



2483

TEHNIČNI KATALOG

Vstavljljiva požarna loputa
BFDC

Vstavljljiva požarna loputa s prežračevalnim ventilom
BFDC-V



VSEBINA

Detajli izdelka • Dimenzije	2
Certifikati • Skladiščenje • Montaža.....	3
Delovanje • Vzdrževanje • Dodatki	9
Tehnični podatki.....	10

Detalji izdelka

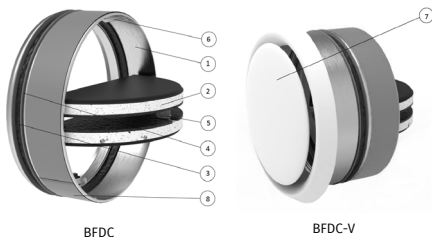
Vstavljive požarne lopute v krožnih prezračevalnih kanalih na stenskih prehodih, da se ustavi širjenje ognja. Imajo požarno odpornost do 120 minut.

Imamo 2 vrsti izdelkov:

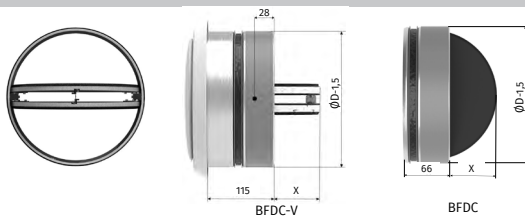
- BFDC se uporablja za zagotavljanje požarne odpornosti sten pri prehodu zračnih kanalov.
- BFDC-V je opremljen s prezračevalnim ventilom in se uporablja za pritrditev na koncu zračnih kanalov.

Izdelki so opremljeni s termičnim členom

1. Jekleno ohišje
2. Loputki v ohišju
3. Intumescentno tesnilo po obodu
4. Tesnilo
5. Termični člen 72 °C
6. Dve varovalki
7. Prezračevalni ventil
8. Oznaka izdelka

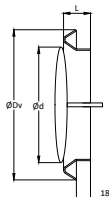


Dimenzije



$\varnothing D$ (mm)	BFDC BFDC-V X
100	18
125	30,5
160	48
200	68

$\varnothing D$ (mm)	100	125	160	200
$\varnothing D_v$	150	185	220	260
$\varnothing d$	89	115	145	182
L	47	49	51	53



Certifikati in poročila o preizkusih

Vsi izdelki so opravili več preskusov uradnih institucij. Poročila o teh testih so osnova za certificiranje naših izdelkov



Evropa: Klasifikacija skladna z EN 15650:2010

2483

Rokovanje in skladiščenje

Kot zaščitni element je treba z izdelkom ravnati previdno in skladiščiti skladno z navodili.

Opozorilo:

- Izogibajte se kakršnemu koli riziku poškodovanja izdelka.
- Izogibajte se stiku z vodo.
- Med montažo in obratovanjem se izogibajte deformaciji ohišja.
- Skladiščite v suhem prostoru.
- Izogibajte se velikim temperaturnim razlikam.

Montaža

- Montaža je možna z osovino v horizontalni ali vertikalni legi.
- Montaža mora biti skladna z izjavami o lastnostih.
- Smer pretoka zraka je nepomembna in ne vpliva na delovanje.
- Izdelek mora biti dostopen za pregled in vzdrževanje.



Položaj lopute

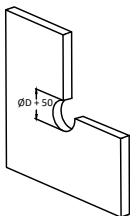
Izdelek je vedno preizkušen v standardiziranih podpornih okvirih (v masivni steni, kot tudi v lahki steni) v skladu s standardom EN 1366-2: 999 tabela 3/4/5. Pridobljeni rezultati veljajo za vse okvirje podobnih nosilcev, ki imajo požarno odpornost in / ali debelino in/ali gostoto, podobno ali večjo kot pri preskusu.

Primer opisa gradbenih konstrukcij

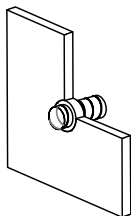
Armiranobetonska stena min. 100 mm+gostota 2,200 kg/m ³ + požarna odpornost $\geq 120'$	Betonski zid narejen iz opreke, betona,....
Armiranobetonska stena min. 100mm+gostota 2,200 kg/m ³ + požarna odpornost $\geq 120'$	Betonski deli, prednapeti beton,...
Lahka stena: jelkeni profili+gips plošče. Odpornost na požar: 100 mm+odpornost na požar > 120'	Kovinski ovir, plošče lahkih sten, več nivojev ometa,...

Stenska montaža / trdna plošča ali strop

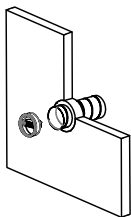
Požarni ventil je bil preizkušen v 100 mm armiranem betonskem zidu, 100 mm celičnem betonskem zidu (120' požarna odpornost) in 100 mm armiranobetonski plošči (120' požarna odpornost).



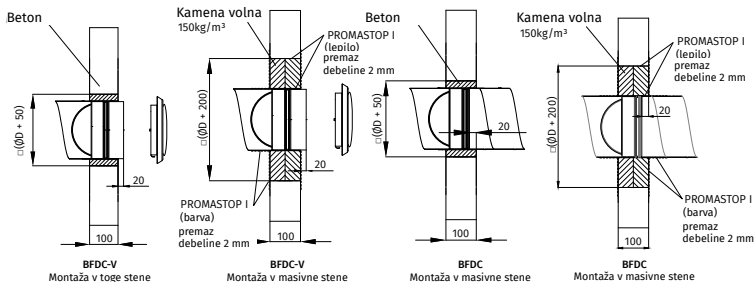
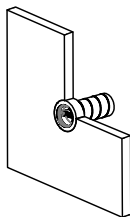
1. Pripravite odprtino v steni/
plošči/steni, ki je najmanj enaka
 $\varnothing n + 50$ mm.



2. V odprtino montirajte prežračevalni kanal. Vmesni del med kanalom in steno /ploščo/stropom mora biti zapolnjen z malto.



3. Vstavite loputo v kanal tako, da je 20mm od roba stene, loputke so usmerjene v smeri zračnega toka.

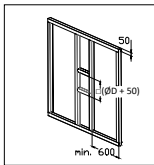


Montaža v lahke stene- mavčne stene

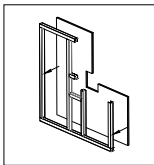
Vstavljiva požarna loputa je preiskušena v zidu iz gips plošč z jeklenim okvirjem (požarna odpornost 60') minimalne debeline 100 mm. Požarna odpornost stene mora biti enaka oziroma večja od požarne odpornosti vstavljive požarne lopute.

Mavčna stena je sestavljena iz:

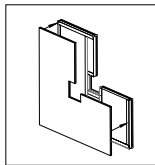
- Kovinski okvir sestavljen iz horizontalnih in vertikalnih profilov (minimalna širina 50mm)
- Kamena volna z debelino 40 mm in gostoto vsaj 100 kg / m³.
- Dvojna stena iz mavčnih plošč (požarna odpornost 60')



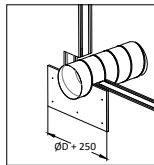
1. Poskrbite za odprtino vsaj = $(\text{Øn} + 50)$ mm x $(\text{Øn} + 50)$ mm + horizontalne prečke v steni.



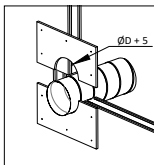
2. Pritrdite dve mavčni plošči GKB 12,5 mm debeline na eni strani stene.



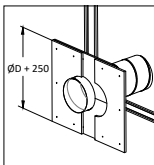
3. Izolirajte steno v celoti s kameno volno (40 mm - 100 kg/m³) in zaključite z dvema GKB mavčnima ploščama.



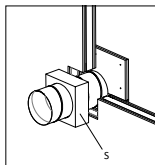
4. Vstavite prežračevalni kanal v odprtino v steni in jo fiksirajte v GKB plošči in dimenzijo $(\text{Øn} + 250)$ mm in s centralno odprtino $(\text{Øn} + 5)$ mm, vse skupaj fiksirajte s samoreznimi vijaki 5,5x70 mm.



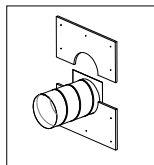
5. Pokrijte z novo GKB ploščo identičnih dimenzij in fiksirajte s samoreznimi vijaki 5,5x70 mm.



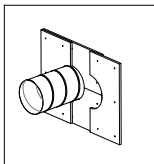
6. Montirajte nov sloj GKB plošče z nasprotno orientacijo glede na prvi sloj in fiksirajte s samoreznimi vijaki 5,5x70 mm.



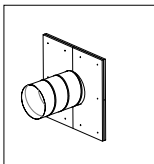
7. Kompletirajte montažo in zatesnite prostor med prežračevalnim kanalom in steno s kameno volno z gostoto najmanjšo 100 kg/m³.



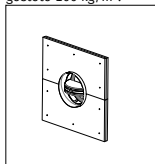
8. Polnilo iz kamene volne pokrijte z GKB ploščo in fiksirajte s samoreznimi vijaki 5,5x70 mm.



9. Montirajte nov sloj GKB plošče z nasprotno orientacijo glede na prvi sloj in fiksirajte s samoreznimi vijaki 5,5x70 mm.



10. Vstavljivo požarno loputo vstavite v odprtino, da je rob lopute 45 mm izven stene.

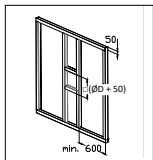


Flexible wall mounting - plasterboard wall

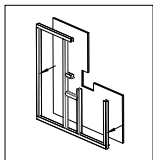
Vstavljiva požarna loputa je bila testirana v mavčni steni s kovinskimi profili (požarna odpornost 90') z debelino stene najmanj 100 mm. Požarna odpornost stene mora biti enaka oziroma večja kakor od požarne odpornosti vstavljive požarne lopute z prezračevalnim ventilom.

Mavčna stena je sestavljena iz:

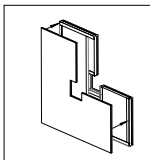
- Kovinski okvir sestavljen iz horizontalnih in vertikalnih profilov (minimalna širina 50 mm)
- Prostor med prezračevalnim kanalom in steno je zapolnjen z ometom iz mavca.
- Dvojni nanos: dve GFK steni na obeh straneh (90' požarna odpornost).



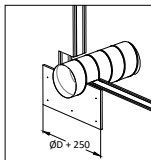
1. Poskrbite za odprtino vsaj = $(\text{Ø}n + 50)$ mm x $(\text{Ø}n + 50)$ mm + horizontalne prečke v steni.



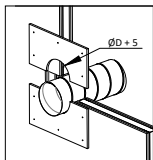
2. Pritrdite dve mavčne plošči GKB 12,5 mm debeline na eni strani stene.



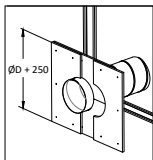
3. Izolirajte steno v celoti s kameno volno (40 mm - 100 kg/m³) in zaključite z dvema GKB mavčnima ploščama.



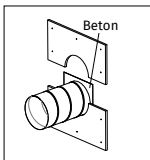
4. Vstavite prezračevalni kanal v odprtino v steni in jo fiksirajte v GKB plošči z dimenzijo $(\text{Ø}n + 250)$ mm in s centralno odprtino $(\text{Ø}n + 5)$ mm, vse skupaj fiksirajte s samoreznimi vijaki 5,5x70 mm.



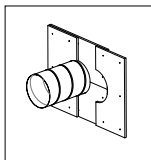
5. Pokrijte z novo GKB ploščo identičnih dimenzij in fiksirajte s samoreznimi vijaki 5,5x70 mm



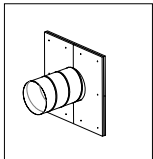
6. Montirajte nov sloj GKB plošče z nasprotno orientacijo glede na prvi sloj in fiksirajte s samoreznimi vijaki 5,5x70 mm.



7. Zapolnite vrzel med steno in ventilom z ometom z ventilom z GKF ploščo in zatesnite z vijaki.



8. Montirajte nov sloj GKB plošče z nasprotno orientacijo glede na prvi sloj in fiksirajte s samoreznimi vijaki.



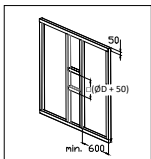
9. Vstavljivo požarno loputo vstavite v odprtino, da je rob lopute 20 mm izven stene, orientacija v smeri kanala.

Montaža v lahke stene- mavčne stene

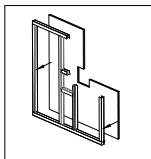
Vstavljiva požarna loputa je bila testirana v mavčni steni s kovinskimi profili (požarna odpornost 90') z debelino stene najmanj 100 mm. Požarna odpornost stene mora biti enaka oziroma večja kakor od požarne odpornosti vstavljive požarne lopute z prezračevalnim ventilom.

Mavčna stena je sestavljena iz:

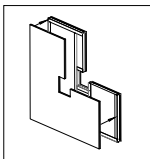
- Kovinski okvir sestavljen iz horizontalnih in vertikalnih profilov (minimalna širina 50 mm).
- Kamena volna z debelino 40 mm in gostoto najmanj 100 kg/m³ med mavčnimi ploščami.
- Dvojni nanos: dve GFK steni na obeh straneh (90' požarna odpornost).



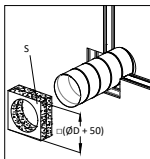
1. Poskrbite za odprtino vsaj = $(\text{Øn} + 50)$ mm x $(\text{Øn} + 50)$ mm + horizontalne prečke v steni.



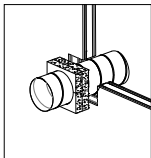
2. Pritrdite dve mavčni plošči GKB 12,5 mm debeline na eni strani stene. Za kovinske prečke uporabite elemente s 120' požarno odpornostjo, uporabite ognjevarne mavčne plošče enake debeline.



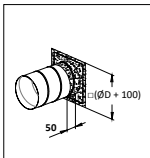
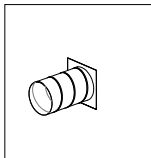
3. Izolirajte steno v celoti s kameno volno (40 mm - 100 kg/m³) in zaključite z dvema GKB mavčnima ploščama.



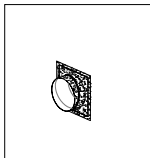
4. Vstavite prezračevalni kanal v odprtino v steno in zapolnite vrzel med kanalom in steno z dvema plastema mineralne volne z gostoto najmanj 150 kg/m³ gostota, debeline 50 mm in premera $(\text{Øn} + 50)$ mm). Zunanja in notranji robovi kot tudi površine med plastemi volne naj bi bile predhodno pobarvane z ognjevarno prevleko.

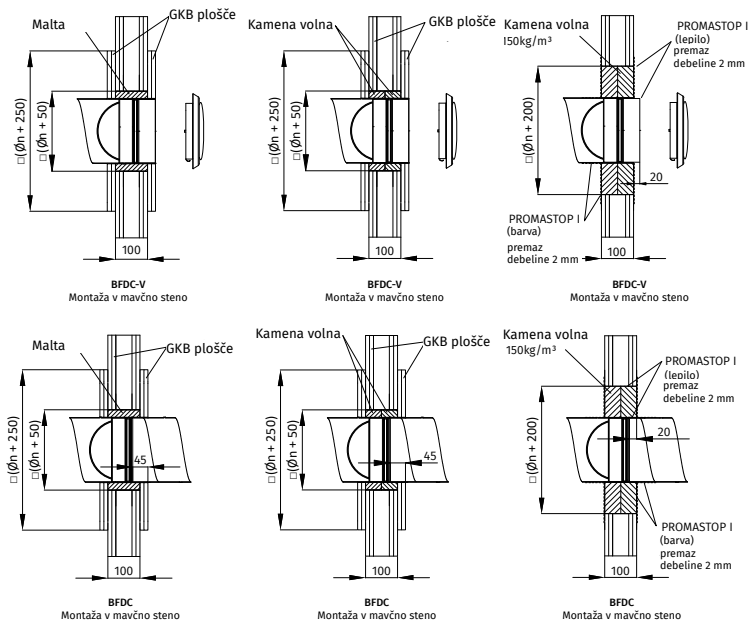


5. Premažite polnilo iz kamene volne, del plašča in steno kontaktne točke in zapolnite s kameno volno z ognjevarno prevleko v debelini 2 mm.

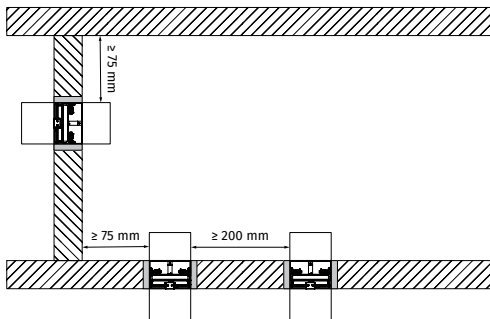


6. Premažite vstavljeno volno z zunanje strani s ognje odpornim premazom v debelini 2 mm in širini po skici okoli kanala ter kanal do oddaljenosti 50 mm od zida. Ponovite isti postopek z nasprotni strani zida. Vstavite loputo v tako pripravljen kanal.





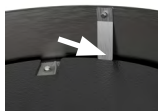
Minimalna oddaljenost med BFDC in zidom, stropom ali drugimi požarnimi loputami:



Delovanje

Termični člen drži loputke vstavljive požarne lopute v odprtem položaju. Takoj, ko temperatura v kanalu preseže 72 °C se termična varovalka sproži in obe loputki se zapreta. Vstavljava požarna loputa je potem v zaprtem položaju.

Dva zaporna jezička držita loputki v zaprtem položaju, kar zagotavlja popolno tesnjenje proti dimu in ognju.



1. Pritisni oba zaporna jezička, da lahko odpreš loputki.



2. Pritisni obe loputki eno k drugi.



3. Obesi termični člen na loputki, da ostaneta v odprtem položaju.



4. Termično sprožilo drži loputki v odprtem položaju z ustvarjanjem minimalnega pritiska.

Vzdrževanje in servis

- Brez posebnega vzdrževanja
- Čiščenje izdelka (prah) na začetku delovanja.

Vzdrževanje in servis

	Termični člen BFDC-5026		Kit FCU BFDC-5025
	Termični člen (5 kosov)		Stikalo

Razlaga označitev

E = integriteta

I = termična izolativnost

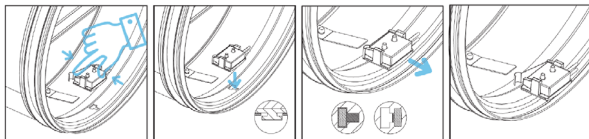
S = tesnjenje dima

o → i = stran požara = stran nasprotno od termičnega člena



ve = stenska vgradnja v kanal

ho = vgradnja v ploščo/strop

Vgradnja Kit-a FCU BFDC-5025



TEHNIČNI PODATKI

Mehanizem nadzora	BFDC	BFDC-V
Tip izdelka	Vstavljiva požarna loputa	Vstavljiva požarna loputa s prežračevalnim ventilom
Vrsta kanalov	Okrogli prerezi	Okrogli prerezi
Certifikat		
Obveznost	Ponovno nastavljivo z ročno nastavitvijo loputk	
Prepoved	Daljinsko upravljanje ni dovoljeno	Daljinsko upravljanje ni dovoljeno
Signal ze delovanje	Samostojno delujoč s termičnim členom kalibriranim na 72 °C	
Lega montaže	Horizontalna ali vertikalna	Horizontalna ali vertikalna
Smer zračnega toka	Obojstransko	Obojstransko
Prosta površina	BFDC 60/90/120 $\Phi 100 - 125 : SL (dm^2) = [\pi/4 (\Phi D - 15,2)^2 - 33(\Phi D - 15,2) - 97,5] / 10\ 000$ $\Phi 160 - 200 : SL (dm^2) = [\pi/4 (\Phi D - 15,2)^2 - 33(\Phi D - 15,2) - 220] / 10\ 000$	
Dimenzije L x H	$\Phi 100$ mm do 200 mm	$\Phi 100$ mm do 200 mm
Vzdržljivost	Po 50 preizkusnih ciklih karakteristike ostanejo znotraj definiranih vrednosti	
Stopnja odpornosti	Požarna odpornost skladna z EN 13501-3: - BFDC-120 / BFDC-V-120 : EI120(ve, ho i↔o)S : $\Phi 100 - \Phi 200$: - BFDC-90 / BFDC-V-90 : EI90(ve, ho i↔o)S : $\Phi 100 - \Phi 200$: - BFDC-60 / BFDC-V-60 : EI60(ve, ho i↔o)S : $\Phi 100 - \Phi 200$:	Betonska stena 100 mm $\geq 120'$ Betonska stena/plošča debeline 100 mm $\geq 120'$ Montažna stena debeline 100 mm $\geq 90'$ Montažna stena debeline 100 mm $\geq 60'$ Betonska stena 100 mm $\geq 120'$ Betonska stena/plošča debeline 100 mm $\geq 120'$ Montažna stena debeline 100 mm $\geq 90'$ Montažna stena debeline 100 mm $\geq 60'$ Betonska stena 100 mm $\geq 120'$ Betonska stena/plošča debeline 100 mm $\geq 120'$ Montažna stena debeline 100 mm $\geq 90'$ Montažna stena debeline 100 mm $\geq 60'$
Vrsta vgradnje	Vgradnja v steno ali strop skladno s konfiguracijo	
Stran požara	Stran naspartno kot termični člen	Stran naspartno kot termični člen
Varnostna pozicije	Zaprto	Zaprto
Prikaz pozicije	Ne	Ne
Temperatura za uporabo	Max. 50 °C	Max. 50 °C
Temperatura za uporabo	Za notranjo uporabo	Za notranjo uporabo
Stopnja zaščite	IP 65	IP 65
Potreba za vzdrževanje	Brez vzdrževanja	Brez vzdrževanja
Tehnična podpora	Da	Da

