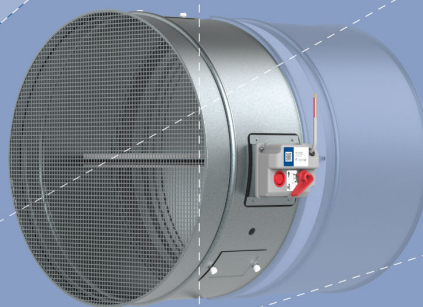


FDR-3G...OF

Pretočna požarna loputa FDR-3G

Uporabniški priročnik



Kazalo vsebine

<u>Pregled</u>3
<u>Tehnični parametri</u>5
<u>Diagrami</u>10
<u>Dimenzije</u>11
<u>Koda za naročanje</u>12
<u>Namestitev</u>14
<u>Električni parametri</u>32
<u>Navodila za uporabo</u>44



Opis

Pretočne požarne lopute do velikosti 630 mm predstavljajo pasivno požarno zaščito, zasnovano s pomočjo razdelitve požarnih con za preprečevanje širjenja strupenih plinov, dima in ognja. Standardne protipožarne lopute so zasnovane in certificirane v skladu z EN 15650 in preizkušene po merilih EIS v skladu z EN 1366-2. Požarna loputa je skupaj z njeno namestitvijo neločljiv del požarne odpornosti. Požarne lopute FDR-3G...OF so zasnovane za uporabo, navedeno in opisano v uporabniških navodilih. Vse požarne lopute so privzeto opremljene z ročnim mehanizmom ali pogonskim mehanizmom, na zahtevo z detektorjem dima. FDR-3G...OF je na obeh koncih opremljena z rešetkami, ki skupaj s podaljški kanala pokrivajo previs lamele.

Ročno upravljane požarne lopute

Privzeto so vse ročno upravljane požarne lopute opremljene z ročico, na zahtevo tudi z mikro stikali. V primeru požara se požarna loputa samodejno zapre po taljenju termočlena. Po zapiranju, se le ta mehansko zaskoči v zaprtem položaju in jo je mogoče odpreti le ročno. Sprožilni mehanizem se aktivira, ko temperatura zraka v kanalu doseže 74°C, ko se loputa zapre v 10 sekundah po taljenju termočlena.

Aktuator - Požarne lopute

Privzeto so vse požarne lopute s pogonom opremljene s pogonom z mikro stikali. Požarno loputo, opremljeno z vzmetnim povratnim pogonom, je mogoče zapreti s signalom iz CNS sistema za upravljanje zgradbe ali po poškodbi termočlena. Požarne lopute s pogonom so standardno opremljene s termoelektrično varovalko, ki aktivira zapiranje lopute po doseganju ali preseganju temperature okolice 72°C. Močnostni tokokrog pogona se prekine in njegova vzmet v 20 sekundah zapre lamelo lopute.

Pogonski mehanizmi so odstranljivi in zamenljivi, na primer mehanizem z ročnim pogonom lahko nadomestimo s pogonskim mehanizmom-aktuatorjem.

Poudarki

- Vrste aktiviranja z vgrajenim detektorjem dima
- Konstrukcija z vključenimi rešetkami
- Standard tesnosti razreda 3C
- Nizek padec tlaka
- Spremenljiv mehanizem
- Vgrajena revizijska odprtina
- Veliko različnih instalacij, ocenjenih do EI120S

Vrste aktiviranja

- H0-OF

Protipožarna loputa z aktivirnim mehanizmom s pokrovom, ročnim pogonom z ročico in z vzmetnim povratnim mehanizmom, aktivacija s taljivim termočlenom, nastavljenim na 74°C (na zahtevo 100°C).

- H2-OF

Požarna loputa z aktivacijskim mehanizmom H0-OF + indikacija odprtja in zaprtosti s kontaktnimi stikali AC 230 V ali AC/DC 24 V.

- H5-2-OF

Protipožarna loputa z aktivirnim mehanizmom H0-OF + AC/DC 24 V, elektromagnetni mehanizem za aktivacijo v impulzni povezavi (sprostitev se izvede, ko je elektromagnet aktiviran) + indikacija odprtosti in zaprtosti z AC 230 V ali AC/DC 24 V kontaktom stikala.

- H6-2-OF

Protipožarna loputa z vklopnim mehanizmom H0-OF + z elektromagnetnim aktivacijskim mehanizmom AC 230V v impulzni povezavi (sprostitev se izvede, ko je elektromagnet vklopljen) + indikacija odprtosti in zaprtosti z kontaktnimi stikali AC 230 V ali AC/DC 24 V.

- B230T-OF ali G230T-OF

Protipožarna loputa z vklopnim mehanizmom z Belimo ali Gruner vzmetnim aktuatorjem (AC 230V) z elektrotermično varovalko 72°C in končnimi stikali.

- B24T-OF ali G24T-OF

Protipožarna loputa z aktivirnim mehanizmom z Belimo ali Grunerjevim vzmetnim aktuatorjem (AC/DC 24V) z elektrotermično varovalko 72°C in končnimi stikali.

- BSD230T-OF ali GSD230T-OF

Protipožarna loputa z aktivacijskim mehanizmom z vgrajenim detektorjem dima (AC 230V) z Belimo ali Gruner vzmetnim aktuatorjem z elektrotermično varovalko 72°C in končnimi stikali, z Belimo napajalno-komunikacijsko enoto ali Grunerjevo napajalno enoto (pogon je napajan preko transformatorja in detektorja dima AC/DC 24V).

- BSD24T-OF ali GSD24T-OF

Požarna loputa z aktivacijskim mehanizmom (AC/DC 24V) z vgrajenim detektorjem dima z vzmetnim aktuatorjem Belimo ali Gruner z elektrotermično varovalko 72°C in končnimi stikali, z Belimovo napajalno-komunikacijsko enoto ali Grunerjevo napajalno enoto (Pogon se napaja preko detektorja dima AC/DC 24 V).

Konstrukcija

Požarne lopute imajo ohišja iz pocinkane pločevine. RLamele iz azbestnih izolacijskih materialov imajo gumijasto tesnilo za hladen dim in termično občutljivo tesnilo, ki se v požaru razširi. Protipožarna loputa je na obeh koncih opremljena s pocinkano pločevinasto rešetko, nameščeno na podaljških kanala iz pločevine.

Sestava materiala

Izdelek vsebuje pocinkano pločevino, kalcij-silikatno ploščo, ognjevarno ogljikovo stekleno vlakno, poliuretansko peno in etilen-propilensko gume. Ti se deponirajo v skladu z lokalnimi predpisi. Izdelek ne vsebuje nevarnih snovi, razen spojke v termočlenu, ki vsebuje miligram svinca.

Seznam dodatne opreme

Podrobne informacije o dodatni opremi za FDR-3G...OF so na voljo v SystemairDESIGN pod Dodatna oprema.

- AM-FD: Aktivacijski mehanizmi
- CBR-FD: Pokrivne plošče

Tehnični parametri

Preskus trajnosti

- 50 ciklov/ročni mehanizem za aktiviranje - brez spremembe zahtevanih lastnosti
- 10000 + 100 + 100 ciklov/aktivirni mehanizem, ki ga poganja aktuator - brez spremembe zahtevanih lastnosti

Požarni preskusni tlak

Podtlak do 300 Pa

Varnostni položaj

Zaprto. (V primeru požara se loputa zapre prek vzmeti v aktuatorju ali vzmeti v ročnem mehanizmu)

Smer pretoka zraka

Obe smeri

Dovoljena hitrost zraka

Loputa lahko še vedno deluje pri maks. 12 m/s. Zrak brez kakršne koli mehanske ali kemične kontaminacije

Stran s protipožarno zaščito

Odvisno od klasifikacije namestitve: Na obeh straneh (i <-> o)

Večkratno odpiranje

Primerno za vsakodnevni postopek preverjanja. Naprave po doseženi temperaturi aktiviranja ni več mogoče upravljati.

Aktivacijska temperatura

- Ročni mehanizem: 74°C standardno s pomočjo vzmeti po taljenju termočlena in/ali po zaznavanju dimnega senzorja.
- Mehanizem s pogonom: 72°C s pomočjo vzmeti po prekinitvi toka v elektrotermični varovalki in/ali po zaznavanju dimnega senzorja.

Delovna temperatura

- najmanj: 0°C
- Največ: 60°C za termo varovalko 74°C in 72°C

Odpornost na zunanje okolje

Zaščiteno pred vremenskimi motnjami, s temperaturo nad 0 ° C, do 95% Rha, (3K5 po EN 60721-3-3)

Odperto/zaprto indikacija

- Ročno upravljana mikrostikala - Tipi aktiviranja H2-OF do H6-2-OF
- Vgrajena mikrostikala s pogonom - Tipi aktiviranja B230T-OF / G230T-OF do BSD24T-OF / GSD24T-OF

Čas zapiranja/odpiranja

Ročni mehanizem <10 s, aktuator <20 s

Možnost pregleda

Z odprtjem kontrolnega pokrova. Za manj kot DN160 po odstranitvi aktivirnega mehanizma ali pa je potrebno na priključni kanal dodati revizijsko odprtino. Dimni senzor lahko preizkusite s preskusnim gumbom ali skozi dušilno rešetko s testerjem dima.

Vzdrževanje

Ni zahtevano. Kemično čiščenje, če tako zahteva država v kateri so nameščeni loputi.

Servis

Določena z zakonom v državi, v kateri so nameščene protipožarne lopute, vendar vsaj vsakih 12 mesecev.

dovoljeni tlak

1200 Pa

Tesnost lamele (STN EN 1751)

Razred 3 kot standard

Tesnost ohišja (STN EN 1751)

Razred C kot standard

Skladnost z direktivami ES

2006/42 / ES Direktiva o strojih

2014/35 / EU direktiva o nizki napetosti

2014/30 / EU Direktiva o elektromagnetni združljivosti

Tipi pogonskih pogonov

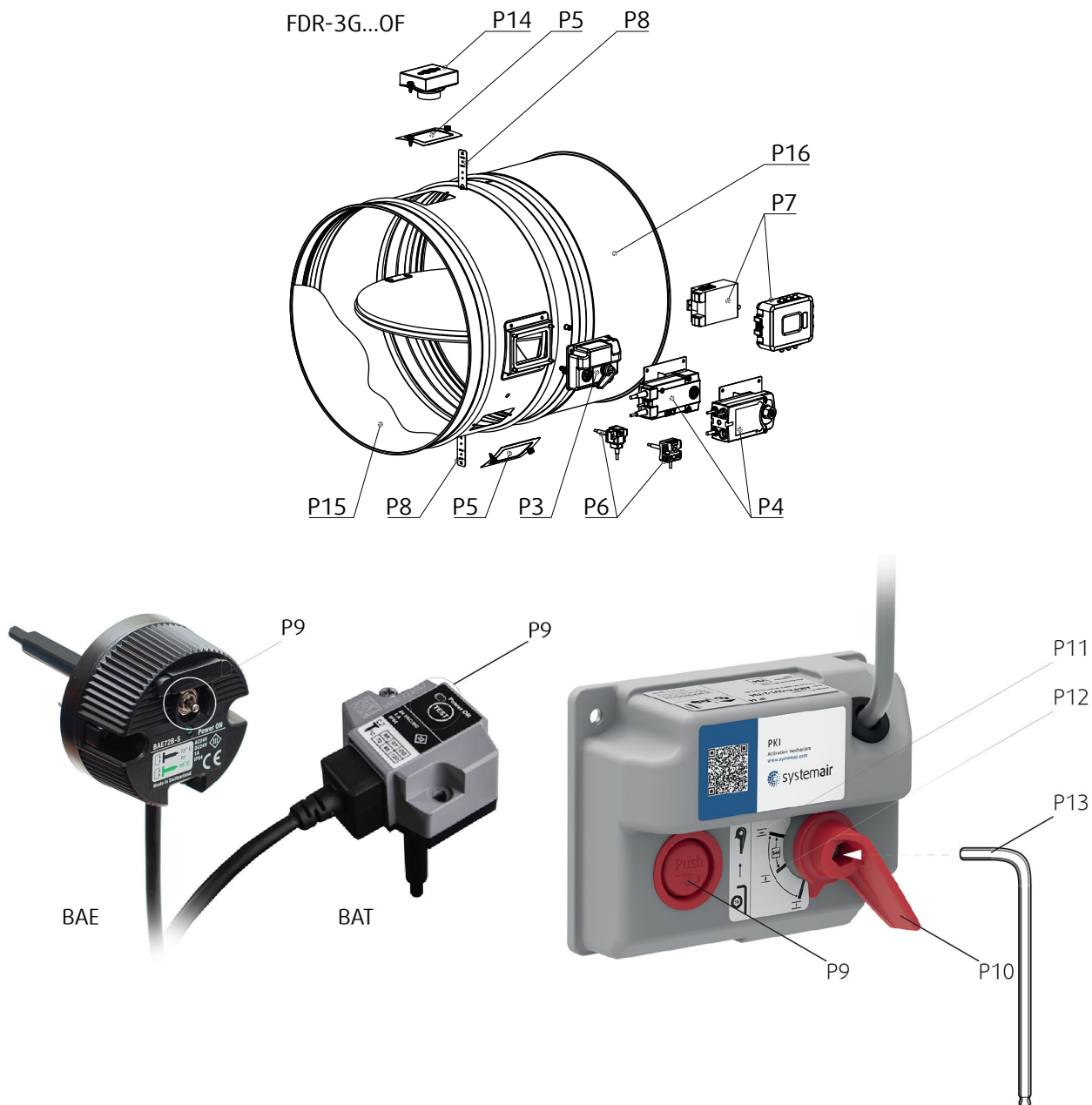
Belimo: BLF230-T, BLF24-T, BF230-T, BF24-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T (tudi z možnostmi povezave s kraticami ST, W)

Gruner: 360TA-230-12-S2, 360TA-024-12-S2, 340TA-230D-03-S2, 340TA-024D-03-S2, 340TA-230-05-S2, 340TA-024-05-S2 (tudi z možnostmi povezave s kraticami ST, W)

Prevoz in skladiščenje

Suhe notranje razmere s temperaturnim območjem od -20 ° C do +50 ° C

Sestavni deli



Legenda:

- P1** lamela
- P2** ohišje
- P3** ročni aktivacijski mehanizem (H0;H...)
- P4** aktivacijski mehanizem s pogonom (B...;G...)
- P5** odprtina za pregled
- P6** termoelektrični talilni člen (BAT72;TA-72)
- P7** napajalno-komunikacijska enota (BKN230-24;FS-UFC24-2)
- P8** upogljivo obešalo
- P9** gumb za sprostitvev in testiranje
- P10** ročica
- P11** odprt položaj
- P12** zaprt položaj

P13 šestrobi kotni ključ št.10 (ni priložen)

P14 Detektor dima (Hekatron ORS 142)

P15 Mreža

P16 Podaljšan kanal

Ocenjena zmogljivost - FDR-3G

19 CE 1396

Systemair Production a.s.

Hlavná 371, 900 43 Kalinkovo, Slovaška

1396-CPR-0162, FDR-3G

(velja za podskupine:...EX,...KS,...OF)

EN 15650: 2010

Okrogle požarne lopute

Nazivni pogoji aktiviranja/občutljivost - **Uspešno**

- nosilnost ležaja zaznavnega elementa
- odzivna temperatura zaznavnega elementa

Zakasnitev odziva (odzivni čas) - **Uspešno**

- čas zaprtja

Operativna zanesljivost - **Uspešno**

- Aktuatorski cikli = 10.200 ciklov
- Ročni cikli = 50 ciklov
- Zvezno krmiljenje = 20.200 ciklov

Požarna odpornost:

Požarna odpornost je odvisna od načina namestitve in situacije. Podtip FDR-3G...OF je bil preizkušen nepovezan na kanal.

- celovitost **E**
- vzdrževanje prečnega prereza (pod E)
- mehanska stabilnost (pod E)
- prerez (pod E)
- izolacija **I**
- puščanje dima **S**

Trajnost odzivne zakasnitve - **Uspešno**

- temperatura odzivnosti zaznavnega elementa in nosilnost ležaja

Trajnost obratovalne zanesljivosti - **Uspešno**

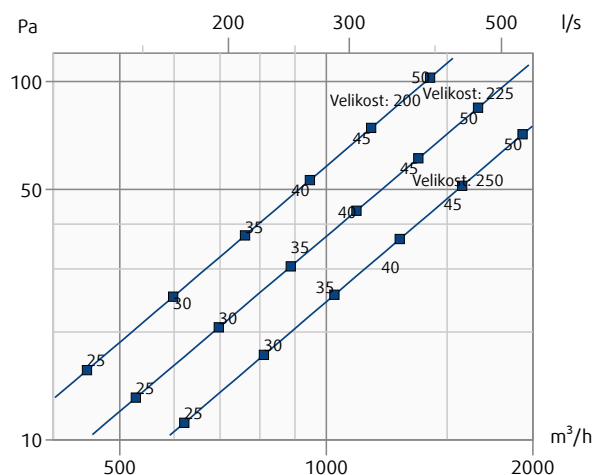
- cikel odpiranja in zapiranja

Diagrami

Padec tlaka in dB A-ponderirana skupna raven zvočne moči sta odvisna od nominalnega premera lopute in prostornine zračnega pretoka pri različnih tlakih v kanalu. Vrsta pogona ne vpliva na parameter zračnega toka, zato vrsta pogona ni prikazana na diagramih.

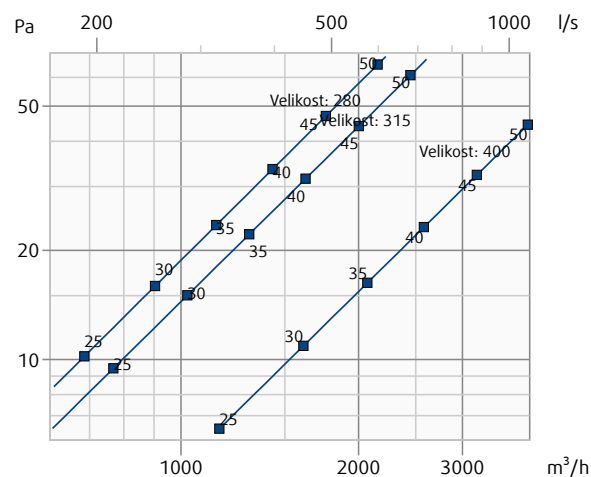
FDR-3G-...-H0-OF

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



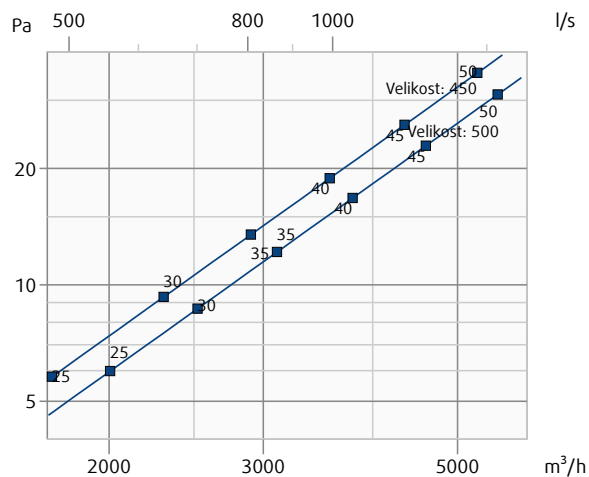
FDR-3G-...-H0-OF

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



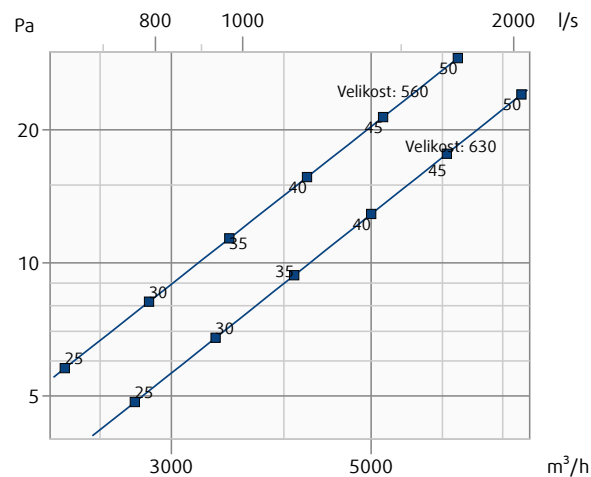
FDR-3G-...-H0-OF

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)



FDR-3G-...-H0-OF

Padec tlaka in A-ponderirana raven zvočne moči v dB(A)

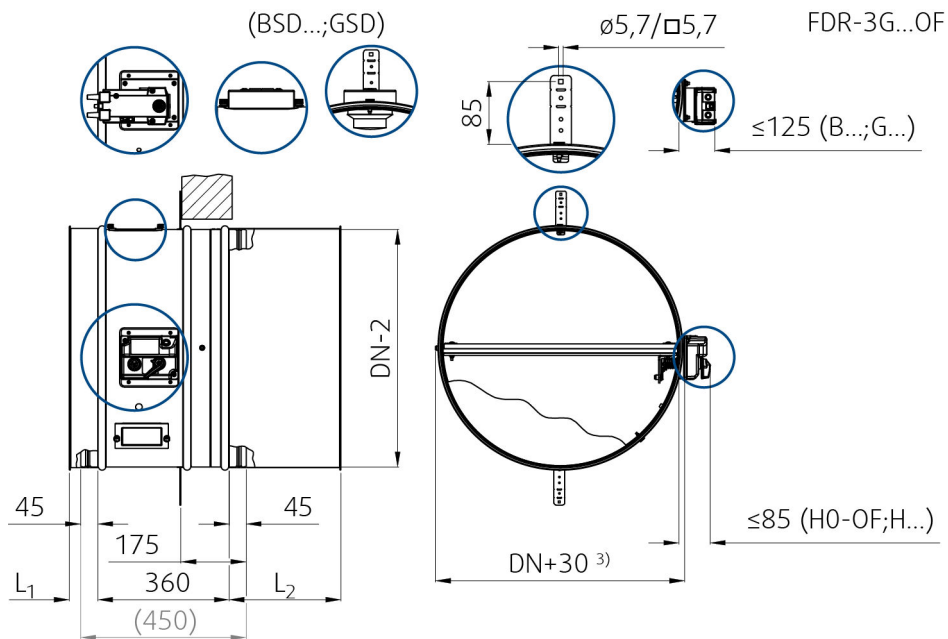


Dimenzije

Prosti presek

	DN (mm)										
	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
A_v (m ²)	0,0161	0,0217	0,0273	0,0350	0,0455	0,0595	0,0770	0,0966	0,1211	0,1540	0,1981

Opomba: 3) Vključen ležaj



Opomba: 3) Vključen ležaj

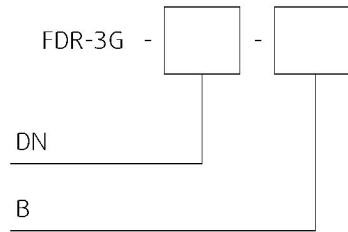
Previsi

	DN (mm)										
	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
L_1 (mm)	50										75
L_2 (mm)	50	195					295				

Teža

m (kg ±5%)	DN (mm)										
	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
H0-OF, H2-OF, H5-2-OF, H6-2-OF	5,1	6,3	7,0	7,7	8,6	9,9	12,2	15,5	17,3	20,4	24,0
B230T-OF; G230T-OF, B24T-OF, G24T-OF	6,6	7,8	8,5	9,2	10,1	11,4	13,7	16,3	18,1	21,2	24,8
BSD230T-OF, GSD230T-OF, BSD24T-OF, GSD24T-OF	7,0	8,2	8,9	9,6	10,5	11,8	14,1	16,7	18,5	21,6	25,2

Koda za naročanje



DN - nominalna dimenzija, \varnothing DN

od 200 mm do 630 mm

B - Tip aktivacije (H0-OF do GSD24T-OF)

H0-OF (ročica, brez stikal)

H2-OF (ročica, 2 stikali 230 V izmenični tok ali 24 V izmenični/enosmerni tok)

H5-2-OF (ročica, elektromagnet 24 V izmenični/enosmerni tok, 2 stikali 230 V izmenični tok ali 24 V izmenični/enosmerni tok)

H6-2-OF (ročica, elektromagnet 230 V izmenični tok, 2 stikali 230 V izmenični tok ali 24 V izmenični/enosmerni tok)

B230T-OF (pogon Belimo, 230 V izmenični tok)

G230T-OF (pogon Gruner, 230 V izmenični tok)

B24T-OF (pogon Belimo 24 V izmenični/enosmerni tok)

G24T-OF (pogon Gruner 24 V izmenični/enosmerni tok)

BSD230T-OF (napajalna enota in detektor dima 230 V, izmenični tok in pogon Belimo 24 V izmenični/enosmerni tok)

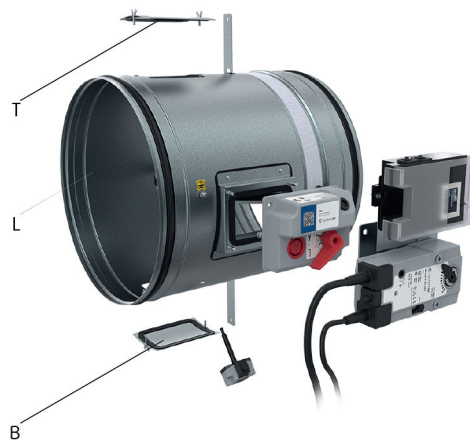
GSD230T-OF (napajalna enota in detektor dima 24 V izmenični/enosmerni tok in pogon Gruner 24 V izmenični/enosmerni tok)

Primer kode za naročanje okroglih požarnih loput

FDR-3G-630-H2-OF

Okrogla požarna loputa, nazivnega premera 630 mm, ročno aktiviran mehanizem za aktiviranje z indikacijo odprtega in zaprtega položaja s stikali AC 230 V ali AC/DC 24 V.

Opomba: Odpornost proti ognju je odvisna od načina namestitve.



Položaji revizijskih odprtin (snemljiv mehanizem je na voljo za vse velikosti):

















$\varnothing 200 \leq \text{DN} \leq \varnothing 225$

Standardno v položaju: L; Dodatne revizijske odprtine ni mogoče dodati.

$\varnothing 250 \leq \text{DN} \leq \varnothing 630$

Standardno v položaju: B; Na zahtevo v položaju: L, T.

Načini namestitve

 1 Wet	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 (v_e i ↔ o) S			
		EI 120 (v_e i ↔ o) S			
 2 Dry	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 (v_e i ↔ o) S			
 3 Soft	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 (v_e i ↔ o) S			
 3H Hilti	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 (v_e - i ↔ o) S			

Legenda:

1. **Mokro** - mokra namestitev z uporabo polnjenja z ometom/malto/betonom
2. **Suho** - Suha namestitev z uporabo pokravnih plošč in polnila iz mineralne volne
3. **Soft** - mehka namestitev z uporabo polnila iz mineralne volne
- 3H. **Hilti** - Polnilo samo iz Hilti pene
- a) - Montažna (mavčnokartonska) stena
- b) - Betonska/zidana/celično betonska (toga) stena
- v_e - verikalna stena

Namestitev, vzdrževanje in upravljanje

Nekateri deli lopute imajo lahko ostre robove - zato se med namestitvijo in manipulacijo lopute uporabljajte rokavice. Da bi preprečili električni udar, požar ali katero koli drugo škodo, ki bi lahko nastala zaradi nepravilne uporabe in delovanja loput, je pomembno:

1. zagotovite, da namestitev izvaja usposobljena oseba.
2. natančno upoštevajte napisana in upodobljena navodila v priročniku.
3. opravite pregled loput v skladu s Priročnikom.
4. pred namestitvijo požarne lopute preverite funkcionalnost lopute v skladu s poglavjem »Preverjanje funkcionalnosti požarne lopute«. Ta postopek preprečuje namestitev lopute, ki je bila poškodovana med prevozom ali ravnanjem.

Pravila namestitve

- Kanal, priključen na požarno loputo, mora biti podprt ali obešen tako, da loputa ne nosi teže kanala. Loputa ne sme podpirati nobenega dela okoliške konstrukcije ali stene, ki bi lahko povzročila škodo in posledično okvaro lopute. Priporočljivo je, da loputo priključite na dilatacijski kompenzator na obeh koncih lopute.
- Pogonski mehanizem lopute je lahko nameščen na obeh straneh stene, vendar ga je treba namestiti tako, da je zagotovljen enostaven dostop med pregledom. Ko je loputa opremljena s senzorjem dima, jo je treba zasukati tako, da je senzor v najvišjem položaju.
- V skladu s standardom EN 1366-2 mora biti razdalja med ohišji loput najmanj 200 mm. Ta pogoj ne velja za preizkušene razdalje. Zato za mokre in mehke namestitve veljajo manjše razdalje, pod pogojem da se požarna odpornost zmanjša na EI90S.
- Razdalja med steno/stropom in požarno loputo mora biti najmanj 75 mm. Ta pogoj ne velja za preizkušene razdalje. Zato so za mokre in mehke namestitve odobrene manjše razdalje pod pogojem, da se požarna odpornost zmanjša na EI90S.
- Protipožarna loputa mora biti vgrajena v protipožarno pregradno konstrukcijo tako, da se lamele loputa v zaprtem položaju nahajajo znotraj konstrukcije. Na ohišju lopute je na voljo upogljiv tečaj, ki predstavlja ravnino, kjer se začne podporna konstrukcija.
- Za vsako požarno odpornost mora biti najmanjša debelina nosilne konstrukcije v skladu z EN 1366-2, vsaj 200 mm.
- Razmik v vgradni odprtini med požarno loputo in steno/stropom lahko povečate za do 50% površine lopute ali zmanjšate na najmanjšo možno mero, ki še vedno zagotavlja dovolj prostora za vgradnjo polnila.

V SKLADU Z EN 15650 MORA BITI VSAKA POŽARNA LOPUTA VGRAJENA PO NAVODILIH ZA NAMESTITEV, KI JIH JE PREDLOŽIL PROIZVAJALEC!

Namestitev - Mokra

Uporaba polnila z ometom/malto/betonom

1. Nosilna konstrukcijska odprtina mora biti pripravljena, kot je prikazano. Vgradna površina mora biti enakomerna in očiščena. Odprtina v montažni steni mora biti ojačana v skladu s standardi za stene iz mavčnih plošč. Dimenzije odprtine temeljijo na nazivnih dimenzijah lopute z dodanim montažnim prostorom. Za okrogle lopute pripravite odprtino s premerom D1.
2. Zaprto loputo vstavite na sredino odprtine, tako da je lamela lopute v steni. Z upogljivim obešalom (2; ali obešali) pritrdite loputo na steno z ustreznim vijakom (F1; priporočeni premer vijaka 5,5; npr. DIN7981).
3. Prostor med steno in loputo zapolnite z ometom ali malto oziroma betonskim polnilom (2), pri tem pa bodite pozorni, da preprečite vstop umazaniji v funkcionalne dele lopute, kar bi lahko omejilo njeno pravilno delovanje. Najboljši način je, da med namestitvijo pokrijete funkcionalne dele. Pronicanje polnilnega materiala je mogoče preprečiti z uporabo plošč. Te pa niso nujno potrebne za mokro vgradnjo.

Najprej pustite, da se omet ali malta oziroma betonska polnitev strdi, nato pa izvedite naslednje korake!

4. Po potrebi po namestitvi odkrijte in očistite loputo.
5. Preverite delovanje lopute

Namestitev - Standardne razdalje





V skladu s standardom EN 1366-2 je najmanjša razdalja od stene ali stropa do ohišja lopute 75 mm. Za več prehodov skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema loputama 200 mm. To velja za razdalje med loputo in bližnjim predmetom, ki prečka požarno odporno steno.

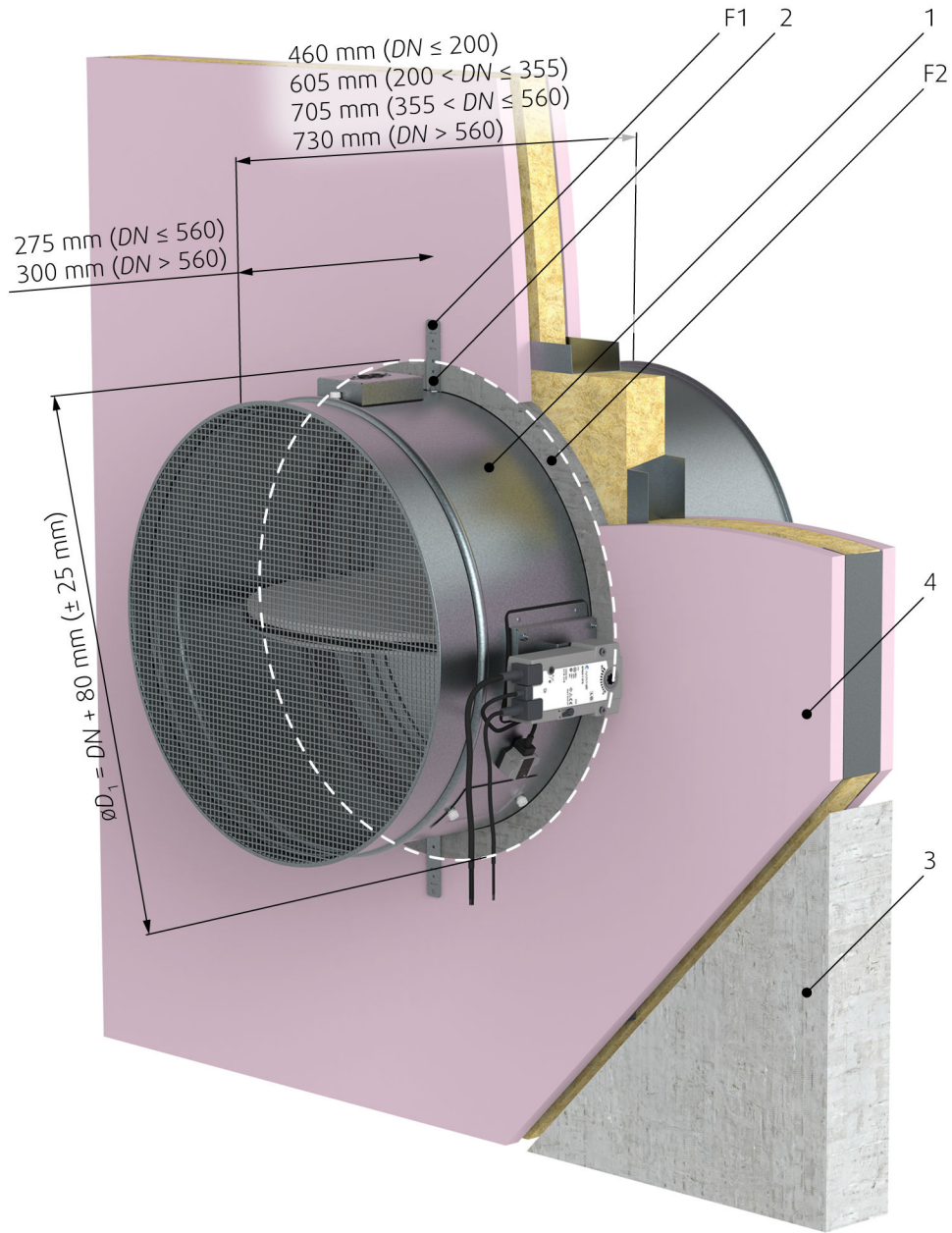
Namestitev - Manjše razdalje

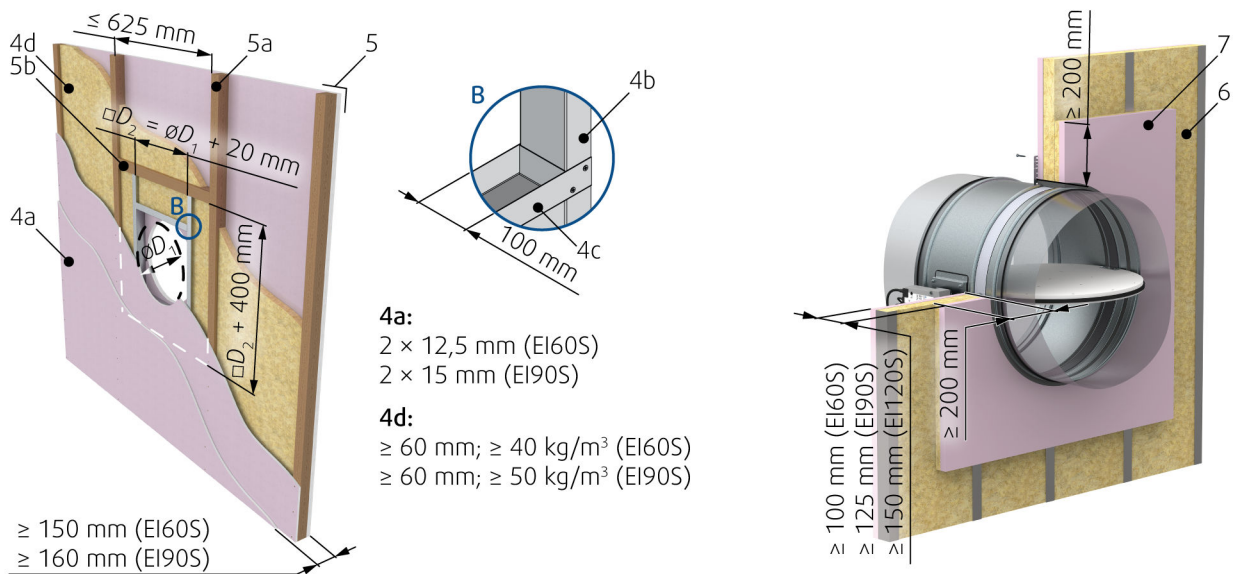
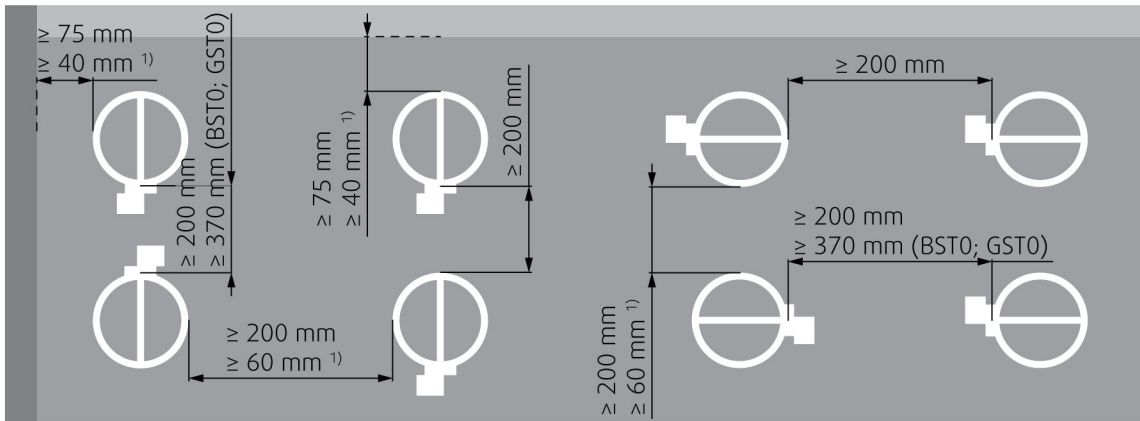
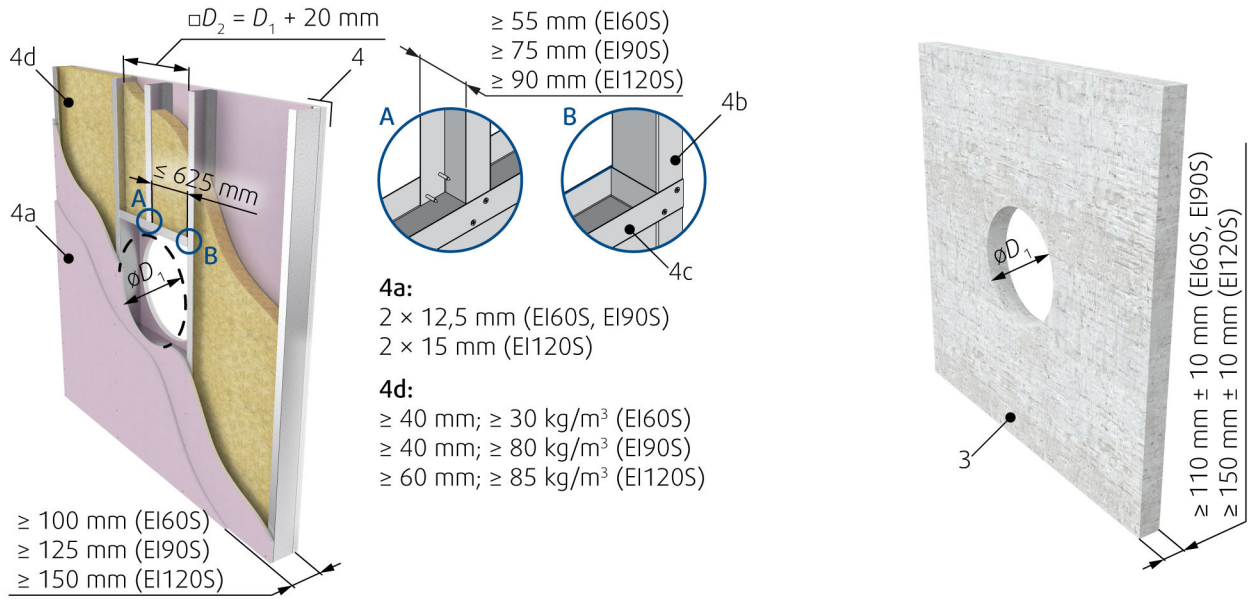
Razdalja med dvema ločenima požarnima loputama se lahko zmanjša na 60 mm, merjeno od površine do površine ohišja, razdalja med površino lopute, nameščene v kanalu, in sosednjo podporno konstrukcijo (stena/tla) pa se lahko zmanjša na 40 mm, s tem pa se zmanjša tudi požarna odpornost EI90 (ve i <-> o) S

Namestitev v steno, tanjšo od preizkušene

Vgradnja v tanjšo steno je dovoljena pod pogojem, da je na površino stene pritrjena dodatna plast/plasti protipožarnih plošč, da se doseže enaka dolžina vgrajenega dela lopute, kot je bila preizkušena. Najmanjša širina dodanih plošč okoli lopute je 200 mm. Poleg tega je treba nadomestno tanjšo steno razvrstiti v skladu z EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 glede požarne odpornosti, ki se zahteva za uporabo izdelkov. Za samostoječo steno je potrebno dodatne sloje pritrčiti na jekleno podporno konstrukcijo stene.

 1 Wet	FDR-3G...OF	EI 60 (v _e i ↔ o) S			 360°
	DN200 ... DN630	EI 90 (v _e i ↔ o) S			
		EI 120 (v _e i ↔ o) S			





Legenda

- F1** vijak $\geq 5,5$ DIN7981 ali ustrezen zidni vložek z vijakom velikosti 6.
- F2** polnilo iz mavca/malte/betona
- 1** požarna loputa (na strani pogona)
- 2** upogljivo obešalo
- 3** stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 4** prožna (suhomontažna) stena
 - 4a** 2 plasti požarno odporne plošče za suhomontažne stena tipa F, EN 520
 - 4b** vertikalni CW – profili
 - 4c** horizontalni CW – profili
 - 4d** mineralna volna; glejte sliko za debelino/gostoto.
- 5** prožna stena (leseni tramovi)
 - 5a** vertikalni smrekov tram $\geq 60 \times 100$ mm
 - 5b** horizontalni smrekov tram $\geq 80 \times 100$ mm
- 6** alternativna tanjša stena (opredeljena skladno z EN 13501-2:2007 + A1: 2009 za požarno odpornost, ki jo zahteva izdelek)
- 7** Območje 200 mm od odprtine okoli lopute mora imeti enako sestavo in mora biti izdelano na isti način kot prožna (suhomontažna) stena.

Opombe

- ve** navpično (stena)
- ho** vodoravno (tla/strop)
- 1)** manjše razdalje - odpornost mora biti zmanjšana na EI90 (ve i<->o) S

Namestitev 2 - Suho

Uporaba mineralne volne in pokravnih plošč





1. Namestitvena odprtina mora biti pripravljena, kot je prikazano. Namestitvena odprtina mora biti enakomerna in očiščena. Odprtina v montažni steni mora biti ojačana v skladu s standardi za stene iz mavčnih plošč. Dimenzije odprtine temeljijo na nazivnih dimenzijah lopute z dodanim montažnim prostorom. Za okrogle lopute pripravite odprtino s premerom D1.
2. Pri teh loputih morate upogljiva obešala (2) namestiti na pokrivne plošče z ustreznimi vijaki ali vijaki s stenskim čepom (F1). Zato je treba začeti z namestitvijo spodnjega dela/delov pokrovov CBR-FD ali CBS-FD. Loputo vstavite s strani mehanizma in z ustreznimi vijaki (F1) pritrdite upogibna obešala lopute na pokrivno ploščo. Nato preostale pokrivne plošče namestite s strani mehanizma.
3. Prostor med steno in loputo temeljito zapolnite z mineralno volno (F3) z gostoto najmanj 50 kg/m³, vendar tako, da ne bo deformiral ohišja lopute, pri tem pa bodite pozorni, da preprečite vstop umazaniji v funkcionalne dele lopute, kar bi lahko omejilo njeno pravilno delovanje.
4. Zaprite prostor med loputo in namestitveno odprtino ter uporabite prekrivne plošče CBR-FD, za pravokotni lopute uporabite pokrivne plošče CBS-FD in jih z vijaki (F1) pritrdite skozi predhodno izvrtane luknje.
5. Vse reže med pokravnimi ploščami, med pokravnimi ploščami in steno ter med pokravnimi ploščami in požarno loputo je treba zapolniti z ognjevarnim nanosom (F4).
6. Po potrebi po namestitvi odkrijte in očistite loputo.
7. Preverite delovanje lopute

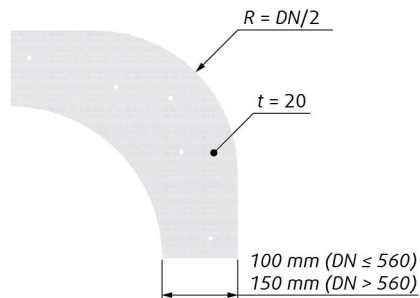
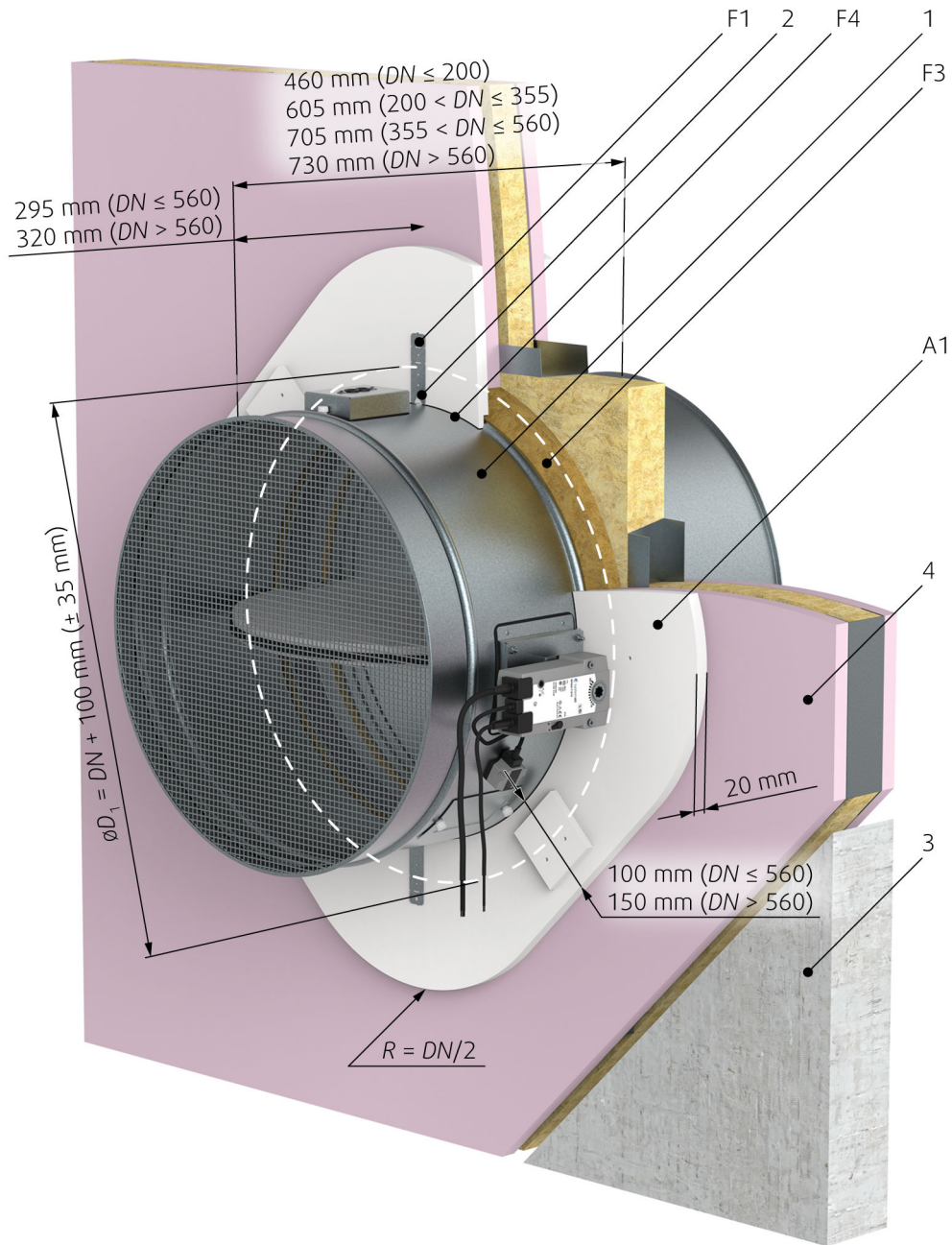
Namestitev - standardne razdalje

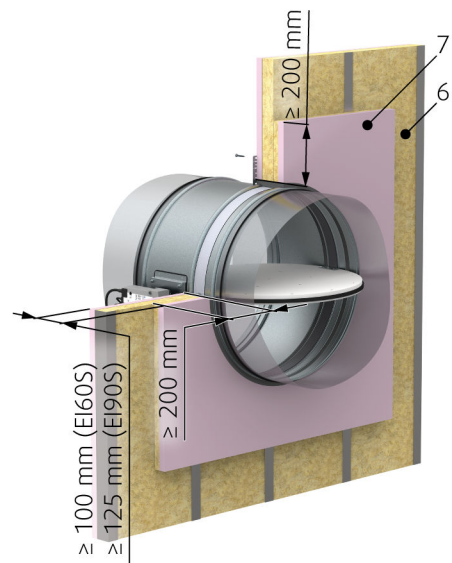
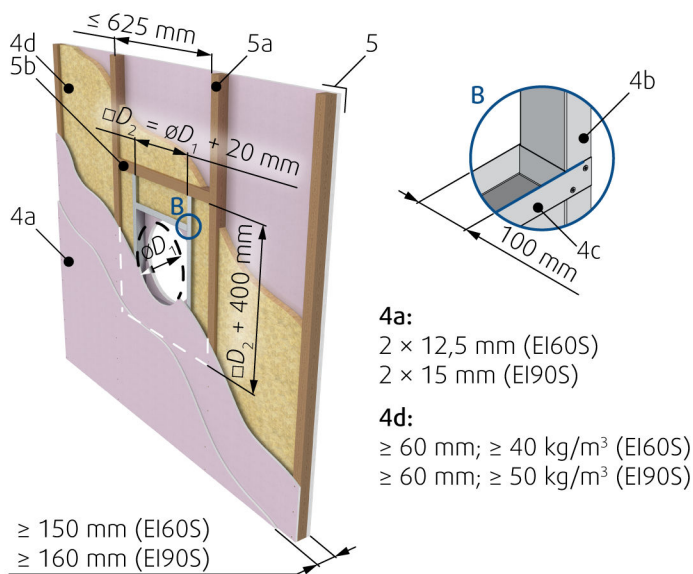
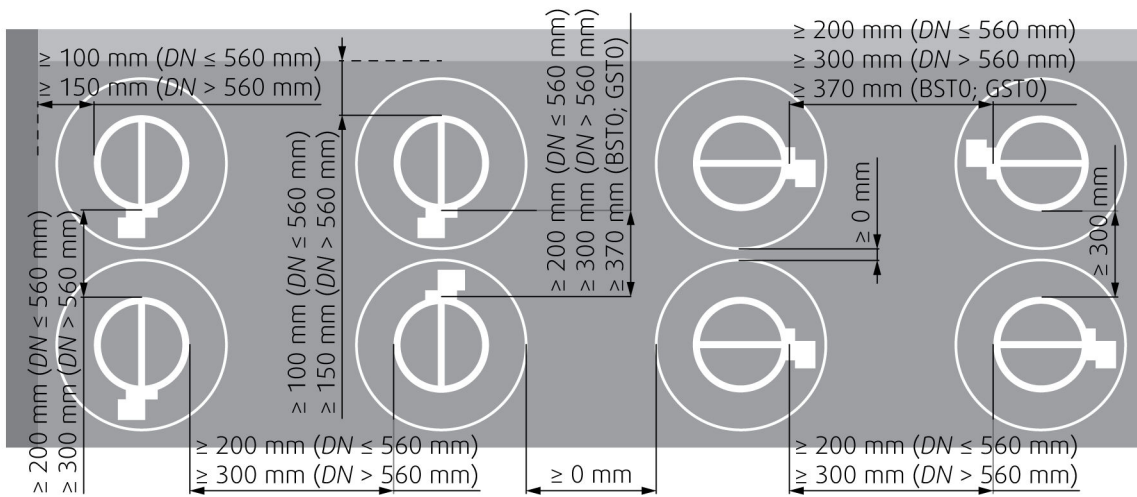
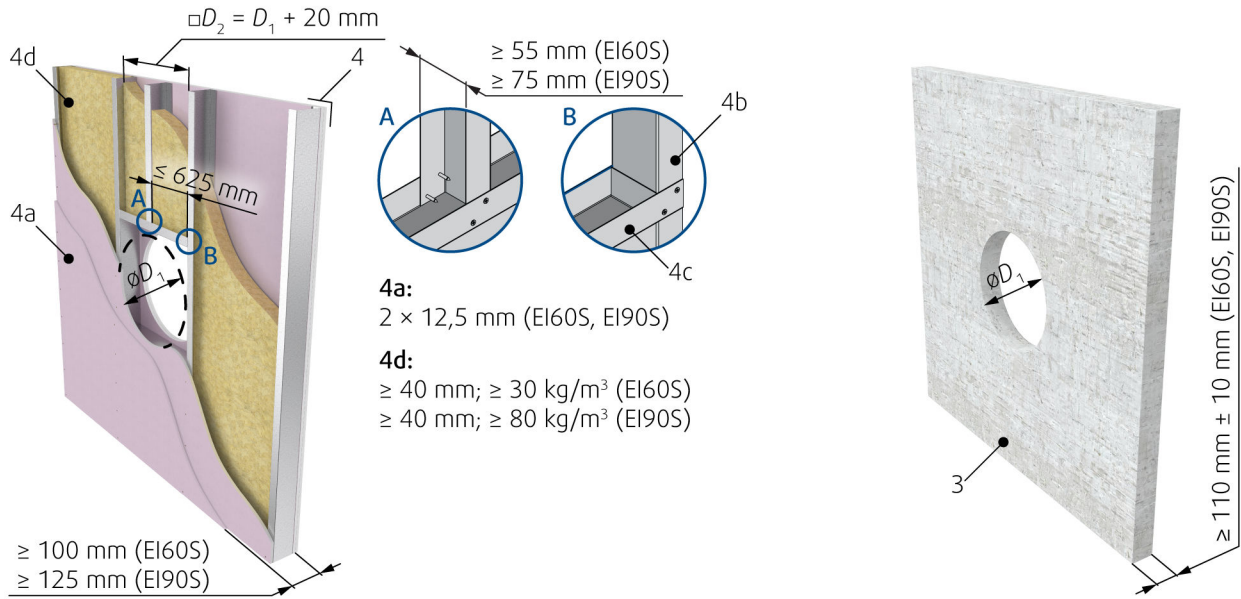
Pri suhi namestitvi mora biti minimalna razdalje med steno ali stropom ter ohišjem lopute 100 mm, za DN>560 pa je razdalja 150 mm. Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm, za DN>560 pa je najmanjša razdalja 300 mm. To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim predmetom, ki prečka požarno odporno steno.

Namestitev v tanjšo steno od preskušene

Namestitev v tanjšo steno je dovoljena pod pogojem, da se na površino stene pritrdi(-jo) dodatna plast/plasti požarno odpornih plošč, tako da se doseže enaka dolžina tesnila pri preboju stene ob požarni loputi, kot je bila testirana. Minimalna debelina dodatnih plošč okoli lopute je 200 mm. Poleg tega je treba tovrstno tanjšo steno opredeliti skladno z EN 13501-2:2007 + A1: 2009 za požarno odpornost, ki jo zahteva izdelek. Za štrlečo steno je treba na jekleno podporo konstrukcijo stene pritrditi dodatne plasti.

 2 Dry	FDR-3G...OF	EI 60 (v _e i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
	DN200 ... DN630	EI 90 (v _e i ↔ o) S			





Legenda

- F1** vijak $\geq 5,5$ DIN7981 ali ustrezen zidni vložek z vijakom velikosti 6.
- F3** polnilo iz mineralne volne (najmanj 50 kg/m³)
- F4** požarno odporni premaz, npr. Promastop-CC/Promat
- A1** pokrivna plošča CBR-FD (dodatek); obvezno
- 1** požarna loputa (stran z aktivatorjem)
- 2** upogljivo obešalo **2** upogljivo obešalo
- 3** stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 4** montažna (suhomontažna) stena
- 4a** 2 plasti požarno odporne plošče za suhomontažne stena tipa F, EN 520
- 4b** vertikalni CW – profili
- 4c** horizontalni CW – profili
- 4d** mineralna volna; glejte sliko za debelino/gostoto.
- 5** Montažna stena (leseni tramovi)
- 5a** vertikalni smrekov tram $\geq 60 \times 100$ mm
- 5b** horizontalni smrekov tram $\geq 80 \times 100$ mm
- 6** alternativna tanjša stena (opredeljena skladno z EN 13501-2:2007 + A1: 2009 za požarno odpornost, ki jo zahteva izdelek)
- 7** Območje 200 mm od odprtine okoli lopute mora imeti enako sestavo in mora biti izdelano na isti način kot prožna (suhomontažna) stena.

Opombe:

- ve** navpično (stena)
- ho** vodoravno (tla/strop)

Namestitev 3 - Mehka

Namestitev v mehak prehod s požarno odpornim premazom

1. Odprtino v podporni konstrukciji je treba pripraviti, kot je prikazano. Namestitvena odprtina mora biti ravna in očiščena. Montažna stenska odprtina mora biti okrepljena v skladu s standardi za mavčne stene. Dimenzije namestitvene odprtine temeljijo na nominalnih dimenzijah lopute z dodatnim prostorom za namestitev. Pri okroglih loputih bo odprtina imela dimenzije D1.
2. Pripravite kose mineralne volne (F5) za namestitev, v debelini višine odprtine. Najprej na loputo na mestu prihodnje namestitve nanesite ustrezen požarno odporni premaz (F6), nato sestavite in z istim požarno odpornim premazom zlepite polnilo. Po sušenju požarno odpornega premaza sta loputa in polnilo pripravljena na namestitev.
3. Enak požarno odporni premaz (F6) nanesite na notranjo površino stenske odprtine. Prav tako nanesite požarno odporni premaz na zunanjo površino polnila, ki je prilepljena na površino lopute. Takoj po nanosu požarno odpornega premaza vstavite loputo v odprtino v steni. Lamela lopute mora biti znotraj podporne strukture.
4. Po vstavitvi lopute v odprtino in njeni pritrditvi z upogljivimi obešali in primernimi vijaki (F1) enakomerno z obeh strani nanesite isti požarno odporni premaz (F6), v debelini vsaj 2 mm in širini 100 mm, na izpostavljeno polnilo in robove stene. Te plasti ne nanašajte na mesto, kjer se nahajajo mehanizem, kontrolne odprtine in oznake proizvajalca.
5. Po potrebi loputo po namestitvi odkrijte in očistite.
6. Preverite delovanje lopute

Standardne razdalje za namestitev





Po standardu EN 1366-2 mora biti najmanjša razdalja od stene ali stropa do ohišja lopute 75 mm. Pri večkratnih prehodih skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema ohišjema lopute 200 mm. To velja za razdalje med ohišjem lopute in bližnjim predmetom, ki prečka požarno odporno steno.

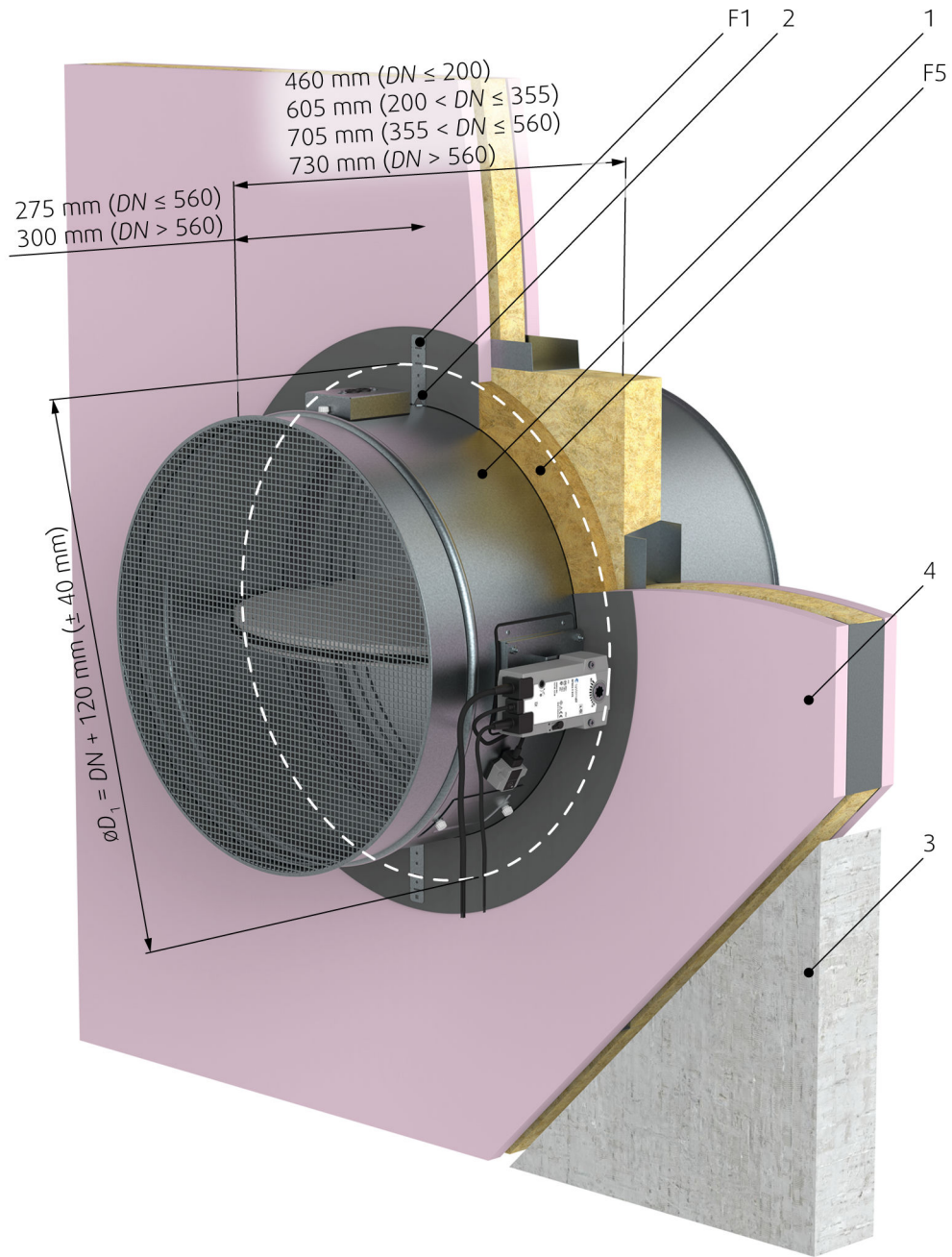
Namestitev - manjše razdalje

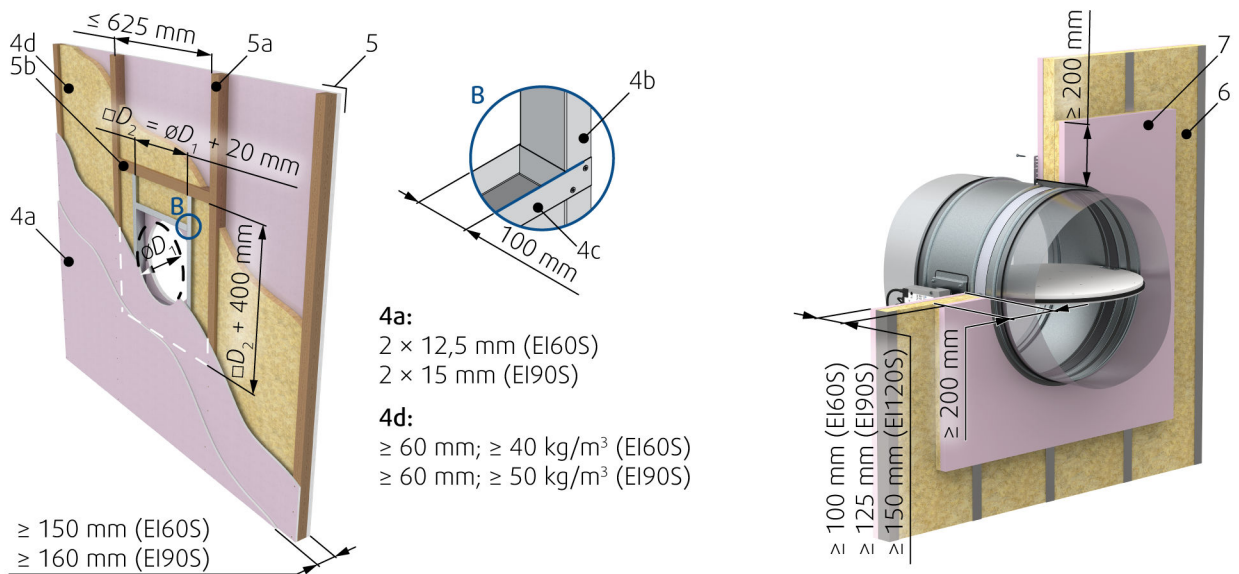
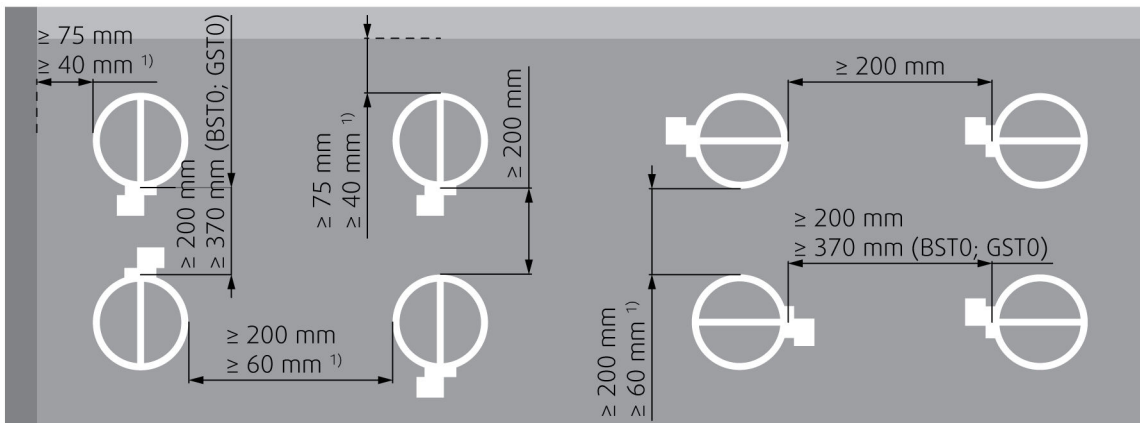
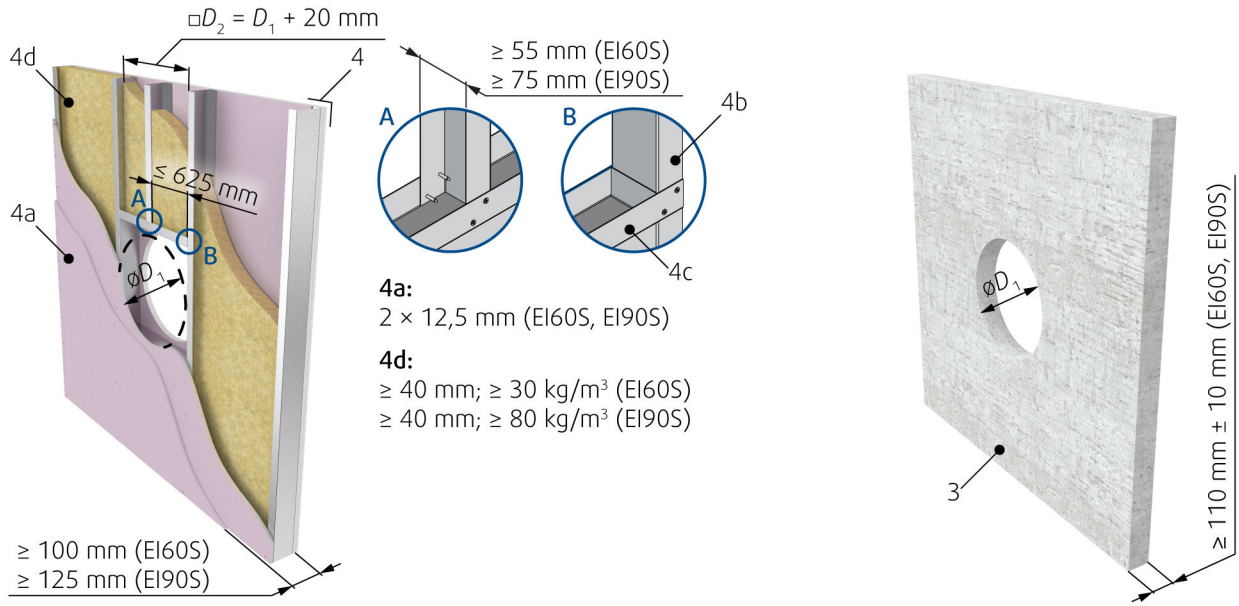
Razdalja med individualnimi požarnimi loputami se lahko zmanjša na 60 mm, merjeno od površine do površine ohišja, in razdaljo med površino lopute, nameščene v kanal in bližnjo podporo strukturo (steno/tlemi) se lahko zmanjša na 40 mm.

Namestitev v tanjšo steno od preskušene

Namestitev v tanjšo steno je dovoljena pod pogojem, da se na površino stene pritrdi(-jo) dodatna plast/plasti požarno odporne plošče, tako da se doseže enaka dolžina tesnila pri preboju stene ob požarni loputi, kot je bila testirana. Minimalna debelina dodatnih plošč okoli lopute je 200 mm. Poleg tega je treba tovrstno tanjšo steno opredeliti skladno z EN 13501-2:2007 + A1: 2009 za požarno odpornost, ki jo zahteva izdelek. Za štrlečo steno je treba na jekleno podporo konstrukcijo stene pritrditi dodatne plasti.

 3 Soft	FDR-3G...OF	EI 60 (v _e i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
	DN200 ... DN630	EI 90 (v _e i ↔ o) S			





Legenda

- F1** vijak $\geq 5,5$ DIN7981 ali ustrezen zidni vložek z vijakom velikosti 6.
- F5** kos mineralne volne (najmanj 150 kg/m³).
- F6** plast požarno odpornega premaza (Promastop-CC/Promat) v debelini najmanj 2 mm za izpostavljene površine.
- 1** požarna loputa (stran z aktivatorjem)
- 2** upogljivo obešalo
- 3** stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 4** montažna (suhomontažna) stena
 - 4a** 2 plasti požarno odporne plošče za suhomontažne stena tipa F, EN 520
 - 4b** vertikalni CW – profili
 - 4c** horizontalni CW – profili
 - 4d** mineralna volna; glejte sliko za debelino/gostoto.
- 5** montažna stena (leseni tramovi)
 - 5a** vertikalni smrekov tram $\geq 60 \times 100$ mm
 - 5b** horizontalni smrekov tram $\geq 80 \times 100$ mm
- 6** alternativna tanjša stena (opredeljena skladno z EN 13501-2:2007 + A1: 2009 za požarno odpornost, ki jo zahteva izdelek)
- 7** Območje 200 mm od odprtine okoli lopute mora imeti enako sestavo in mora biti izdelano na isti način kot prožna (suhomontažna) stena.

Opombe:

- ve** navpično (stena)
- ho** vodoravno (tla/strop)

Namestitev 3H - Hilti

Polnilo samo iz pene Hilti

Nasvet: Odvečni material lahko ponovno uporabite kot polnilo za to namestitev. Preden dodate novo peno iz pištrole, lahko odvečno vstavite v vgradno odprtino.

1. Nosilna konstrukcija odprtine mora biti pripravljena, kot je prikazano. Vgradna odprtina mora biti enakomerna in očiščena. Vgradna odprtina v montažni steni mora biti ojačana v skladu s standardi za stene iz mavčnih plošč. Dimenzije odprtine temeljijo na nazivnih dimenzijah lopute z dodatnim prostorom za vgradnjo. Za okrogle lopute pripravite odprtino s premerom D1.
2. Loputo vstavite v sredino odprtine in jo pritrdite s pomočjo upogljivih obešal in ustreznih vijakov (F1).
3. Pri ravnanju s peno nosite zaščitne rokavice. Cev pištrole za peno vstavite na sredino odprtine med loputo in odprtino in jo popolnoma napolnite s peno (F17). Iztisnjeno peno lahko hitro potisnete nazaj v odprtino.
4. Ko se polnilo (F17) strdi, čeprav ostane vedno delno prožno, lahko presežek pene, ki štrli iz stene, odrežete.
5. Po potrebi po namestitvi odkrijte in očistite loputo.
6. Preverite delovanje lopute

Namestitev - Standardne razdalje


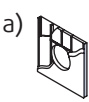
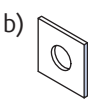

V skladu s standardom EN 1366-2 je najmanjša razdalja od stene ali stropa do ohišja lopute 75 mm. Za več prehodov skozi požarno odporno steno je najmanjša razdalja med dvema loputama 200 mm. To velja za razdalje med loputo in bližnjim predmetom, ki prečka požarno odporno steno.

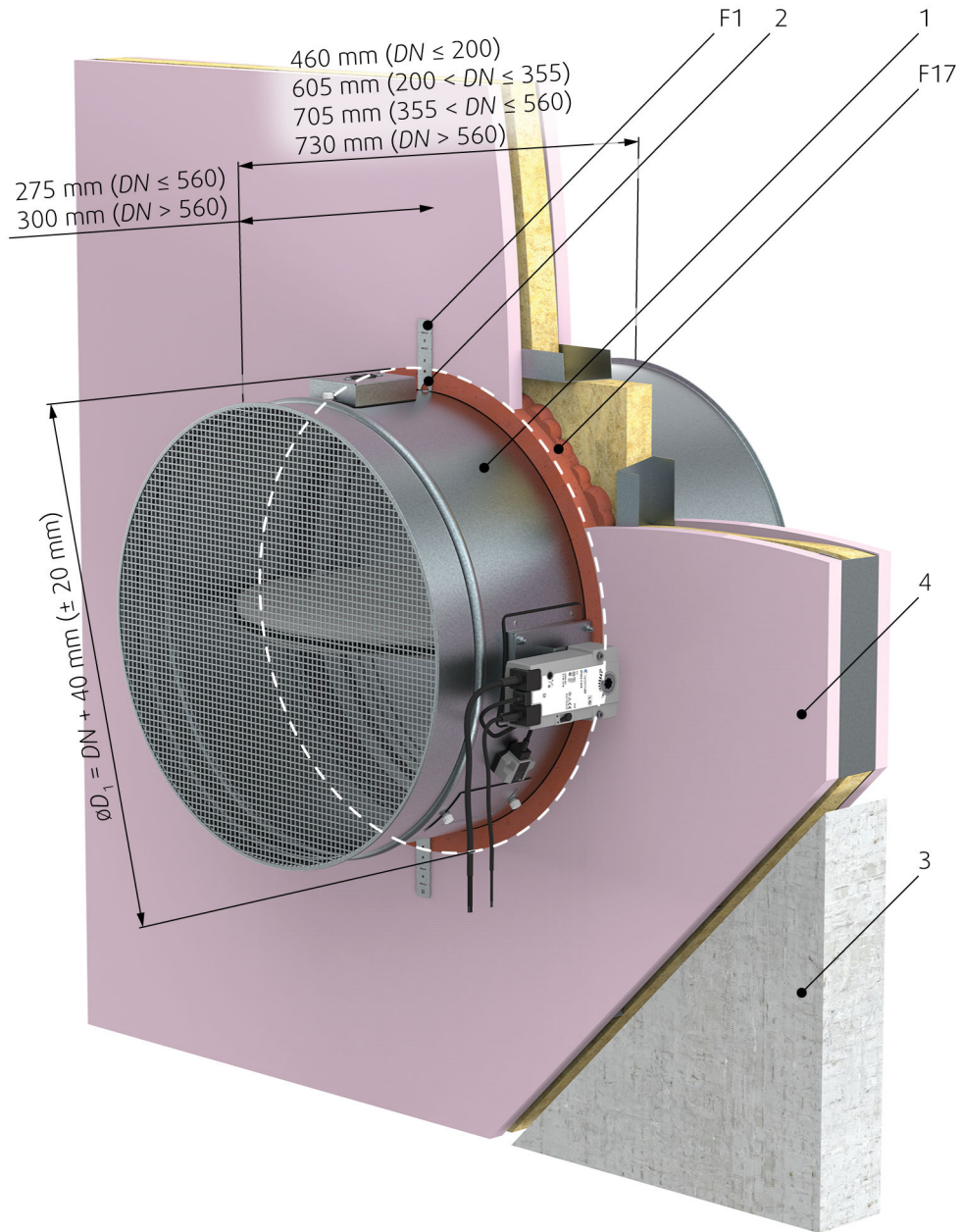
Namestitev - Manjše razdalje

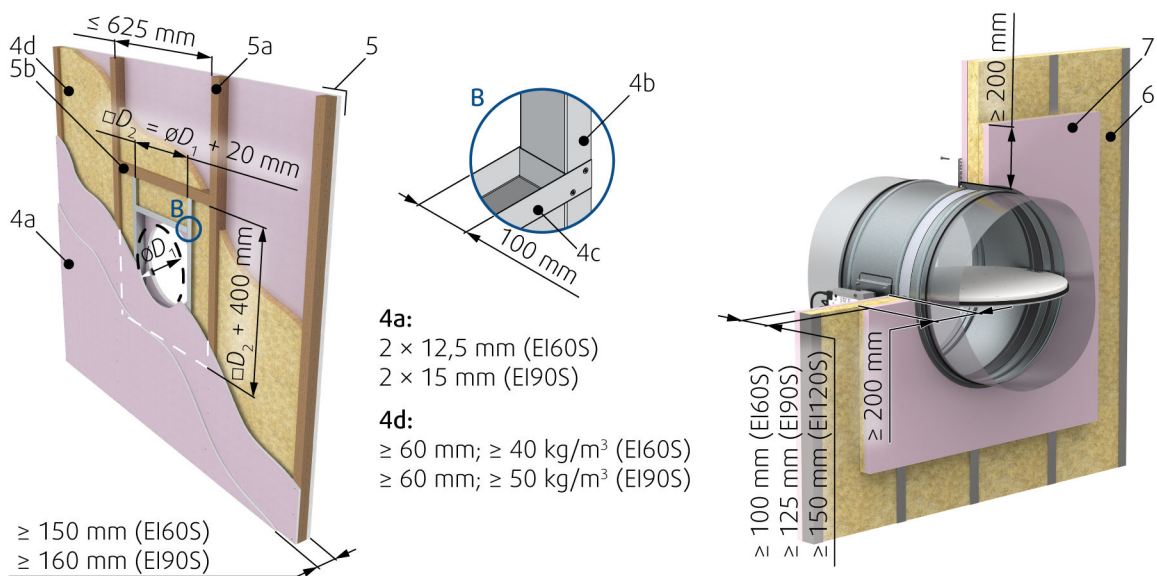
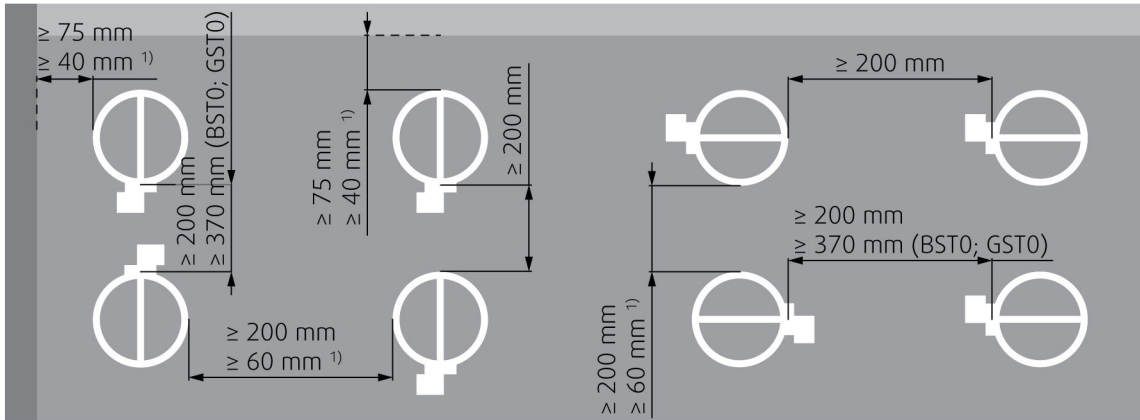
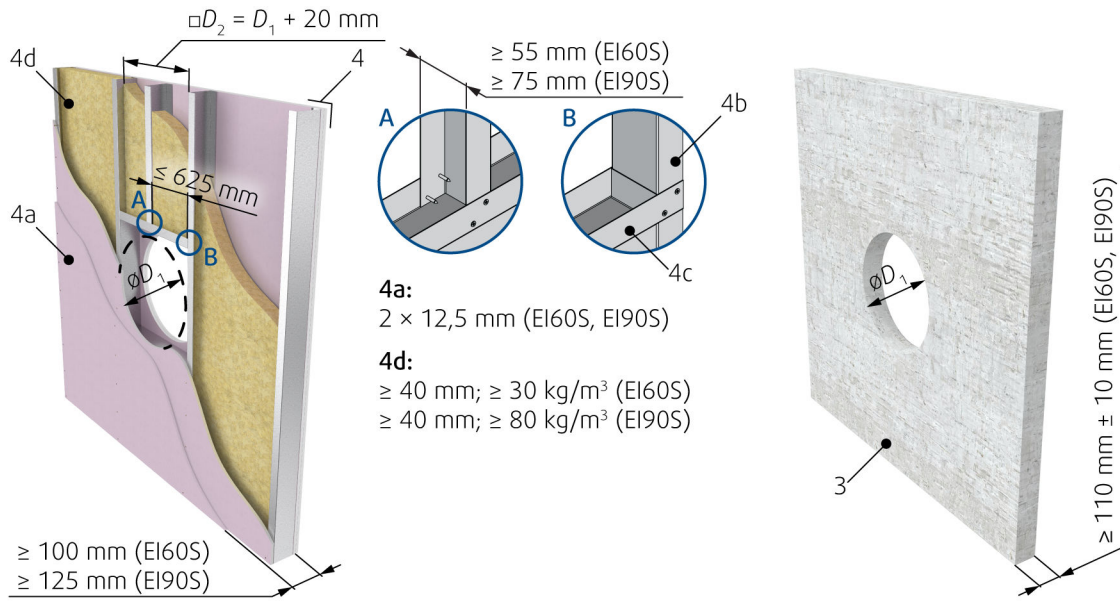
Razdalja med dvema ločenima požarnima loputama se lahko zmanjša na 60 mm, merjeno od površine do površine ohišja, razdalja med površino lopute, nameščene v kanalu, in sosednjo podporno konstrukcijo (stena/tla) pa se lahko zmanjša na 40 mm

Namestitev v steno, tanjšo od preizkušene

Vgradnja v tanjšo steno je dovoljena pod pogojem, da je na površino stene pritrjena dodatna plast/plasti protipožarnih plošč, da se doseže enaka dolžina vgrajenega dela lopute, kot je bila preizkušena. Najmanjša širina dodanih plošč okoli lopute je 200 mm. Poleg tega je treba nadomestno tanjšo steno razvrstiti v skladu z EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 glede požarne odpornosti, ki se zahteva za uporabo izdelkov. Za samostoječo steno je potrebno dodatne sloje pritrditi na jekleno podporno konstrukcijo stene.

 3H Hilti	FDR-3G...OF	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	 a)	 b)	 360°
	DN200 ... DN630	EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S			





Legenda

- F1** vijak $\geq 5,5$, npr. DIN7981, ali ustrezen zidni vložek z vijakom velikosti 6.
- F17** pena CFS-F FX/HILTI.
- 1** požarna loputa (stran s pogonom)
- 2** upogljivo obešalo **2** upogljivo obešalo
- 3** stena ali strop iz betona/zidakov/porobetona
- 4** prožna (suhomontažna) stena
- 4a** 2 plasti požarno odporne plošče za suhomontažne stena tipa F, EN 520
- 4b** vertikalni CW – profili
- 4c** horizontalni CW – profili
- 4d** mineralna volna; glejte sliko za debelino/gostoto.
- 5** prožna stena (leseni tramovi)
- 5a** vertikalni smrekov tram ? 60 × 100 mm
- 5b** horizontalni smrekov tram ? 80 × 100 mm
- 6** alternativna tanjša stena (opredeljena skladno z EN 13501-2:2007 + A1: 2009 za požarno odpornost, ki jo zahteva izdelek)
- 7** Območje 200 mm od odprtine okoli lopute mora imeti enako sestavo in mora biti izdelano na isti način kot prožna (suhomontažna) stena.

Opombe:

- ve** navpično (stena)
- 1)** manjše razdalje – največja odpornost EI90 (ve i<->o) S

Električni priključki

	DN (mm)										
	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
T/PC/A	B230T-OF/6,5 VA/BFL230-T B24T-OF/4 VA/BFL24-T B24T-W-OF/4 VA/BFL24-T-ST BSD230T-OF/11 VA/BFL24-T-ST + BKN230-24-C-MP + ORS144K BSD24T-OF/11 VA/BFL24-T + ORS144K					B230T-OF/10 VA/BFN230-T B24T-OF/6 VA/BFN24-T B24T-W-OF/6 VA/BFN24-T-ST BSD230T-OF/11 VA/BFN24-T-ST + BKN230-24-C-MP + ORS144K BSD24T-OF/11 VA/BFN24-T + ORS144K					

	DN (mm)										
	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
T/PC/A	G230T-OF/9,5 VA/340TA-230-05... G24T-OF/9 VA/340TA-024-05... G24T-W-OF/9 VA/340TA-024-05...ST01 GSD230T-OF/11 VA/340TA-024-05...ST01 + BKN230-24-C-MP + ORS144K GSD24T-OF/11 VA/340TA-024-05... + ORS144K					G230T-OF/11,5 VA/360TA-230-12... G24T-OF/7 VA/360TA-024-12... G24T-W-OF/7 VA/360TA-024-12...ST01 GSD230T-OF/11 VA/360TA-024-12...ST01 + BKN230-24-C-MP + ORS144K GSD24T-OF/11 VA/360TA-024-12... + ORS144K					

T/PC/A - Vrsta aktiviranja/poraba energije/aktuator

Tip aktivacije H0-OF

Ta vrsta aktivacijskega mehanizma nima nobene električne opreme.

Vrsta aktivacije H2-OF

POMEMBNO: Nevarnost električnega udara!

Pred delom na katerikoli električni opremi izklopite napajalnik.

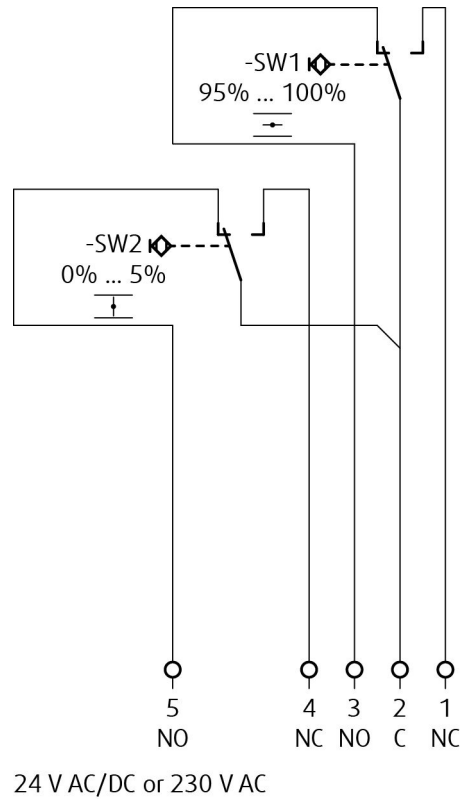
Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

Mikrostikalo: Napajanje: izmenični tok 125/250 V ali enosmerni tok 12/24 V

Električni parametri: 3A

OPOMBE:

- Napajanje prek varnostno izoliranega transformatorja!



Legenda

- 1 siva barva kabla
- 2 oranžna barva kabla
- 3 roza barva kabla
- 4 bela barva kabla
- 5 rdeča barva kabla
- 6 rjava barva kabla (ne uporabljajte za vrsto aktivacije H2)
- X:7 modra barva kabla (ne uporabljajte za vrsto aktivacije H2)

Vrsta aktivacije H5-2-0F

POMEMBNO: Nevarnost električnega udara!

Pred delom na katerikoli električni opremi izklopite napajalnik.

Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

Mikrostikalo:

Napajanje: izmenični tok 125/250 V ali enosmerni tok 12/24 V

Električni parametri: 3A

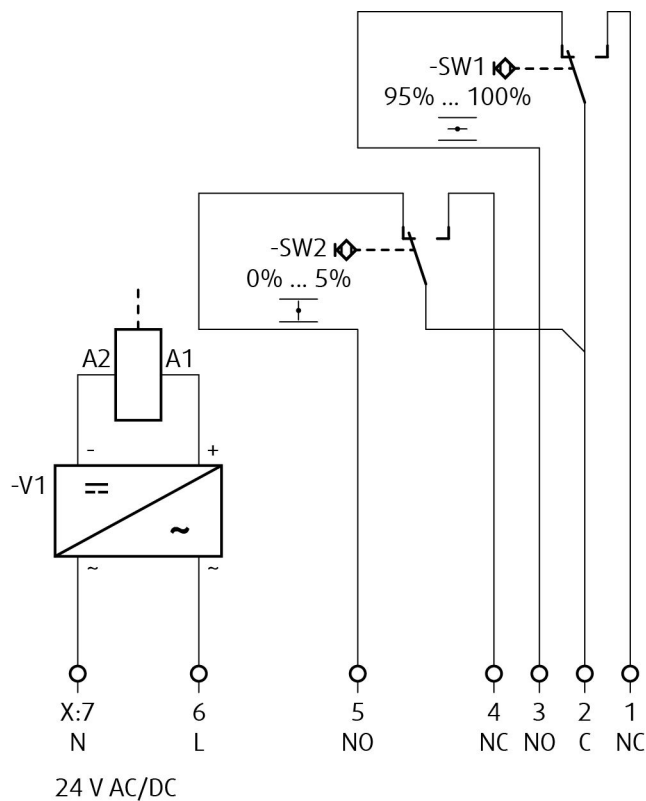
Impulzni elektromagnet:

Napajanje: izmenični tok (50/60 Hz)/enosmerni tok 24 V

Električni parametri: 50 VA, faktor obremenitve 10 % (največ 30 sekund delovanja)

OPOMBE:

- 50 VA = Nominalna energija za aktivacijo, največja dovoljena elektromagnetna obremenitev = 300 VA
- Napajanje prek varnostno izoliranega transformatorja.
- Spremljajte porabo energije!



Legenda

- 1 siva barva kabla
- 2 oranžna barva kabla
- 3 roza barva kabla
- 4 bela barva kabla
- 5 rdeča barva kabla
- 6 rjava barva kabla
- X:7 modra barva kabla

Vrsta aktivacije H6-2

POMEMBNO: Nevarnost električnega udara!

Pred delom na katerikoli električni opremi izklopite napajalnik.

Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

Mikrostikalo:

Napajanje: izmenični tok 125/250 V ali enosmerni tok 12/24 V

Električni parametri: 3A

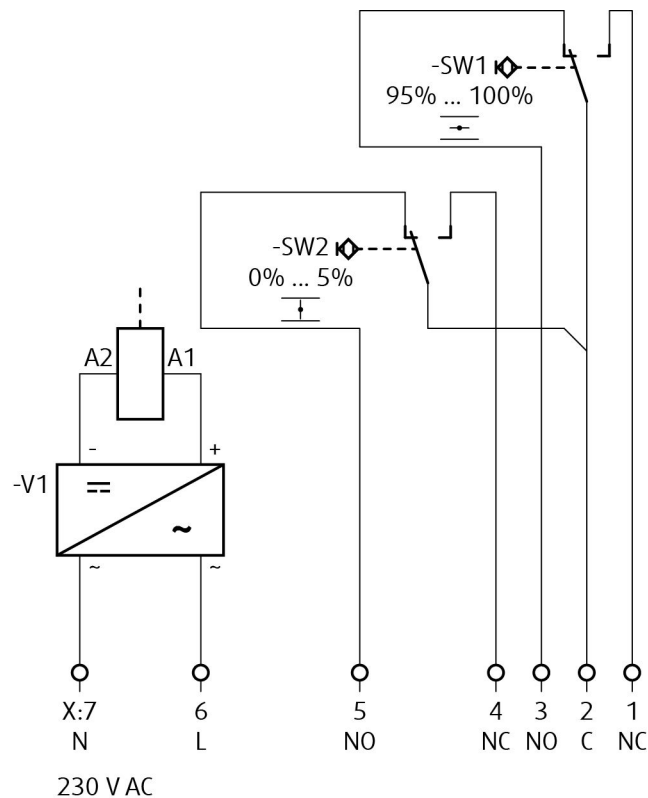
Impulzni elektromagnet:

Napajanje: 230 V izmenični tok, 50/60 Hz

Električni parametri: 50 VA, faktor obremenitve 10 % (največ 30 sekund delovanja)

OPOMBE:

- 50 VA = Nominalna energija za aktivacijo, največja dovoljena elektromagnetna obremenitev = 300 VA
- Pozor! Glavna napajalna napetost!
- Za izolacijo od napajanja potrebujete napravo, ki odklopi palični prevodnik (minimalna kontaktna reža 3 mm).
- Spremljajte porabo energije!



Legenda

- 1 siva barva kabla
- 2 oranžna barva kabla
- 3 roza barva kabla
- 4 bela barva kabla
- 5 rdeča barva kabla
- 6 rjava barva kabla
- X:7 modra barva kabla

Vrsta aktivacije B230T-OF

POMEMBNO: Nevarnost električnega udara!

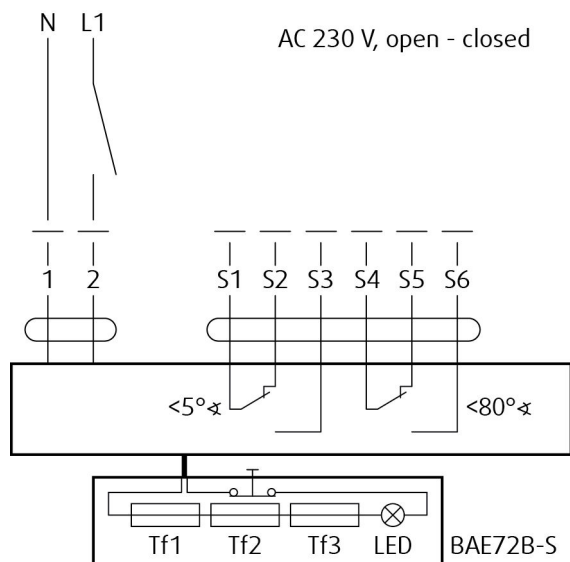
Pred delom na katerikoli električni opremi izklopite napajalnik.

Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

Napajanje aktivatorja: 230 V izmenični tok, 50/60 Hz

OPOMBE:

- Pozor! Glavna napajalna napetost!
- Za izolacijo od napajanja potrebujete napravo, ki odklopi palični prevodnik (minimalna kontaktna reža 3 mm).
- Možna je vzporedna povezava več pogonov.
- Spremljajte porabo energije!



Legenda

- 1** modra barva kabla
- 2** rjava barva kabla
- S1** vijolična barva kabla
- S2** rdeča barva kabla
- S3** bela barva kabla
- S4** oranžna barva kabla
- S5** roza barva kabla
- S6** siva barva kabla
- Tf** talilni člen

Vrsta aktivacije G230T-OF

POMEMBNO: Nevarnost električnega udara!

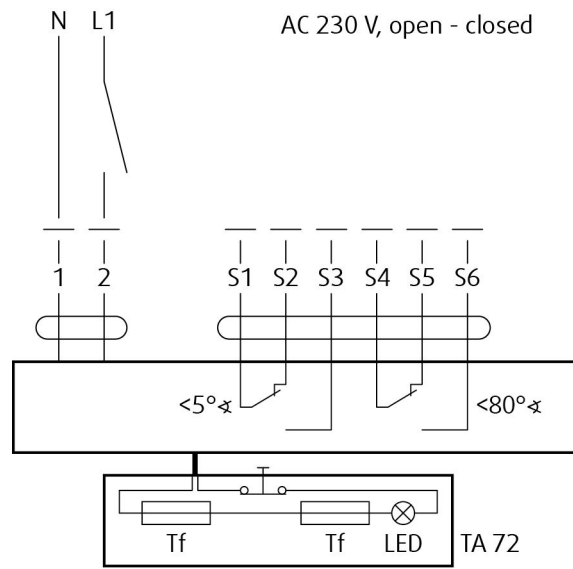
Pred delom na katerikoli električni opremi izklopite napajalnik.

Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

Napajanje aktivatorja: 230 V izmenični tok, 50/60 Hz

OPOMBE:

- Pozor! Glavna napajalna napetost!
- Za izolacijo od napajanja potrebujete napravo, ki odklopi palični prevodnik (minimalna kontaktna reža 3 mm).
- Možna je vzporedna povezava več pogonov.
- Spremljajte porabo energije!



Legenda

- 1** modra barva kabla
- 2** rjava barva kabla
- S1** vijolična barva kabla
- S2** rdeča barva kabla
- S3** bela barva kabla
- S4** oranžna barva kabla
- S5** roza barva kabla
- S6** siva barva kabla
- Tf** Termočlen

Vrsta aktivacije B24T-OF

POMEMBNO: Nevarnost električnega udara!

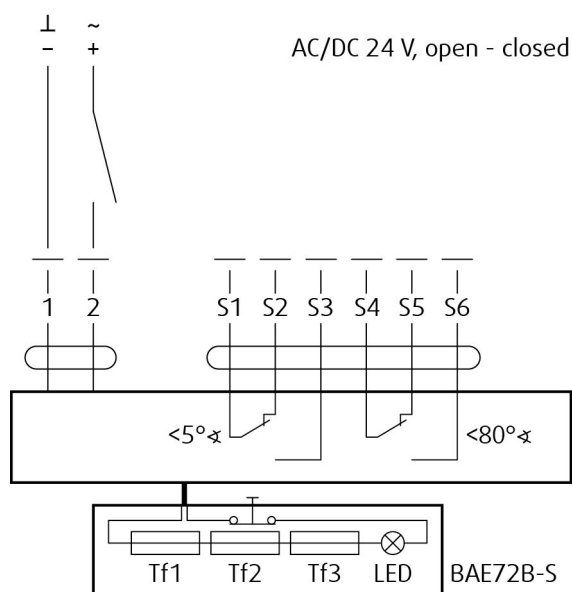
Pred delom na katerikoli električni opremi izklopite napajalnik.

Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

Napajanje aktivatorja: izmenični tok (50/60 Hz)/enosmerni tok 24 V

OPOMBE:

- Napajanje prek varnostno izoliranega transformatorja.
- Možna je vzporedna povezava več pogonov.
- Spremljajte porabo energije!



Legenda

- 1** Modra barva kabla (črna za BF24-T)
- 2** Rdeča barva kabla (bela za BF24-T)
- S1** Vijolična barva kabla (bela za BF24-T)
- S2** Rdeča barva kabla (bela za BF24-T)
- S3** bela barva kabla (bela za BF24-T)
- S4** Oranžna barva kabla (bela za BF24-T)
- S5** Roza barva kabla (bela za BF24-T)
- S6** Siva barva kabla (bela za BF24-T)
- Tf** Termočlen

Vrsta aktivacije G24T-OF

POMEMBNO: Nevarnost električnega udara!

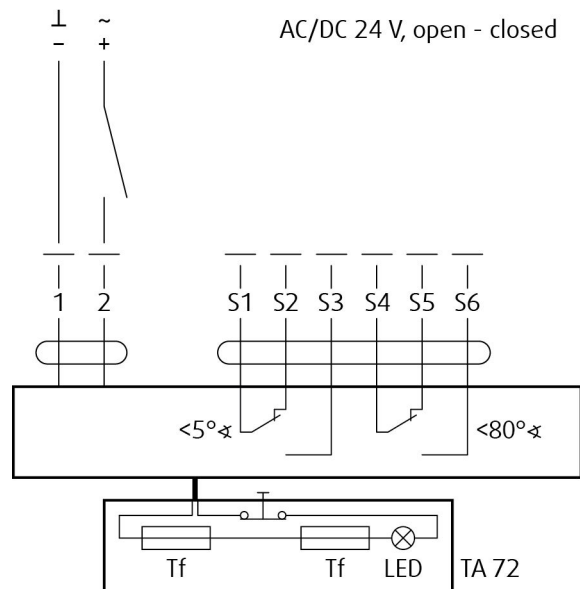
Pred delom na katerikoli električni opremi izklopite napajalnik.

Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

Napajanje aktivatorja: izmenični tok (50/60 Hz)/enosmerni tok 24 V

OPOMBE:

- Napajanje prek varnostno izoliranega transformatorja.
- Možna je vzporedna povezava več pogonov.
- Spremljajte porabo energije!



Legenda

- 1** Črna barva kabla
- 2** Rdeča barva kabla
- S1** Vijolična barva kabla
- S2** Rdeča barva kabla
- S3** bela barva kabla
- S4** oranžna barva kabla
- S5** roza barva kabla
- S6** siva barva kabla
- Tf** termočlen

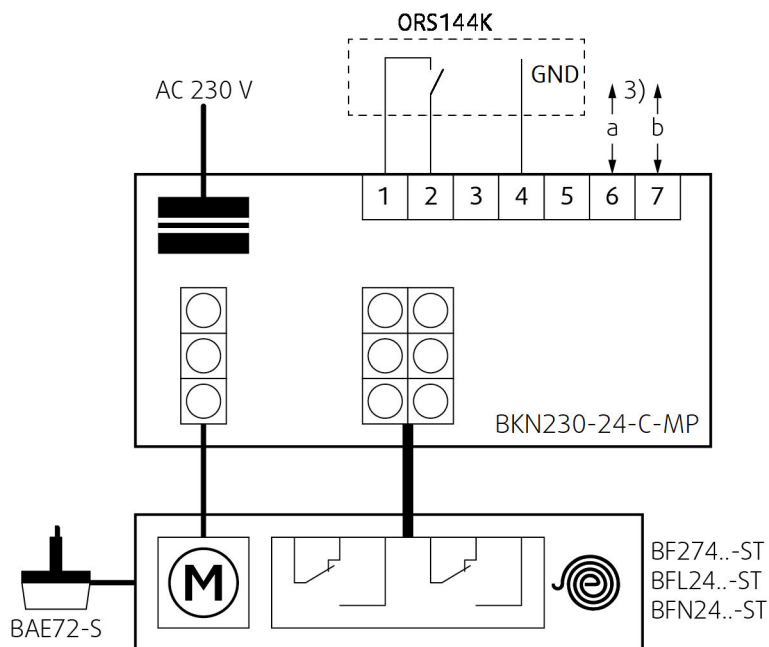
Vrsta aktivacije BSD230T-OF

POMEMBNO: Nevarnost električnega udara! Pred delom na katerikoli električni opremi izklopite napajalnik. Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

Upoštevati morate porabo energije.

OPOMBE

- Pozor! Glavna napajalna napetost!
- Za prekinitev napajanja potrebujete napravo, ki prekine tok prevodniku (minimalna kontaktna reža 3 mm).



Legenda

- 1) Tovarniško nameščen mostič. Po potrebi ga lahko odstranite in nadomestite s termoelektričnim stikalom (varnostna funkcija se sproži, če se terminala 1 in 2 ne povežeta).
- 2) Mostič se uporablja samo za namen obratovanja in brez BKS24- ..!
- 3) 2-žični prevodnik do BKS24- ..

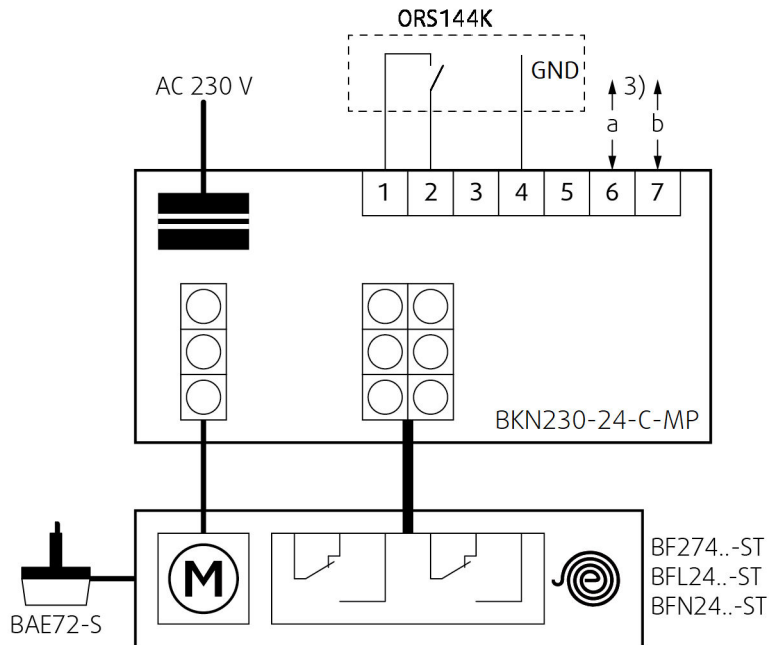
Vrsta aktivacije GSD230T-OF

POMEMBNO: Nevarnost električnega udara! Pred delom na katerikoli električni opremi izklopite napajalnik. Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

Upoštevati morate porabo energije.

OPOMBE

- Pozor! Glavna napajalna napetost!
- Za prekinitev napajanja potrebujete napravo, ki prekine tok prevodniku (minimalna kontaktna reža 3 mm).



Legenda

- 1) Tovarniško nameščen mostič. Po potrebi ga lahko odstranite in nadomestite s termoelektričnim stikalom (varnostna funkcija se sproži, če se terminala 1 in 2 ne povežeta).
- 2) Mostič se uporablja samo za namen obratovanja in brez BKS24- ..!
- 3) 2-žični prevodnik do BKS24- ..

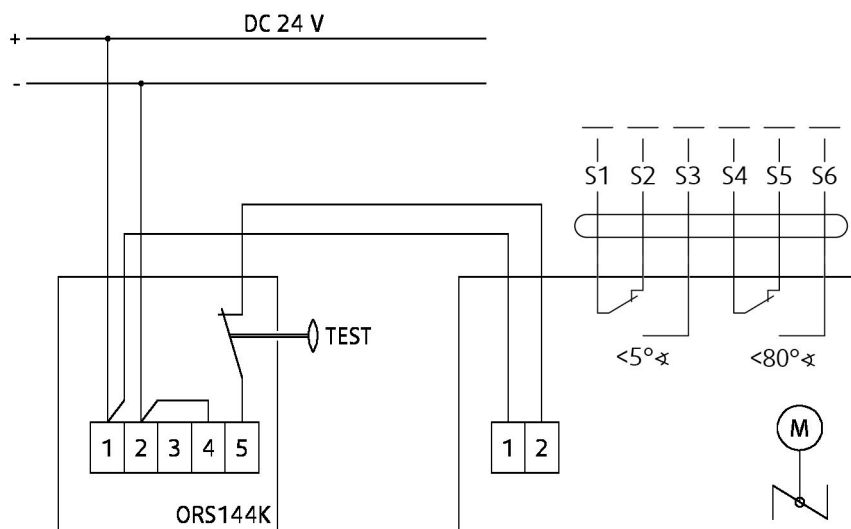
Vrsta aktivacije BSD24T-OF

POMEMBNO: Nevarnost električnega udara! Pred delom na katerikoli električni opremi izklopite napajalnik. Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

Upoštevati morate porabo energije.

OPOMBE

- Napajanje preko varnostnega izoliranega transformatorja.



Legenda

- 1** Modra barva kabla
- 2** Rjava barva kabla
- S1** Vijolična barva kabla (bela za BF24-T)
- S2** Rdeča barva kabla (bela za BF24-T)
- S3** bela barva kabla (bela za BF24-T)
- S4** Oranžna barva kabla (bela za BF24-T)
- S5** Roza barva kabla (bela za BF24-T)
- S6** Siva barva kabla (bela za BF24-T)
- Tf** Termična varovalka

Vrsta aktivacije GSD24T-OF

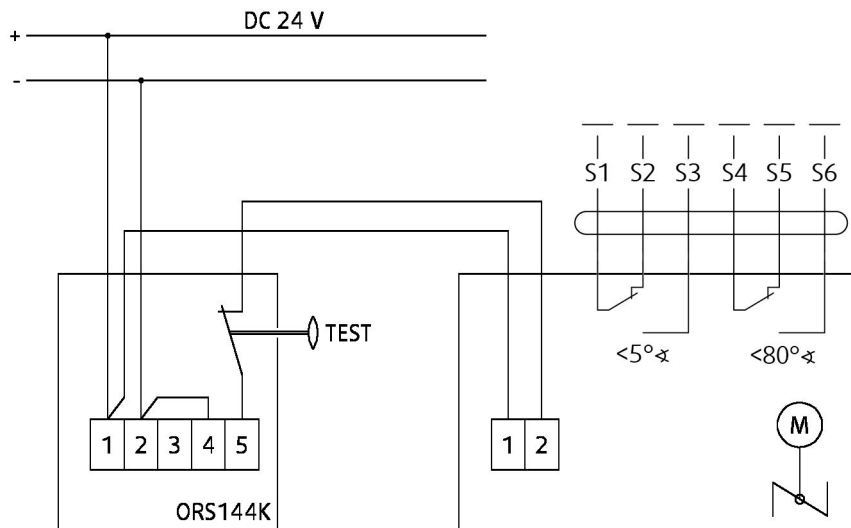
POMEMBNO: Nevarnost električnega udara! Pred delom na katerikoli električni opremi izklopite napajalnik.

Na električnem sistemu lahko delajo samo usposobljeni električarji.

Upoštevati morate porabo energije.

OPOMBE

- Napajanje preko varnostnega izoliranega transformatorja.



Legenda

- 1** modra barva kabla
- 2** rjava barva kabla
- S1** vijolična barva kabla
- S2** rdeča barva kabla
- S3** bela barva kabla
- S4** oranžna barva kabla
- S5** roza barva kabla
- S6** siva barva kabla
- Tf** talilni člen

Navodila za uporabo

Opozorilo

V preprečitev poškodb vedno nosite rokavice in ne segajte v območje premikanja lamele, ko ravnate z loputo.

Preverjanje funkcionalnosti požarne lopute

Ročni aktivacijski mehanizem

1. Odprite loputo - obrnite rdečo ročico (P10) s kotnim inbus-ključem št. 10 (P13). Obrnite rdečo ročico tako, da indikatorska puščica kaže v položaj "ODPRTO" (P11); rdeča ročica mora ostati v položaju „ODPRTO“ in mikrostikalo za indikator odprtega položaja mora biti pritisnjeno (če je nameščeno).
2. Zaprite loputo - sprostite mehanizem, tako da pritisnete rdeči gumb za sprostitev (P9). Indikatorska puščica rdeče ročice bo kazala na položaj „ZAPRTO“ (P12) in ročica bo ostala zaklenjena v tem položaju. Mikrostikalo za indikator zaprtega položaja (če je nameščeno) mora biti pritisnjeno.
3. Odprite loputo - obrnite rdečo ročico (P10) s kotnim inbus-ključem št. 10. (P13) Obrnite rdečo ročico tako, da indikatorska puščica kaže v položaj "ODPRTO"; rdeča ročica mora ostati v položaju „ODPRTO“ in mikrostikalo za indikator odprtega položaja mora biti pritisnjeno (če je nameščeno).

Aktivacijski mehanizem s pogonom z vzmetjo

1. Požarna loputa se mora po zaprtju tokokroga pogona samodejno odpreti – puščica na osi pogona mora pokazati položaj 90°.
2. Pritisnite kontrolno stikalo (P9) na talilnem členu in ga držite, dokler se požarna loputa popolnoma ne zapre. Puščica na osi pogona mora pokazati položaj 0°.
3. Sprostite kontrolno stikalo na talilnem členu. Požarna loputa mora biti popolnoma odprta - puščica na osi pogona mora kazati položaj 90° – to je delovni položaj.

Detektor dima in aktivacijski mehanizem s pogonom z vzmetjo

1. Požarna loputa se mora po zaprtju tokokroga pogona samodejno odpreti – puščica na osi pogona mora pokazati položaj 90°.
2. Pritisnite kontrolno stikalo (P9) na talilnem členu in ga držite, dokler se požarna loputa popolnoma ne zapre. Puščica na osi pogona mora pokazati položaj 0°.
3. Sprostite kontrolno stikalo (P9) na talilnem členu. Požarna loputa se mora samodejno odpreti.
4. Pritisnite kontrolno stikalo na senzorju za dim in ga držite, dokler se požarna loputa povsem ne zapre. Ali pa uporabite dimno pršilo za preskus senzorja ter pršite v rešetko neposredno na senzor za dim. Preverite, ali se je požarna loputa povsem zaprla. Čez čas se bo dimno pršilo počistilo s senzorja in požarna loputa se bo ponovno odprla.
5. Sprostite kontrolno stikalo na talilnem členu. Požarna loputa mora biti popolnoma odprta - puščica na osi pogona mora kazati položaj 90° – to je delovni položaj.

Navodila za uporabo

Po namestitvi je treba loputo namestiti v njen delovni položaj – odprite požarno loputo.

Aktivacijski mehanizem s pogonom z vzmetjo

Priključite električni pogonski mehanizem na ustrezno električno napajanje (glejte razdelek z električnimi diagrami).

Elektromotor se aktivira in prilagodi loputo v odprt položaj.

Ročni aktivacijski mehanizem

Obrnite rdečo ročico v položaj „ODPRTO“. Lamela lopute mora ostati v odprtem položaju.

Pregled požarne lopute

Aktivacijski mehanizem skrbi, da požarne lopute ostanejo v stanju pripravljenosti skozi svojo celotno življenjsko dobo, skladno s temi navodili, ki jih je pripravil proizvajalec. Loput ni dovoljeno na noben način spreminjati ali posegati v njihovo strukturo brez dovoljenja proizvajalca. Upravljavca izvede redni pregled loput po ustaljenih predpisih in standardih vsaj enkrat na 12 mesecev. Pregled mora opraviti zaposleni, ki je v ta namen posebej usposobljen. Trenutno stanje požarne lopute, ki je ugotovljeno med pregledom, je treba vnesti v obratovalni dnevnik, skupaj z datumom pregleda ter čitljivim imenom, priimkom in podpisom zaposlenega, ki je opravil pregled. Obratovalni dnevnik vključuje kopijo pooblastila zaposlenega. Vsa morebitna odkrita odstopanja je treba vnesti v obratovalni dnevnik skupaj s predlogom za njihovo odpravo. Obratovalni dnevnik najdete v razdelku s proizvajalčevo dokumentacijo. Takoj po namestitvi in aktivaciji je treba loputo preveriti pod enakimi pogoji kot za zgoraj omenjene preglede, ki se izvajajo vsakih 12 mesecev. Vizualno preverjanje se izvaja z namenom odkrivanja vseh morebitnih poškodb delov lopute. Na zunanji strani je treba preveriti ohišje in aktivacijski mehanizem lopute. Za izvedbo vizualnega pregleda notranjih delov lopute odprite pokrov za pregled. Pri majhnih velikostih je mogoče odstraniti mehanizem, da se lahko izvede pregled. Odstranljivi mehanizem je vedno treba ponovno namestiti v loputo, pri čemer mora biti lamela zaprta. Treba je preveriti notranje ohišje lopute, talilni člen, tesnila, peno, stanje lamele in natančnost zapiranja pri naslonu za zaustavljanje v zaprtem položaju. Znotraj lopute ne sme biti tujkov ali plasti nesnage iz sistema za distribucijo zraka.

Priporočeni koraki pregleda v skladu z EN 15 650:

1. Identifikacija požarne lopute
2. Datum pregleda
3. Preverjanje električnega priključka aktivacijskega mehanizma (če je prisoten)
4. Preverjanje čistoče požarne lopute in ugotavljanje potrebe po čiščenju (če pride v poštev).
5. Pregled stanja lamele in tesnila, (po potrebi) korekcija in vnos v dnevnik.
6. Preverjanje pravilnosti zapiranja požarne lopute.
7. Preverjanje delovanja lopute – odpiranje in zapiranje prek krmilnega sistema, fizični pregled vedenja lopute, (po potrebi) korekcija in vnos v dnevnik.
8. Preverjanje delovanja končnih stikal v odprtem in zaprtem položaju, (po potrebi) korekcija in vnos v dnevnik.
9. Preverjanje, ali požarna loputa izpolnjuje svojo vlogo kot del regulacijskega sistema (po potrebi).
10. Preverjanje, ali požarna loputa ostane v normalnem delovnem položaju.
11. Požarna loputa je običajno del sistema. V tem primeru je treba pregledati celoten sistem, kot je opisano glede na njegovo delovanje in zahteve, ki jih je objavil graditelj sistema.

