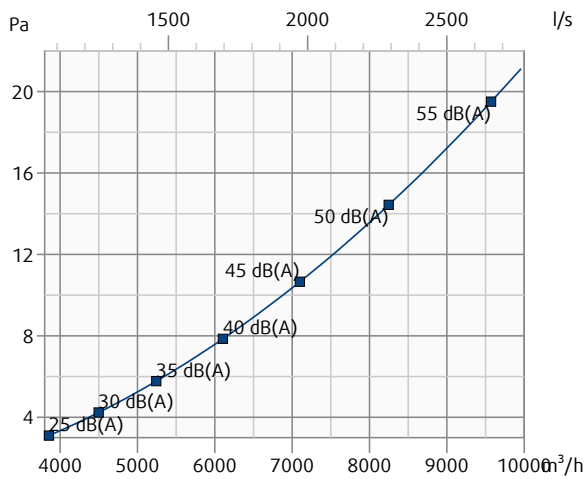
F-B90-500x625-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



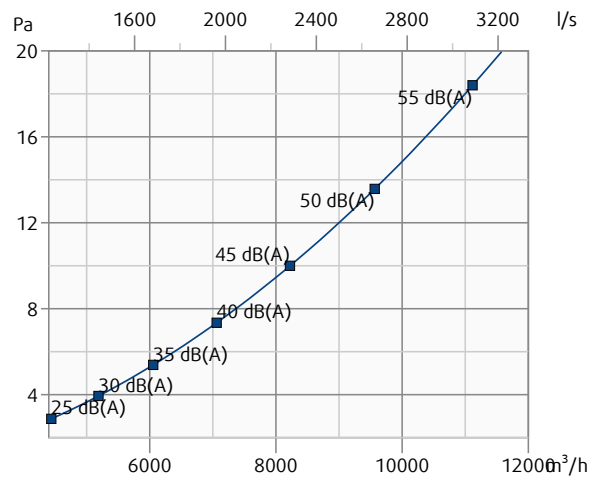
F-B90-500x875-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



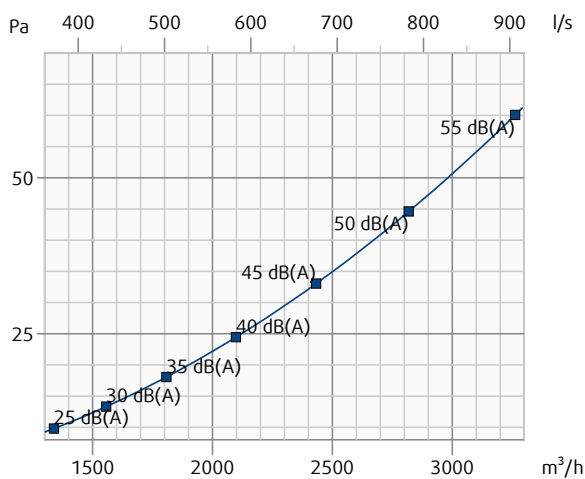
F-B90-500x1000-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



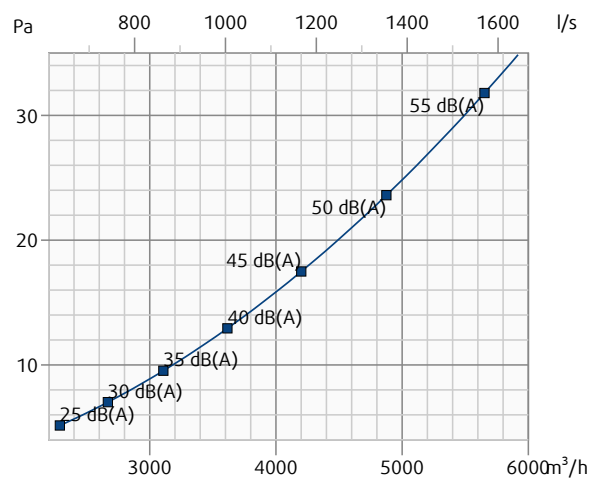
F-B90-500x375-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



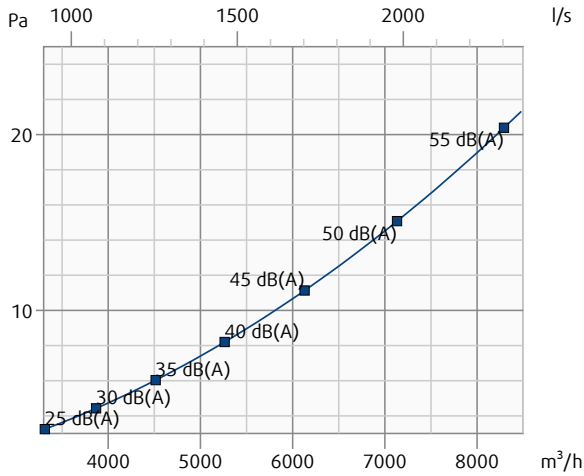
F-B90-500x625-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



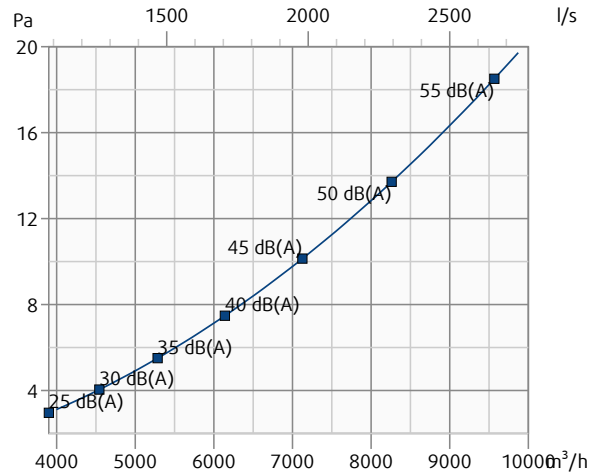
F-B90-500x875-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



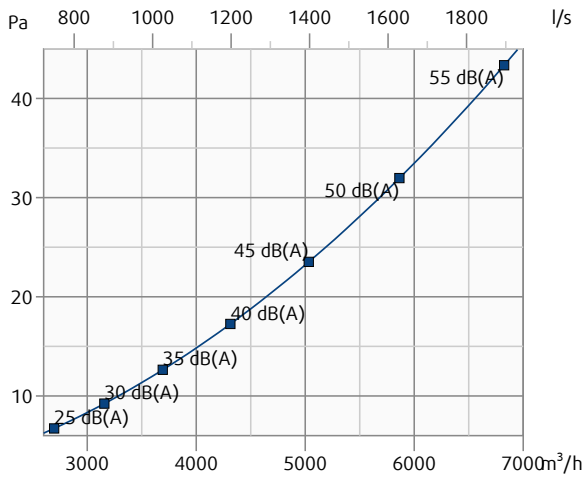
F-B90-500x1000-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



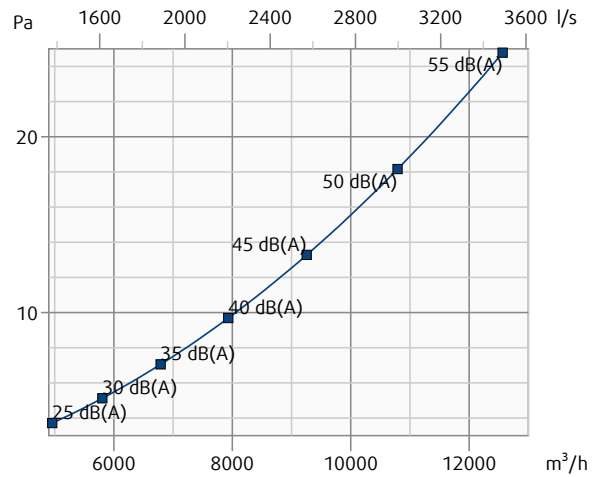
F-B90-800x375-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



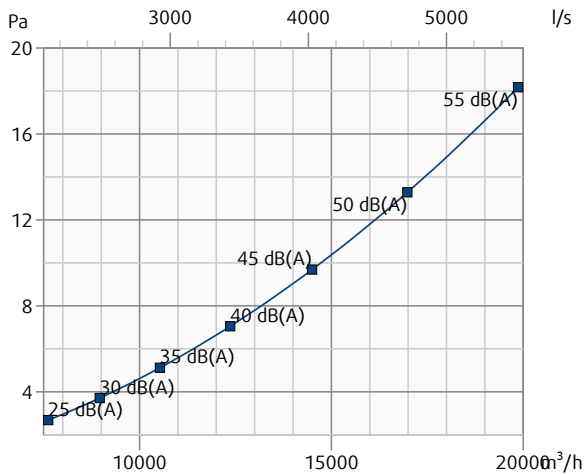
F-B90-800x625-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



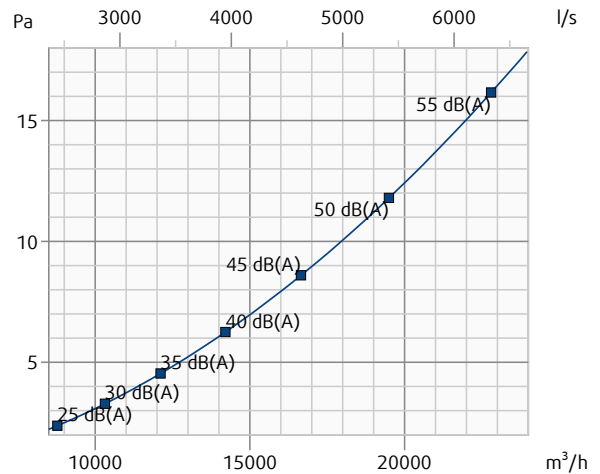
F-B90-800x875-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



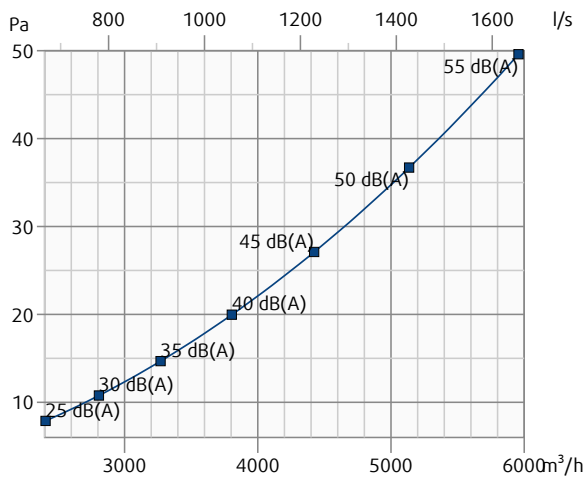
F-B90-800x1000-00

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



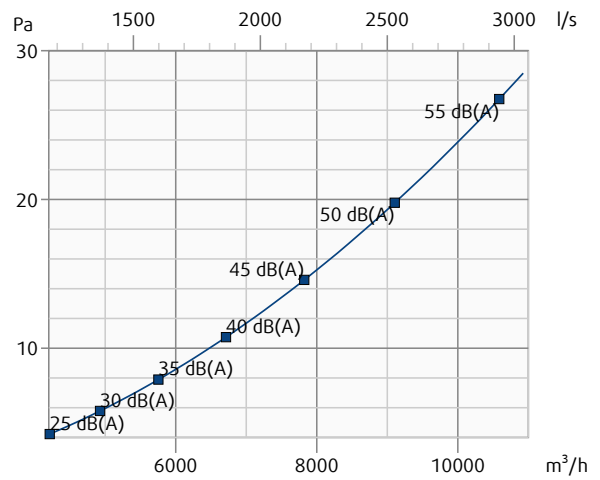
F-B90-800x375-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



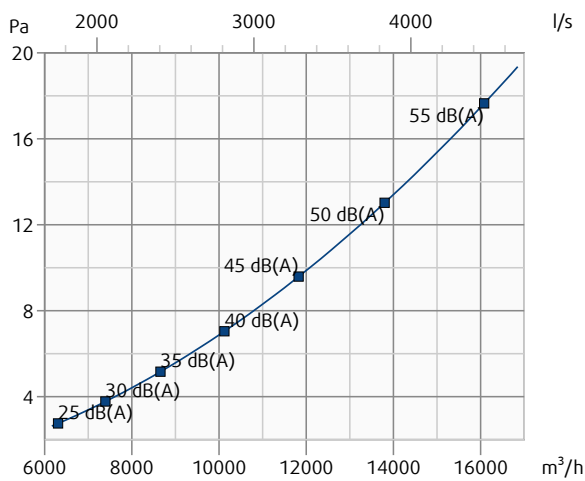
F-B90-800x625-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



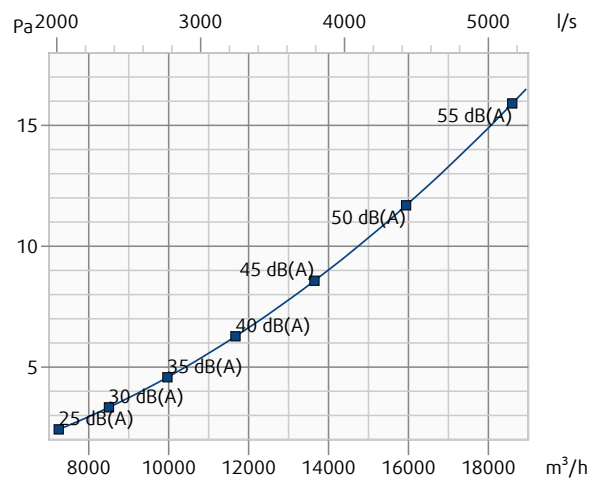
F-B90-800x875-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



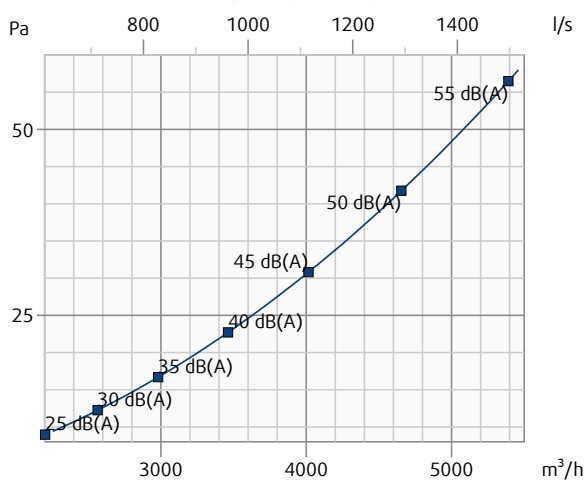
F-B90-800x1000-01

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



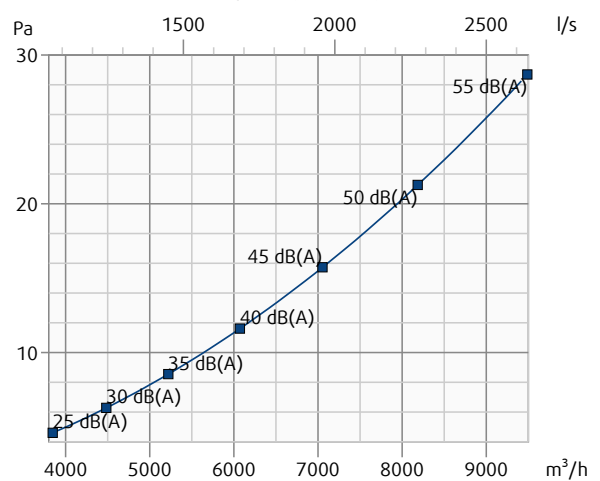
F-B90-800x375-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



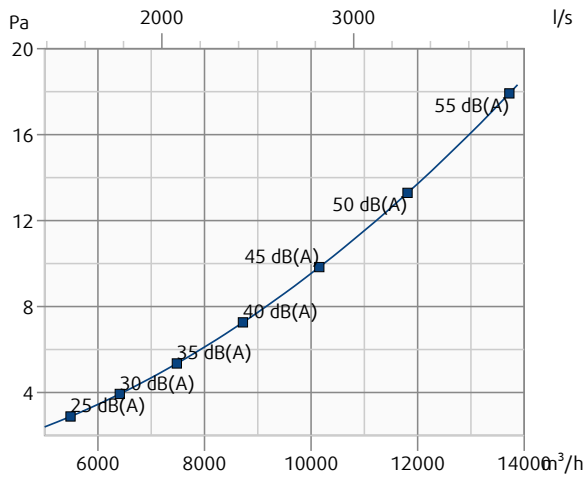
F-B90-800x625-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



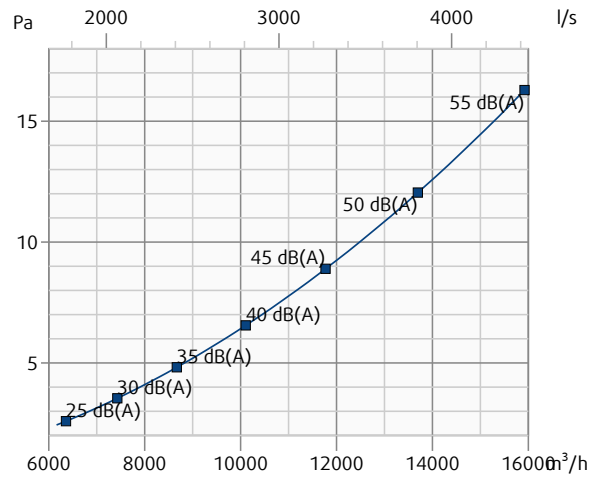
F-B90-800x875-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



F-B90-800x1000-11

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



Rozměry a hmotnost

Volná plocha

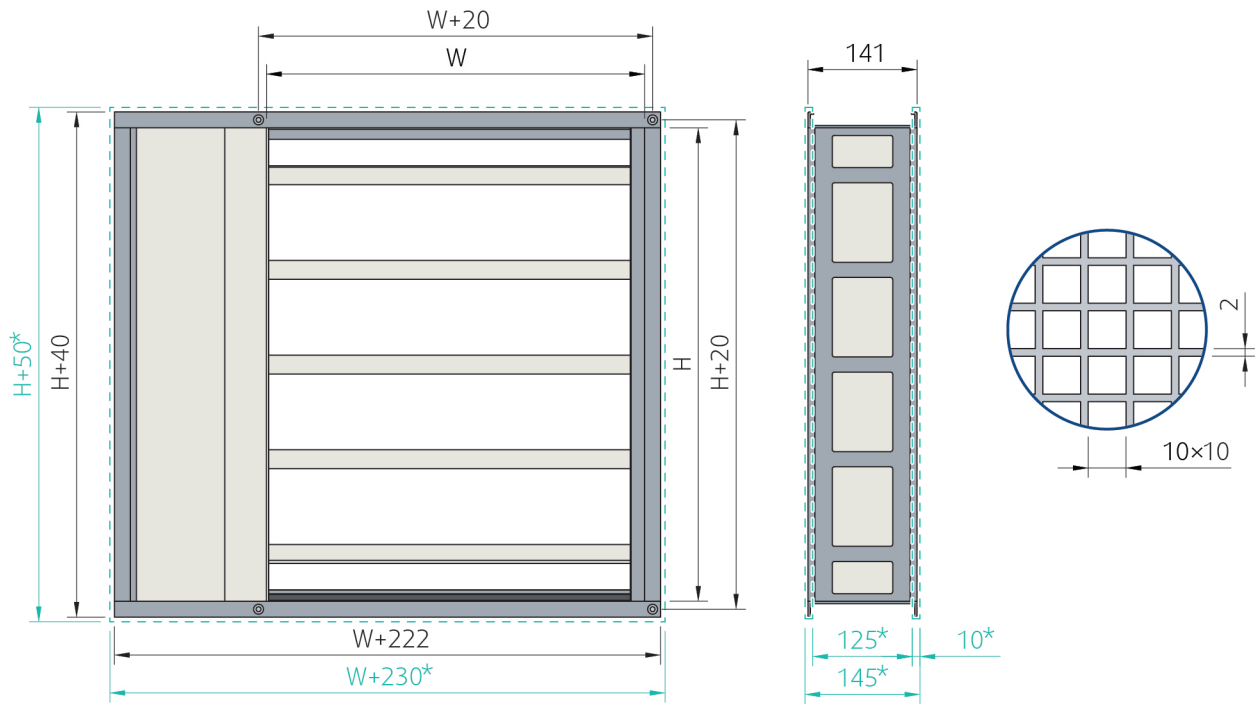
1/2	A _v (m ²)	W (mm)										
		200	225	250	280	300	315	350	355	400	450	
F-B90 (00)	H (mm)	375	0.048	0.055	0.062	0.070	0.075	0.079	0.089	0.090	0.102	0.116
		500	0.066	0.075	0.084	0.095	0.103	0.108	0.121	0.123	0.140	0.158
		625	0.084	0.095	0.107	0.121	0.131	0.138	0.154	0.157	0.178	0.201
		750	0.101	0.116	0.130	0.147	0.158	0.167	0.187	0.190	0.215	0.244
		875	0.119	0.136	0.153	0.173	0.186	0.196	0.220	0.223	0.253	0.287
		1000	0.137	0.156	0.176	0.199	0.214	0.226	0.253	0.256	0.291	0.330

2/2	A _v (m ²)	W (mm)										
		500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	
F-B90 (00)	H (mm)	375	0.129	0.143	0.145	0.156	0.164	0.170	0.183	0.186	0.197	0.210
		500	0.177	0.195	0.199	0.214	0.225	0.232	0.251	0.255	0.269	0.288
		625	0.225	0.248	0.253	0.272	0.286	0.295	0.319	0.323	0.342	0.366
		750	0.272	0.301	0.307	0.329	0.347	0.358	0.386	0.392	0.415	0.443
		875	0.320	0.354	0.360	0.387	0.407	0.421	0.454	0.461	0.488	0.521
		1000	0.368	0.407	0.414	0.445	0.468	0.484	0.522	0.530	0.561	0.599

1/2	A _v (m ²)	W (mm)										
		200	225	250	280	300	315	350	355	400	450	
F-B90 (01, 02, 11, 22)	H (mm)	375	0.035	0.039	0.044	0.050	0.054	0.057	0.064	0.065	0.073	0.083
		500	0.047	0.054	0.061	0.069	0.074	0.078	0.087	0.089	0.101	0.114
		625	0.060	0.069	0.077	0.087	0.094	0.099	0.111	0.113	0.128	0.145
		750	0.073	0.083	0.094	0.106	0.114	0.120	0.135	0.137	0.155	0.176
		875	0.086	0.098	0.110	0.124	0.134	0.141	0.158	0.161	0.182	0.206
		1000	0.099	0.113	0.126	0.143	0.154	0.162	0.182	0.185	0.210	0.237

2/2	A _v (m ²)	W (mm)										
		500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	
F-B90 (01, 02, 11, 22)	H (mm)	375	0.093	0.103	0.105	0.112	0.118	0.122	0.132	0.134	0.142	0.151
		500	0.127	0.141	0.143	0.154	0.162	0.167	0.181	0.183	0.194	0.207
		625	0.162	0.179	0.182	0.196	0.206	0.213	0.229	0.233	0.246	0.263
		750	0.196	0.217	0.221	0.237	0.250	0.258	0.278	0.282	0.299	0.319
		875	0.231	0.255	0.260	0.279	0.293	0.303	0.327	0.332	0.351	0.375
		1000	0.265	0.293	0.298	0.320	0.337	0.348	0.376	0.381	0.404	0.431

Rozmery



Hmotnosti

1/2	m (kg)	W (mm)									
		200	225	250	280	300	315	350	355	400	450
F-B90 (00)*	375	9.9	10.1	10.4	10.7	11.0	11.0	11.5	11.6	12.0	12.6
		10.0	10.2	10.5	10.8	11.1	11.1	11.6	11.7	12.1	12.7
	500	12.2	12.5	12.8	13.2	13.5	13.6	14.2	14.3	14.8	15.5
		12.3	12.6	12.9	13.3	13.6	13.7	14.3	14.4	14.9	15.6
	625	14.5	14.9	15.3	15.7	16.1	16.2	16.8	16.9	17.6	18.4
		14.6	15.0	15.4	15.8	16.2	16.3	16.9	17.0	17.7	18.5
	750	16.8	17.3	17.7	18.2	18.6	18.8	19.5	19.6	20.7	21.6
		16.9	17.4	17.8	18.3	18.7	18.9	19.6	19.7	20.5	22.0
	875	19.2	19.7	20.2	20.7	21.5	21.6	22.5	22.6	23.5	24.5
		19.3	19.8	20.3	20.8	21.3	22.0	22.9	23.0	23.9	24.9
	1000	21.5	22.0	22.6	23.5	24.0	24.2	25.2	25.3	26.3	27.4
		21.6	22.1	22.7	23.3	24.4	24.6	25.6	25.7	26.7	27.8

2/2	m (kg)	W (mm)									
		500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
F-B90 (00)*	375	13.1	13.7	14.8	14.2	14.6	14.7	15.6	15.7	16.1	16.7
		13.2	13.8	14.9	14.3	14.7	14.8	15.4	15.5	16.5	17.1
	500	16.1	16.8	17.9	17.7	18.2	18.4	19.0	19.1	19.7	20.3
		16.2	16.9	18.0	17.5	18.6	18.8	19.4	19.5	20.1	20.7
	625	19.1	20.2	21.3	21.0	21.5	21.7	22.5	22.6	23.3	24.0
		19.2	20.0	21.7	21.4	21.9	22.1	22.9	23.0	23.7	24.4
	750	22.5	23.3	24.4	24.2	24.8	25.1	26.0	26.1	26.9	27.7
		22.9	23.7	24.8	24.6	25.2	25.5	26.4	26.5	27.3	28.1
	875	25.5	26.5	27.6	27.4	28.1	28.4	29.5	29.6	30.5	32.9
		25.9	26.9	28.0	27.8	28.5	28.8	29.9	30.0	30.9	31.9
	1000	28.5	29.6	30.7	30.7	31.5	31.8	32.9	33.0	35.5	36.6
		28.9	30.0	31.1	31.1	31.9	32.2	33.3	33.4	34.5	35.6

B230T, B24T, B24T-SR, (+ 0,6 kg = B24T-ST), (+ 0,4 kg = BSD24T, BSD230T)
G230T, G24T, G24T-SR, (+ 0,6 kg = G24T-ST), (+ 0,4 kg = GSD24T, GSD230T)

1/2	m (kg)		W (mm)									
			200	225	250	280	300	315	350	355	400	450
F-B90 (01, 02)*	375	H (mm)	10.6	10.9	11.2	11.5	11.8	11.9	12.4	12.5	13.0	13.6
			10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	12.0	12.5	12.6	13.1	13.7
	500	H (mm)	13.1	13.4	13.8	14.2	14.5	14.7	15.3	15.4	16.0	16.7
			13.2	13.5	13.9	14.3	14.6	14.8	15.4	15.5	16.1	16.8
	625	H (mm)	15.6	16.0	16.4	16.9	17.3	17.4	18.1	18.2	19.0	19.9
			15.7	16.1	16.5	17.0	17.4	17.5	18.2	18.3	19.1	20.0
	750	H (mm)	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.2	21.0	21.1	22.3	23.3
			18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.3	21.1	21.2	22.1	23.7
	875	H (mm)	20.5	21.1	21.7	22.2	23.1	23.3	24.2	24.3	25.3	26.4
			20.6	21.2	21.8	22.3	22.9	23.7	24.6	24.7	25.7	26.8
	1000	H (mm)	23.0	23.6	24.3	25.2	25.8	26.1	27.1	27.2	28.3	29.6
			23.1	23.7	24.4	25.0	26.2	26.5	27.5	27.6	28.7	30.0

2/2	m (kg)		W (mm)									
			500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
F-B90 (01, 02)*	375	H (mm)	14.2	14.8	15.9	15.4	15.8	16.0	16.9	17.1	17.5	18.1
			14.3	14.9	16.0	15.5	15.9	16.1	16.7	16.9	17.9	18.5
	500	H (mm)	17.5	18.2	19.3	19.2	19.7	20.0	20.7	20.8	21.4	22.2
			17.6	18.3	19.4	19.0	20.1	20.4	21.1	21.2	21.8	22.6
	625	H (mm)	20.7	21.9	23.0	22.7	23.3	23.6	24.5	24.6	25.3	26.2
			20.8	21.7	23.4	23.1	23.7	24.0	24.9	25.0	25.7	26.6
	750	H (mm)	24.3	25.3	26.4	26.2	26.9	27.2	28.2	28.4	29.2	30.2
			24.7	25.7	26.8	26.6	27.3	27.6	28.6	28.8	29.6	30.6
	875	H (mm)	27.6	28.7	29.8	29.8	30.5	30.9	32.0	32.1	33.1	35.7
			28.0	29.1	30.2	30.2	30.9	31.3	32.4	32.5	33.5	34.7
	1000	H (mm)	30.9	32.1	33.2	33.3	34.2	34.5	35.8	35.9	38.4	39.7
			31.3	32.5	33.6	33.7	34.6	34.9	36.2	36.3	37.4	38.7

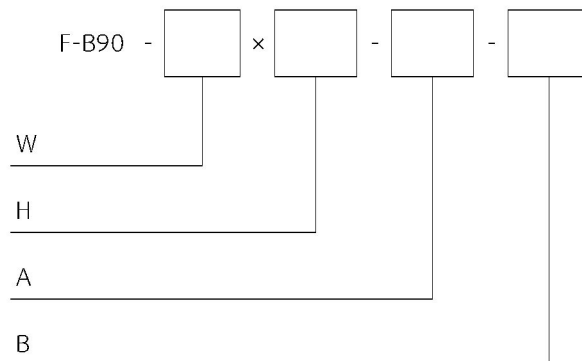
B230T, B24T, B24T-SR, (+ 0,6 kg = B24T-ST), (+ 0,4 kg = BSD24T, BSD230T)
G230T, G24T, G24T-SR, (+ 0,6 kg = G24T-ST), (+ 0,4 kg = GSD24T, GSD230T)

1/2	m (kg)		W (mm)									
			200	225	250	280	300	315	350	355	400	450
F-B90 (11, 22)*	375	H (mm)	11.3	11.6	12.0	12.3	12.6	12.8	13.3	13.4	14.0	14.6
			11.4	11.7	12.1	12.4	12.7	12.9	13.4	13.5	14.1	14.7
	500	H (mm)	13.9	14.3	14.7	15.2	15.6	15.7	16.4	16.5	17.2	18.0
			14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	15.8	16.5	16.6	17.3	18.1
	625	H (mm)	16.6	17.1	17.5	18.0	18.5	18.7	19.4	19.6	20.4	21.4
			16.7	17.2	17.6	18.1	18.6	18.8	19.5	19.7	20.5	21.5
	750	H (mm)	19.2	19.8	20.3	20.9	21.4	21.6	22.5	22.6	23.9	25.0
			19.3	19.9	20.4	21.0	21.5	21.7	22.6	22.7	23.7	25.4
	875	H (mm)	21.9	22.5	23.1	23.8	24.7	24.9	25.9	26.0	27.1	28.4
			22.0	22.6	23.2	23.9	24.5	25.3	26.3	26.4	27.5	28.8
	1000	H (mm)	24.5	25.2	25.9	27.0	27.6	27.9	29.0	29.1	30.4	31.8
			24.6	25.3	26.0	26.8	28.0	28.3	29.4	29.5	30.8	32.2

2/2	m (kg)		W (mm)									
			500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
F-B90 (11, 22)*	375	H (mm)	15.3	16.0	17.1	16.6	17.1	17.3	18.3	18.4	19.0	19.6
			15.4	16.1	17.2	16.7	17.2	17.4	18.1	18.2	19.4	20.0
	500	H (mm)	18.8	19.6	20.7	20.7	21.3	21.5	22.3	22.5	23.2	24.0
			18.9	19.7	20.8	20.5	21.7	21.9	22.7	22.9	23.6	24.4
	625	H (mm)	22.3	23.6	24.7	24.5	25.2	25.5	26.4	26.6	27.4	28.3
			22.4	23.4	25.1	24.9	25.6	25.9	26.8	27.0	27.8	28.7
	750	H (mm)	26.1	27.2	28.4	28.3	29.0	29.4	30.5	30.6	31.6	32.7
			26.5	27.6	28.8	28.7	29.4	29.8	30.9	31.0	32.0	33.1
	875	H (mm)	29.7	30.9	32.0	32.1	32.9	33.3	34.6	34.7	35.8	38.5
			30.1	31.3	32.4	32.5	33.3	33.7	35.0	35.1	36.2	37.5
	1000	H (mm)	33.2	34.5	35.7	35.9	36.8	37.3	38.7	38.8	41.4	42.8
			33.6	34.9	36.1	36.3	37.2	37.7	39.1	39.2	40.4	41.8

B230T, B24T, B24T-SR, (+ 0,6 kg = B24T-ST), (+ 0,4 kg = BSD24T, BSD230T)
G230T, G24T, G24T-SR, (+ 0,6 kg = G24T-ST), (+ 0,4 kg = GSD24T, GSD230T)

Objednávací kód



W - Šírka klapky

200 mm až 800 mm

H - Výška klapky

375 mm až 1000 mm

A - Typ výrobku

- 00 Bez mriežok, potrubie pripojiteľné z oboch strán
- 01 Mriežka na jednej strane /pozink/ + možnosť pripojiť potrubie z oboch strán
- 02 Mriežka na jednej strane /RAL 9003/ + možnosť pripojiť potrubie z oboch strán
- 11 Mriežky z oboch strán /pozink/
- 22 Mriežky z oboch strán /RAL 9003/

B - Typ aktivácie


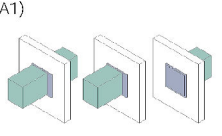
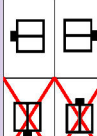












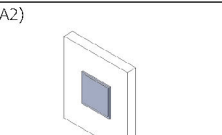
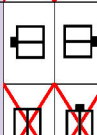














- B230T (servopohon Belimo 230V AC)
- G230T (servopohon Gruner 230V AC)
- B24T (servopohon Belimo 24V AC/DC)
- G24T (servopohon Gruner 24V AC/DC)
- BST0 (Napáj. a kom. jednotka 230V AC & servopohon Belimo 24V AC/DC)
- GST0 (Napáj. a kom. jednotka 24V AC/DC & servopohon Gruner 24V AC/DC)
- B24T-SR (servopohon Belimo 24V AC/DC, modulačný 0..10 V)
- G24T-SR (servopohon Gruner 24V AC/DC, modulačný 0..10 V)
- BSD230T
(Napájacia jednotka 230V AC & detektor dymu 24V AC/DC & servopohon Belimo 24V AC/DC), dostupné iba s typmi 11 a 22.
- GSD230T
(Transformátor 230V AC/DC & detektor dymu 24V AC/DC & servopohon Gruner 24V AC/DC), dostupné iba s typmi 11 a 22.
- BSD24T (Detektor dymu 24V AC/DC & servopohon Belimo 24V AC/DC), dostupné iba s typmi 11 a 22.
- GSD24T (Detektor dymu 24V AC/DC & servopohon Gruner 24V AC/DC), dostupné iba s typmi 11 a 22.

Príklad objednávkového kódu požiarnej klapky F-B90

F-B90-315×375-00-B230T

Viaclistová požiarňa klapka so šírkou 315 mm a výškou 375 mm, bez mriežok. Aktivácia pomocou servopohonu Belimo 230V.

Spôsoby inštalácie

 1 Wet	F-B90 (-00, -01, -02) *	A1) 	EI60(ve. ho i<->o)S EI90(ve. ho i<->o)S																																																																																																																																																																																																																								
	F-B90 (-11, -22) *	A2) 	EI60(ve i<->o)S EI90(ve i<->o)S EI120(ve i<->o)S																																																																																																																																																																																																																								

- Požiarna klapka musí byť nainštalovaná do požiarnej deliacej konštrukcie tak, aby sa list klapky v uzavretej polohe nachádzal vo vnútri tejto konštrukcie.
- Medzeru v montážnom otvore medzi mriežkou a stenou/stropom je možné zväčšiť až o 50%, tiež je však možné túto medzeru zmenšiť na nevyhnutné minimum pod podmienkou, že je možné inštalovať výplň medzery po celej hrúbke - priereze podpornej konštrukcie/steny.
- V prípade použitia neoriginálnych mriežok musí byť podľa normy STN EN 1366-10 medzera medzi listom v otvorenej polohe a samostatnou mriežkou, sitom, žalúziou minimálne 200 mm.
- Požiarna klapka musí byť po inštalácii do potrubia alebo na potrubie uzemnená.
- Zoznamy všetkých povolených spôsobov inštalácie sa nachádzajú v Užívateľskom manuáli.

PODĽA NORMY STN EN 15650 MUSÍ BYŤ KAŽDÁ POŽIARNA KLAPKA INŠTALOVANÁ PODĽA NÁVODU OD VÝROBCU !

Poznámky: ve - Vertikálna (stena) ho - Horizontálna (podlaha/strop)

Inštalácia 1 - Mokrú

S použitím sadrovej/maltovej/betónovej výplne

Otvor v podpornej konštrukcii musí byť pripravený v podľa popisu v časti "Príprava otvoru na inštaláciu F-B90". Povrchy otvoru musia byť rovné a čisté. Otvor v pružnej stene musí byť zosilnený podľa noriem pre sadrokartónové steny. Rozmery otvoru sú odvodené z menovitých rozmerov klapky a prídavnej vôle. Rozmery otvoru budú W1 a H1.

Vložte klapku spôsobom uvedeným v časti "Manipulácia s klapkami F-B90" do stredu otvoru tak, aby sa list klapky nachádzal v stene. Pri klapkách so šírkou väčšou ako 600 mm sa odporúča použiť/vytvoriť dočasnú vzperu vo vnútri rámu, aby sa zabránilo jeho prehnutiu hmotnosťou výplne.

Priestor medzi stenou a klapkou vyplňte sadrou, maltou alebo betónom (3), pričom sa uistite, že nedošlo k znečisteniu funkčných častí klapky, čo by mohlo obmedziť jej správnu funkčnosť. Najlepšie je pri inštalácii funkčné časti klapky zakryť. Vytekaniu výplňového materiálu možno zabrániť použitím vhodných dosiek.

Pred vykonaním ďalších krokov je potrebné nechať sadru/maltu/betón dostatočne vytvrdnúť.

Po vytvrdnutí výplne odstráňte vzperu z vnútra klapky.

Ak je to potrebné, klapku po namontovaní odokryte a očistite.


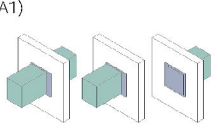


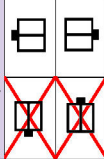






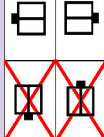




Skontrolujte funkčnosť klapky.

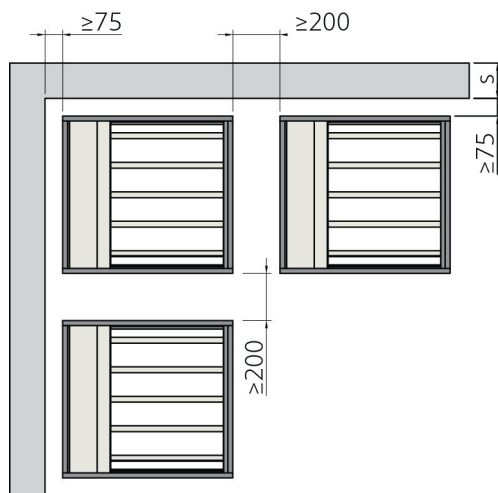
Inštalčné vzdialenosti

Podľa normy STN EN 1366-2 musí byť minimálna vzdialenosť tela klapky od steny alebo stropu 75 mm. Pri viacerých prestupoch cez požiarnu deliacu stenu je minimálna vzdialenosť medzi telami dvoch klapiek 200 mm. Toto platí aj pre vzdialenosť medzi telom klapky a najbližším cudzím predmetom prechádzajúcim cez požiarnu deliacu stenu. Tieto vzdialenosti sa môžu meniť v závislosti od typu použitého mechanizmu a jeho rotácie.

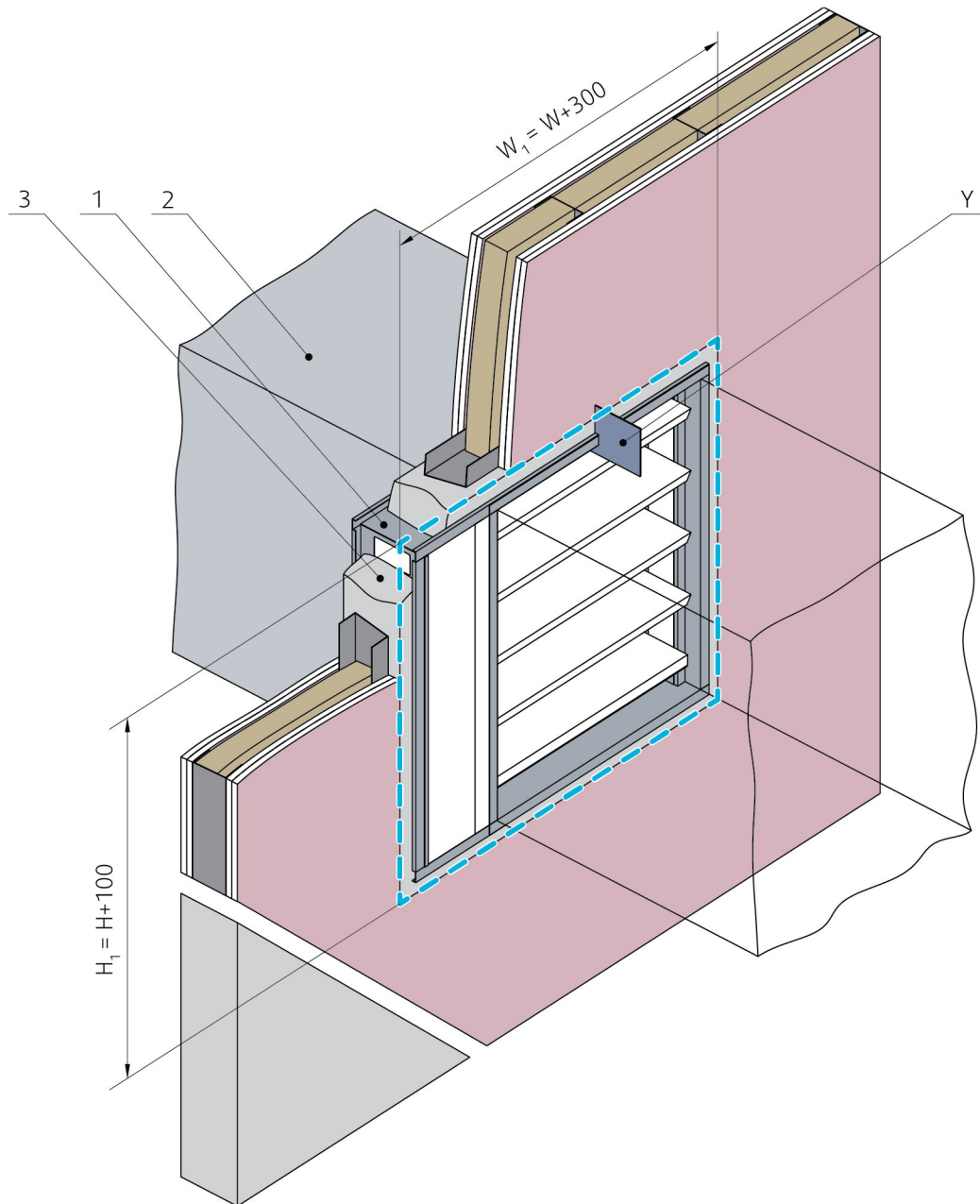
Poznámky: ve - Vertikálna(stena)

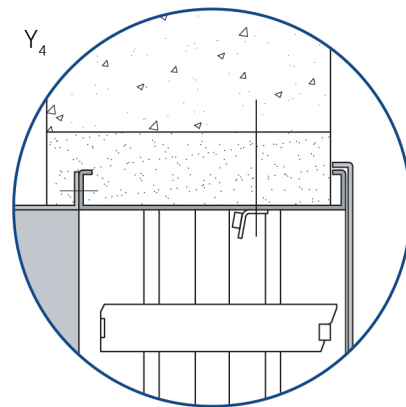
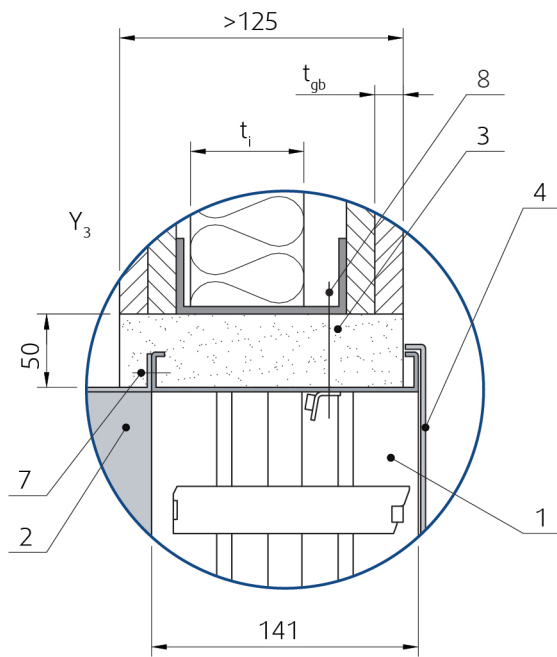
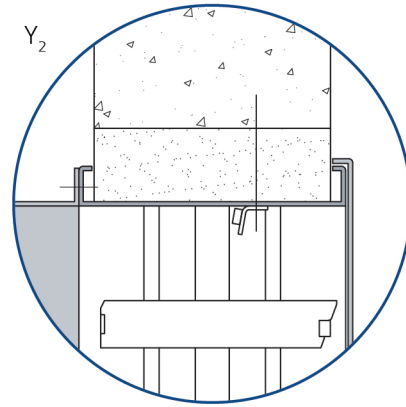
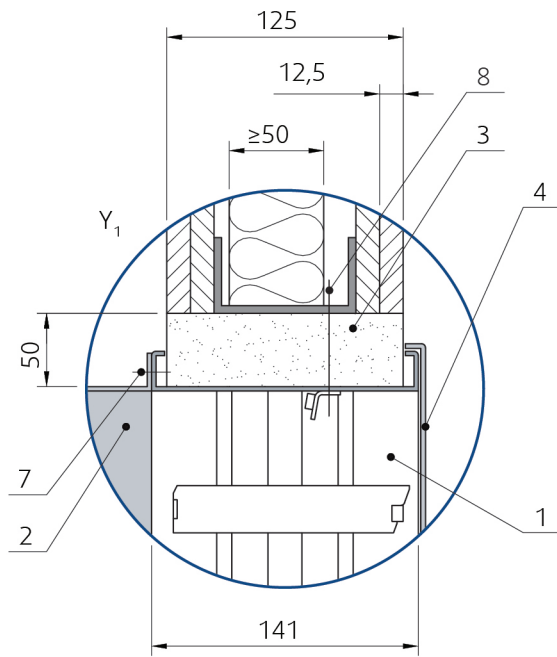
Typ výrobu A1) - Inštalácia s potrubiami alebo potrubím s mriežkou A2) - Inštalácia bez potrubia, iba s mriežkou

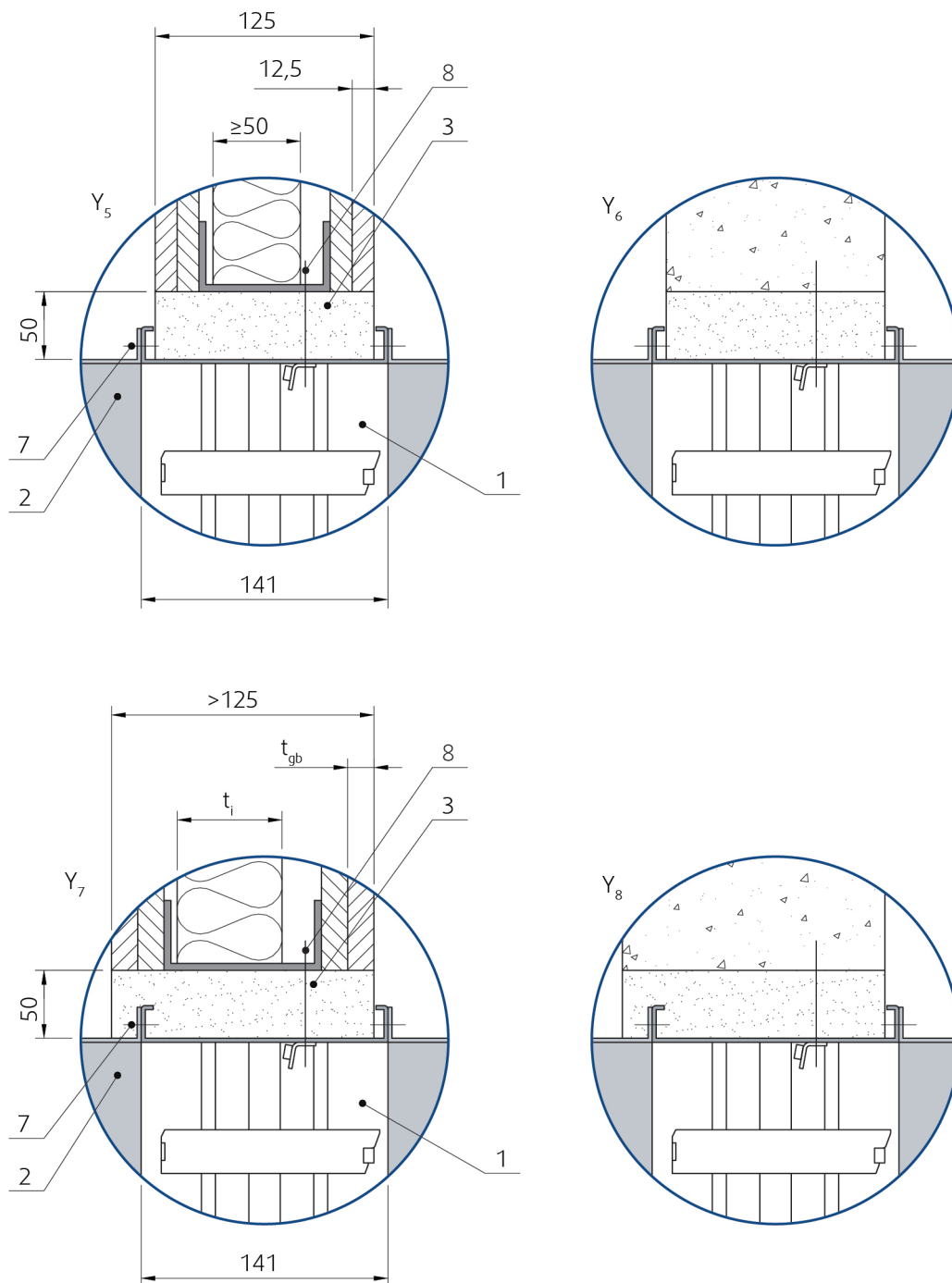
	F-B90 (-00, -01, -02) *	A1) 	<ul style="list-style-type: none">  EI60(ve. ho i<->o)S  EI90(ve. ho i<->o)S 	    
	F-B90 (-11, -22) *	A2) 	<ul style="list-style-type: none">  EI60(ve i<->o)S  EI90(ve i<->o)S  EI120(ve i<->o)S 	    



Typy 00, 01, 02 inštalované v stene (Max EI90S)





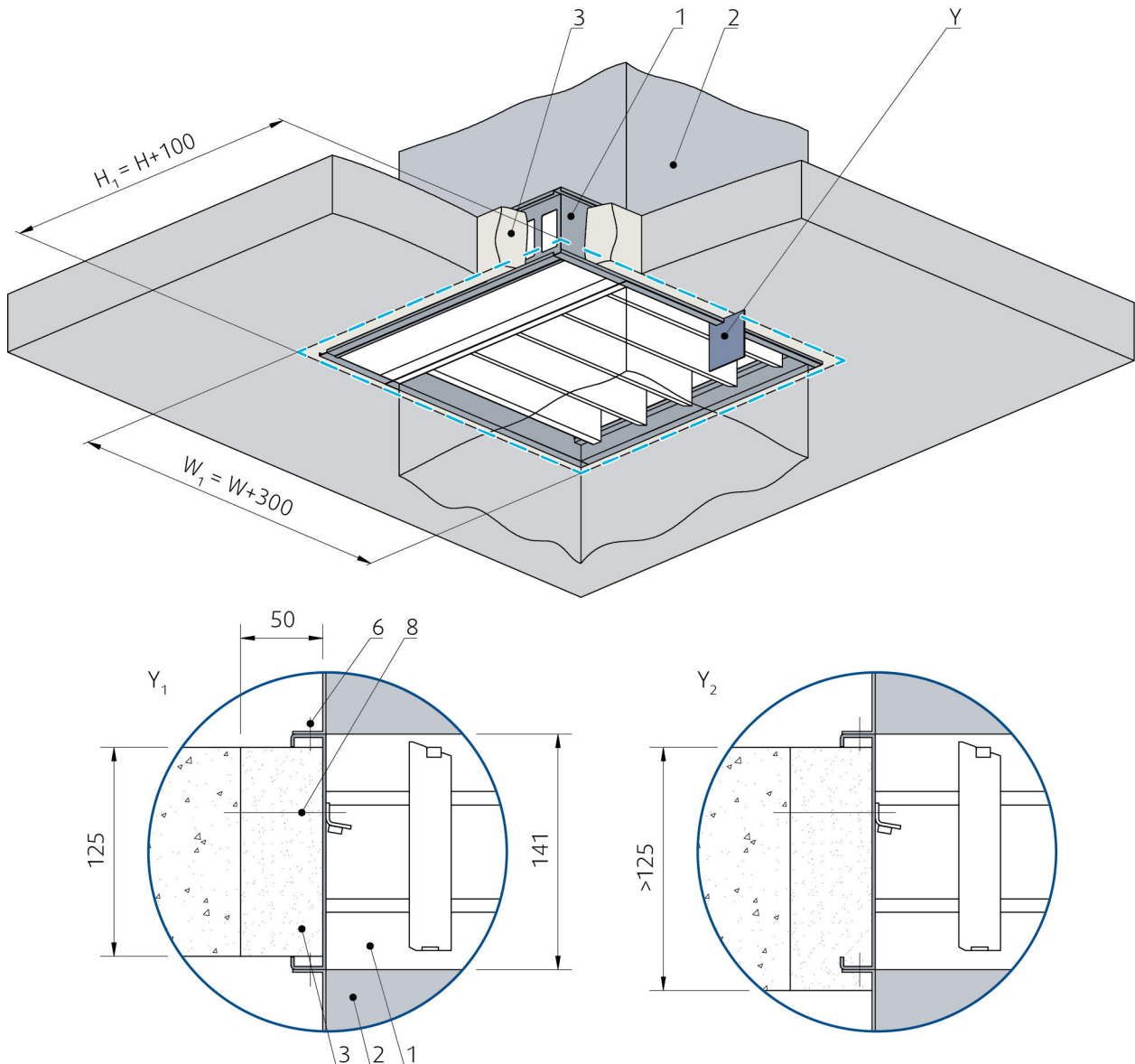


Legenda - Inštalácia 1. Mokrú, Typy 00, 01, 02

- 1 Požiarna klapka F-B90
- 2 Pripojené plechové potrubie
- 3 Sadrová/maltová/betónová výplň
- 4 Mriežka
- 6 Pripojený predĺžovací kus
- 7 Skrutka M6×20-25 mm, max. ťahovací moment 4,5 Nm
- 8 Samorezná skrutka veľkosti 4,2 ... 4,8; dĺžka 80 mm (napr. DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y Rovina rezu
- Y1 Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkou

- Y2** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pevnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkou
- Y3** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) ukončená mriežkou
- Y4** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) ukončená mriežkou
- Y5** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny 125 mm)
- Y6** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pevnej stene (šírka steny 125 mm)
- Y7** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm)
- Y8** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm)

Typy 00, 01, 02 inštalované v strope, podlahe (Max EI90S)



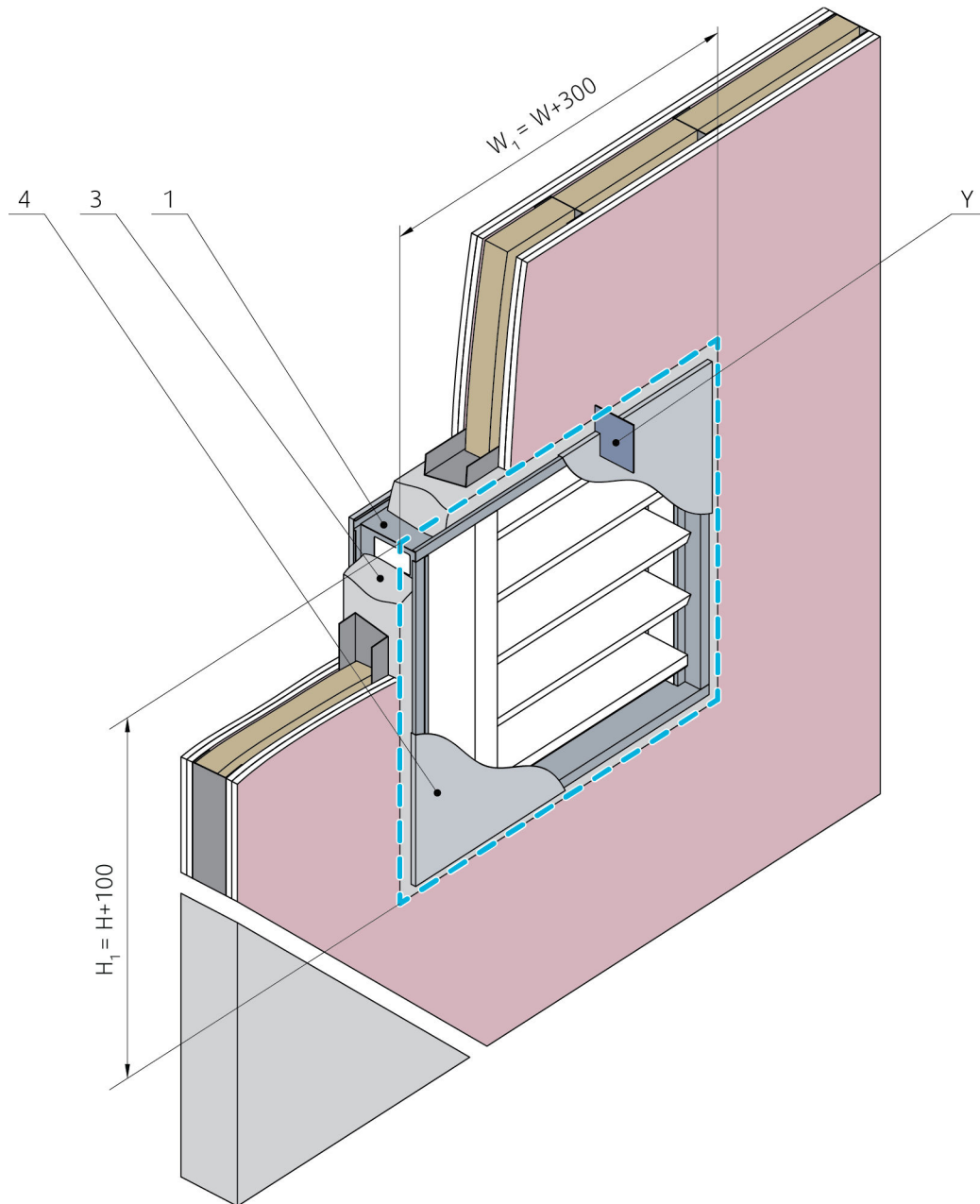
Legenda - Inštalácia 1. Mokrú, Typy 00, 01, 02

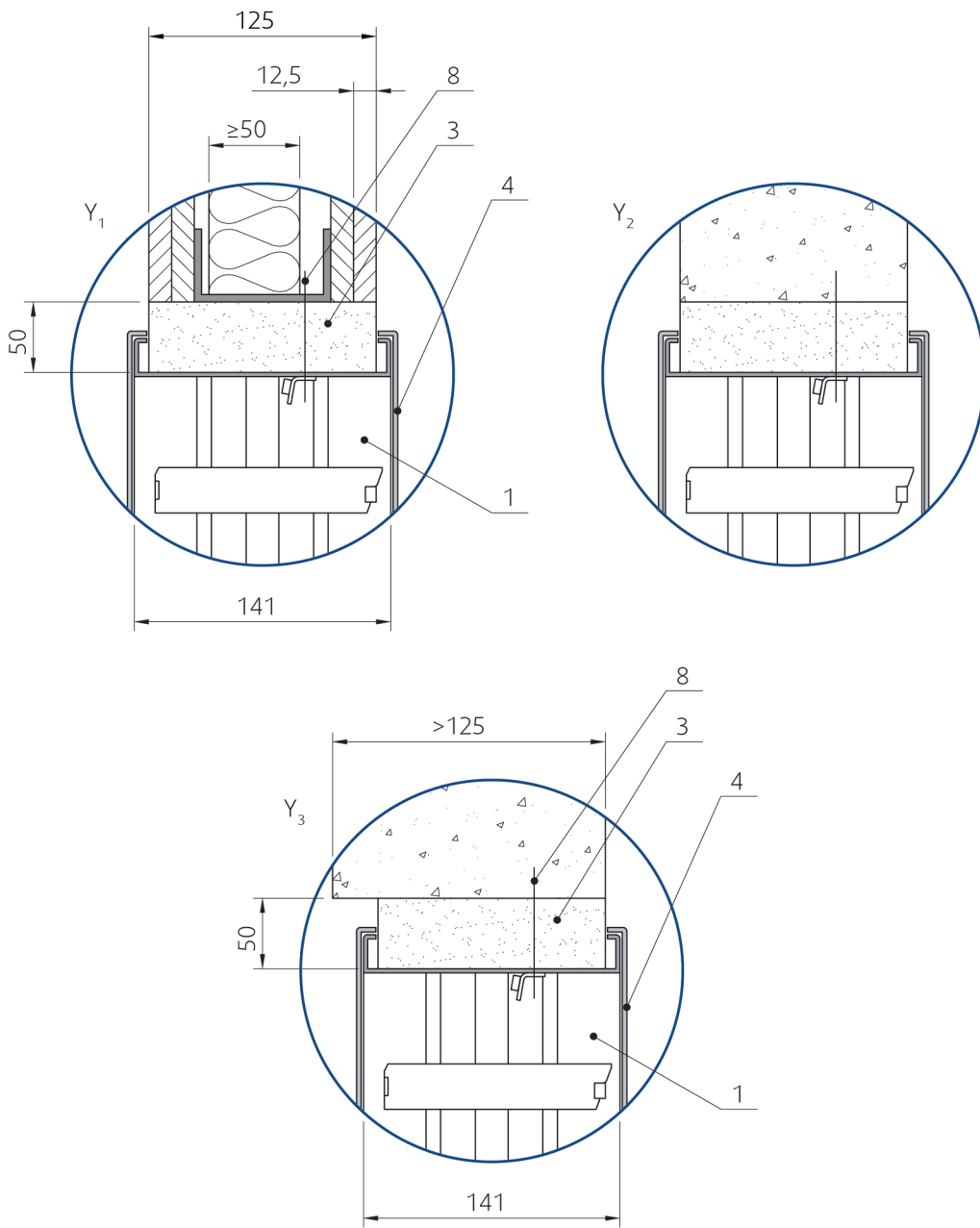
- 1 Požiarna klapka F-B90
- 2 Pripojené plechové potrubie
- 3 Sadrová/maltová/betónová výplň
- 4 Mriežka
- 6 Pripojený predlžovací kus
- 7 Skrutka M6×20-25 mm, max. ťahovací moment 4,5 Nm
- 8 Samorezná skrutka veľkosti 4,2 ... 4,8; dĺžka 80 mm (napr. DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y Rovina rezu
- Y1 Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkou
- Y2 Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pevnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkou
- Y3 Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) ukončená mriežkou
- Y4 Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) ukončená mriežkou
- Y5 Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny 125 mm)
- Y6 Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pevnej stene (šírka steny 125 mm)

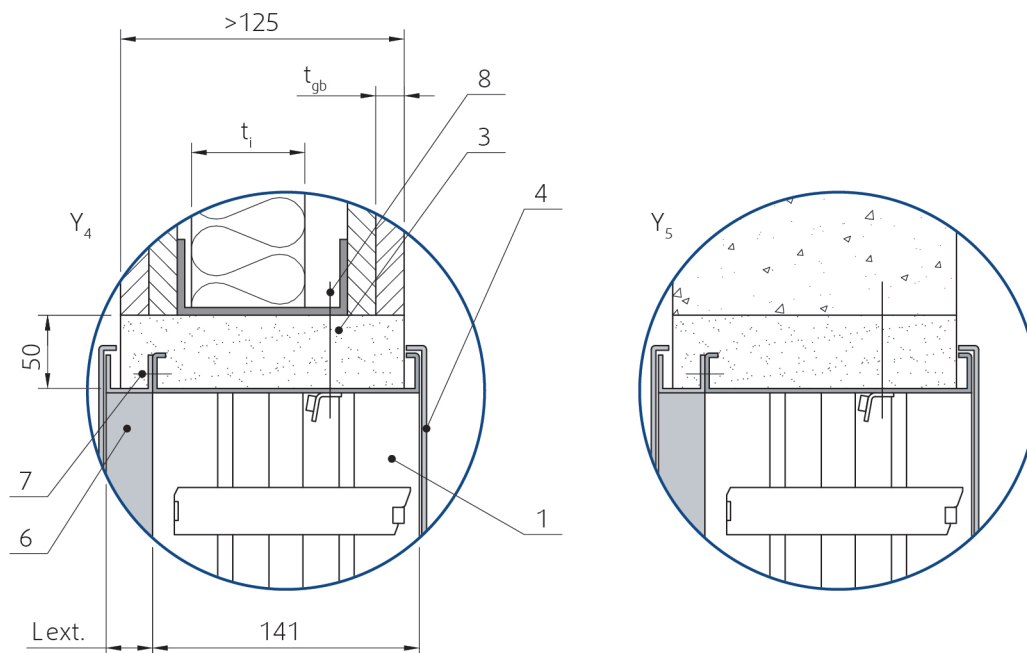
Y7 Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm)

Y8 Prierez Mokrou inštaláciou EI90S v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm)

Typy 11, 22 inštalované v stene (Max EI90S, EI120)







Legenda - Inštalácia 1. Mokrú, Typy 11, 22

- 1** Požiarna klapka F-B90
 - 2** Pripojené plechové potrubie
 - 3** Sadrová/maltová/betónová výplň
 - 4** Mriežka
 - 6** Pripojený predĺžovací kus
 - 7** Skrutka M6×20-25 mm, max. uťahovací moment 4,5 Nm
 - 8** Samorezná skrutka veľkosti 4,2 ... 4,8; dĺžka 80 mm (napr. DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y** Rovina rezu
- Y1** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S, EI120 v pružnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkami z oboch strán
- Y2** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S, EI120 v pevnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkami z oboch strán
- Y3** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S, EI120 v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) ukončená mriežkami z oboch strán
- Y4** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S, EI120 v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) s pripojeným predĺžovacím kusom a ukončená mriežkami z oboch strán
- Y5** Prierez Mokrou inštaláciou EI90S, EI120 v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) s pripojeným predĺžovacím kusom a ukončená mriežkami z oboch strán

Inštalácia 3 - Mäkký prechod

Stenová inštalácia s použitím minerálnej vlny

Otvor v podpornej konštrukcii musí byť pripravený spôsobom znázorneným v časti "Príprava otvoru na inštaláciu klapky F-B90". Povrchy otvoru musia byť rovné a čisté. Otvor v pružnej stene musí byť vystužený podľa štandardov pre sadrokartónové steny. Rozmery otvoru sú odvodené z menovitých rozmerov klapky a prídavnej vôle. Pre štvorhranné klapky je potrebný otvor s rozmermi W1 a H1.

Pripravte inštalčné segmenty z minerálnej vlny (3; hrúbka podľa medzery v otvore). Klapku v mieste budúceho uloženia natrite protipožiarňm náterom (5), zložte a zlepte výplň budúcej inštalácie tým istým protipožiarňm náterom. Po zaschnutí náteru je klapka spolu s výplňou pripravená na inštaláciu.

Rovnakým protipožiarňm náterom (5) natrite vnútorný povrch otvoru a tiež vonkajší povrch výplne nalepenej na povrchu klapky. Ihneď po natretí klapku zasuňte (podľa časti "Manipulácia s klapkou F-B90") do stredu otvoru v stene tak, aby sa list klapky nachádzal v stene. Potom pomocou ohýbateľných závesov klapku ukotvite. Pri klapkách so šírkou väčšou ako 600 mm sa odporúča v blízkosti listu použiť/vytvoriť dočasnú vzperu vo vnútri rámu, aby sa zabránilo jeho ohnutiu hmotnosťou výplne.

Po vložení klapky do otvoru jej upevnite pomocou ohýbateľných závesov a vhodných skrutiek (8) podľa časti "Manipulácia s klapkou F-B90". Natrite výplň otvoru aj okraje steny na oboch stranách rovnakým protipožiarňm náterom (5), s hrúbkou minimálne 2 mm a šírkou 10 mm. Tmel neaplikujte v mieste, kde je umiestnený mechanizmus, inšpekčné otvory a typový štítok.

Ešte pred zaschnutím odstráňte nežiadúce zvyšky náteru.

Ak je to potrebné, klapku po namontovaní odokryte a očistite.


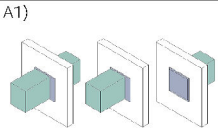
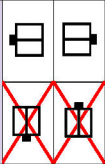




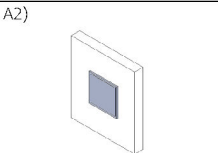
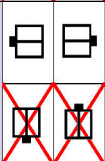




Skontrolujte funkčnosť klapky.

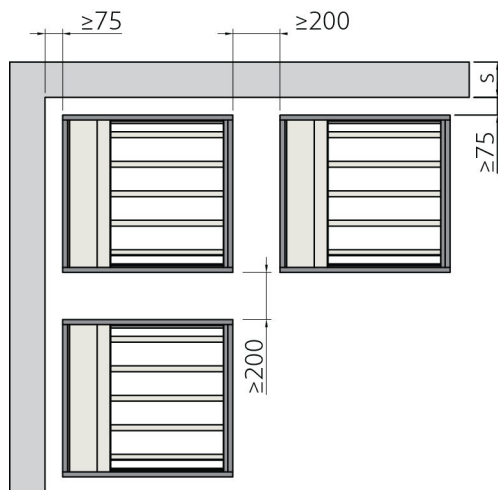
Inštalčné vzdialenosti

Podľa normy STN EN 1366-2 musí byť minimálna vzdialenosť tela klapky od steny alebo stropu 75 mm. Pri viacerých prestupoch cez požiarnu deliacu stenu je minimálna vzdialenosť medzi telami dvoch klapiek 200 mm. Toto platí aj pre vzdialenosť medzi telom klapky a najbližším cudzím predmetom prechádzajúcim cez požiarnu deliacu stenu. Tieto vzdialenosti sa môžu meniť v závislosti od typu použitého mechanizmu a jeho rotácie.

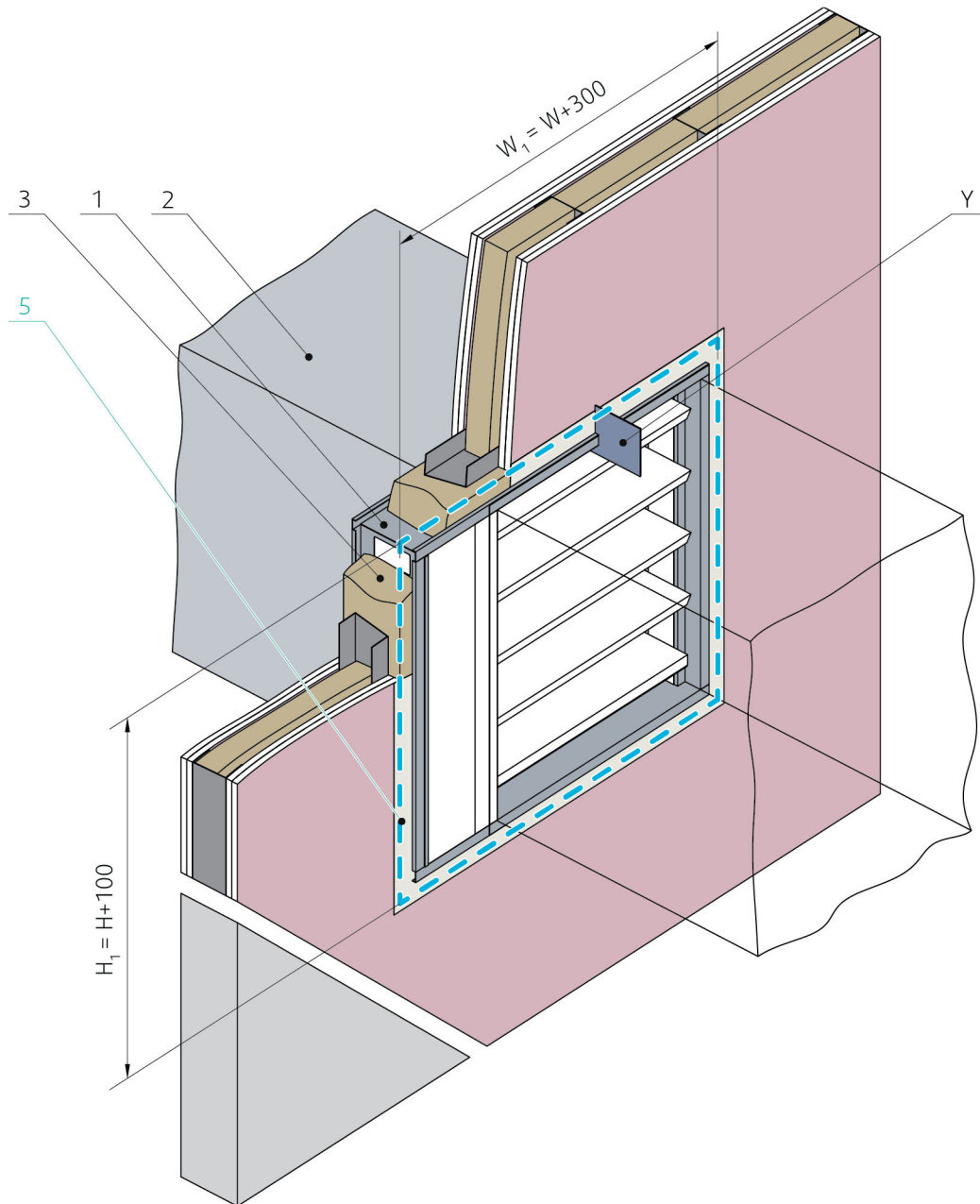
Poznámky: ve - Vertikálna(stena)

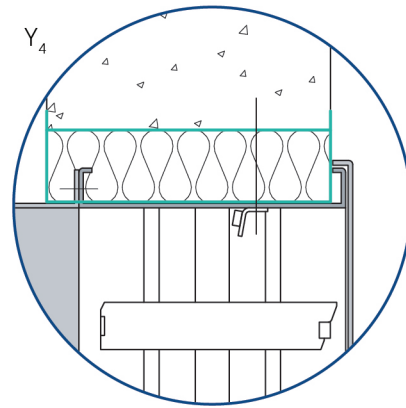
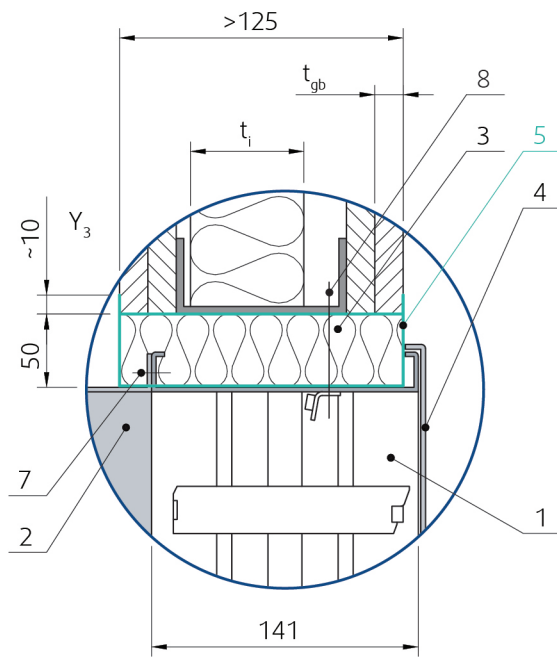
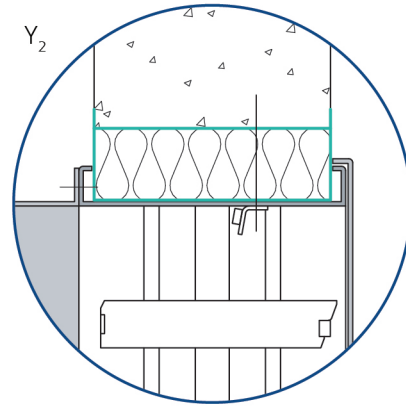
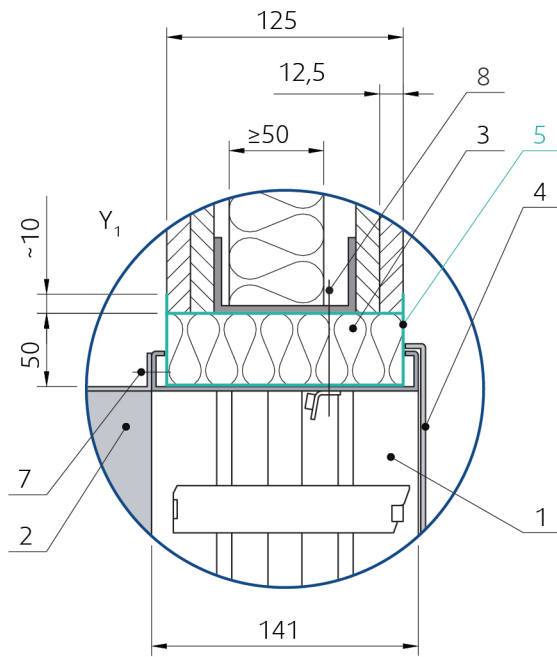
Typ výrobku A1) - Inštalácia s potrubiami alebo potrubím s mriežkou A2) - Inštalácia bez potrubia, iba s mriežkou

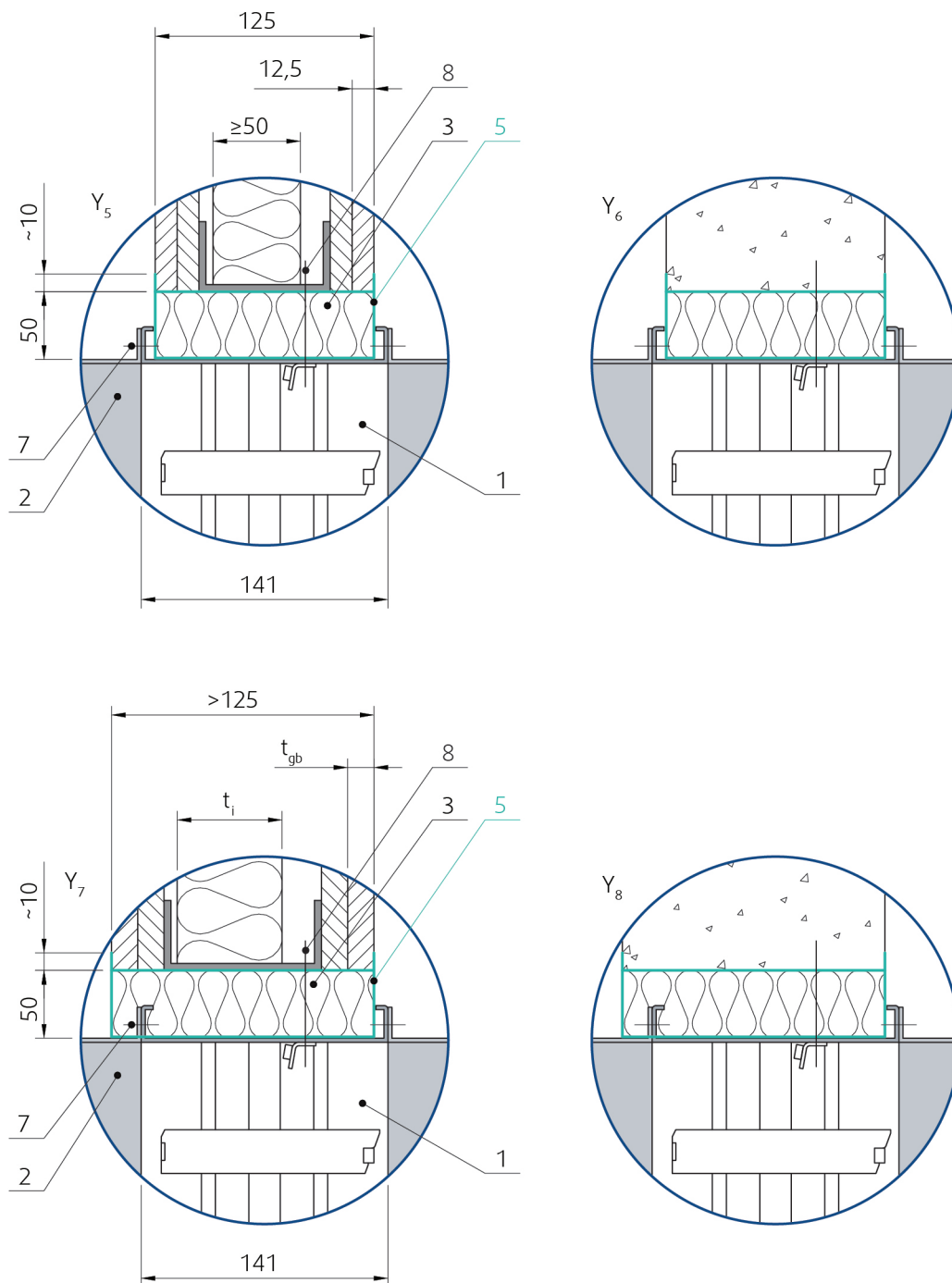
 3 Soft	F-B90 (-00, -01, -02) * 	EI60(ve. ho i<->o)S EI90(ve. ho i<->o)S	    
	F-B90 (-11, -22) * 	EI60(ve i<->o)S EI90(ve i<->o)S EI120(ve i<->o)	    



Typy 00, 01, 02 inštalované v stene (Max EI90S)





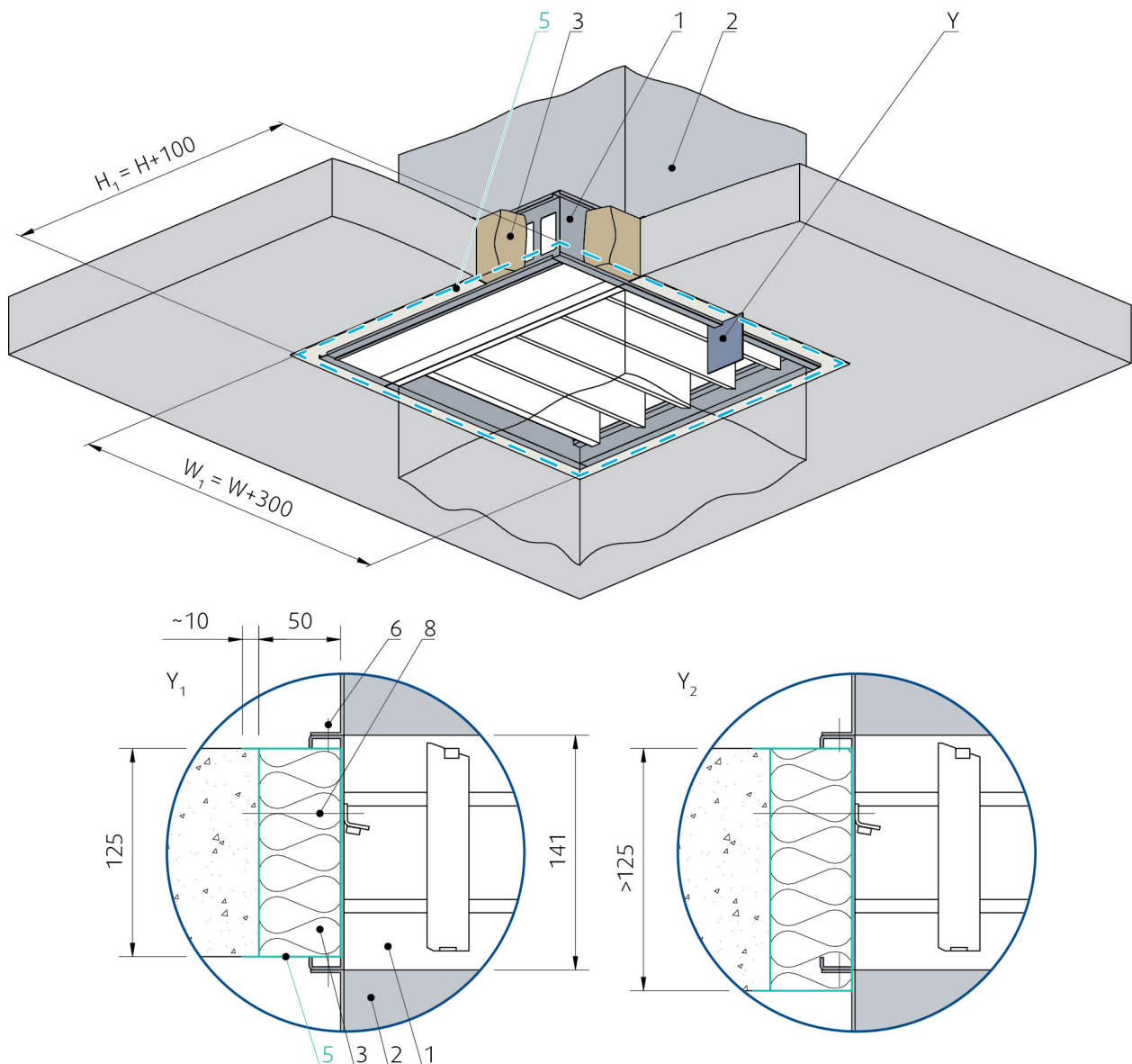


Legenda - Inštalácia 3. Mäkký prechod, Typy 00, 01, 02

- 1 Požiarna klapka F-B90
- 2 Pripojené plechové potrubie
- 3 Výplň z minerálnej vlny (min. 140 kg/m^3)
- 4 Mriežka
- 5 Protipožiarny náter Isover BSF (ISOVER)
- 6 Pripojený predĺžovací kus
- 7 Skrutka M6×20-25 mm, max. ťahovací moment 4,5 Nm
- 8 Samorezná skrutka veľkosti 4,2 ... 4,8; dĺžka 80 mm (napr. DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y Rovina rezu

- Y1** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pružnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkou
- Y2** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pevnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkou
- Y3** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) ukončená mriežkou
- Y4** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) ukončená mriežkou
- Y5** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pružnej stene (šírka steny 125 mm)
- Y6** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pevnej stene (šírka steny 125 mm)
- Y7** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm)
- Y8** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm)

Typy 00, 01, 02 inštalované v strope, podlahe (Max EI90S)

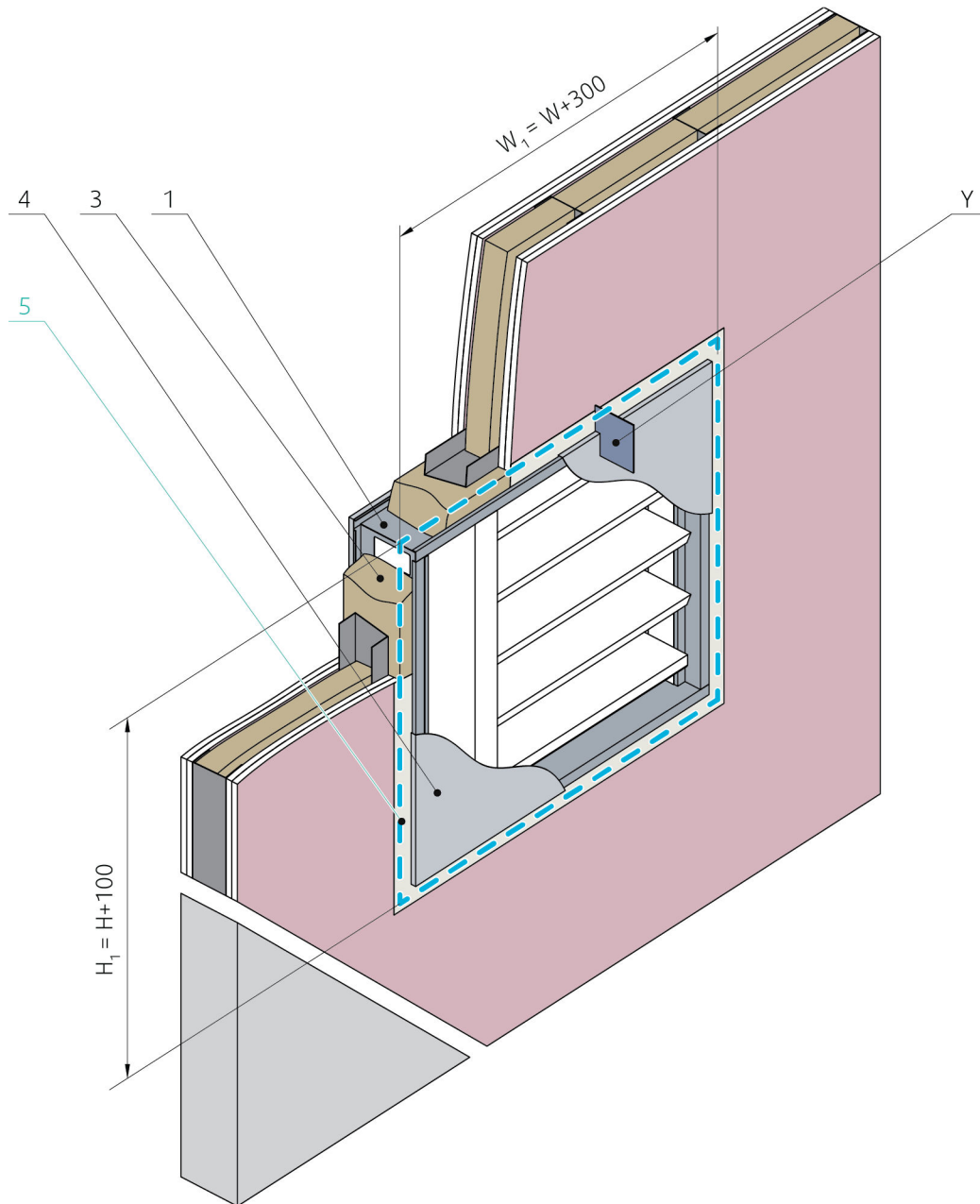


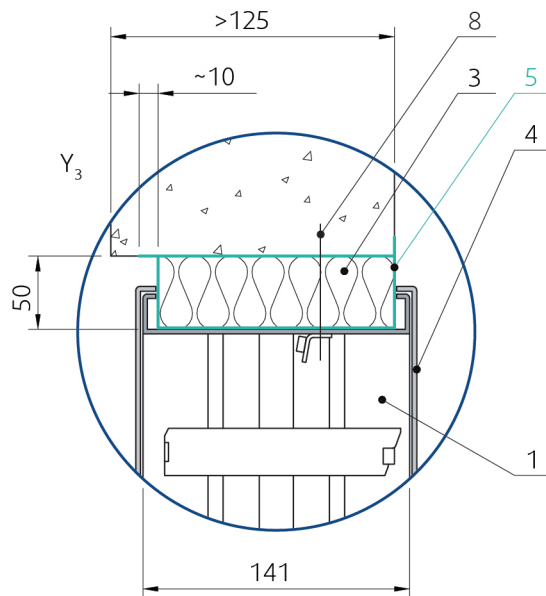
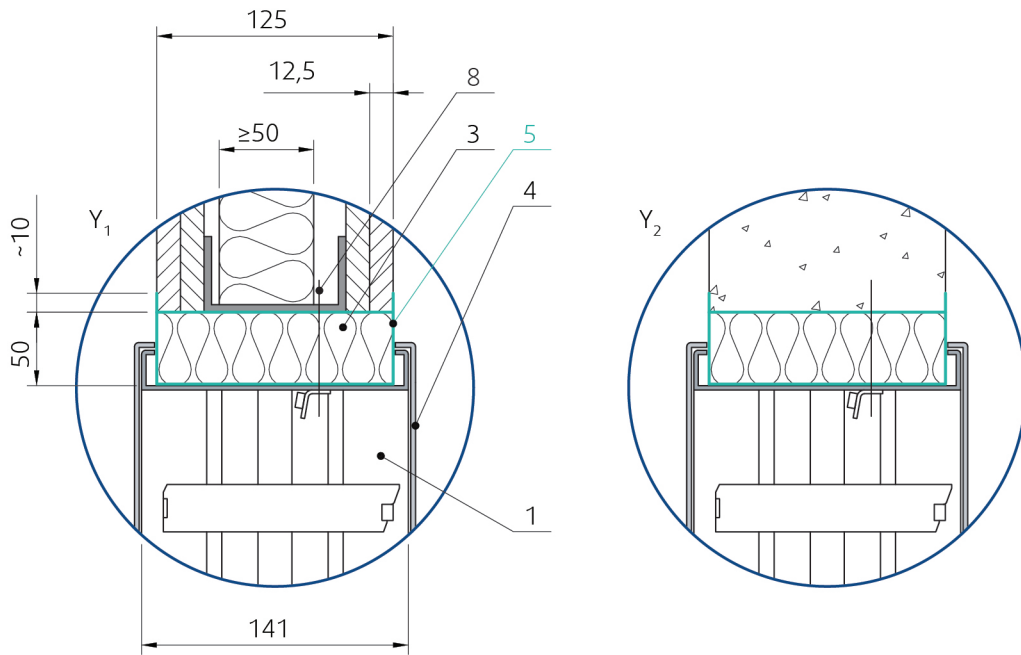
Legenda - Inštalácia 3. Mäkký prechod, Typy 00, 01, 02

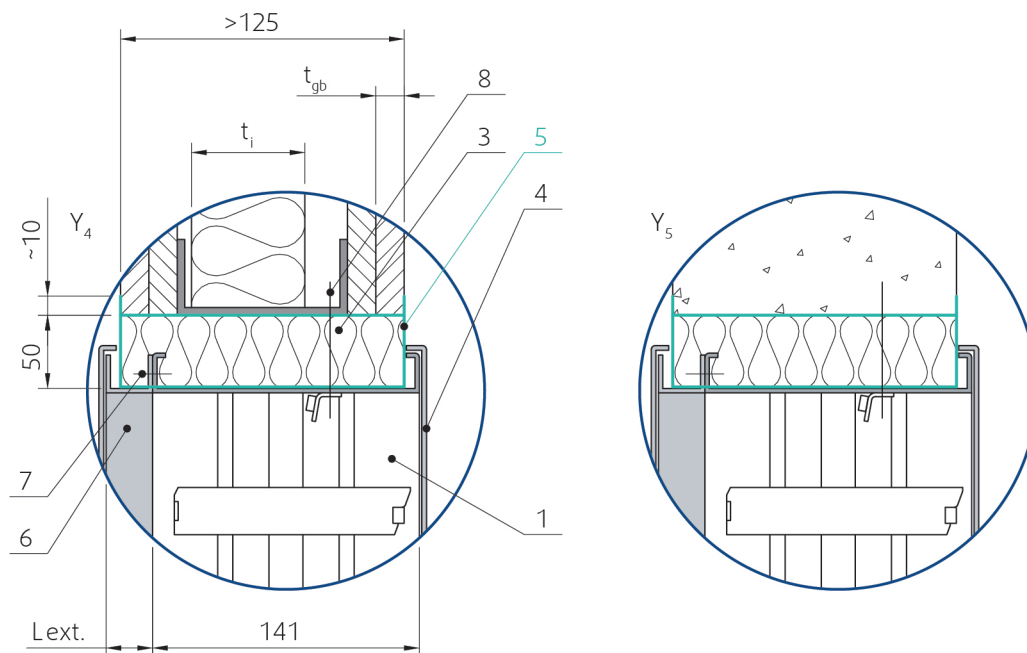
- 1 Požiarna klapka F-B90
- 2 Pripojené plechové potrubie
- 3 Výplň z minerálnej vlny (min. 140 kg/m^3)
- 4 Mriežka
- 5 Protipožiarny náter Isover BSF (ISOVER)
- 6 Pripojený predĺžovací kus
- 7 Skrutka M6×20-25 mm, max. uťahovací moment 4,5 Nm
- 8 Samorezná skrutka veľkosti 4,2 ... 4,8; dĺžka 80 mm (napr. DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y Rovina rezu
- Y1 Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pružnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkou
- Y2 Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pevnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkou
- Y3 Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) ukončená mriežkou
- Y4 Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) ukončená mriežkou
- Y5 Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pružnej stene (šírka steny 125 mm)

- Y6** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pevnej stene (šírka steny 125 mm)
- Y7** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm)
- Y8** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm)

Typy 11, 22 inštalované v stene (Max EI90S, EI120)







Legenda - Inštalácia 3. Mäkký prechod, Typy 11, 22

- 1** Požiarna klapka F-B90
- 2** Pripojené plechové potrubie
- 3** Výplň z minerálnej vlny (min. 140 kg/m^3)
- 4** Mriežka
- 5** Protipožiarny náter Isover BSF (ISOVER)
- 6** Pripojený predĺžovací kus
- 7** Skrutka M6×20-25 mm, max. ťahovací moment 4,5 Nm
- 8** Samorezná skrutka veľkosti 4,2 ... 4,8; dĺžka 80 mm (napr. DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y** Rovina rezu
- Y1** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S, EI120 v pružnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkami z oboch strán
- Y2** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S, EI120 v pevnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkami z oboch strán
- Y3** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S, EI120 v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) ukončená mriežkami z oboch strán
- Y4** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S, EI120 v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) s pripojeným predĺžovacím kusom a ukončená mriežkami z oboch strán
- Y5** Prierez Inštaláciou do mäkkého prechodu EI90S, EI120 v pevnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) s pripojeným predĺžovacím kusom a ukončená mriežkami z oboch strán

Inštalácia 3F - Presná

Stenová inštalácia pomocou minerálnej vlny, bez medzery

Otvor v podpornej konštrukcii musí byť pripravený v podľa popisu v časti "Príprava otvoru na inštaláciu F-B90". Povrchy otvoru musia byť rovné a čisté. Otvor v pružnej stene musí byť zosilnený podľa noriem pre sadrokartónové steny. Rozmery otvoru sú odvodené z menovitých rozmerov klapky a prídavnej vôle. Rozmery otvoru budú W1 a H1.

Pripravte inštalčné segmenty z minerálnej vlny (3; hrúbka podľa medzery v otvore). Klapku v mieste budúceho uloženia natrite protipožiarnym náterom (5) zložte a zlepte výplň budúcej inštalácie tým istým náterom. Po zaschnutí náteru je klapka spolu s výplňou pripravená na inštaláciu.

Rovnakým protipožiarnym náterom (5) natrite vnútorný povrch otvoru a tiež vonkajší povrch výplne nalepenej na povrchu klapky. Ihneď po natretí klapku zasuňte (podľa časti "Manipulácia s klapkou F-B90") do stredu otvoru v stene tak, aby sa list klapky nachádzal v stene. Potom pomocou ohýbateľných závesov klapku ukotvite. Pri klapkách so šírkou väčšou ako 600 mm sa odporúča v blízkosti listu použiť/vytvoriť dočasnú vzperu vo vnútri rámu, aby sa zabránilo jeho ohnutiu hmotnosťou výplne.

Po vložení klapky do otvoru ju upevnite pomocou vhodných skrutiek (8) podľa časti "Manipulácia s klapkou F-B90". Natrite výplň otvoru aj okraje steny na oboch stranách rovnakým protipožiarnym náterom (5), s hrúbkou minimálne 2 mm a šírkou 10 mm. Náter neaplikujte v mieste, kde je umiestnený mechanizmus, inšpekčné otvory a typový štítok.

Ešte pred zaschnutím odstráňte nežiadúce zvyšky náteru.


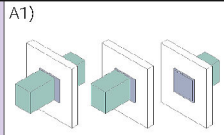


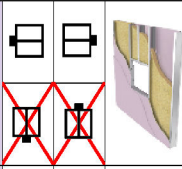
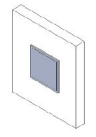



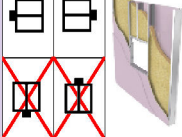
Ak je to potrebné, klapku po namontovaní odokryte a očistite.

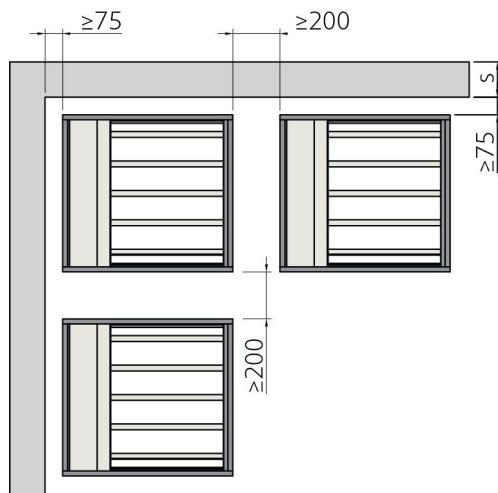
Skontrolujte správnu funkčnosť klapky.

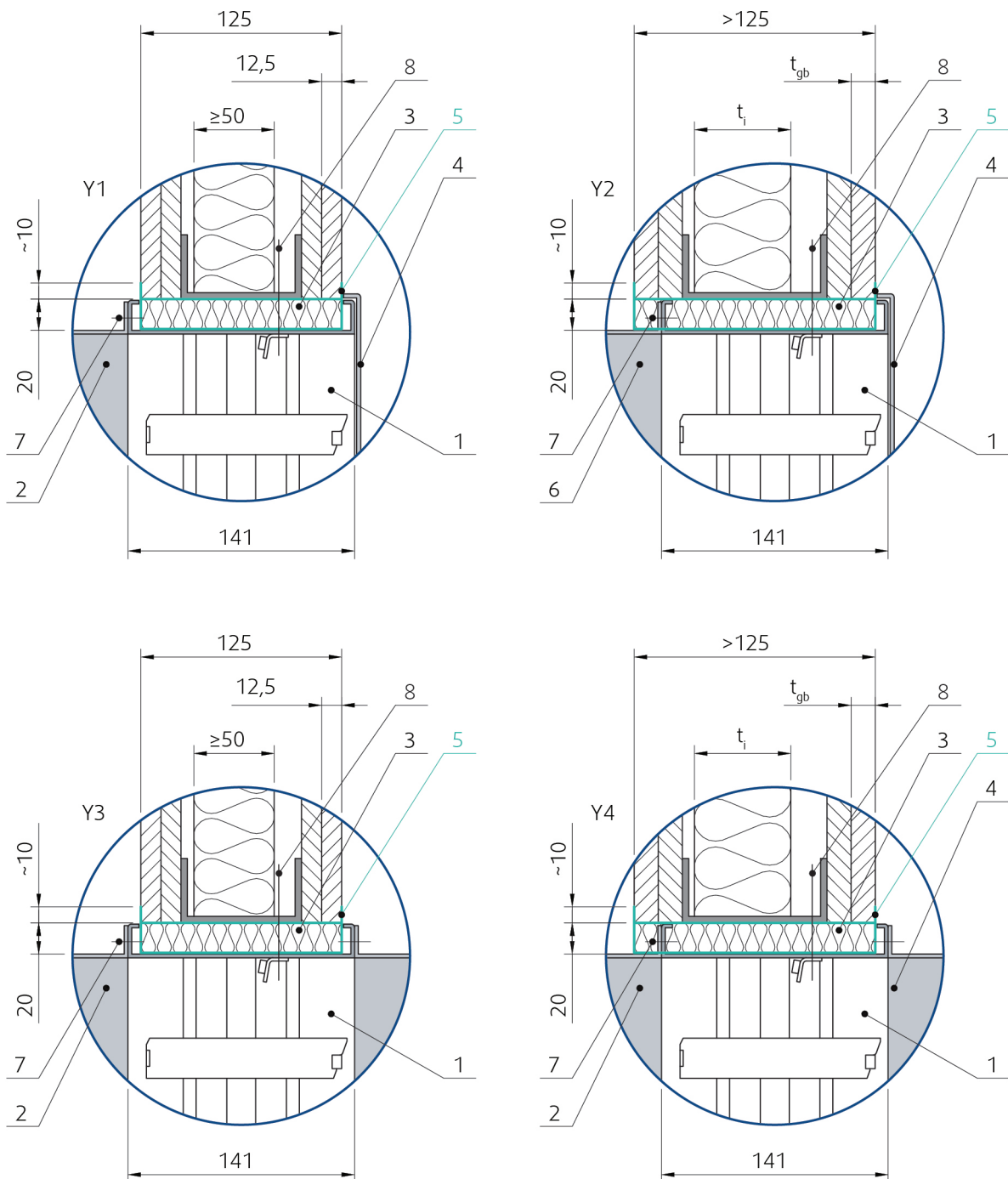
Inštalčné vzdialenosti

Podľa normy STN EN 1366-2 musí byť minimálna vzdialenosť tela klapky od steny alebo stropu 75 mm. Pri viacerých prestupoch cez požiarnu deliacu stenu je minimálna vzdialenosť medzi telami dvoch klapiek 200 mm. Toto platí aj pre vzdialenosť medzi telom klapky a najbližším cudzím predmetom prechádzajúcim cez požiarnu deliacu stenu. Tieto vzdialenosti sa môžu meniť v závislosti od typu použitého mechanizmu a jeho rotácie.

Poznámky: ve - Vertikálna (stena) ^{1*} - Typ výrobku A1) - Inštalácia s potrubiami alebo potrubím s mriežkou
A2) - Inštalácia bez potrubia, iba s mriežkou"

	F-B90 (-00, -01, -02) [*]	A1) 	<ul style="list-style-type: none">  EI60(ve i<->o)S  EI90(ve i<->o)S 	
	F-B90 (-11, -22) [*]	A2) 	<ul style="list-style-type: none">  EI60(ve i<->o)S  EI90(ve i<->o)S  EI120(ve i<->o)S 	



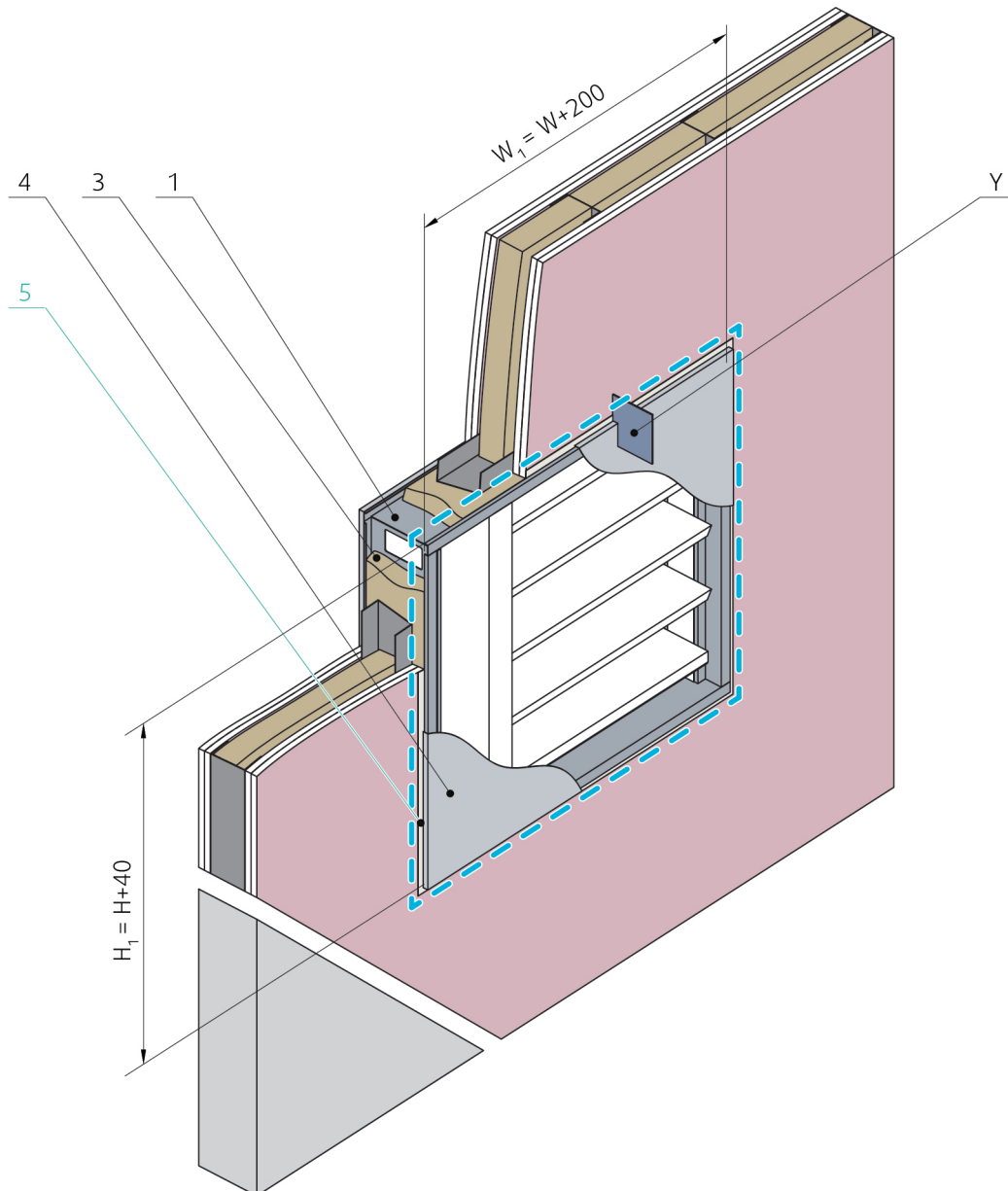


Legenda - Inštalácia 3F. Presná, Typy 00, 01, 02

- 1 Požiarna klapka F-B90
- 2 Pripojené plechové potrubie
- 3 Výplň z minerálnej vlny (min. 140 kg/m^3)
- 4 Mriežka
- 5 Protipožiarny náter Isover BSF (ISOVER)
- 6 Pripojený predĺžovací kus
- 7 Skrutka M6×20-25 mm, max. uťahovací moment 4,5 Nm
- 8 Samorezná skrutka veľkosti 4,2 ... 4,8; dĺžka 80 mm (napr. DIN 7981C/DIN 7982C)
- Y Rovina rezu

- Y1** Prierez Presnou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny 125 mm) ukončená mriežkou
- Y2** Prierez Presnou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm) ukončená mriežkou
- Y3** Prierez Presnou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny 125 mm)
- Y4** Prierez Presnou inštaláciou EI90S v pružnej stene (šírka steny viac ako 125 mm)

Typy 11, 22 inštalované v stene (Max EI90S, EI120)



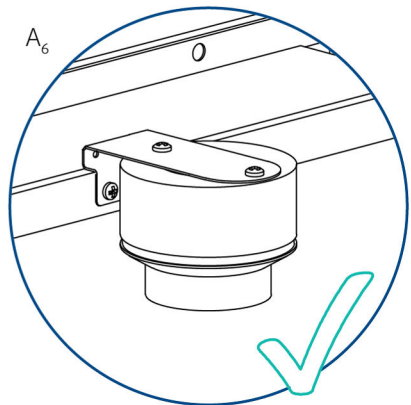
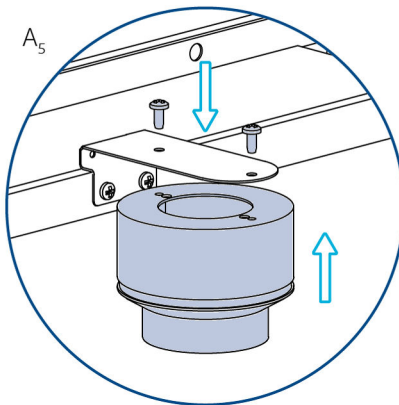
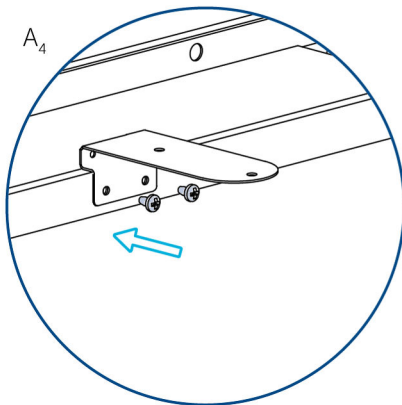
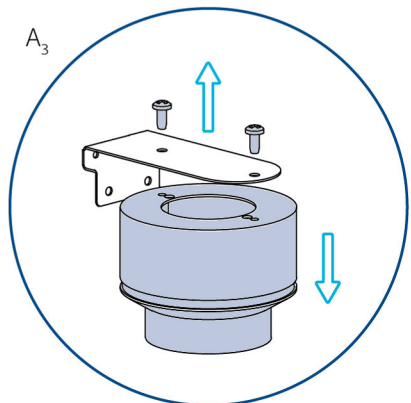
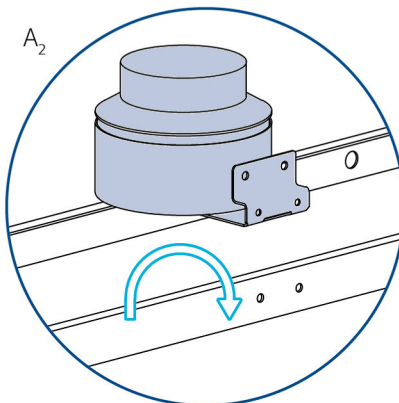
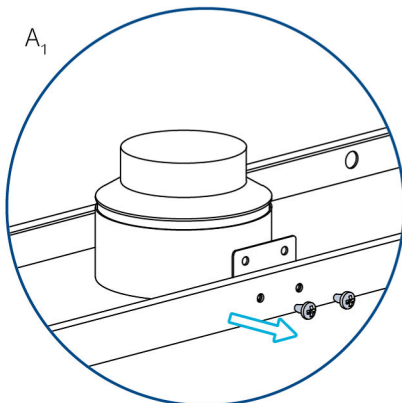
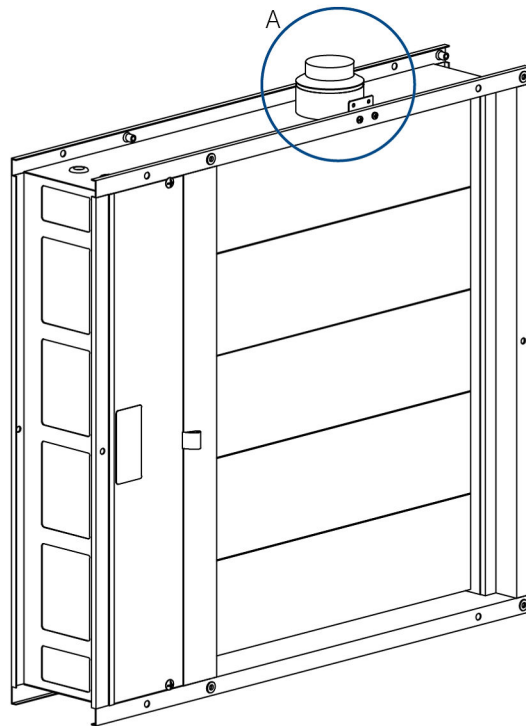
Elektrické zapojenie

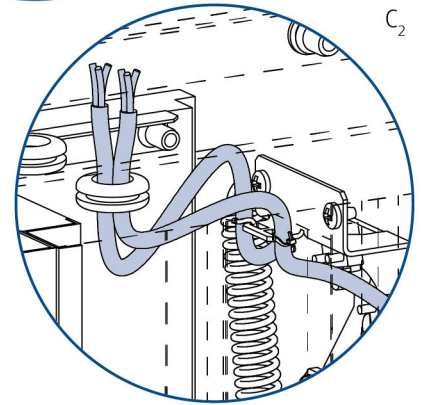
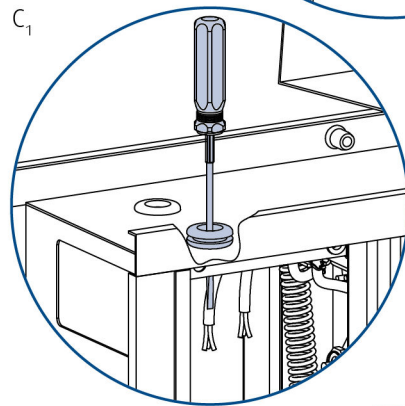
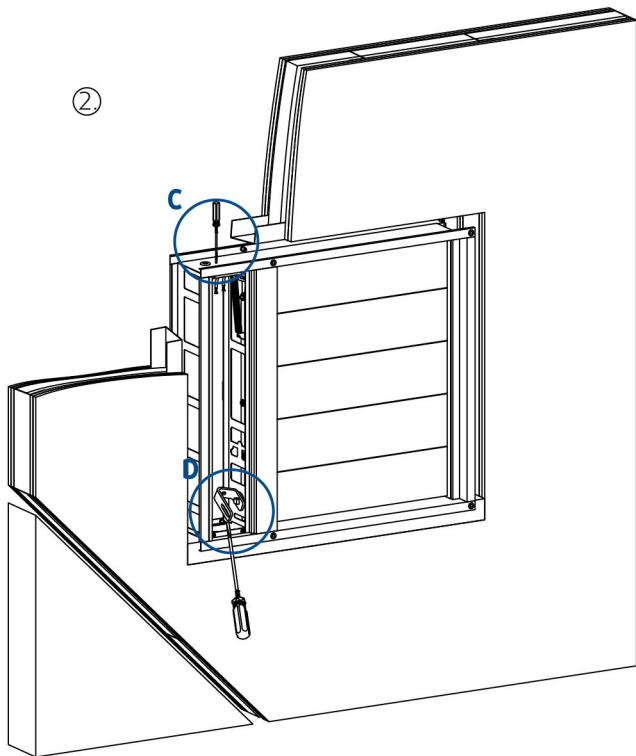
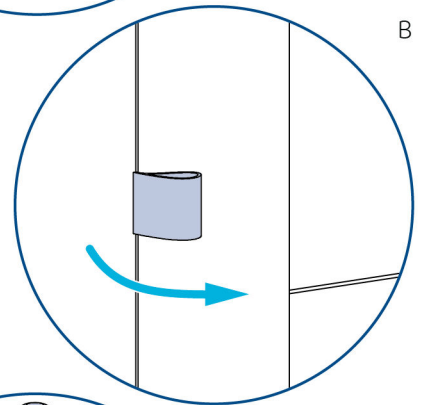
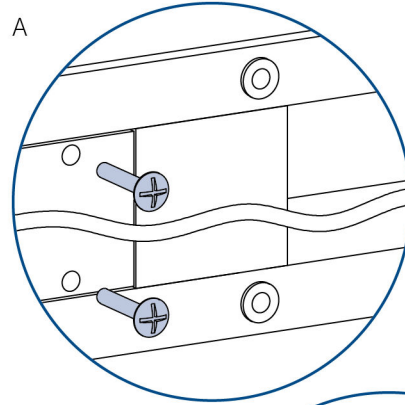
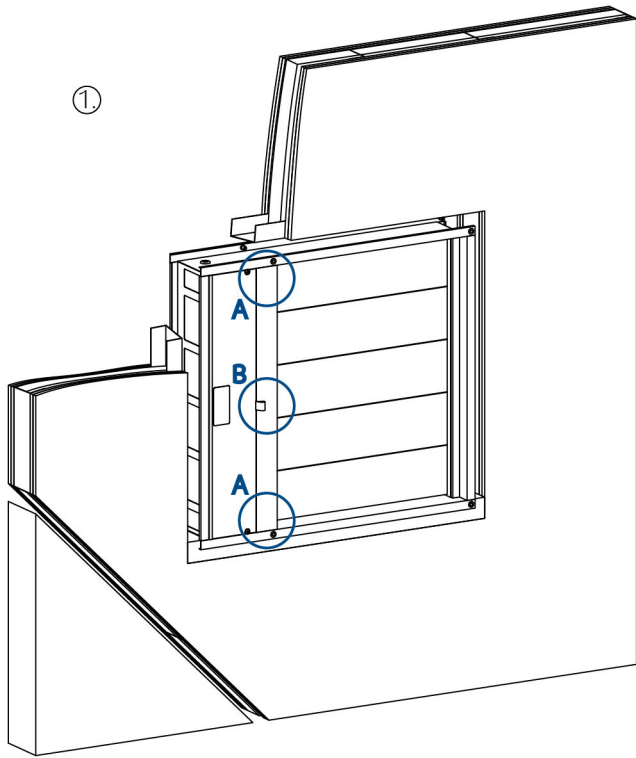
1/2	T_S_P_A	W (mm)																	
		200	225	250	280	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710
F-B90 (B230T ... BST0)	H (mm)	375	B230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 6,5 VA _ BFL230-T																
		500	B24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 4 VA _ BFL24-T																
		625	B24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 6,5 VA _ BFL24-SR-T																
		750	BST0 _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 11 VA _ BFL24T-ST-T																
		875	B230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 10 VA _ BFN230-T B24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 6 VA _ BFN24-T																
		1000	B24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 8,5 VA _ BFN24-SR-T BST0 _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 11 VA _ BFN24-ST-T																

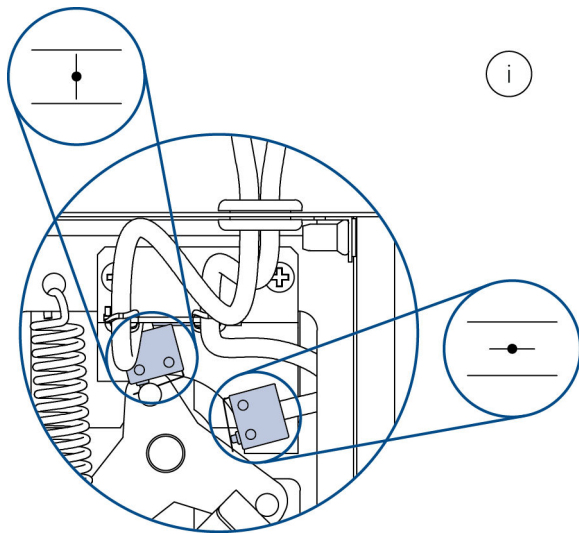
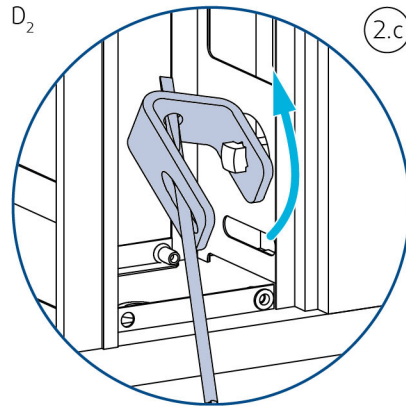
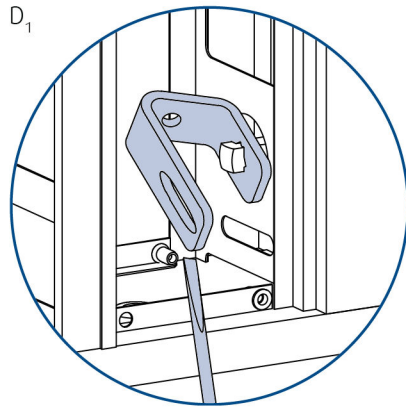
2/2	T_S_P_A	W (mm)		
		750	800	
F-B90 (B230T ... BST0)	H (mm)	375	B230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 10 VA _ BFN230-T	
		500	B24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 6 VA _ BFN24-T	
		625	B24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 8,5 VA _ BFN24-SR-T	
		750	BST0 _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 11 VA _ BFN24-ST-T	
		875		
		1000	B230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 11 VA _ BF230-T B24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 10 VA _ BF24-T B24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 9,5 VA _ BF24-SR-T BST0 _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 11 VA _ BF24-ST-T	

	T_S_P_A	W (mm)																		
		200	225	250	280	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750
F-B90 (G230T ... GST0)	H (mm)	375	G230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 9 VA _ 340TA-230-05-S2																	
		500	G24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 6 VA _ 340TA-024D-05-S2																	
		625	G24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 9 VA _ 340CTA-024D-05-S2																	
		750	GST0 _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 8 VA _ 340TA-230-05-S2/ST01																	
		875	G230T _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 9,5 VA _ 360TA-230-12-S2 G24T _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 9 VA _ 360TA-024-12-S2																	
		1000	G24T-SR _ AC (50/60 Hz)/DC 24 V _ 7,5 VA _ 360CTA-024-12-S2 GST0 _ AC 230 V, 50/60 Hz _ 11 VA _ 360CTA-230-12-S2/ST01																	

NOTE: • T_S_P_A = Type of activation Power Supply Power consumption Actuator type







Typ aktivácie H0

Tento typ aktivačného mechanizmu nemá žiadne elektrické vybavenie.

Typ aktivácie H2

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

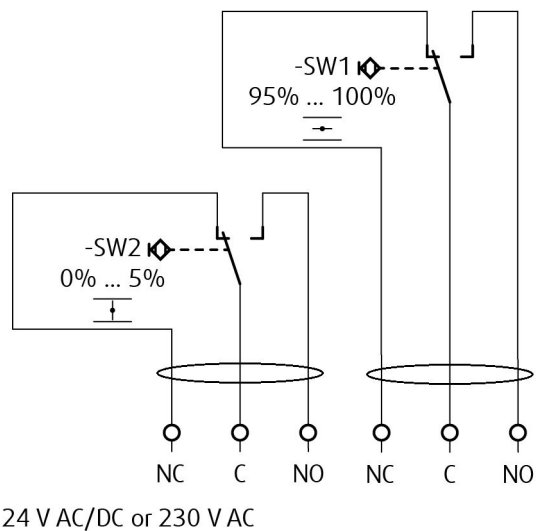
Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Mikrospínač: Napájanie: 125/250V AC alebo 12/24V DC

Elektrické parametre: 3A

POZNÁMKY: • Pripojiť cez oddelovací transformátor!



Legenda

OTVORENÁ

NO Modrý vodič

NC Šedý vodič

C Čierny vodič

ZATVORENÁ

NO Modrý vodič

NC Šedý vodič

C Čierny vodič

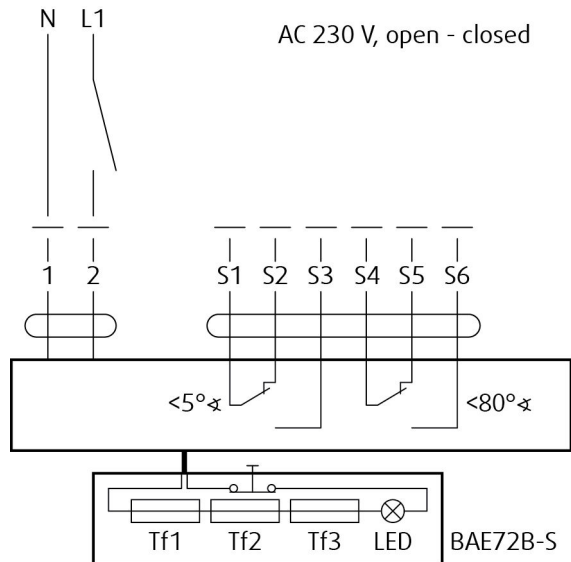
Typ aktivácie B230T

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie. Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Potrebné posúdiť spotrebu energie.

POZNÁMKY:

- Pozor! Napájacie napätie!
- Na odpojenie napájania je potrebné použiť zariadenie s medzerou medzi kontaktami min. 3 mm.
- Paralelné zapojenie viacerých servopohonov je možné.
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Modrý vodič
- 2** Hnedý vodič
- S1** Fialový vodič
- S2** Červený vodič
- S3** Biely vodič
- S4** Oranžový vodič
- S5** Ružový vodič
- S6** Šedý vodič
- Tf** Termopoistka

Typ aktivácie B24T

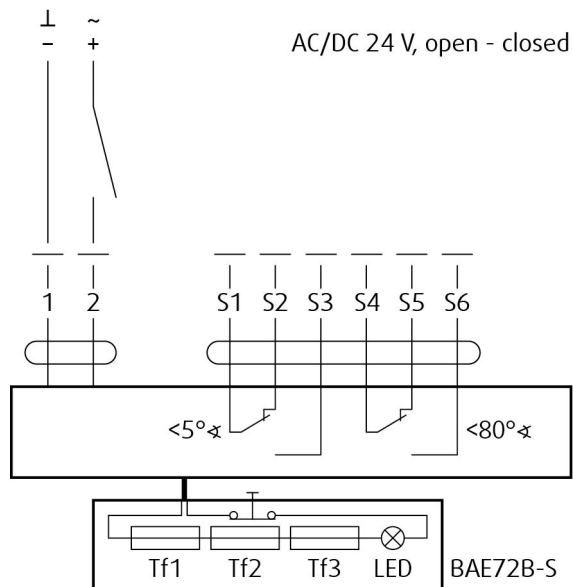
DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie. Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Potrebné posúdiť spotrebu energie.

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Paralelné zapojenie viacerých servopohonov je možné.
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Modrý vodič (čierny pre BF24-T)
- 2** Červený vodič (biely pre BF24-T)
- S1** Fialový vodič (biely pre BF24-T)
- S2** Červený vodič (biely pre BF24-T)
- S3** Biely vodič (biely pre BF24-T)
- S4** Oranžový vodič (biely pre BF24-T)
- S5** Ružový vodič (biely pre BF24-T)
- S6** Šedý vodič (biely pre BF24-T)
- Tf** Termopojistka

Typ aktivácie BST0

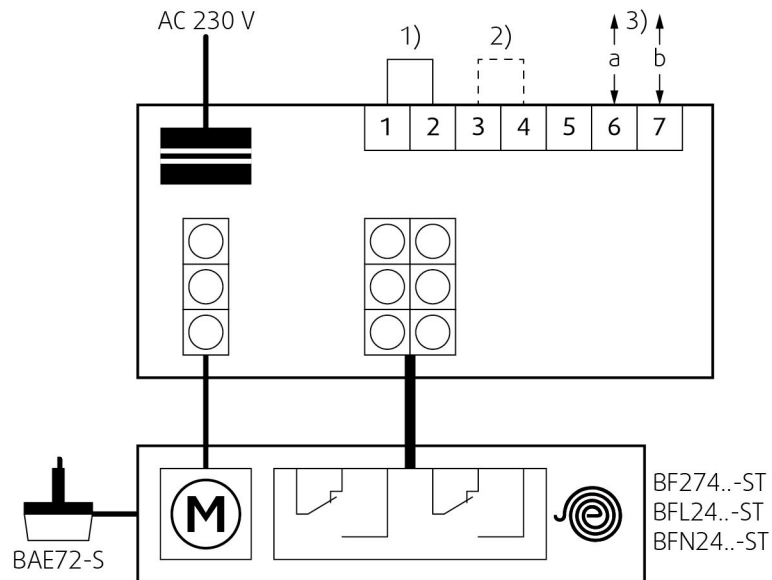
DŮLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie. Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Potrebné posúdiť spotrebu energie.

POZNÁMKY:

Schéma zapojenia pre štandardne osadený servopohon BKN230-24.



Legenda

1)

Prepojenie z výrobného závodu. V prípade potreby sa môže odstrániť a nahradiť termoelektrickou poistkou (bezpečnostná funkcia sa aktivuje, ak svorky 1 a 2 nie sú prepojené).

2) Prepojenie sa používa iba na účely uvedenia do prevádzky a bez BKS24-.. !

3) 2-žilový vodič do BKS24-..

Typ aktivácie B24T-SR

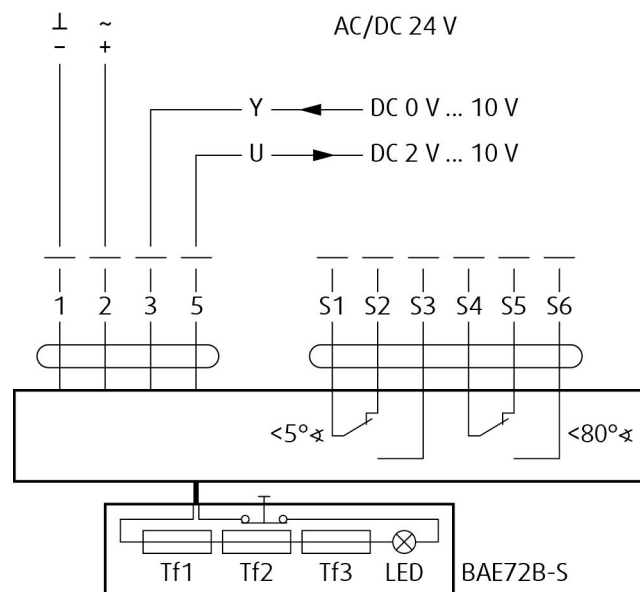
DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie. Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Potrebné posúdiť spotrebu energie.

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Modrý vodič
- 2** Hnedý vodič
- 3** Biely vodič
- 5** Oranžový vodič
- S1** Fialový vodič
- S2** Červený vodič
- S3** Biely vodič
- S4** Oranžový vodič
- S5** Ružový vodič
- S6** Šedý vodič
- Tf** Termopojistka

Typ aktivácie G230T

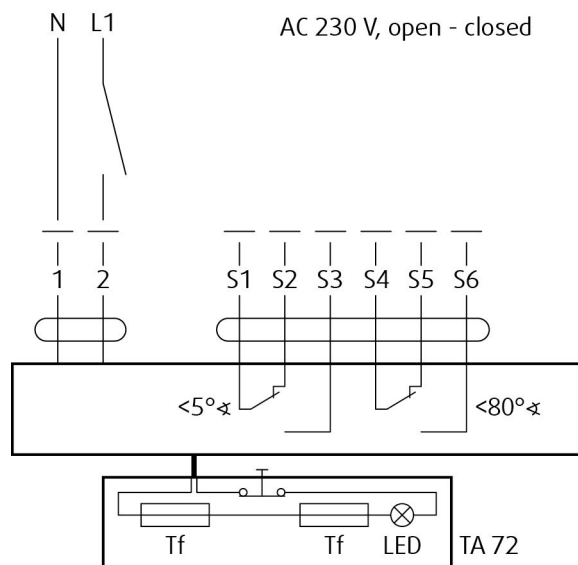
DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie. Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Potrebné posúdiť spotrebu energie.

POZNÁMKY:

- Pozor! Napájacie napätie!
- Na odpojenie napájania je potrebné použiť zariadenie s medzerou medzi kontaktami min. 3 mm.
- Paralelné zapojenie viacerých servopohonov je možné.
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Modrý vodič
- 2** Hnedý vodič
- S1** Fialový vodič
- S2** Červený vodič
- S3** Biely vodič
- S4** Oranžový vodič
- S5** Ružový vodič
- S6** Šedý vodič
- Tf** Termopoistka

Typ aktivácie G24T

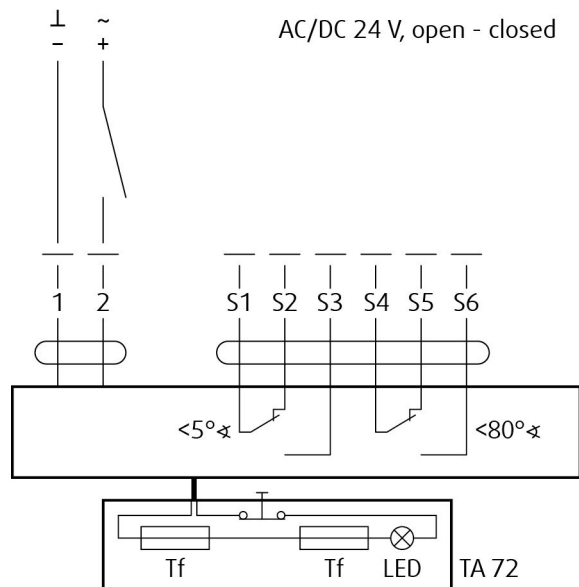
DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie. Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Potrebné posúdiť spotrebu energie.

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Paralelné zapojenie viacerých servopohonov je možné.
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Modrý vodič
- 2** Hnedý vodič
- S1** Fialový vodič
- S2** Červený vodič
- S3** Biely vodič
- S4** Oranžový vodič
- S5** Ružový vodič
- S6** Šedý vodič
- Tf** Termopojistka

Typ aktivácie GST0

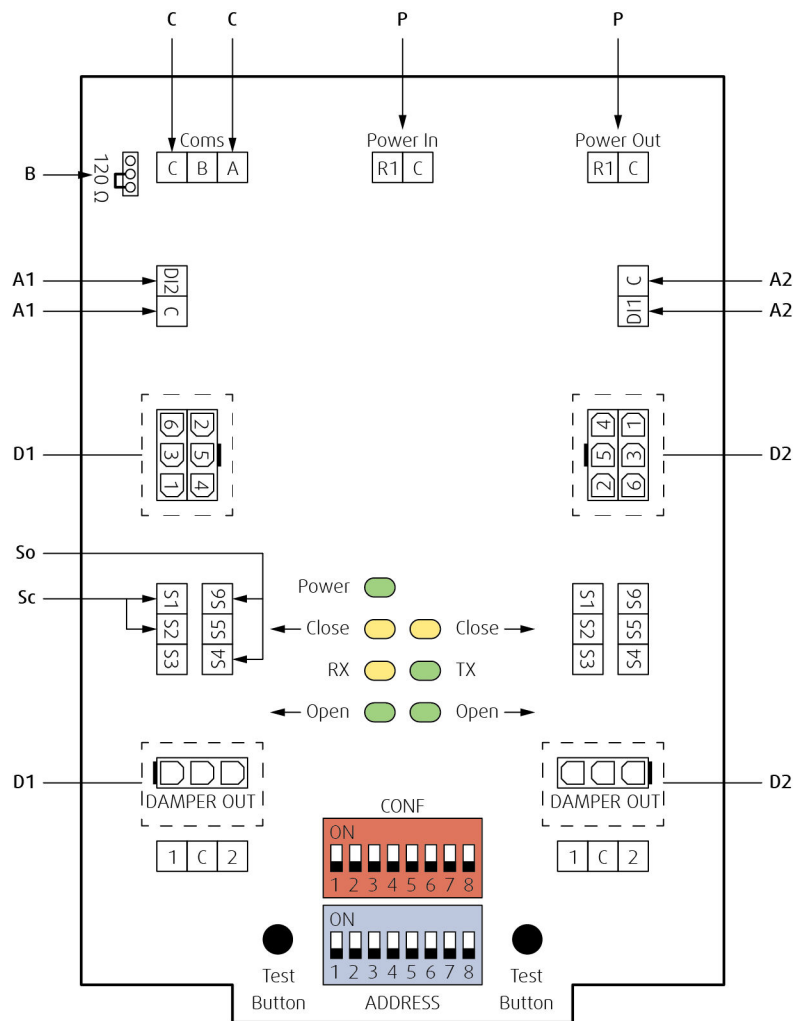
DŮLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie. Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Potrebné posúdiť spotrebu energie.

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

A1, A2

Analógová aplikácia; Digitálny vstup pre manuálne prepísanie je možné zvoliť cez bus ako „Normálne rozopnutý“ (= štandardne rozopnutý) alebo „Normálne zopnutý“ (= štandardne zopnutý) Štandard: „Normálne rozopnutý“

B Umiestnenie ukončenia linky 120 ohm ak je FS-UFC24-2 posledným Modbus alebo BACnet zariadením v linke

C RS-485 Coms; Modbus RTU alebo BACnet MS/TP voliteľné pomocou dip prepínača

D1, D2 Klapka 1, Klapka 2; Možnosť zapojenia požiarnej alebo dymovej klapky

P Napájanie 24V AC/DC; Paralelné prepojenie z FS-UFC24-2 k ďalším

So Kontakt rozopnutý

Sc Kontakt zopnutý

Typ aktivácie G24T-SR

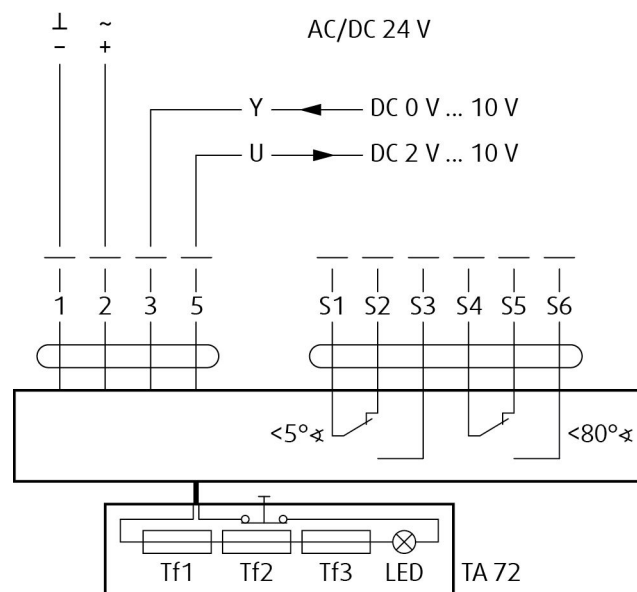
DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie. Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Potrebné posúdiť spotrebu energie.

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Modrý vodič
- 2** Hnedý vodič
- 3** Čierny vodič
- 4** Šedý vodič
- S1** Fialový vodič
- S2** Červený vodič
- S3** Biely vodič
- S4** Oranžový vodič
- S5** Ružový vodič
- S6** Šedý vodič
- Tf** Termopoistka

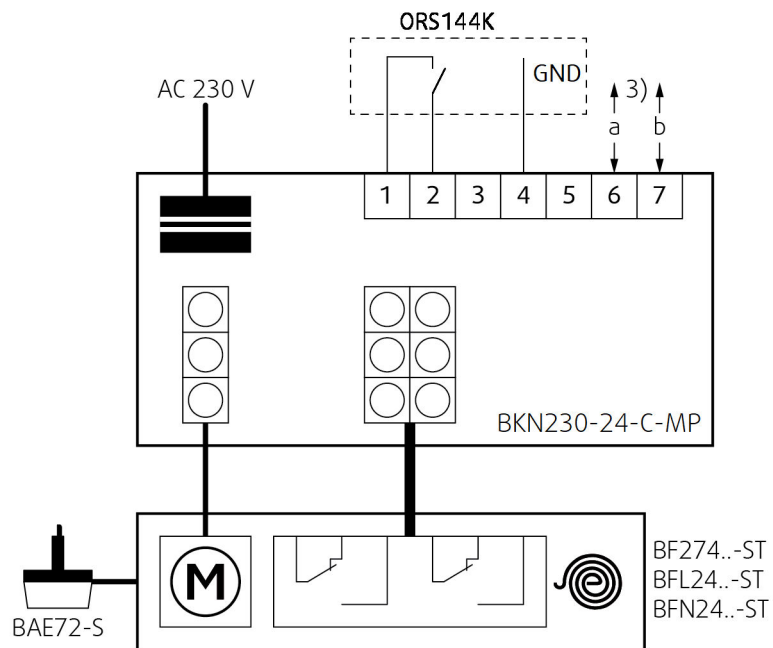
Typ aktivácie BSD230T a GSD230T

DŮLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie. Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Potrebné posúdiť spotrebu energie.

POZNÁMKY: • Pozor! Napájacie napätie!

• Na odpojenie napájania je potrebné použiť zariadenie s medzerou medzi kontaktami min. 3 mm.



Legenda

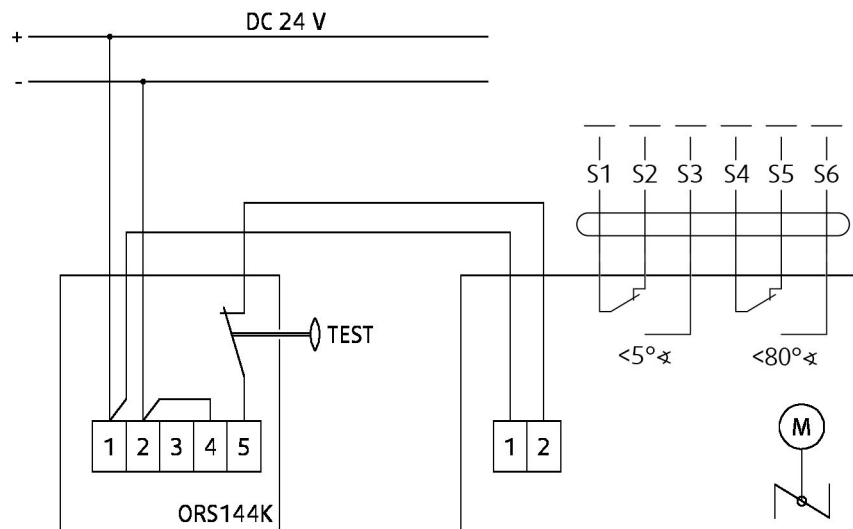
3) 2-žilový vodič k BKS24-..

Typ aktivácie BSD24T a GSD24T

DŮLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie. Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Potrebné posúdiť spotrebu energie.

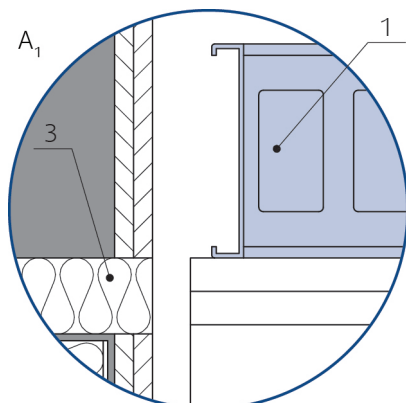
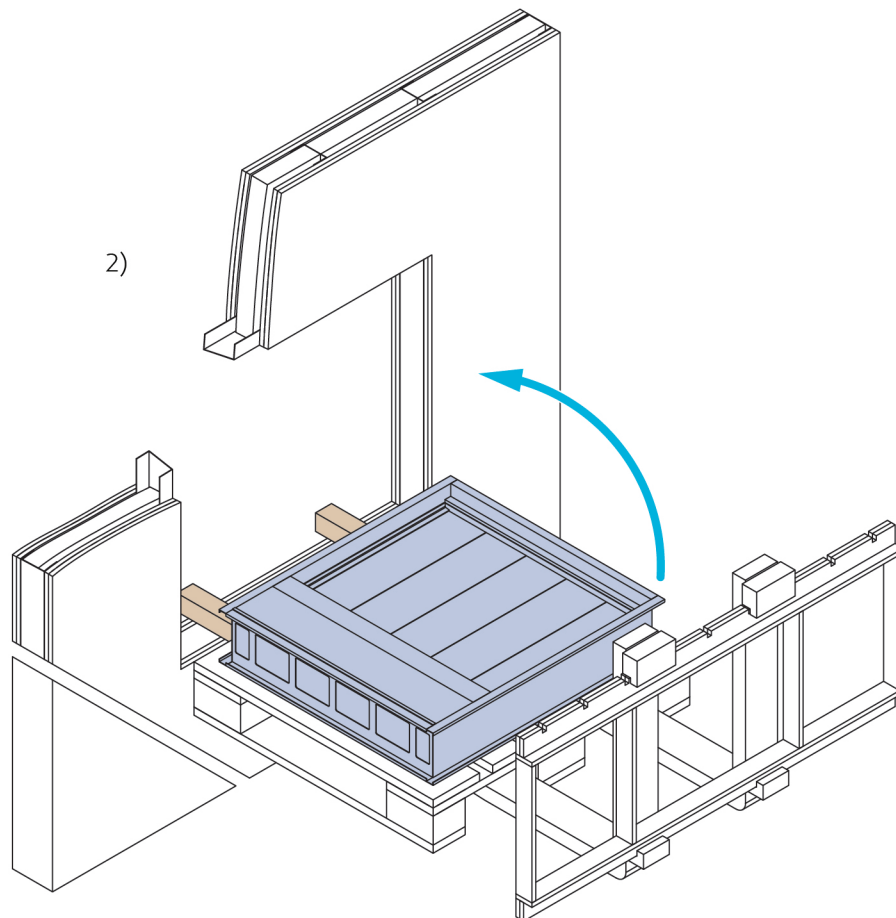
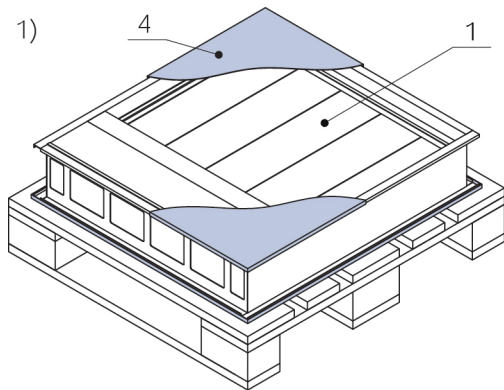
POZNÁMKY: • Pripojiť cez oddelovací transformátor.

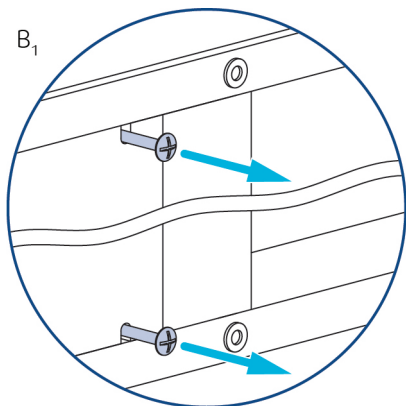
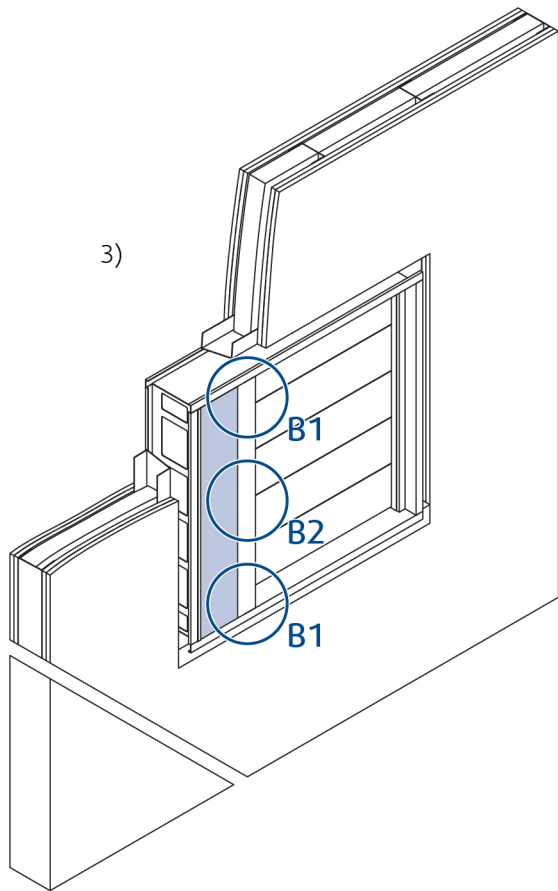
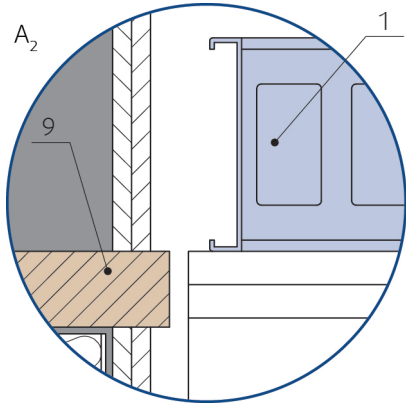


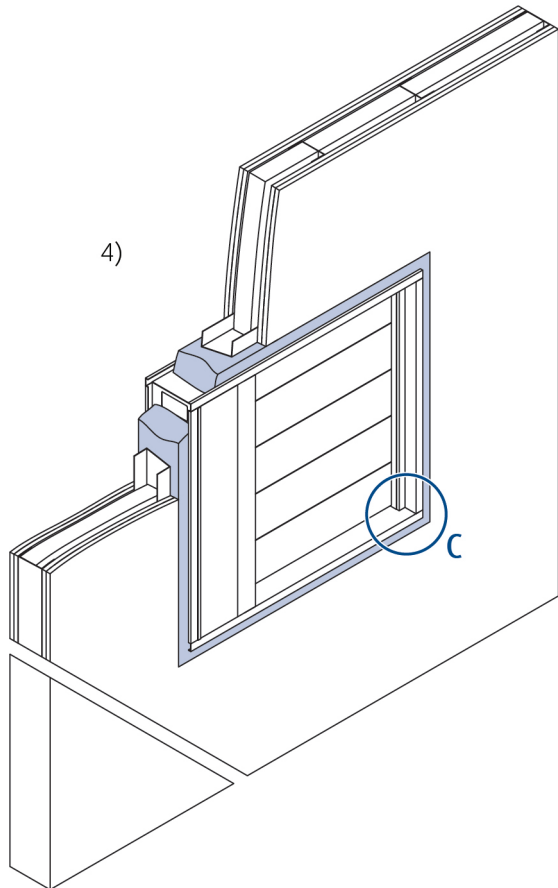
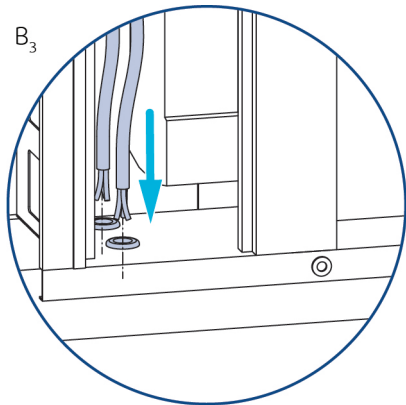
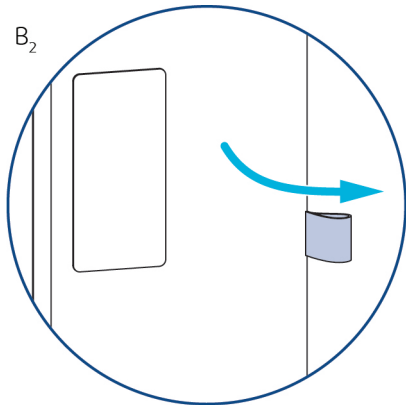
Legenda

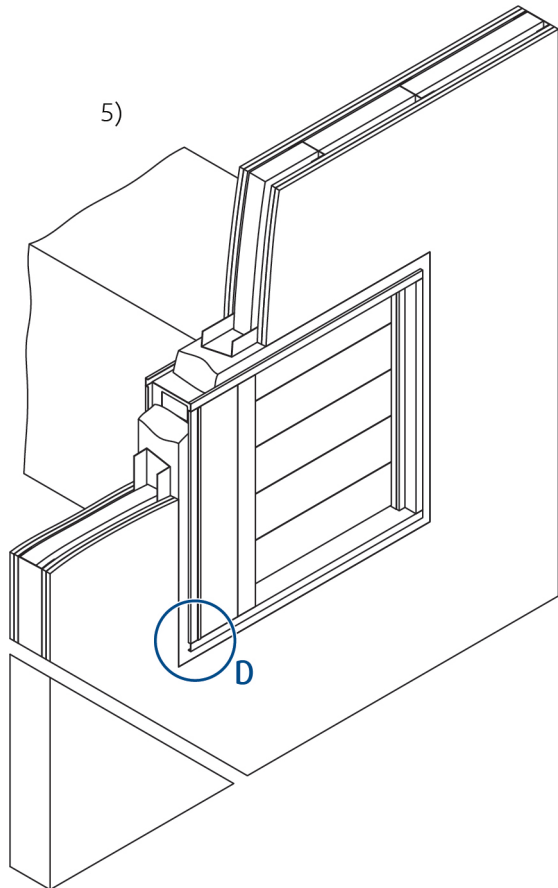
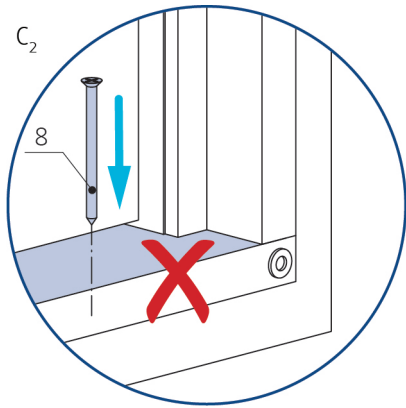
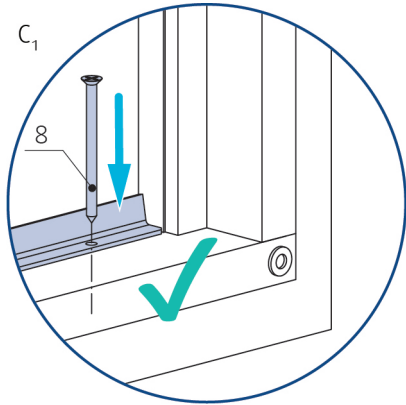
- 1** Modrý vodič
- 2** Hnedý vodič
- S1** Fialový vodič (biely pre BF24-T)
- S2** Červený vodič (biely pre BF24-T)
- S3** Biely vodič (biely pre BF24-T)
- S4** Oranžový vodič (biely pre BF24-T)
- S5** Ružový vodič (biely pre BF24-T)
- S6** Šedý vodič (biely pre BF24-T)
- Tf** Termopojistka

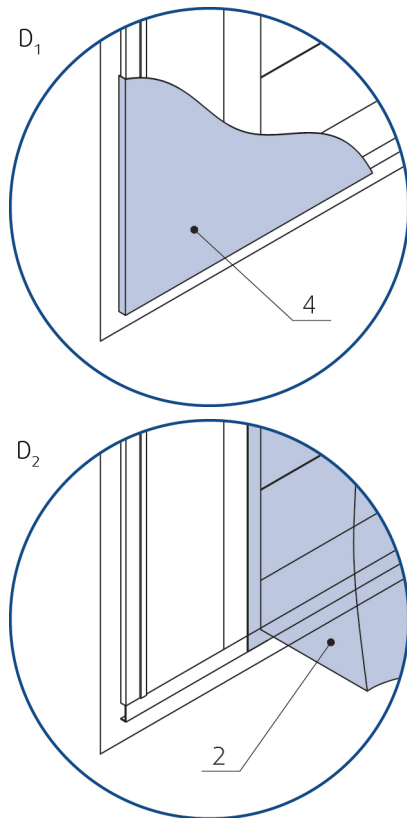
Návod











Legenda - Prevádzkový manuál

- 1** Požiarna klapka F-B90
- 2** Pripojené plechové potrubie testované v zmysle STN EN 1366-8 alebo STN EN 1366-9
- 3** Výplň
- 4** Mriežka
- 8** Samorezná skrutka 4,2 ... 4,8; dĺžka 80 mm (napr. DIN 7981C/DIN 7982C)
- 9** Podpera - tehla, kovový profil alebo drevený kolík (nie je súčasťou klapky)

Upozornenie

Aby ste predišli zraneniu, pri manipulácii s klapkou nezabudnite nosiť rukavice a udržujte oblasť pohybu listov voľnú.

Kontrola funkčnosti požiarnej klapky

Odoberte mriežku (ak je namontovaná) a odoberte dvierka krytu mechanizmu odskrutkovaním vrchnej a spodnej skrutky dvierok.

Požiarne klapka sa po zopnutí napájacieho obvodu servopohonu musí otvoriť automaticky – šípka na oske servopohonu musí ukazovať polohu 0°.

Stlačte kontrolný spínač (1) na termoelektrickej poistke a držte ho až do úplného zatvorenia požiarnej klapky – šípka na oske servopohonu musí ukazovať polohu 90°..

Uvoľnite kontrolný spínač na termoelektrickej poistke. Požiarne klapka sa musí úplne otvoriť/evakuačná klapka úplne zatvoriť – šípka na oske servopohonu musí ukazovať polohu 0° - čo je prevádzková poloha.

Zatvorte dvierka krytu mechanizmu a zaskrutkujte obe skrutky. Následne namontujte späť mriežku (ak bola namontovaná).

Manipulácia s klapkami

S požiarnymi klapkami F-B90 je nutné manipulovať opatrne.

S by mali manipulovať a umiestňovať ich do inštaláčného otvoru vždy dve osoby. Pre lepšiu bezpečnosť a jednoduchšiu manipuláciu s klapkami väčších rozmerov odporúčame použiť vhodné zdvíhacie zariadenia (vysokozdvíhny vozík, žeriav).

Postupujte podľa textových aj grafických pokynov:

- 1a** Klapku rozbaľte (1)
- 1b** Demontujte mriežky (4)
- 2a** Pripravte otvor, pripojovacie povrchy a/alebo výplň podľa zvoleného spôsobu inštalácie
- 2b** Klapku zdvihnite pomocou vysokozdvížneho vozíka alebo žeriavu
- 2c** Klapku postavte do vertikálnej polohy
- 2d** Klapku umiestnite do otvoru podľa zvoleného spôsobu inštalácie (A1, A2)
- A1** Pri inštalácii do Mäkkého prechodu a Presnej inštalácii klapku umiestnite na výplň (3)
- A2** Pri Mokrej inštalácii klapku položte na podperu (9)
- 3a** Uvoľnite a odstráňte skrutky na kryte mechanizmu (B1)
- 3b** Potiahnite popruh a odstráňte kryt mechanizmu (B2)
- 3c** Cez horné alebo dolné prechodky pretiahnite káble servopohonu (B3)
- 3d** Opatrne pripojte káble servopohonu
- 3e** Kryt mechanizmu dajte na svoje miesto a priskrutkujte ho
- 4a** Vozík opatrne odstráňte
- 4b** Počas inštalácie držte klapku v stabilnej polohe
- 4c** Vložte výplň (3) podľa zvoleného spôsobu inštalácie
- 4d** Klapku prichyťte k stene pomocou skrutiek (8, ak je šírka pripojenia $W \geq 750$ použite 6 skrutiek / ak je šírka pripojenia $W < 750$ použite 4 skrutky), (C1, C2)
- 5** Pripojte potrubie s prírubami alebo inštalujte mriežku (D1, D2)

Prevádzkový manuál

Po inštalácii klapky je potrebné nastaviť ju do prevádzkovej polohy - klapku otvorte.

Servopohon pripojte k zodpovedajúcemu elektrickému napájaniu (pozrite časť Elektrické zapojenie).

Servopohon sa aktivuje a nastaví klapku do prevádzkovej polohy.

Kontrola klapky

Pružinový mechanizmus udržuje klapku v pohotovostnom režime počas celej doby životnosti.

Bez súhlasu výrobcu sa nesmú na klapkách vykonať žiadne zmeny ani zásahy do ich konštrukcie.

Prevádzkovateľ vykonáva na klapkách pravidelné kontroly podľa platných predpisov a noriem najmenej raz za 12 mesiacov. Kontrolu klapky musí vykonávať výrobcom odborne zaškolený pracovník. Aktuálny stav požiarnej klapky zistený počas kontroly sa poznamená do prevádzkového denníka spolu s dátumom kontroly, čitateľne uvedeným menom, priezviskom a podpisom pracovníka, ktorý kontrolu vykonal. Súčasťou denníka je kópia oprávnenia pracovníka.

Ak sa zistia akékoľvek nezrovnalosti, tieto sa musia poznamenať v prevádzkovom denníku spolu s návrhom na ich odstránenie. Denník sa nachádza na konci tohto návodu. Ihneď po inštalácii a uvedení klapky do prevádzky musí byť vykonaná kontrola klapky za podmienok rovnakých aké platia pre vyššie uvedené 12-mesačné kontroly.

Je potrebné skontrolovať vnútorný plášť klapky, tepelnú poistku, tesnenia, vypeniteľnú hmotu, stav listu klapky a správnosť dovretia listu klapky pri jeho opretí o doraz v zatvorenej polohe. Vo vnútri klapky sa nesmú nachádzať žiadne cudzie predmety, ani nános nečistôt zo vzduchotechnických rozvodov.

NIKDY NEOTVÁRAJTE INŠPEKČNÝ OTVOR POČAS PRÚDENIA VZDUCHU V POTRUBÍ NAPOJENOM NA POŽIARNU KLAPKU!

Odporúčaný postup a zápis kontroly podľa normy STN EN 15 650:

Identifikácia klapky

Dátum kontroly

Kontrola elektrického zapojenia aktivačného mechanizmu (podľa typu mechanizmu)

Kontrola čistoty klapky a prípadné vyčistenie (ak je to potrebné)

Kontrola stavu listu a tesnenia, prípadná oprava a zápis do denníka (ak je to potrebné)

Kontrola správnosti zatvárania klapky - detaily nájdete v predošlých odstavcoch

Kontrola funkčnosti klapky – otvorenie a zatvorenie pomocou regulačného systému, fyzické preskúšanie správania sa klapky, prípadná oprava a zápis do denníka (ak je to potrebné)

Kontrola funkčnosti koncových spínačov v otvorenej a zatvorenej polohe, prípadná oprava a zápis do denníka (ak je to potrebné)

Kontrola, či klapka spĺňa svoju úlohu ako súčasť regulačného systému (ak je to potrebné)

Kontrola, či klapka zostáva vo svojej štandardnej prevádzkovej polohe.

Klapka je zvyčajne súčasťou systému. V takom prípade je potrebné skontrolovať celý systém podľa popisu v dokumentácii vydanej dodávateľom systému.

Dodatok

Akékoľvek odchýlky od technických špecifikácií a podmienok uvedených v programe Systemair DESIGN je potrebné prejednať s výrobcom. Výrobca si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny na výrobku bez predchádzajúceho upozornenia za predpokladu, že tieto zmeny nemajú vplyv na kvalitu a požadované parametre výrobu.

Súvisiace výrobky

FDS



S-BM2

