

FDS-3G...KS

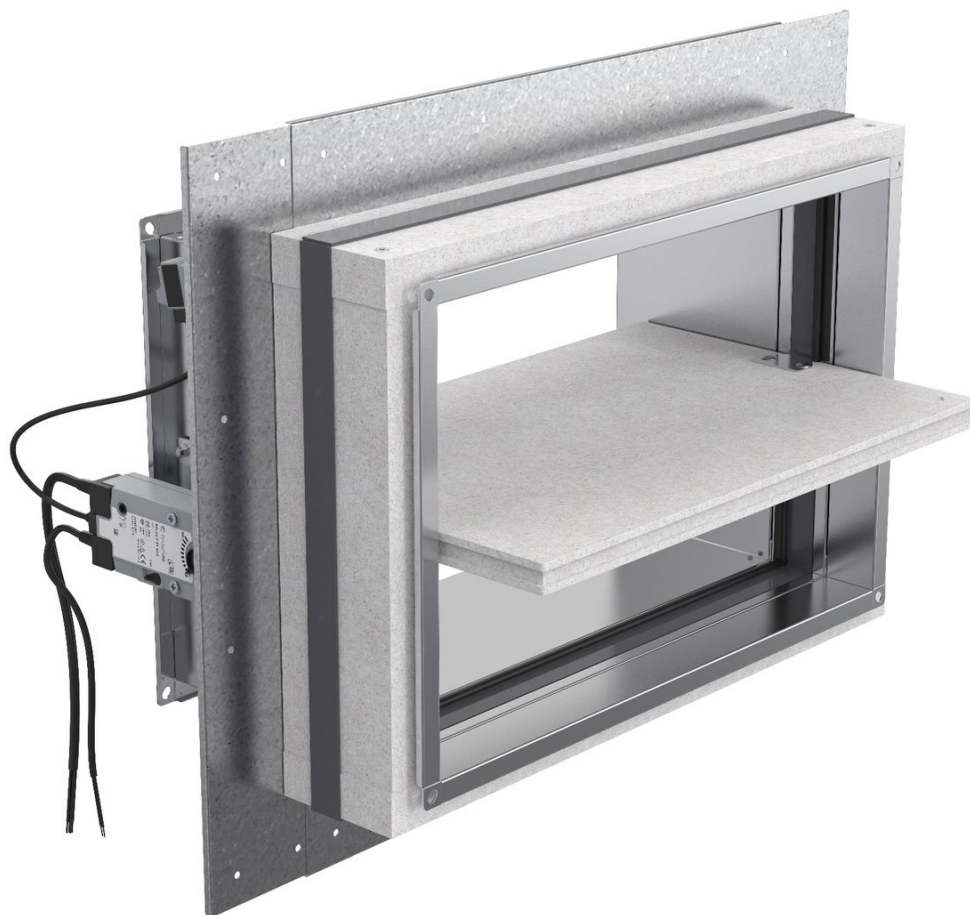
Ugunsdrošības vārsts FDS-3G ar Kit-S

Rokasgrāmata



Satura rādītājs

Pārskats	3
Tehniskie parametri	6
Diagrammas	10
Izmēri	12
Pasūtījuma Nr	15
Uzstādīšana	17
Elektriskie parametri	23
Manuāla darbība	39



Apraksts

Ugunsdrošības vārsti ar kvadrātveida komplektu, kura izmērs nepārsniedz 800x600 mm, ir pasīvā ugunsdrošība, kas izveidota ar nodalījuma palīdzību, lai novērstu toksisko gāzu, dūmu un uguns izplatīšanos. FDS-3G... KS ugunsdrošo vārstu uzstādīšana ir veidota, ņemot vērā vienkāršību. Standarta ugunsdrošības vārsti ir projektēti un sertificēti saskaņā ar EN 15650 un pārbaudīti atbilstoši EIS kritērijiem saskaņā ar EN 1366-2. Pēc noklusējuma visi ugunsdrošie vārsti tiek piegādāti ar manuālu mehānismu vai izpildmehānismu, pēc izvēles ar padeves un sakaru bloku.

SVARĪGI: Instalācijas komplektu nevar piegādāt atsevišķi! Instalācijas komplekts tiek piegādāts iepriekš uzstādīts uz vārsta.

Manuāli darbināmi ugunsdrošības vārsti

Pēc noklusējuma visi manuāli darbināmie ugunsdrošie vārsti tiek piegādāti ar manuālu vadību, pēc izvēles ar mikroelektoriem un elektromagnētiem. Ugunsgrēka gadījumā ugunsdrošības vārsts tiek automātiski aizvērts. Atkarībā no versijas, vārsts aizveras vai nu pēc termiskā drošinātāja izkuššanas, vai ar tālvadības palīdzību ar elektromagnētu impulsa savienojumā. Pēc vārsta lāpstiņas aizvēšanas tas ir bloķēts slēgtā stāvoklī un to var atvērt tikai manuāli. Darbināšanas mehānisms tiek aktivizēts, kad gaisa temperatūra kanālā sasniedz 74 °C un vārsts aizveras 10 sekunžu laikā pēc drošinātāja izkuššanas.

Ar piedziņu darbināmi ugunsdrošības vārsti

Pēc noklusējuma visi ar izpildmehānismu darbināmie ugunsdrošības vārsti tiek piegādāti ar izpildmehānismu ar mikro slēdžiem, pēc izvēles ar barošanas un sakaru bloku. Ugunsdrošības vārsti var aprīkot ar atsperes atgriešanas izpildmehānismu, kuru var aizvērt ar pavēli no ēkas vadības sistēmas vai pēc termoelektriskā drošinātāja pārrāvuma. Ar izpildmehānismu darbināmie ugunsdrošības vārsti parasti ir aprīkoti ar termoelektrisko drošinātāju, kas aktivizē vārsta aizvēršanu pēc tam, kad apkārtējā temperatūra ir sasniegusi vai pārsniedz 72 ° C. Piedziņas strāvas ķēde tiek pārtraukta, un tā atsperē 20 sekunžu laikā aizver vārsta asmeni.

Aktivizācijas mehānismi ir noņemami un savstarpēji aizstājami, piemēram, ar manuāli darbināmu mehānismu darbināms mehānisms.

Svarīgākie

- Ātra uzstādīšana ar nominālu EI60S, EI90S, EI120S
- Standarta korpusa hermētiskuma klase
- Īpaši zems spiediena kritums
- Maināms mehānisms
- Divas pārbaudes atveres visiem izmēriem, kas lielāki par 200x200 mm
- Sistēmas balansēšanai piemērots modulēts izpildmehānisms - iespēja atvērt lapstiņu vēlamajā leņķī.

Aktivizācijas veidi

- H0-KS

Ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu ar vāku, manuālu kloķi un ar atsperes atgriešanās mehānismu, kas aktivizēts ar kausējamu termisko saiti, kas iestatīta uz 74 ° C (pēc pieprasījuma 100 ° C).

- H2-KS

Ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu H0 + atvērta un aizvērta indikācija ar AC 230 V vai AC/DC 24 V kontaktu slēdžiem.

- H5-2-KS

Ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu H0 + AC/DC 24 V elektromagnētiskās atbrīvošanas mehānisms impulsa savienojumā (atbrīvošana notiek, kad elektromagnēts ir aktivizēts) + atvērta un aizvērta indikācija ar AC 230 V vai AC/DC 24 V kontaktu slēdžiem.

- H6-2-KS

Ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu H0 + AC 230 V elektromagnētiskās atbrīvošanas mehānisms impulsa savienojumā (atbrīvošana notiek, kad elektromagnēts ir aktivizēts) + atvērta un aizvērta indikācija ar AC 230 V vai AC/DC 24 V kontaktu slēdžiem.

- B230T-KS vai G230T-KS

Ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu ar vāku, manuālu kloķi un ar atsperes atgriešanās mehānismu, kas aktivizēts ar kausējamu termisko saiti, kas iestatīta uz 74 ° C (pēc pieprasījuma 100 ° C).

- B24T-KS vai G24T-KS

Ugunsdrošības vārsts ar iedarbināšanas mehānismu ar Belimo vai Gruner atsperes atgriešanas izpildmehānismu (AC/DC 24 V) ar elektrotermisko drošinātāju 72 ° C un papildu slēdžiem.

- BST0-KS vai GST0-KS

Ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu ar Belimo vai Gruner atsperes atgriešanas izpildmehānismu (AC/DC 24 V) ar elektrotermisko drošinātāju 72 ° C un papildu slēdžiem, ar Belimo barošanas un sakaru bloku BKN230-24 vai Gruner padeves un sakaru bloku fs-UFC24-2 (citas sakaru vienības pēc pieprasījuma).

- B24T-W-KS vai G24T-W-KS

Ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu ar Belimo vai Gruner atsperes atgriešanas izpildmehānismu (AC/DC 24 V) ar elektrotermisko drošinātāju 72 ° C un papildu slēdžiem, ar piegādātiem kabeļu savienotājiem barošanas un sakaru blokam (sakaru vienība nav daļa no mehānisms).

- B24T-SR-KS vai G24T-SR-KS

Ugunsdrošības vārsts ar aktivizācijas mehānismu ar Belimo vai Gruner atsperes atgriešanas izpildmehānismu (AC/DC 24 V) ar elektrotermisko drošinātāju 72 ° C un papildu slēdžiem modulējamiem avārstiem (iespēja atvērt asmeni vēlamajā leņķī). Ugunsdrošības varstiem, kuru izmērs H ≥ 160 mm.

Dizains

Ugunsdrošības vārstiem ir apvalki, kas izgatavoti no cinkota lokšņu metāla. Asbestiem, kas izgatavoti no azbesta izolatoriem, ir gumijas blīvējums aukstam dūmam un plūstošs blīvējums, kas izplešas ugunsgrēka gadījumā.

Materiāla sastāvs

Produkts satur cinkotu lokšņu metālu, kalcija silikāta plāksni, ugunsizturīgu oglekļa stikla šķiedru, poliuretāna putas un etilēna - propilēna gumiju. Tie tiek apstrādāti saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Produkts nesatur bīstamas vielas, izņemot termodrošinātājā esošo lodmetālu, kas satur miligramu svina.

Piederumu saraksts

Detalizēta informācija par FDS-3G... KS piederumiem ir pieejama SystemairDESIGN sadaļā Ugunsdrošības vārsti.

- AM-FD: aktivizācijas mehānismi

Tehniskie parametri

Izturības pārbaude

- 50 cikli/manuāli darbināms aktivizācijas mehānisms - nemainot nepieciešamās īpašības
- 10000 + 100 + 100 ciklu/ar piedziņu darbināms aktivizācijas mehānisms - nemainot nepieciešamās īpašības
- 20 000 ciklu/modulējams izpildmehānisms (B24T-SR) - nemainot nepieciešamās īpašības

Ugunsdrošības pārbaudes spiediens

Pārspiediens līdz 300 Pa

Drošības pozīcija

Slēgts. (Ugunsgrēka gadījumā vārsts aizveras ar piedziņas atsperi vai manuālā mehānisma atsperi)

Gaisa plūsmas virziens

Abi virzieni

Atļautais gaisa ātrums

Vārsts joprojām var darboties ar maks. 12 m / s. Gaiss bez mehāniska vai ķīmiska piesārņojuma

Puse ar ugunsdrošību

Atkarībā no uzstādīšanas klasifikācijas: no abām pusēm (i <-> o)

Atkārtota atvēršana

Piemērots ikdienas pārbaudes procedūrai. Pēc aktivizācijas temperatūras sasniegšanas ierīci nav iespējams darbināt.

Aktivizācijas temperatūra

- Manuāli darbināms: standarta temperatūrā 74 ° C (pēc pieprasījuma 100 ° C), izmantojot atsperi pēc termodrošinātāja kušanas.
- Darbināms izpildmehānisms: 72 ° C standarta stāvoklī (95 ° C vai 120 ° C pēc pieprasījuma), izmantojot atsperi pēc strāvas pārtraukuma elektrotermiskajā drošinātājā.

Darba temperatūra

- Minimums: 0 ° C
- Maksimums: 60 ° C pie 74 ° C un 72 ° C termo drošinātājs
- Maksimums: 85 ° C temperatūrai 95 ° C un 100 ° C termo drošinātājs
- Maksimālais 105 ° C temperatūrai 120 ° C termo drošinātājs

Piemērotība videi

Aizsargāts pret laika apstākļu traucējumiem, temperatūrai virs 0 ° C, līdz 95% Rha (3K5 saskaņā ar EN 60721-3-3)

Atvērta/slēgta indikācija

- Manuāli darbināmi mikroslēdži - Aktivizācijas veidi H2-KS līdz H6-2-KS
- ar piedziņu darbināmi iebūvēti mikroslēdži - aktivizācijas veidi B230T-KS/G230T-KS līdz B24T-SR-KS/G24T-SR-KS

Aizvēršanas/atvēršanas laiks

Manuāli darbināms <10 s, izpildmehānisms darbināms <20 s

Pārbaudes iespēja

Atverot pārbaudes vāku. Mazākiem izmēriem nekā 200 mm pēc aktivizācijas mehānisma noņemšanas vai pievienotajam kanālam jāpievieno pārbaudes atvere.

Apkope

Nav nepieciešams. Sausā tīrīšana, ja to pieprasa likumi valstī, kurā ir uzstādīti vārsti.

Pārskatījumi

Noteikts ar likumu valstī, kurā uzstādīti ugunsdrošie vārsti, bet vismaz reizi 12 mēnešos.

Atļautais spiediens

1200 Pa

Asmens hermētiskums (STN EN 1751)

2. klase standartā

Korpura blīvums (STN EN 1751)

C klase standartā

Atbilstība EK direktīvām

2006/42 / EK Mašīnu direktīva

2014/35 / ES Zemsprieguma direktīva

2014/30 / ES Elektromagnētiskās savietojamības direktīva

Modulēts izpildmehānisms

Atverot asmeni, to var iestatīt jebkurā pozīcijā - skatiet aktivizācijas mehānismu veidus B24T-SR-KS/G24T-SR-KS

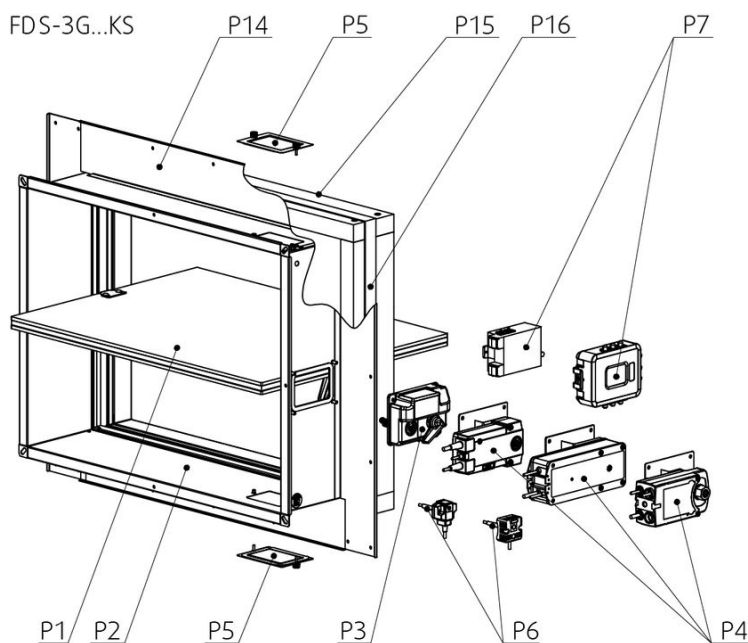
Braukšanas piedziņas veidi

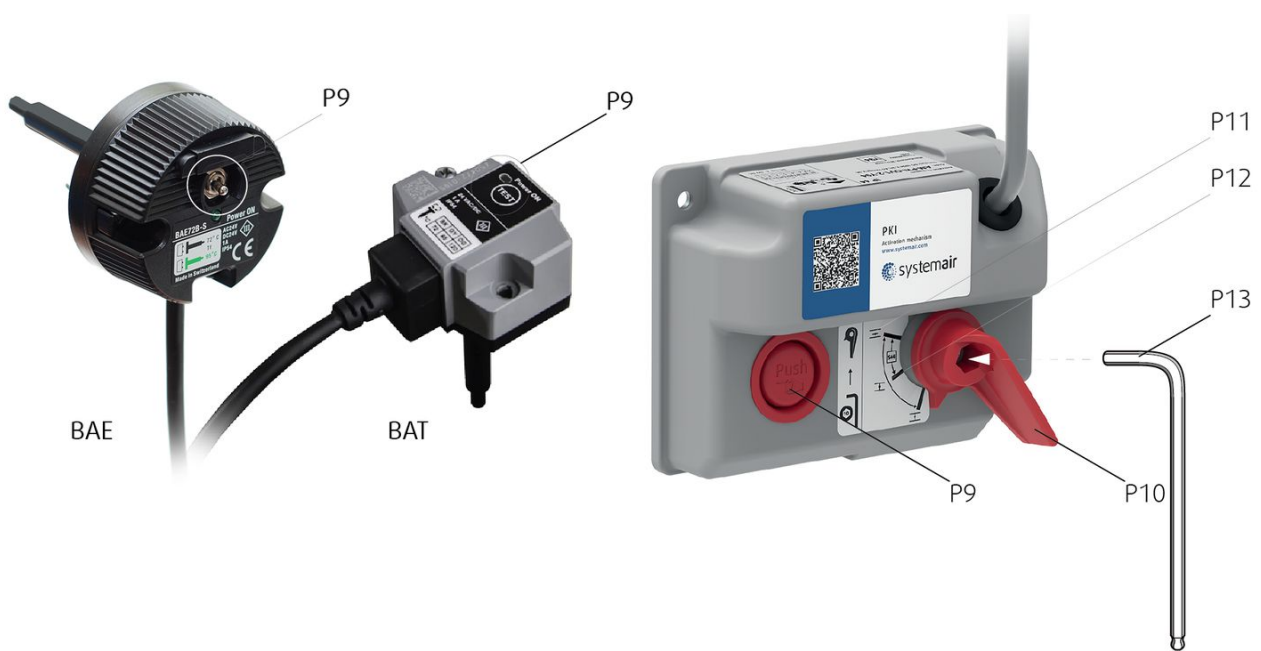
Belimo: BLF230-T, BLF24-T, BFL24-SR-T, BF230-T, BF24-T, BF24-SR-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, BFL24-SR-T (arī ar savienojuma iespējām ar akronīmiem ST, W)

Gruner: 360TA-230-12-S2, 360CTA-024-12-S2, 360TA-024-12-S2, 340TA-230D-03-S2, 340TA-024D-03-S2, 340CTA-024D-03-S2, 340TA-230-05-S2, 340TA-024-05-S2, 340CTA-024-05-S2 (arī ar savienojuma iespējām ar saīsinājumiem ST, W)

Transports un uzglabāšana

Sausie iekštelpu apstākļi ar temperatūras diapazonu no -20 ° C līdz +50 ° C

Produkta detaļas



Apzīmējumi

- P1** Lapstiņa
- P2** Korpus
- P3** Manuāli darbināms aktivizācijas mehānisms (H0; H...)
- P4** Ar piedziņu darbināms aktivizācijas mehānisms (B...; G...)
- P5** Pārbaudes vāks
- P6** Termoelektriskais drošinātājs (BAT72; TA-72)
- P7** Barošanas un sakaru bloks (BKN230-24; FS-UFC24-2)
- P9** Palaišanas un pārbaudes poga
- P10** Svira
- P11** Atvērtā pozīcija
- P12** Aizvērtā pozīcija
- P13** Sešstūra saliekta uzgriežņu atslēga Nr.10 (nav piegādes sastāvdaļa)
- P14** komplekta pamatnes plāksne
- P15** Pārklājošā plāksne (PROMAT)
- P16** Intumex

Novērtētais sniegums - FDS-3G

19 **CE** 1396

Systemair Production a.s.

Hlavná 371, 900 43 Kalinkovo, Slovākija

1396-CPR-0163, FDS-3G

(derīgs apakšgrupām:... EX,... KS,... OF)

EN 15650: 2010

Taisnstūra ugunsdrošības vārsti

Nominālie aktivizācijas apstākļi / jutīgums

Izturēts

- sensora elementa nestspēja
- sensora reakcijas temperatūra

Atbildes kavēšanās (reakcijas laiks)

Izturēts

- slēgšanas laiks

Darbības uzticamība

Izturēts

- motorizēts cikls 10.200 cikli
- manuālais cikls 50 cikli
- modulēts 20.200 cikli

Ugunsizturība:

Pretestība atkarībā no uzstādīšanas metodes un situācijas

- integritāte **E**
- šķērsriezuma uzturēšana (zem E)
- mehāniskā stabilitāte (zem E)
- šķērsriezums (zem E)
- izolācija **I**
- dūmu noplūde **S**

Atbildes kavēšanās ilgums

Izturēts

- sensora reakcijas temperatūras un nestspējas noteikšana

Darbības uzticamības ilgspēja

Izturēts

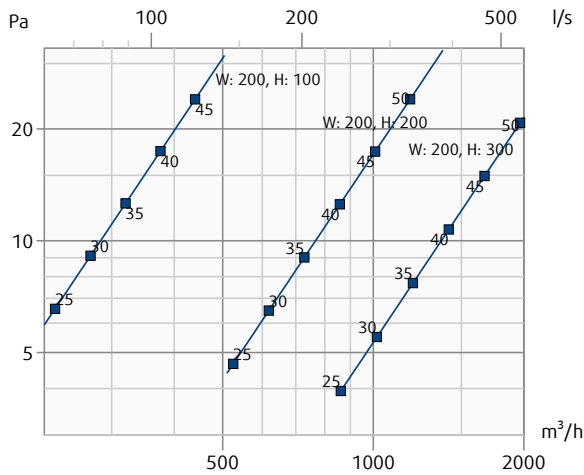
- atvēršanas un aizvēršanas cikls

Diagrammas

Spiediena kritums un A svērtais kopējais izvadītā skaņas jaudas līmenis ir atkarīgs no vārsta nominālā platuma un augstuma un gaisa plūsmas tilpuma pie dažādiem kanāla spiedieniem. Aktivizācijas veids neietekmē gaisa plūsmas parametru, tāpēc diagrammās ir parādīts tikai viens aktivizācijas veids.

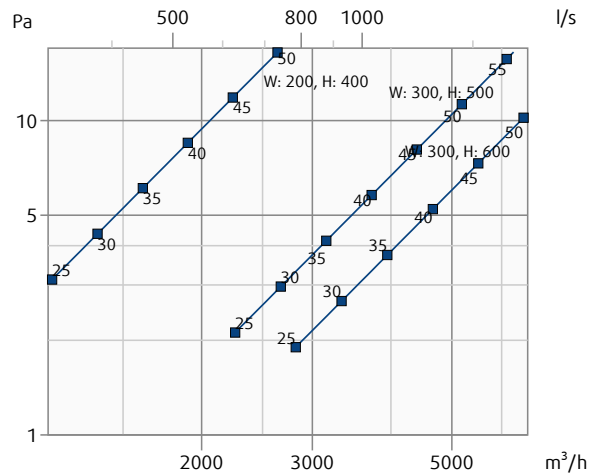
FDS-3G-...-KS

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



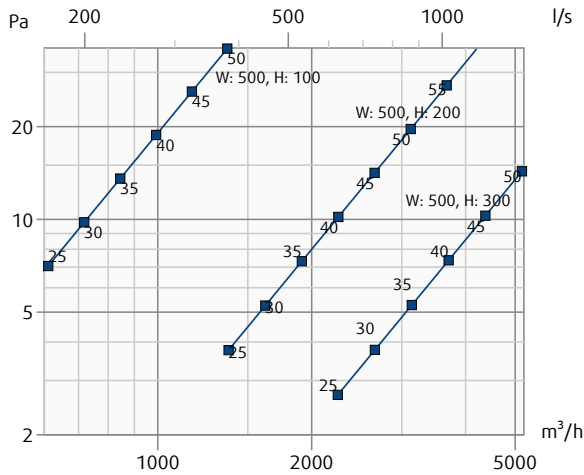
FDS-3G-...-KS

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



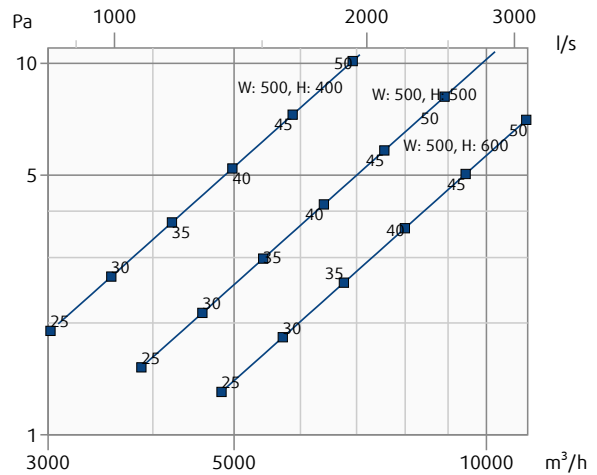
FDS-3G-...-KS

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



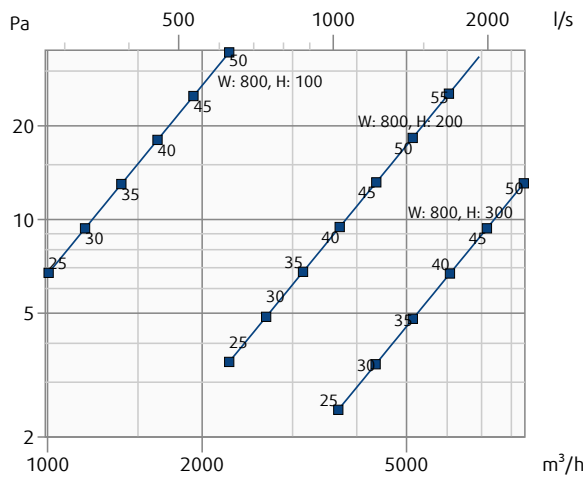
FDS-3G-...-KS

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



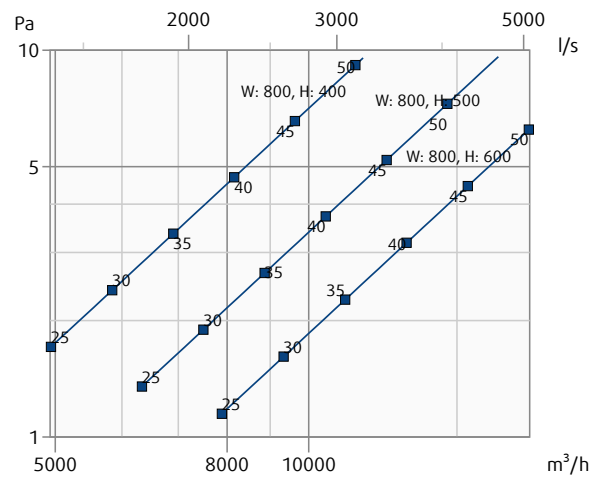
FDS-3G-...-KS

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



FDS-3G-...-KS

Spiediena kritums un A svērtais skaņas jaudas līmenis (dB (A))



Brīvā zona

A _v (m ²)	W (mm)																				
	100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	
H (mm)	100	0,007	0,010	0,014	0,018	0,022	0,023	0,026	0,026	0,030	0,030	0,034	0,037	0,038	0,041	0,043	0,044	0,048	0,049	0,051	0,055
	150	0,011	0,015	0,021	0,027	0,033	0,034	0,038	0,039	0,044	0,047	0,052	0,058	0,059	0,063	0,066	0,068	0,074	0,075	0,079	0,085
	175	0,013	0,019	0,026	0,033	0,040	0,042	0,047	0,048	0,054	0,058	0,064	0,071	0,072	0,078	0,082	0,084	0,091	0,092	0,098	0,104
	180	0,014	0,019	0,027	0,034	0,041	0,043	0,048	0,049	0,056	0,060	0,067	0,074	0,075	0,081	0,085	0,087	0,094	0,096	0,101	0,108
	200	0,016	0,022	0,030	0,039	0,047	0,049	0,055	0,056	0,063	0,067	0,074	0,082	0,084	0,090	0,095	0,098	0,105	0,107	0,113	0,121
	250	-	0,029	0,040	0,050	0,061	0,064	0,072	0,073	0,083	0,088	0,099	0,109	0,111	0,119	0,125	0,129	0,140	0,142	0,150	0,160
	300	-	0,036	0,049	0,062	0,075	0,079	0,089	0,090	0,102	0,110	0,123	0,135	0,138	0,148	0,156	0,161	0,174	0,176	0,186	0,199
	315	-	-	0,052	0,066	0,080	0,084	0,094	0,095	0,108	0,116	0,130	0,143	0,146	0,157	0,165	0,170	0,184	0,187	0,197	0,211
	350	-	-	0,058	0,074	0,090	0,094	0,105	0,107	0,121	0,132	0,147	0,162	0,165	0,177	0,186	0,193	0,208	0,211	0,223	0,238
	355	-	-	0,059	0,075	0,091	0,096	0,107	0,109	0,123	0,134	0,149	0,165	0,168	0,180	0,190	0,196	0,211	0,214	0,227	0,242
	400	-	-	-	0,086	0,104	0,109	0,122	0,124	0,140	0,153	0,171	0,189	0,192	0,206	0,217	0,224	0,242	0,245	0,260	0,277
	450	-	-	-	0,094	0,114	0,120	0,134	0,136	0,154	0,175	0,195	0,215	0,219	0,235	0,248	0,256	0,276	0,280	0,296	0,316
	500	-	-	-	0,105	0,128	0,135	0,151	0,153	0,174	0,196	0,219	0,242	0,246	0,265	0,278	0,287	0,310	0,315	0,333	0,356
	550	-	-	-	-	0,142	0,15	0,167	0,170	0,193	0,218	0,243	0,268	0,273	0,294	0,309	0,319	0,344	0,349	0,369	0,395
	560	-	-	-	-	0,145	0,153	0,171	0,173	0,197	0,222	0,248	0,274	0,279	0,300	0,315	0,325	0,351	0,356	0,377	0,403
	600	-	-	-	-	0,156	0,165	0,184	0,187	0,212	0,240	0,267	0,295	0,301	0,323	0,339	0,351	0,378	0,384	0,406	0,434

Izmēri

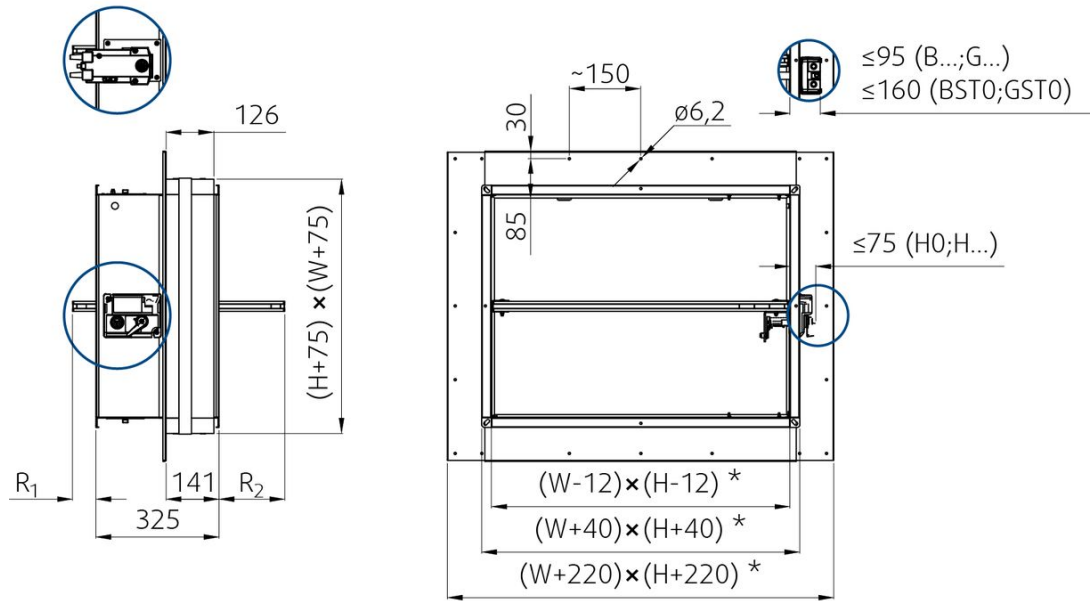
Izmēri

Lai nepieļautu vārsta lāpstiņas kustības bloķēšanu, pievienojiet taisnu kanālu ar minimālu garumu attiecīgi R1 vai R2. R1 un R2 ir pilnībā atvērtas lāpstiņas pārkare, ieskaitot gumijas un blīves uz vārsta lāpstiņas.

PIEZĪMES

* Nominālajam izmēram W = 100 mm iekšējā platuma izmērs ir 100 mm, atloka ārējā platuma izmērs ir 152 mm un/ vai nominālajam izmēram H = 100 mm iekšējais augstuma izmērs ir 100 mm, atloka ārējā augstuma izmēram ir 152 mm.

FDS-3G, 100 x 100 līdz pat 1200 x 800



{dimensions}

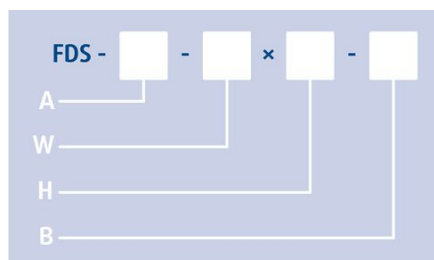
	H (mm)															
	100	150	175	180	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600
R1 (mm)	-188	-163	-150	-148	-143	-118	-93	-85	-68	-65	-43	-18	7	32	37	57
R2 (mm)	-43	-18	-5	-3	2	27	52	60	77	80	102	127	152	177	182	202

Svars

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

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

Pasūtījuma Nr



A - Vārsta tips

3G

W - Platuma dimensija

no 100 mm līdz 800 mm

H - Augstuma dimensija

no 100 mm līdz 600 mm

B - Aktivizācijas veids (H0 līdz B24T-SR)

H0-KS (manuālais kloķis, bez slēdžiem)

H2-KS (manuālais kloķis, 2 slēdži ar 230 V AC vai 24 V AC/DC)

H5-2-KS (manuālais kloķis, 24 V AC/DC elektromagnēts, 2 slēdži 230 V AC vai 24 V AC/DC)

H6-2-KS (manuālais kloķis, 230 V AC elektromagnēts, 2 slēdži 230 V AC vai 24 V AC/DC)

B230T-KS (230 V AC Belimo izpildmehānisms)

G230T-KS (230 V AC Gruner piedziņa)

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

G24T-KS (24 V AC/DC smalcinātāja piedziņa)

BST0-KS (230 V AC padeves kom. Vienība un 24 V AC/DC Belimo izpildmehānisms)

GST0-KS (24 V AC/DC padeves kom. Vienība un 24 V AC/DC Gruner izpildmehānisms)

B24T-W-KS (24 V AC/DC Belimo izpildmehānisms un vadu savienotājs kom. Vienībai)

G24T-W-KS (24 V AC/DC Gruner piedziņas un vadu savienotājs kom. Vienībai)

B24T-SR-KS (24 V AC/DC Belimo izpildmehānisms, modulēts 0..10 V), tikai izmēriem ≥ 160 mm

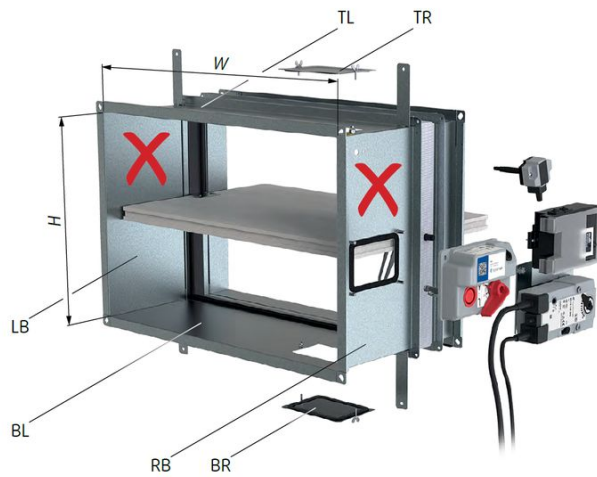
G24T-SR-KS (24 V AC/DC Gruner piedziņa, modulēta 0..10 V), tikai izmēriem ≥ 160 mm

Taisnstūra ugunsdrošības vārsta pasūtīšanas koda piemērs

FDS-3G... KS

FDS-3G-800x600-H2-KS

Taisnstūra ugunsdrošības vārsts ar komplektu, nominālie izmēri
platums \times augstums = 800 \times 600 mm, ar atvērtas un aizvērtas pozīcijas indikāciju ar 230 V kontakt-mikroslēdžiem.



Pārbaudes atvēršanas iespējas

(Noņemams mehānisms ir pieejams visiem izmēriem)

W un H < 200

Nav inspekcijas lūkas. Pārbaude iespējama, izmantojot noņemamu mehānismu vai papildu pārbaudes atveri, jāpievieno vadu kanālam.

W un H ≥ 200

Parasti pozīcijā: BR un TR; Pēc pieprasījuma pozīcijās: TL*, BL.





H ≥ 250

Parasti stāvoklī: BR, TR; Pēc pieprasījuma pozīcijā: TL*, LB, BL.

PIEZĪMES:

* Pārbaudes vāku nevar novietot pozīcijā BR un BL uz viena vārsta. ** Pārbaudes vāku nevar novietot pozīcijās TL un TR uz viena vārsta.

Uzstādīšanas metodes

 4 Kit	FDS-3G...KS	EI 60 (v _e i ↔ o) S	 a)	 b)	 360°
	100 × 100 ...	EI 90 (v _e i ↔ o) S			
	... 800 × 600	EI 120 (v _e i ↔ o) S			

Uzstādīšana, apkope un darbība

Dažām vārsta detaļām var būt asas malas - tāpēc, lai pasargātu sevi no kaitējuma, uzstādot un veicot manipulācijas, lūdzu, izmantojiet cimdus. Lai novērstu elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku vai citus bojājumus, kas varētu rasties nepareizas vārsta lietošanas un darbības dēļ, ir svarīgi:

1. Pārliecinieties, ka uzstādīšanu veic apmācīts cilvēks.
2. Stingri sekojiet rakstītajām un attēlotajām instrukcijām, kas sniegtas lietotāja rokasgrāmatā.
3. Veiciet vārsta pārbaudi saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu.
4. Pirms ugunsdrošības vārsta uzstādīšanas pārbaudiet vārsta funkcionalitāti, kā aprakstīts nodaļā "Ugunsdrošā vārsta funkcionalitātes pārbaude". Šī procedūra novērš vārsta uzstādīšanu, kas ir sabojāts transportēšanas vai apstrādes laikā.

Informācija par uzstādīšanu, uzturēšanu un darbību ir pieejama "UserManual_FDR-3G" dokumentā vai vairāk, to var atrast vietnē SystemairDESIGN.

Instalēšanas noteikumi

- Caurulvads, kas savienots ar ugunsdrošības vārstu, ir jāatbalsta vai jāiekār tā, lai vārsts nenestu savu svaru. Vārsts nedrīkst atbalstīt nevienu apkārtējās konstrukcijas vai sienas daļu, kas varētu izraisīt bojājumus un no tā izrietošu vārsta bojājumu. Vārstu ieteicams savienot ar dilatācijas kompensatoru, kas atrodas abās daļās.
- Vārsta piedziņas mehānismu var novietot abās sienas pusēs, tomēr tas ir jānovieto tā, lai pārbaudes laikā nodrošinātu ērtu piekļuvi.
- Attālumu starp ugunsdrošības vārsta korpusiem nosaka komplekta pamatne. Mazākais attālums starp diviem vārstiem ar komplektu ir tad, kad pieskaras komplekta pamatnes.
- Attālumu starp sienu/griestiem nosaka komplekta pamatne. Mazākais attālums starp sienu/griestiem un vārstu ar komplektu ir tad, kad komplekta pamatnes plāksnes pieskaras sienai/griestiem.
- Ugunsdrošības vārsts jāinstalē ugunsdrošības starpsienu konstrukcijā tā, lai vārsta lāpstiņa slēgtā stāvoklī atrastos šīs konstrukcijas iekšpusē. Komplekta pamatplāksne uz vārsta korpusa attēlo plakni, kurā sākas atbalsta konstrukcija.
- Katrai pretestībai minimālo tās nesošās konstrukcijas biezumu nevar samazināt saskaņā ar EN 1366-2 vismaz 200 mm attālumā no uzstādīšanas atveres.

SASKAŅĀ AR EN 15650, KATRU UGUNSDROŠO VĀRSTU BŪTU JĀUZSTĀDA ATBILSTOŠI UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJĀM, KO SNIEDZ RAŽOTĀJS!

Piezīmes:ve - vertikāls (siena)

Instalācija 4 - Kit

Instalēšana, izmantojot instalācijas komplektu

SVARĪGI: instalācijas komplektu nevar piegādāt atsevišķi! Instalācijas komplekts tiek piegādāts iepriekš uzstādīts uz vārsta.





1. Atbalsta konstrukcijas atvere jāpagatavo tā, kā parādīts. Atveres virsmām jābūt vienmērīgām un notīrītām.
2. Atveres izmērus nosaka vārsta nominālie izmēri ar papildu atstarpi. Taisnstūra vārstiem atveres izmēri būs $W1 \times H1$.
3. Elastīgā sienas atvere ir jānostiprina atbilstoši ģipškartona sienu standartiem. Papildus ir jānostiprina atvere elastīgajā sienā atbilstoši ģipškartona sienu standartiem, un tās iekšpusē perimetram jābūt izklātam ar divkārtu 12,5 mm biezu ģipškartona kārtu (skatīt detaļu).
4. Šī ir vienkāršākā instalēšanas metode. Ievietojiet vārstu atverē un ar atbilstošām skrūvēm (ieteicamais skrūves diametrs 5,5 - piemēram, DIN7981) nostipriniet komplekta pamatni iepriekš urbtajās caurumos.
5. Ja nepieciešams, pēc uzstādīšanas atveriet un notīriet vārstu.
6. Pārbaudiet vārsta funkcionalitāti

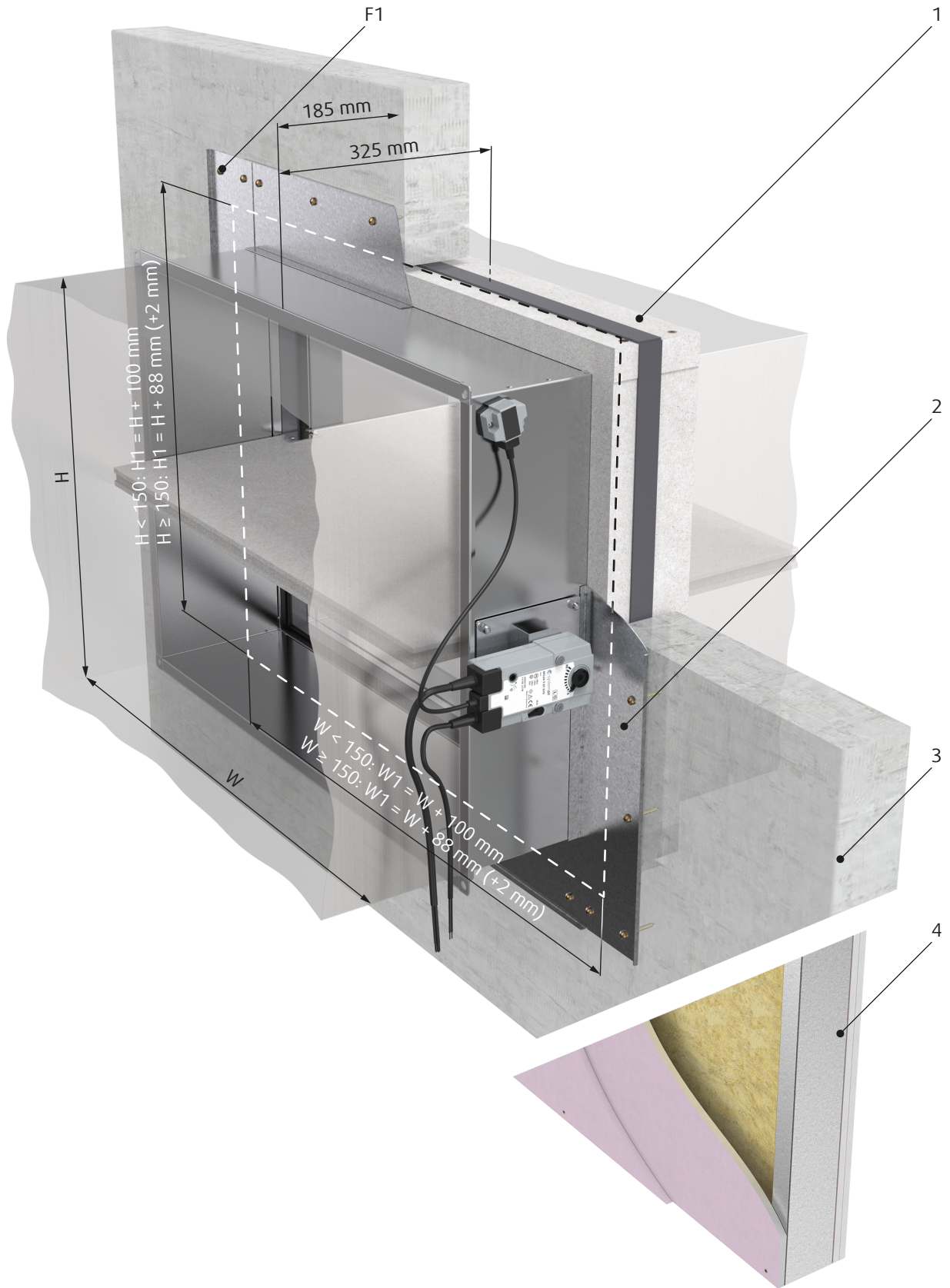
Instalācijas standarta attālumi

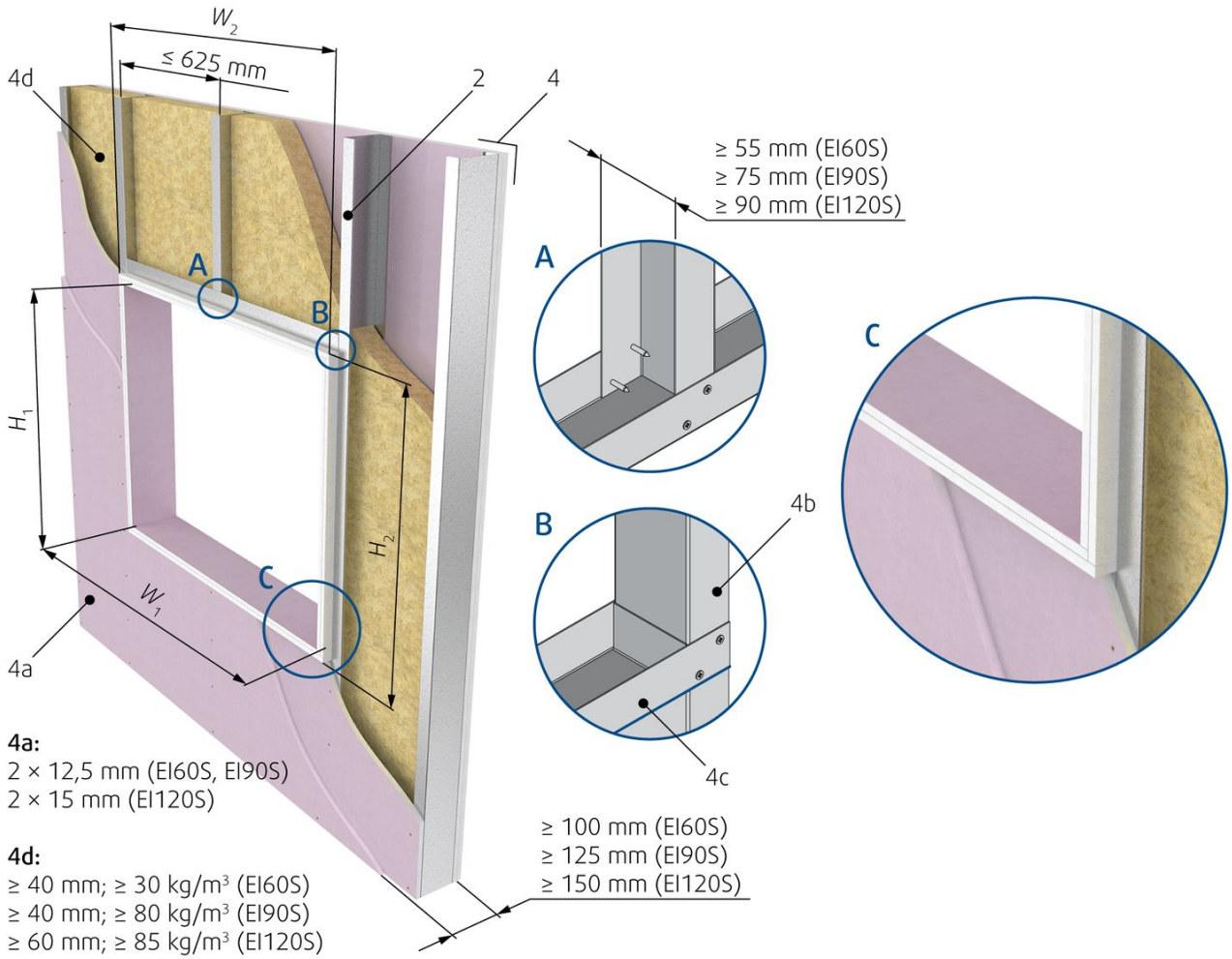
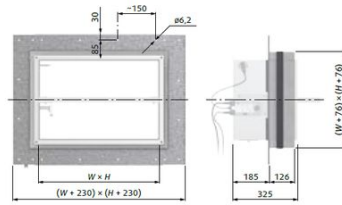
Attālumus nosaka komplekta pamatne. Minimālais attālums ir tad, kad komplekta pamatplāksne pieskaras griestiem vai sānu sienām. Tas nozīmē $(W + 230) / 2$ vai $(H + 230) / 2$ no sienas vai griestiem līdz kanāla asij. Vairākkārtējiem šķērsojumiem caur ugunsizturīgu sienu minimālais attālums starp divām kanāla asīm ir W_p , tas nozīmē, ka komplekta pamatnes pieskaras. Šī komplekta pamatplate kalpo arī kā attāluma ierobežotājs tuvumā esošajiem svešķermeņiem, kas šķērso ugunsizturīgo sienu.

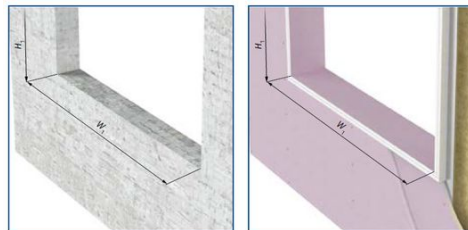
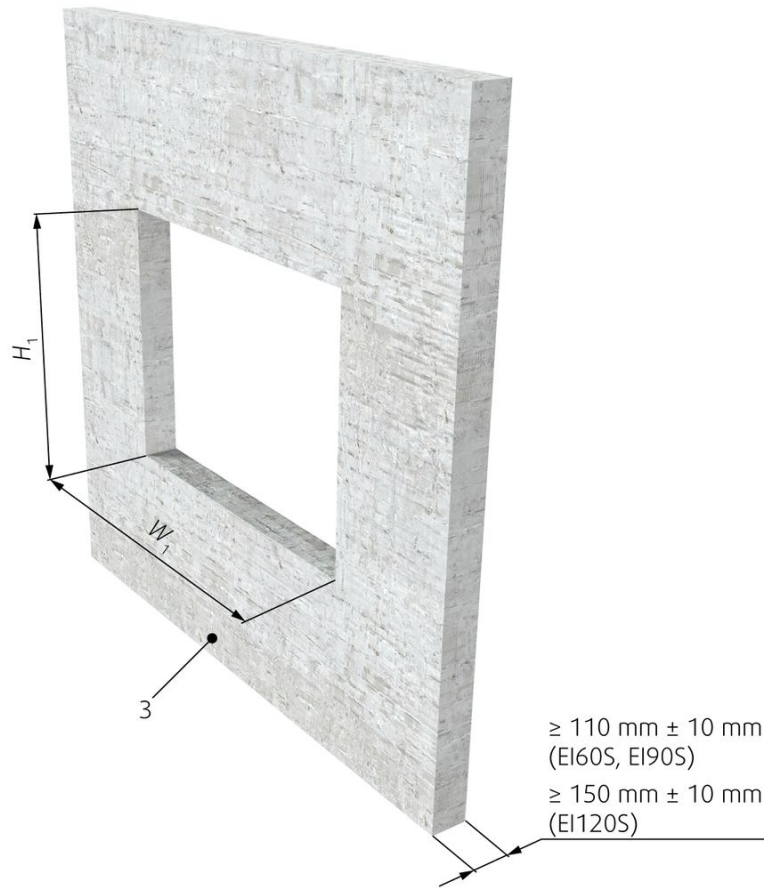
Uzstādīšana sienā, kas ir plānāka nekā testēts

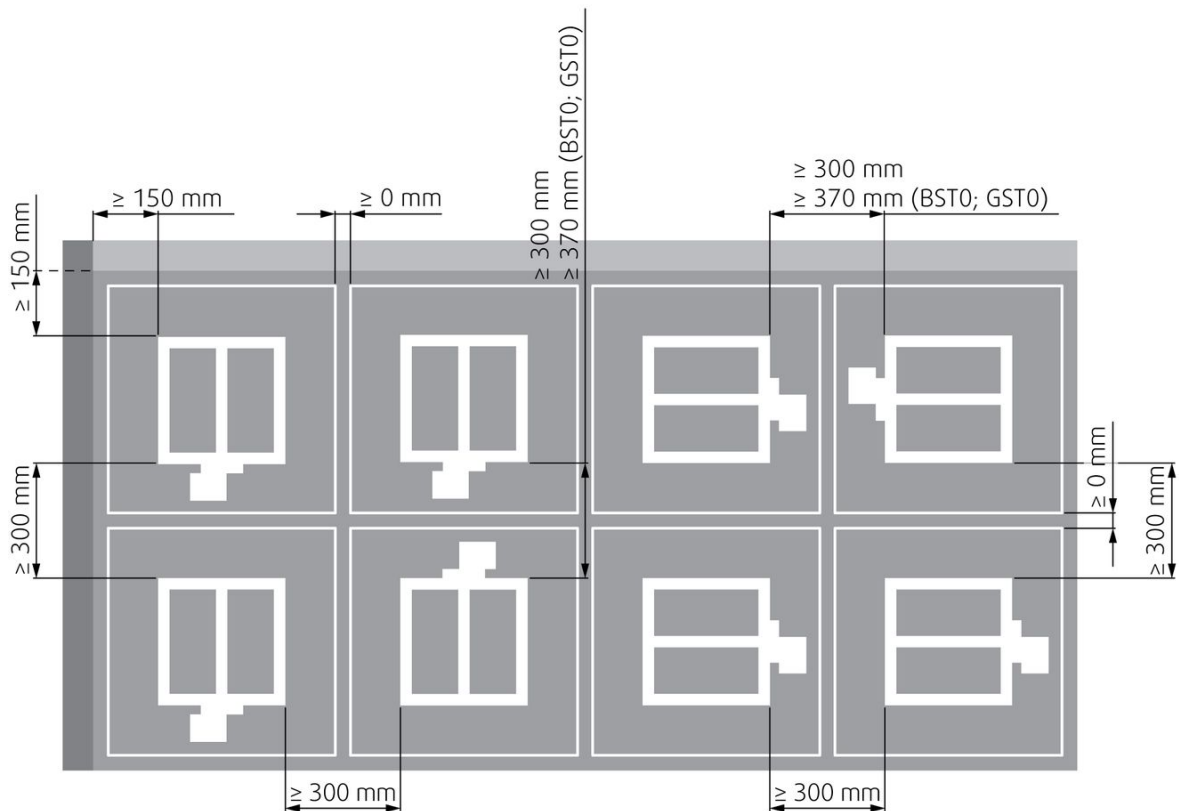
Uzstādīšana plānākā sienā ir atļauta ar nosacījumu, ka pie sienas virsmas ir piestiprināts papildu ugunsdrošās plātnes slānis/slāņi, lai panāktu tādu pašu ventilatora iespiešanās blīvējuma garumu, kāds tika pārbaudīts. Pievienoto dēļu minimālais platums ap vārstu ir 200 mm. Turklāt alternatīvā plānākā siena jāklasificē saskaņā ar EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 attiecībā uz ugunsizturību, kas nepieciešama izstrādājuma uzklāšanai. Uz āru izvīrītājai sienai papildu slāņi jāpiestiprina uz sienas atbalsta konstrukcijas.

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









Apzīmējumi

F1 Skrūve $\geq 5,5$ DIN7981 vai piemērots sienas spraudnis un skrūves izmērs 6

1 Ugunsdrošības aizbīdnis ar komplektu (rūpnīcā uzstādīts)

2 Komplekta pamatne - piestiprināta tieši pie sienas

3 Betons/mūra/porainā betona siena vai griesti

4 Elastīga (ģipškartona) siena

4a 2 slāņi no ģipškartona ugunsdrošām plāksnēm, tips F, EN 520

4b vertikāli CW - profili

4c Horizontālie CW - profili

4d minerālvate; biežums/kubveida blīvums skatīt attēlu.

Piezīmes

ve vertikāli (sienas)

Elektriskie savienojumi

T/PC/A		W (mm)																			
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
H (mm)	100																				
	150																				
	175																				
	180																				
	200																				
	250																				
	300																				
	315																				
	350																				
	355																				
	400																				
	450																				
	500																				
	550																				
	560																				
600																					

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

T/PC/A		W (mm)																				
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	
H (mm)	100																					
	150																					
	175																					
	180																					
	200																					
	250																					
	300																					
	315																					
	350																					
	355																					
	400																					
	450																					
	500																					
	550																					
	560																					
	600																					

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

PIEZĪME:

T/PC = Aktivizācijas tips / Enerģijas patēriņš

H0-KS tipa aktivizācija

Šāda veida aktivizācijas mehānismam nav elektrisko aprīkojumu.

Aktivizācijas tips H2-KS

SVARĪGI: elektriskās strāvas trieciena risks!

Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

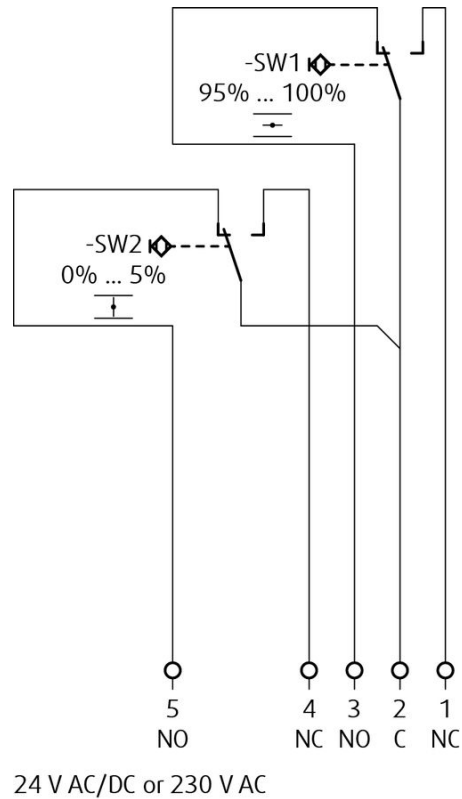
Atļaut tikai kvalificētiem elektriķiem strādāt pie elektriskās sistēmas.

Mikroslēdzis: Barošanas avots: AC 125/250 V vai DC 12/24 V

Elektriskie parametri: 3A

PIEZĪMES:

- Piegāde caur drošības izolācijas transformatoru!



Apzīmējumi

- 1** Pelēka kabeļa krāsa
- 2** Oranža kabeļa krāsa
- 3** Rozā kabeļa krāsa
- 4** Balta kabeļa krāsa
- 5** Sarkana kabeļa krāsa
- 6** Brūna kabeļa krāsa (nelietot aktivizēšanas veidam H2)
- X:7** Zila kabeļa krāsa (nelietot aktivizēšanas veidam H2)

Aktivizācijas veids H5-2-KS

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Mikroslēdzis:

Barošanas avots: AC 125/250V vai 12/24 V DC

Elektriskie parametri: 3A

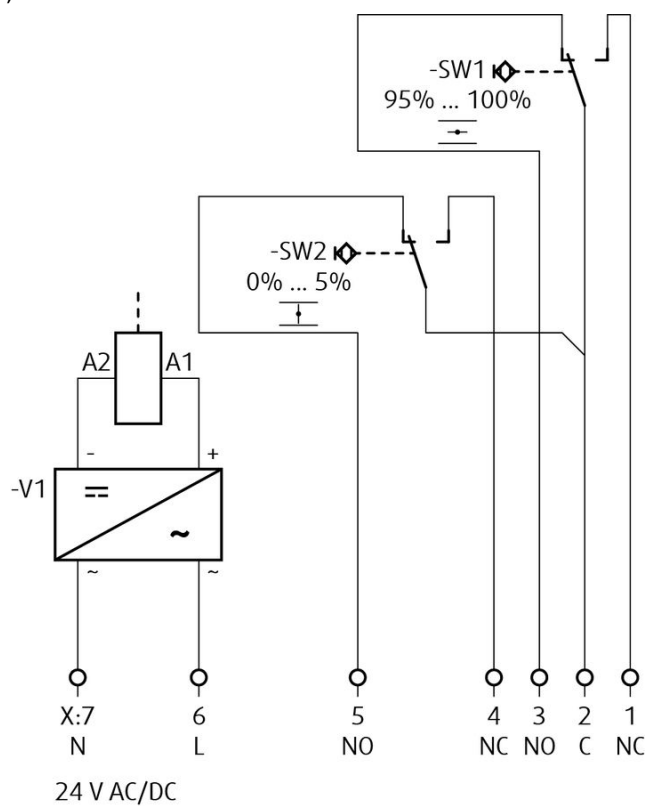
Impulsa elektromagnēts:

Barošanas avots: AC (50/60 Hz)/DC 24 V

Elektriskie parametri: 50 VA, slodzes koeficients 10% (maksimums 30 sekundes darbībā)

PIEZĪMES:

- 50 VA = nominālā ieslēgšanas jauda, maksimālā pieļaujamā magnēta slodze = 300 VA
- Padeve caur drošības izolācijas transformatoru.
- Ir jāuzrauga enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1 Pelēka kabeļa krāsa
- 2 Oranža kabeļa krāsa
- 3 Rozā kabeļa krāsa
- 4 Balta kabeļa krāsa
- 5 Sarkana kabeļa krāsa
- 6 Brūna kabeļa krāsa
- X:7 Zila kabeļa krāsa

Aktivizācijas veids H6-2-KS

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Mikroslēdzis:

Barošanas avots: AC 125/250V vai 12/24 V DC

Elektriskie parametri: 3A

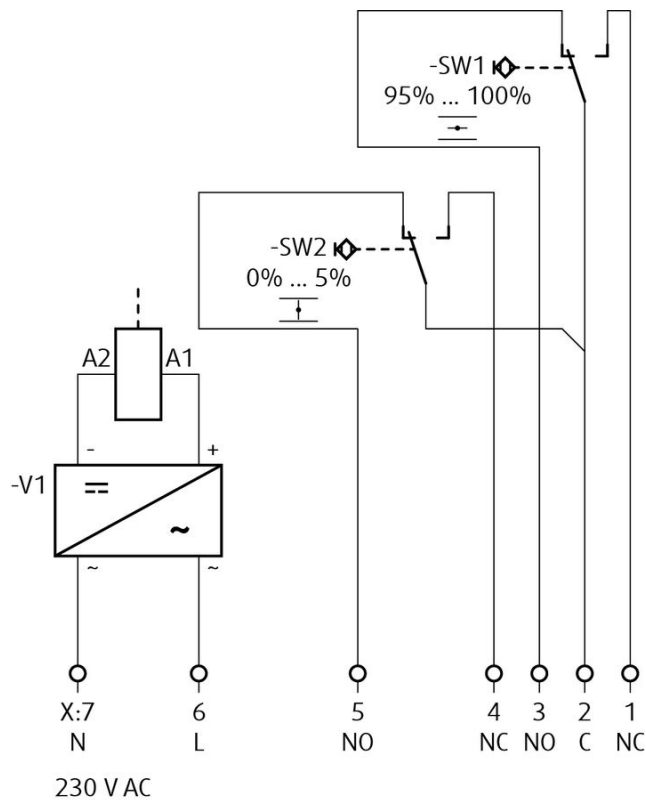
Impulsa elektromagnēts:

Barošanas avots: 230 V AC, 50/60 Hz

Elektriskie parametri: 50 VA, slodzes koeficients 10% (maksimums 30 sekundes darbībā)

PIEZĪMES:

- 50 VA = nominālā ieslēgšanas jauda, maksimālā pieļaujamā magnēta slodze = 300 VA
- Uzmanību! Galvenais barošanas spriegums!
- Lai izolētu no strāvas padeves, nepieciešama ierīce, kas atvieno polu vadītājus (minimālais kontakta sprauga 3 mm).
- Ir jāuzrauga enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1 Pelēka kabeļa krāsa
- 2 Oranža kabeļa krāsa
- 3 Rozā kabeļa krāsa
- 4 Balta kabeļa krāsa
- 5 Sarkana kabeļa krāsa
- 6 Brūna kabeļa krāsa
- X:7 Zila kabeļa krāsa

Aktivizācijas veids B230T-KS

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

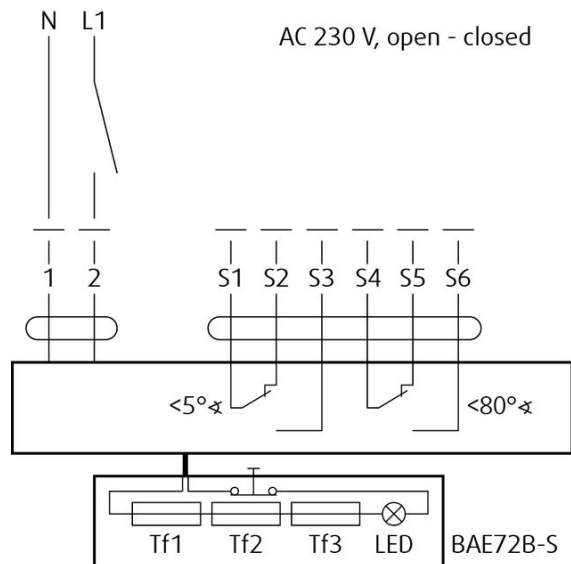
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Piedziņas barošanas avots: 230 V AC, 50/60 Hz

PIEZĪMES:

- Uzmanību! Galvenais barošanas spriegums!
- Lai izolētu no strāvas padeves, nepieciešama ierīce, kas atvieno polu vadītājus (minimālais kontakta sprauga 3 mm).
- iespējama vairāku piedziņu paralēla pievienošana.
- Ir jāuzrauga enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1** Zila kabeļa krāsa
- 2** Brūna kabeļa krāsa
- S1** Violeta kabeļa krāsa
- S2** Sarkana kabeļa krāsa
- S3** Balta kabeļa krāsa
- S4** Oranža kabeļa krāsa
- S5** Rozā kabeļa krāsa
- S6** Pelēka kabeļa krāsa
- Tf** Termiskais drošinātājs

Aktivizācijas veids B24T-KS

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

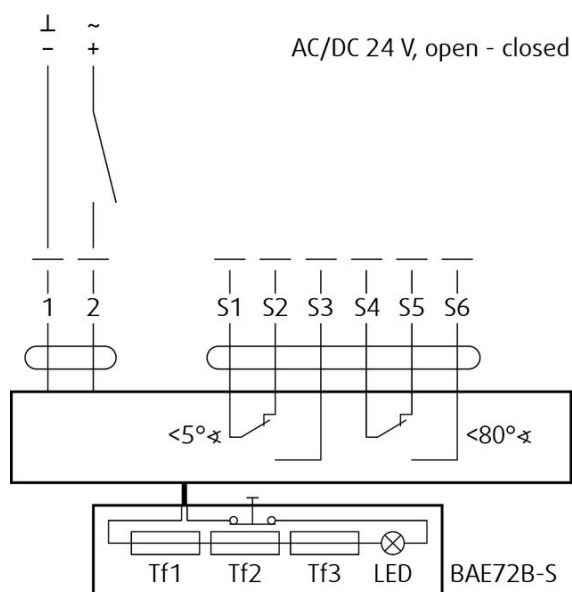
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Pievada barošanas avots: AC (50/60 Hz) / DC 24 V

PIEZĪMES:

- Piegāde caur drošības izolācijas transformatoru.
- iespējama vairāku pievadu paralēla pievienošana.
- Ir jāuzrauga enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

1 zila kabeļa krāsa (melns BF24-T)

2 sarkana kabeļa krāsa (balta BF24-T)

S1 Violetas krāsas kabeļa krāsa (balta BF24-T)

S2 sarkana kabeļa krāsa (balta BF24-T)

S3 Balta kabeļa krāsa (balta BF24-T)

S4 oranža kabeļa krāsa (balta BF24-T)

S5 Rozā kabeļa krāsa (balta BF24-T)

S6 pelēka kabeļa krāsa (balta BF24-T)

Tf Termiskais drošinātājs

Aktivizācijas veids G24T-KS

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

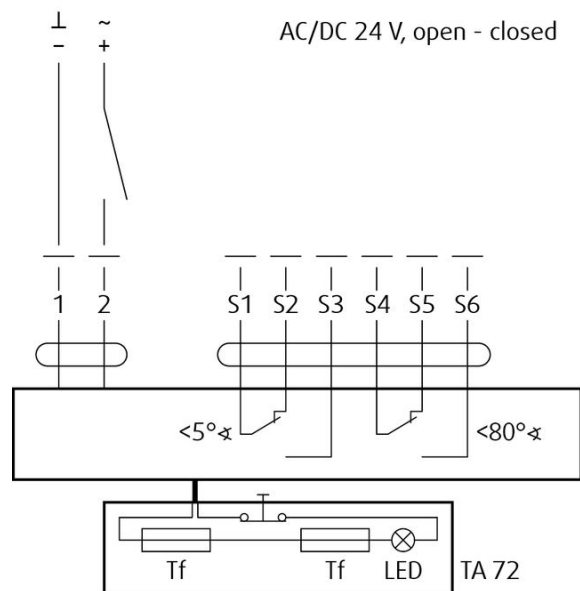
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Pievada barošanas avots: AC (50/60 Hz) / DC 24 V

PIEZĪMES:

- Piegāde caur drošības izolācijas transformatoru.
- iespējama vairāku pievadu paralēla pievienošana.
- Ir jāuzrauga enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1** Zila kabeļa krāsa
- 2** Brūna kabeļa krāsa
- S1** Violeta kabeļa krāsa
- S2** Sarkana kabeļa krāsa
- S3** Balta kabeļa krāsa
- S4** Oranža kabeļa krāsa
- S5** Rozā kabeļa krāsa
- S6** Pelēka kabeļa krāsa
- Tf** Termiskais drošinātājs

Aktivizācijas tips BST0-KS

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

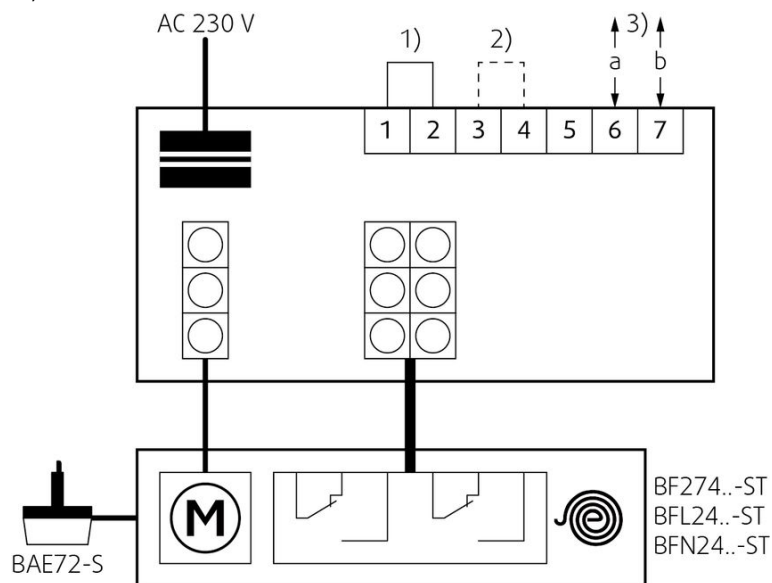
Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Šāda veida aktivizēšana notiek ar Belimo piegādes un komunikāciju bloku BKN230-24 (citas sakaru vienības pēc pieprasījuma).

Pievada barošanas avots: AC (50/60 Hz) / DC 24 V

PIEZĪMES:

- Pieslēguma shēma standarta aprīkojumam BKN230-24.
- Jāievēro enerģijas patēriņš.



Apzīmējumi

- 1) Atspere ir rūpnīcā uzstādīta. Var noņemt, ja nepieciešams, lai aizstātu ar termoelektrisku ieslēgšanos (drošības funkcija tiks iedarbināta, ja 1. un 2. spaile nav savienoti).
- 2) Atspere tiek izmantots tikai ekspluatācijas uzsākšanai un bez BKS24- ..!
- 3) 2 vadu vads uz BKS24- ..

Aktivizācijas tips GST0-KS

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

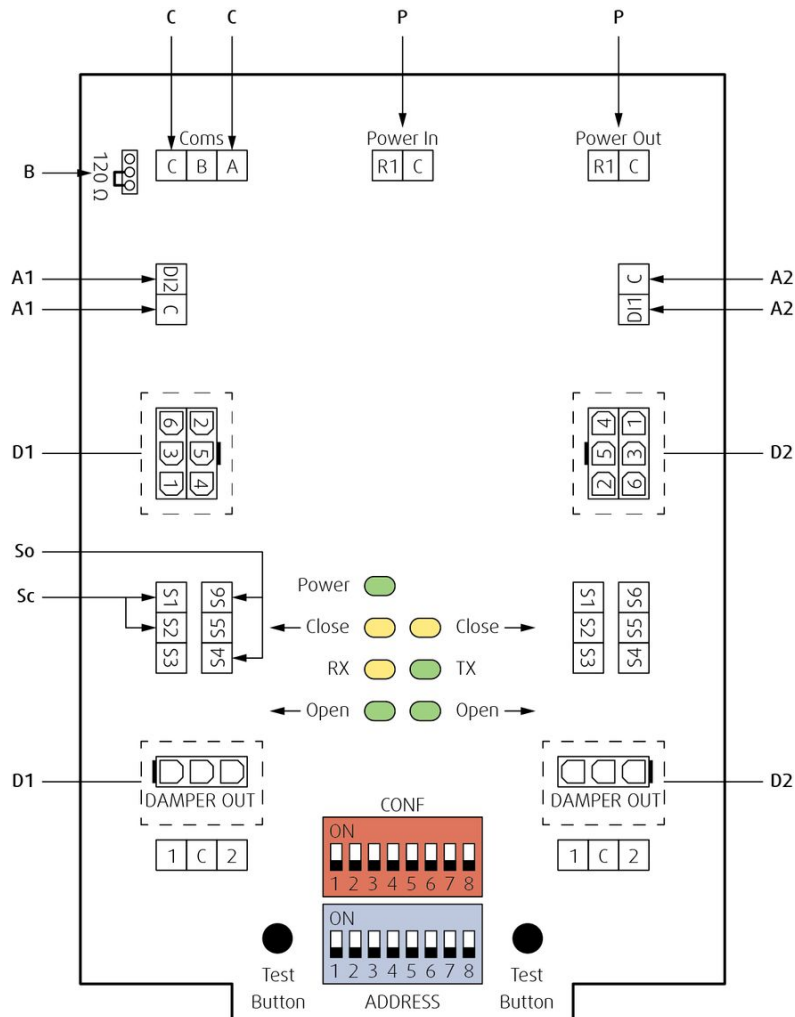
Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Šāda veida aktivizēšana notiek ar Gruner piegādes un komunikāciju vienību fs-UFC24-2 (citas sakaru vienības pēc pieprasījuma).

Pievada barošanas avots: AC (50/60 Hz) / DC 24 V

PIEZĪMES:

- Padeve caur drošības izolācijas transformatoru.
- Jāievēro enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

A1, A2 Analogais pielietojums; Digitālo ieeju manuālai ignorēšanai var izvēlēties, izmantojot kopni kā "Normally Open" (= standard open) vai "Normally Closed" (= standard closed). Noklusējums: "Normally Open"

B Līnijas gala pozīcija 120 omi, ja FS-UFC24-2 ir pēdējā Modbus vai BACnet ierīce rindā

C RS-485 Coms; Var izvēlēties Modbus RTU vai BACnet MS/TP iegremdēšanas slēdzi

D1, D2 vārsts 1, vārsts 2; Ugunsgrēka vai dūmu novadišanas programma

P Galvenā jauda 24 V AC/DC; Daisy ķēde no un uz citu FS-UFC24-2

So Kontakts atvērts

Sc Kontakts slēgts

Aktivizācijas veids B24T-W-KS

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

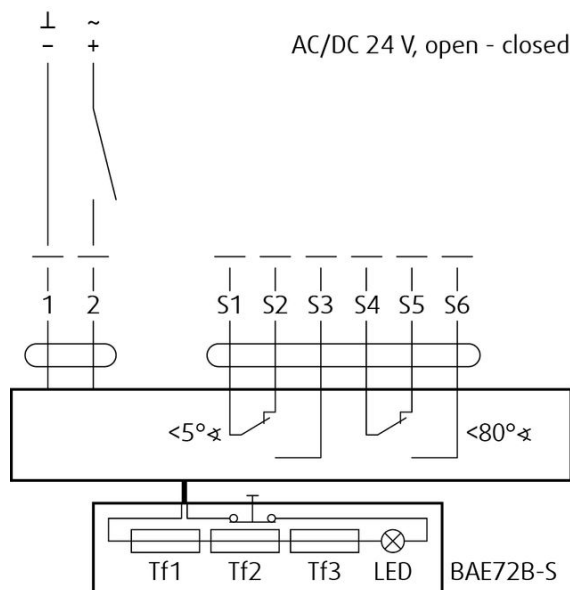
Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Šis aktivizācijas veids notiek ar komplektācijā iekļautajiem barošanas un sakaru bloka kabeļa savienotājiem (sakaru bloks, kas nav mehānisma sastāvdaļa).

Pievada barošanas avots: AC (50/60 Hz) / DC 24 V

PIEZĪMES:

- Padeve caur drošības izolācijas transformatoru.
- iespējama vairāku pievadu paralēla pievienošana.
- Jāievēro enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1** zila kabeļa krāsa (melns BF24-T) 1. savienotājā
- 2** sarkana kabeļa krāsa (balta BF24-T) 1. savienotājā
- S1** Violetas krāsas kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- S2** sarkana kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- S3** Balta kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- S4** oranža kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- S5** Rozā kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- S6** pelēka kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- Tf** Termiskais drošinātājs

Aktivizācijas tips G24T-W-KS

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

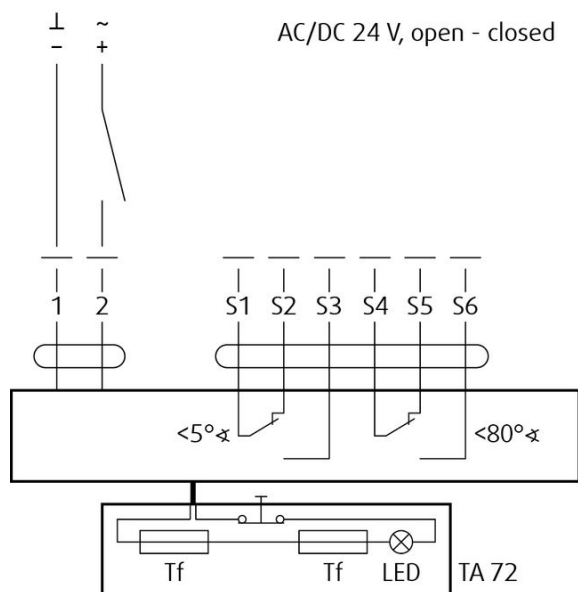
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Šis aktivizācijas veids notiek ar komplektācijā iekļautajiem barošanas un sakaru bloka kabeļa savienotājiem (sakaru bloks, kas nav mehāniska sastāvdaļa).

PIEZĪMES:

- Padeve caur drošības izolācijas transformatoru.
- Iespējama vairāku pievadu paralēla pievienošana.
- Jāievēro enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1** Melna kabeļa krāsa (melns BF24-T) 1. savienotājā
- 2** Sarkana kabeļa krāsa (balta BF24-T) 1. savienotājā
- S1** Violetas krāsas kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- S2** Sarkana kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- S3** Balta kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- S4** Oranža kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- S5** Rozā kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- S6** Pelēka kabeļa krāsa (balta BF24-T) 2. savienotājā
- Tf** Termiskais drošinātājs

Aktivizācijas veids B24T-SR-KS

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

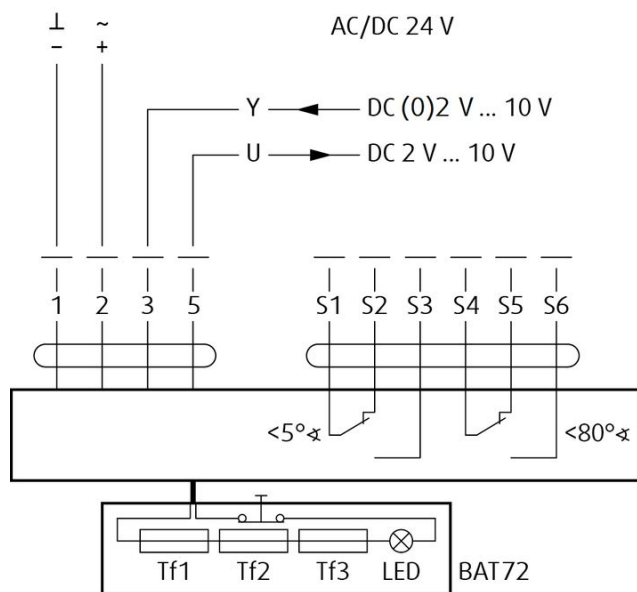
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Piedziņas barošanas avots: AC (50/60 Hz) / DC 24 V

PIEZĪMES:

- Padeve caur drošības izolācijas transformatoru.
- Jāievēro enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1** Zila kabeļa krāsa
- 2** Brūna kabeļa krāsa
- 3** Balta kabeļa krāsa
- 5** Oranža kabeļa krāsa
- S1** Violeta kabeļa krāsa
- S2** Sarkana kabeļa krāsa
- S3** Balta kabeļa krāsa
- S4** Oranža kabeļa krāsa
- S5** Rozā kabeļa krāsa
- S6** Pelēka kabeļa krāsa
- Tf** Termiskais drošinātājs

Aktivizācijas veids G24T-SR-KS

SVARĪGI: Elektriskās strāvas trieciena risks!

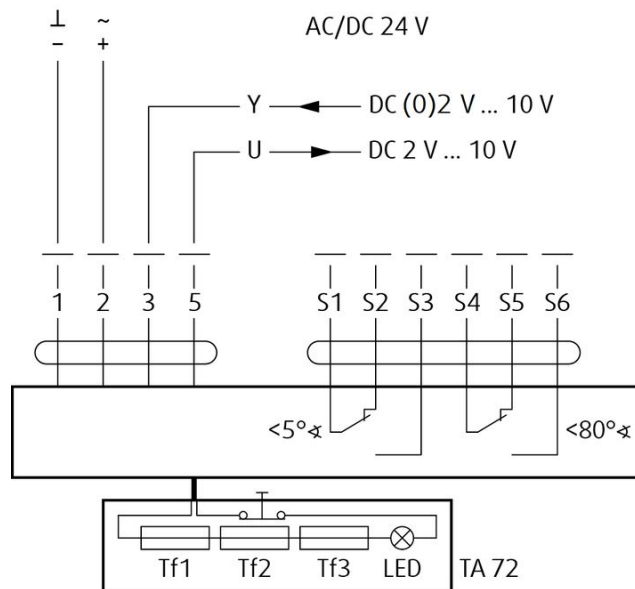
Pirms strādājat ar elektrisko iekārtu, izslēdziet strāvas padevi.

Tikai kvalificētiem elektriķiem ir atļauts strādāt pie elektriskās sistēmas.

Piedziņas barošanas avots: AC (50/60 Hz) / DC 24 V

PIEZĪMES:

- Padeve caur drošības izolācijas transformatoru.
- Jāievēro enerģijas patēriņš!



Apzīmējumi

- 1** Zila kabeļa krāsa
- 2** Brūna kabeļa krāsa
- 3** Melna kabeļa krāsa
- 4** Pelēka kabeļa krāsa
- S1** Violeta kabeļa krāsa
- S2** Sarkana kabeļa krāsa
- S3** Balta kabeļa krāsa
- S4** Oranža kabeļa krāsa
- S5** Rozā kabeļa krāsa
- S6** Pelēka kabeļa krāsa
- Tf** Termiskais drošinātājs

Manuāla darbība

Brīdinājums

Lai izvairītos no ievainojumiem, noteikti valkājiet cimdus un turiet lāpstīgas kustības zonu brīvu, vienlaikus manipulējot ar vārstu. NEKAD neatveriet inspekcijas vāku, kad kanālā plūst gaiss, kas pievienots ugunsdrošības vārstam!

Ugunsdrošības vārsta funkcionalitātes pārbaude

Manuāli darbināms aktivizācijas mehānisms

1. Atveriet vārstu - pagrieziet sarkano kloķi (P10), izmantojot sešstūra saliektu uzgriežņu atslēgu Nr. 10 (P13). Pagrieziet sarkano kloķi tā, lai indikatora bultiņa būtu vērsta uz pozīciju "ATVĒRTS" (P11), sarkanajam kloķim jāpaliek pozīcijā "ATVĒRTS", un ir jāpiespiež atvērtās pozīcijas indikācijas mikroslēdzis (ja tāds ir uzstādīts).
2. Aizveriet vārstu - atlaidiet mehānismu, nospiežot sarkano atbrīvošanas pogu (P9), sarkanais kloķis noregulēs indikatora bultiņu, kas norāda uz pozīciju "CLOSED" (P12), un paliks bloķēta šajā pozīcijā, mikroslēdzis slēgtā stāvoklī indikācija ir jānospiež (ja tāda ir uzstādīta).
3. Atveriet vārstu - pagrieziet sarkano kloķi (P10), izmantojot sešstūra saliektu uzgriežņu atslēgu Nr. 10. (P13) Pagrieziet sarkano kloķi tā, lai indikatora bultiņa būtu vērsta uz pozīciju "ATVĒRTS", sarkanajam kloķim jāpaliek pozīcijā "ATVĒRTS", un ir jāpiespiež atvērtās pozīcijas indikācijas mikropārslēdzis (ja tas ir uzstādīts).

Atsperu atgriešanās piedziņas darbināms aktivizācijas mehānisms

1. Ugunsdrošības vārstam automātiski jāatveras pēc izpildmehānisma ķēdes aizvēršanās - bultiņai uz izpildmehānisma ass jāparāda pozīcija 0 °.
2. Nospiediet termoelektriskā drošinātāja vadības slēdzi (P9) un turiet to, līdz ugunsdrošības vārsts ir pilnībā aizvērts - bultiņai uz izpildmehānisma ass ir jāparāda 90 ° pozīcija.
3. Atlaidiet termoelektriskā drošinātāja vadības slēdzi. Ugunsdrošības vārstam jābūt pilnībā atvērtam/evakuācijas vārstam jābūt pilnībā aizvērtam - bultiņai uz izpildmehānisma ass jāparāda pozīcija 0 ° - tā ir darba pozīcija.

Lietošanas rokasgrāmata

Pēc uzstādīšanas vārstu nepieciešams noregulēt darba stāvoklī - atveriet ugunsdrošības vārstu.

Atsperu atgriešanās piedziņas darbināms aktivizācijas mehānisms

Pievienojiet elektrisko piedziņas mehānismu attiecīgajam elektrības avotam (skatiet sadaļu Elektrības pieslēgums). Elektromotors tiek aktivizēts un noregulē vārstu atvērtā stāvoklī.

Manuāli darbināms aktivizācijas mehānisms

Pagrieziet sarkano kloķi stāvoklī "OPEN". Vārsta lāpstīņai jāpaliek atvērtā stāvoklī.

Vārsta pārbaude

Aktivizācijas mehānisms saglabā vārstus gaidīšanas režīmā visā to dzīves ciklā saskaņā ar šo ražotāja izdoto rokasgrāmatu. Nav atļauts nekādā veidā mainīt vārstus un veikt izmaiņas to struktūrā bez ražotāja piekrišanas. Operators vismaz reizi 12 mēnešos regulāri pārbauda vārstus saskaņā ar noteiktajiem noteikumiem un standartiem. Pārbaude jāveic darbiniekam, kurš ir īpaši apmācīts šim nolūkam.

Pārbaudes laikā noteiktais pašreizējais ugunsdrošības vārsta stāvoklis jāievada darbības žurnālā kopā ar pārbaudes datumu, salasāmu pārbaudi veicošā darbinieka vārdu, uzvārdu un parakstu. Darbības žurnālā ir iekļauta darbinieka pilnvarojuma kopija. Ja tiek atklātas neatbilstības, tās jāievada Darbības žurnālā kopā ar priekšlikumu to novēršanai.

Darbības žurnāls ir atrodams produkta dokumentu sadaļā. Tūlīt pēc vārsta uzstādīšanas un aktivizēšanas tas jāpārbauda tādos pašos apstākļos, kādi attiecas uz iepriekšminētajām 12 mēnešu pārbaudēm. Vizuālā pārbaude nodrošina redzamu bojājumu parādīšanos pārbaudītajās vārsta daļās. No ārpuses tiek pārbaudīts vārsta korpuss un iedarbināšanas mehānisms.

Sakarā ar nepieciešamību vizuāli pārbaudīt vārsta iekšējās daļas, atveriet pārbaudes vāku. Maziem izmēriem ir iespēja noņemt mehānismu pārbaudes veikšanai. Noņemamo mehānismu vienmēr nepieciešams atgriezt vārstā, aizverot vārsta lāpstiņu.

Ir jāpārbauda vārsta iekšējais korpuss, termiskais drošinātājs, blīvējumi, putojošā viela, vārsta lāpstiņas stāvoklis un tā aizvēršanās precizitāte, kad tā tiek atbalstīta pret aizmugurējo aizturi slēgtā stāvoklī. Vārsta iekšpusē no gaisa sadales sistēmām nedrīkst atrasties savādi priekšmeti vai piemaisījumu slānis.

leteicamās pārbaudes darbības saskaņā ar EN 15 650:

1. Vārsta identifikācija
2. Pārbaudes datums
3. Aktivizācijas mehānisma elektriskā savienojuma pārbaude (ja piemērojams)
4. Pārbaudiet vārsta tīrību un iespējamo tīrīšanas nepieciešamību (ja nepieciešams)
5. Lāpstiņas un blīvējuma stāvokļa pārbaude, iespējamā korekcija un mežizstrāde (ja nepieciešams)
6. Pareizas ugunsdrošības vārsta aizvēršanas pārbaude
7. Vārsta funkcionalitātes pārbaude - atvēršana un aizvēršana, izmantojot vadības sistēmu, vārsta darbības fiziska pārbaude, iespējama korekcija un reģistrēšana (ja nepieciešams)
8. Gala slēdžu funkcionalitātes pārbaude atvērtā un aizvērtā stāvoklī, iespējamā korekcija un reģistrēšana (ja nepieciešams)
9. Pārbaudiet, vai vārsts pilda savas funkcijas kā daļa no regulēšanas sistēmas (ja nepieciešams)
10. Pārbaudiet, vai vārsts paliek standarta darba stāvoklī.
11. Vārsts parasti ir sistēmas sastāvdaļa. Tādā gadījumā ir jāpārbauda visa sistēma, kā aprakstīts tās darbībā un sistēmas veidotāja publicētajās prasībās.

