



NORDfire DM-S Palonrajoitin

Pyöreä palonrajoitin Ø 100-630 mm

Testattu standardin EN 1366-2 mukaan.

Paloluokiteltu standardin EN 13501-3+A1 mukaan

Palonkestävyys ES 30 (ES 60, E 90)

Suurin ilman nopeus 12 m/s ja suurin paine-ero 1200 Pa

Sisällysluettelo

1. Kuvaus	3
2. Malli	3
3. Mitat, painot	4
4. Sijoitus- ja asennusohjeet	5
5. Yhteenveto asennustavoista	6
6. Painehäviö ja äänitiedot	14
7. Toimilaitteet ja kytkenkaaviot	15
8. Materiaali ja pintakäsittely	16
9. Kuljetus ja varastointi	16
10. Asennus, käyttö, huolto ja tarkastukset	17
11. Tuotemerkintä	17

Yleistä

1. Kuvaus

Kuva 1. DM-S



Palonrajoitin asennetaan ilmanvaihtokanavistoon. Pelti sulkee savukanavan. Pelti asennetaan asentoon "AUKI". Palonrajoittimen läppä sulkeutuu automaattisesti palautusjousen avulla. Toimilaitteen palautusjousi käynnistyy, kun termosähköinen käynnistysmekanismi BAT aktivoituu, kun termosähköisen käynnistysmekanismin BAT-testausnappulaa painetaan tai kun virransyöttö katkaistaan toimilaitteelta.

1.1 Palopeltien ominaisuudet

- Testattu standardin EN 1366-2 mukaan
- Luokiteltu standardin EN 13501-3+A1 mukaan: E30 ve,ho(i→o)S tai E90(ho i→o) tai E60(ho i→o)S tai E90(ve i→o)S
- Palonkestävyys ES 30 (ES 60, E 90)
- Suorituskyvyn pysyvyyden varmennustodistus nro. 1391-CPR-2016/0083
- Suoritusasoilmoitus nro. PM/DM-S/01/20/1
- Palopeltien hygieeninen arviointi - raportti nro 1.6/pos/19/19b

1.2 Käyttöolosuhteet

Palonrajoittimen normaalin toiminnan edellyttämät olosuhteet:

- suurin ilman nopeus 12 m/s
- suurin paine-ero 1200 Pa.

Pelti voi mennä KIINNI asentoon vain, kun puhallin tai ilmanvaihtokone ei ole toiminnassa. Tällä varmistetaan pellin sulkeutuminen ja sen turvallinen toiminta palotilanteessa.

Ilmankierto koko palopellin poikkipinnalla on varmistettava tasaisena koko pinnan alueella.

Palopeltien toiminta ei ole riippuvainen ilmvirtauksen suunnasta. Pellit voidaan asentaa mihin tahansa asentoon.

Pelti soveltuu käytettäväksi järjestelmissä, joissa ei kulje kemiallisia, hankaavia ja tarttuvia partikkeleja.

Pellit ovat suunniteltu käytettäväksi lauhkean ilmaston vyöhykkeellä standardin EN 60 721-3-3 mukaan.

Sallittu lämpötila-alue asennuspaikassa on - 30°C - + 50°C.

2. Malli

DM-S-malli on aina varustettu toimilaitteella BFL (tai BFN, BF) 24-T (jatkossa "toimilaite"). Kun toimilaite kytketään AC/DC 24V -virtalähteeseen, se siirtää palopellin läpän toimintatilaan "AUKI" ja samalla jännittää palautusjousen valmiustilaan. Niin kauan kuin toimilaitteessa on jännite, peltiläppä pysyy "AUKI"-asennossa ja palautusjousi on esijännitetty. Aika, joka kuluu läpän siirtymiseen kokonaan "KIINNI"-asennosta "AUKI"-asentoon, on enintään 140 sekuntia. Jos jännitesyöttö katkeaa (esimerkiksi sähkökatkoksen, lämpösulakkeella varustetun toimilaitteen laukai-

sun tai BAT-lämpökäynnistimen nollauspainikkeen painamisen vuoksi), esijännitetty palautusjousi siirtää läpän vikatilaan eli "KIINNI"-asentoon. Siirtymäaika "AUKI" → "KIINNI" on enintään 16 sekuntia. Kun virransyöttö palautuu (riippumatta läpän kulloisestakin asennosta), toimilaite alkaa jälleen siirtää peltiläppää "AUKI"-asentoon.

Toimilaitteeseen kuuluu lämpökäynnistin BAT, jossa on kaksi lämpösulaketta Tf1 ja Tf2.

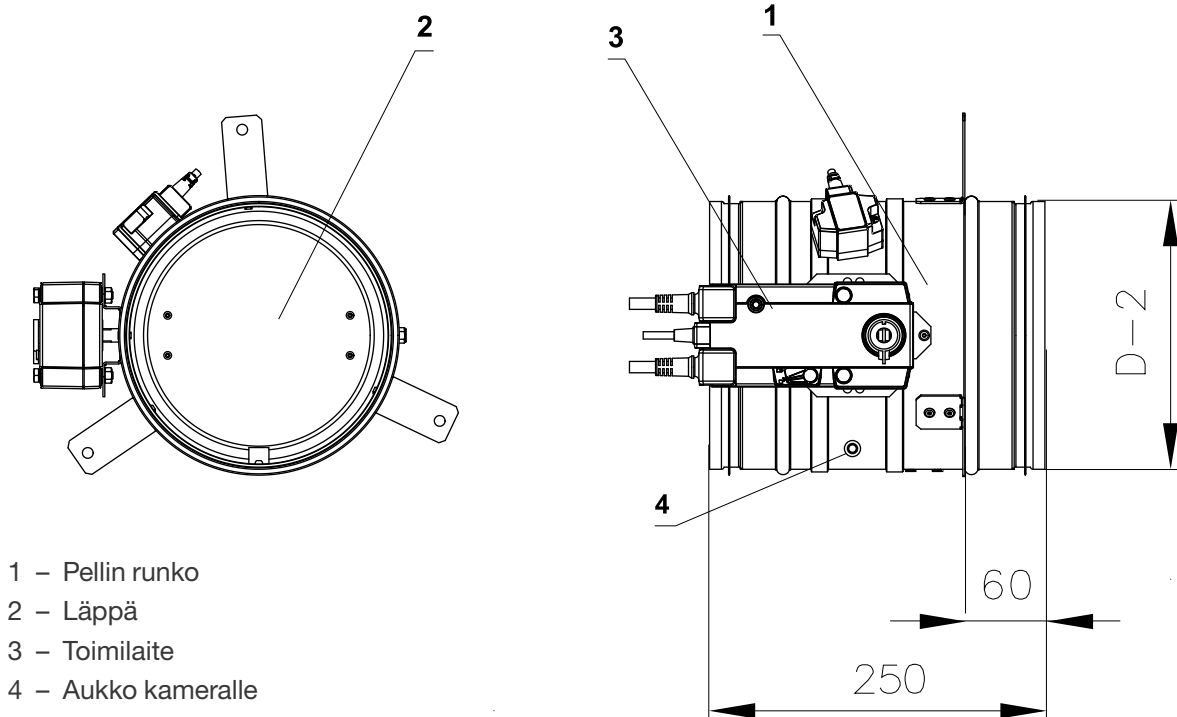
- Tf1 aktivoituu, kun pellin ympäristön lämpötila ylittää +72 °C.
- Tf2 aktivoituu, kun ilmastointikanavan sisälämpötila ylittää +72 °C.

Kun jompikumpi lämpösulake aktivoituu, toimilaitteen jännitesyöttö katkeaa pysyvästi ja peruuttamattomasti, jolloin palautusjousi sulkee pellin vikatilaan eli "KIINNI"-asentoon.

3. Mitat, painot

3.1 Mitat

Kuva 2. DM-S



- 1 – Pellin runko
2 – Läppä
3 – Toimilaite
4 – Aukko kameralle

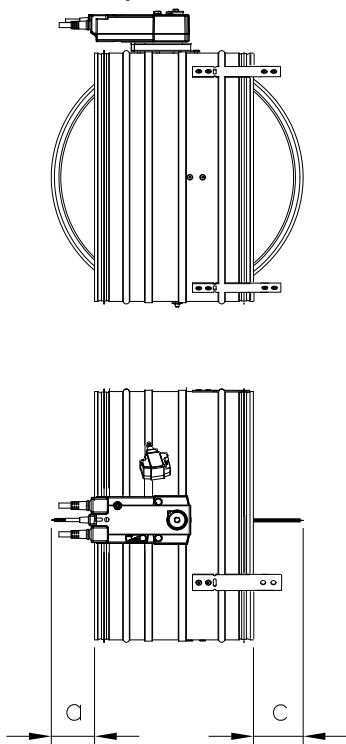
3.2 Paino ja efektiivinen pinta-ala

Nimellismitta D	a	c	Paino (kg)	Vapaa pinta S_{ef} (m ²)	Toimilalte
100	-	-	2,6	0,0057	BFL
125	-	-	2,8	0,0097	BFL
160	-	-	3,2	0,0168	BFL
200	-	-	3,5	0,0273	BFL
250	-	5	4,0	0,0440	BFL
315	28	38	4,6	0,0715	BFL
400	70	80	5,5	0,1176	BFL
500	120	130	6,6	0,1863	BFL
630	185	195	14,0	0,2138	BF

Pyöreän savunrajoittimen avoin läppä ulottuu pellin rungosta ulos alkaen mitasta $D = 250$ mm mitan c tai a ja c verran. Nämä arvot on esitetty taulukossa.

Arvot on otettava huomioon ilmanvaihtokanavien suunnittelussa.

Kuva 3. Mitat "a" ja "c"

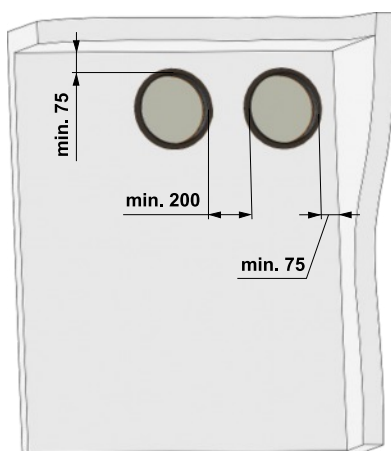


4. Sijoitus- ja asennusohjeet

Palonrajoitin on asennettava siten, että rakenteesta ei siirry mitään kuormaa pellin runkoon. Vastakkain asennettavat ilmanvaihtokanavat on ripustettava tai tuettava niin, että niiden kuorma ei kohdistu palopeltiin.

Palonrajoittimen ja rakennusosan (esim. seinä tai katto) välinen etäisyys on oltava vähintään 75 mm. Mikäli samaan palo-osastointirakenteeseen asennetaan kaksi tai useampia palopeltejä, tulee vierekkäisten peltejen välinen etäisyys olla vähintään 200 mm standardin EN 1366-2 mukaisesti.

Kuva 4. Aukkojen sijoitus seinärakenteessa



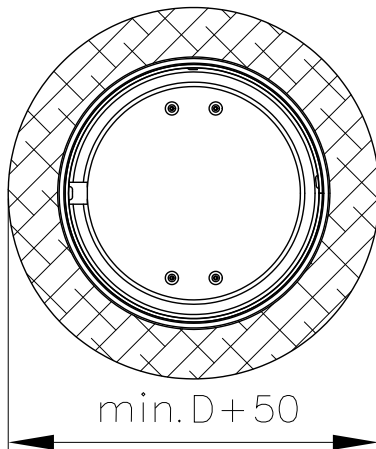
Ohjausmekanismi tulee olla suojattu (peitetty) vaurioilta ja likaantumiselta asennuksen aikana.

Kaikki palonrajoittimet tulee olla suljettuna asennuksen aikana. Pellin runko ei saa painua kasaan muurauksen aikana. Kun pelti on asennettu paikoilleen, läppä ei saa hangata rungon sisäpintoja avattaessa tai suljettaessa.

Palonrajoittimet on varustettu liimatulla kumitiivisteellä.

Asennusaukon mitat

Kuva 5. Asennusaukon mitat



5. Yhteenveto asennustavoista

- Palonrajoitin voidaan asentaa massiiviseen seinärakenteeseen, esimerkiksi tavallisesta betonista/ muurauksesta tai huokosbetonista, jonka vähimmäispaksuus on 100 mm, tai massiiviseen välipohjaan, esimerkiksi tavallisesta betonista tai huokosbetonista, jonka vähimmäispaksuus on 150 mm. Ohjeelliset asennusaukot on esitetty kuviossa 5.
- Palonrajoitin voidaan asentaa kipsirakenteisiin seinärakenteisiin, joiden vähimmäispaksuus on 100 mm.
- Palonrajoitin voidaan myös asentaa seinä- tai välipohjarakenteen ulkopuolelle.

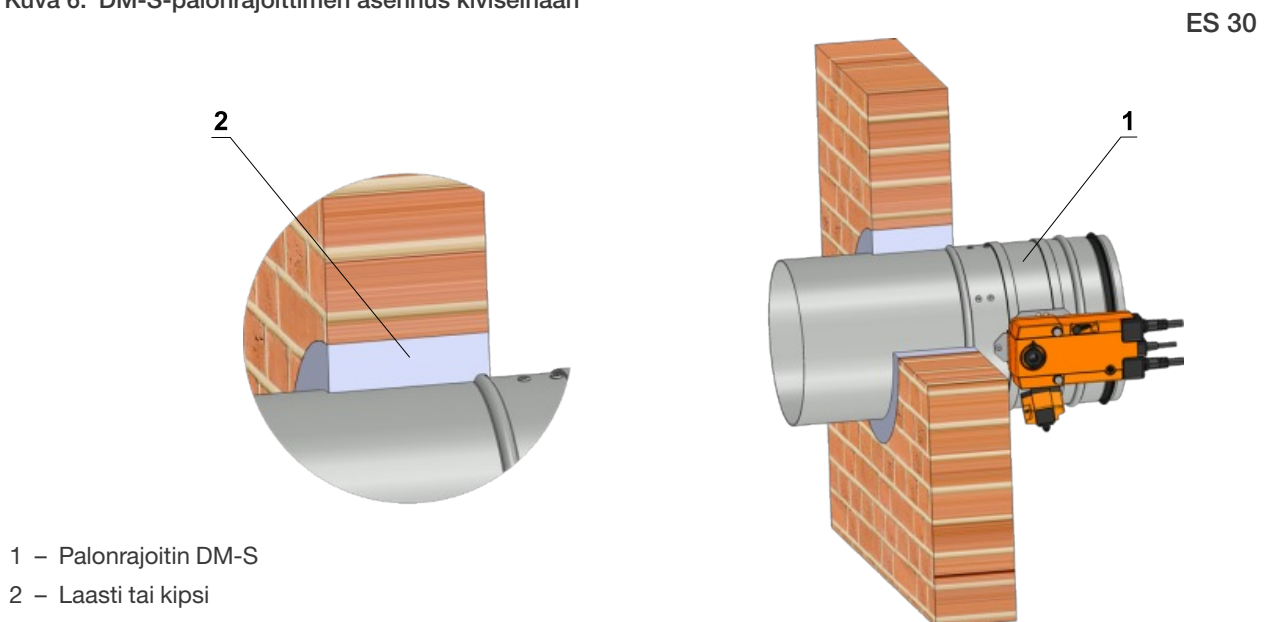
DM-S asennustavat	Luokitus	Sivu
Asennus kiviseinään. Pellin ja seinän väli täytetään laastilla tai kipsillä tai toisella rakennusosan paloteknistä luokkaa vastaavalla hyväksytyllä menetelmällä.	ES 30	7
Asennus kiviseinään. Pellin ja seinän väli täytetään mineraalivillalla min. 140 kg/m ³ tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä. Pinta päällystetään palokitillä (Promastop P,K) paksuus vähintään 1 mm..	ES 30	7
Asennus kipsiseinään. Pellin ja seinän väli täytetään laastilla tai kipsillä tai toisella rakennusosan paloteknistä luokkaa vastaavalla hyväksytyllä menetelmällä.	ES 30	8
Asennus kipsiseinään. Pellin ja seinän väli täytetään mineraalivillalla min. 140 kg/ m ³ tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä. Pinta päällystetään palokitillä (Promastop P,K) paksuus vähintään 1 mm.	ES 30	8
Asennus kiviaineiseen välipohjan. Pellin ja rakenteen väli täytetään laastilla tai kipsillä tai toisella rakennusosan paloteknistä luokkaa vastaavalla hyväksytyllä menetelmällä.	ES 30	9
Asennus kiviaineiseen välipohjan. Pellin ja rakenteen väli täytetään mineraalivillalla min. 140 kg/ m ³ tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä. Pinta päällystetään palokitillä (Promastop P,K) paksuus vähintään 1 mm.	ES 30	9
Asennus kiviseinän ulkopuolelle. Pellin ja seinän väli täytetään laastilla tai kipsillä tai toisella rakennusosan paloteknistä luokkaa vastaavalla hyväksytyllä menetelmällä.	ES 30	10
Asennus kiviseinän ulkopuolelle. Pellin ja seinän väli täytetään mineraalivillalla min. 140 kg/m ³ tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä. Pinta päällystetään palokitillä (Promastop P,K) paksuus vähintään 1 mm.	ES 30	10
Asennus kipsiseinän ulkopuolelle. Pellin ja seinän väli täytetään laastilla tai kipsillä tai toisella rakennusosan paloteknistä luokkaa vastaavalla hyväksytyllä menetelmällä.	ES 30	11

DM-S asennustavat	Luokitus	Sivu
Asennus kipsiseinän ulkopuolelle. Pellin ja seinän väli täytetään mineraalivillalla min. 140 kg/m ³ tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä. Pinta päällystetään palokitillä (Promastop P,K) paksuus vähintään 1 mm.	ES 30	11
Asennus kiviaineisen välipohjan ulkopuolelle. Pellin ja rakenteen väli täytetään laastilla tai kipsillä tai toisella rakennusosan paloteknistä luokkaa vastaavalla hyväksytyllä menetelmällä.	ES 30	12
Asennus kiviaineisen välipohjan ulkopuolelle. Pellin ja rakenteen väli täytetään laastilla tai kipsillä tai toisella rakennusosan paloteknistä luokkaa vastaavalla hyväksytyllä menetelmällä. OTA HUOMIOON TULIPUOLI!	E 90, ES60	12
Asennus kiviaineisen välipohjan ulkopuolelle. Pellin ja rakenteen väli täytetään laastilla tai kipsillä tai toisella rakennusosan paloteknistä luokkaa vastaavalla hyväksytyllä menetelmällä. OTA HUOMIOON TULIPUOLI!	ES 90	13

Huomautukset:

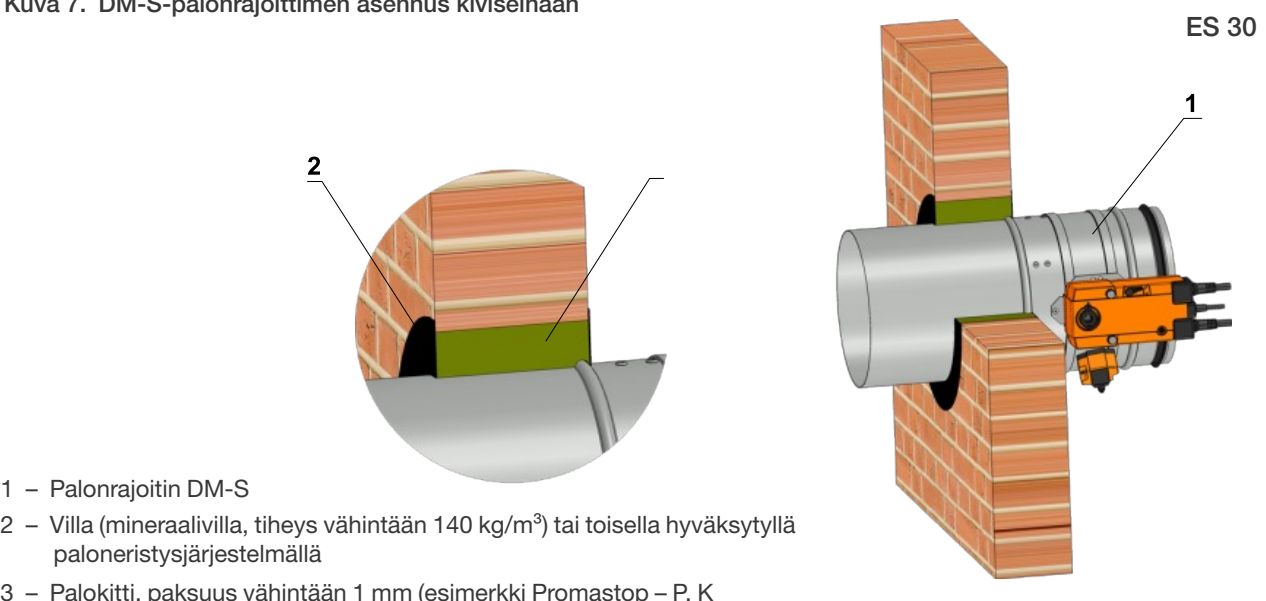
Käytä asianmukaisia eristys- ja asennusmateriaaleja palonkestävyydellä ES30. Materiaalien valmistaja on satunnainen (Isover, Protecta, Rockwool jne.). Käytetyt materiaalit pitää olla hyväksytty ja on min. sama tulenkestävyys kuin vaaditaan pelliltä - E 30 S tai suurempi.

Kuva 6. DM-S-palonrajoittimen asennus kiviseinään



- 1 – Palonrajoitin DM-S
- 2 – Laasti tai kipsi

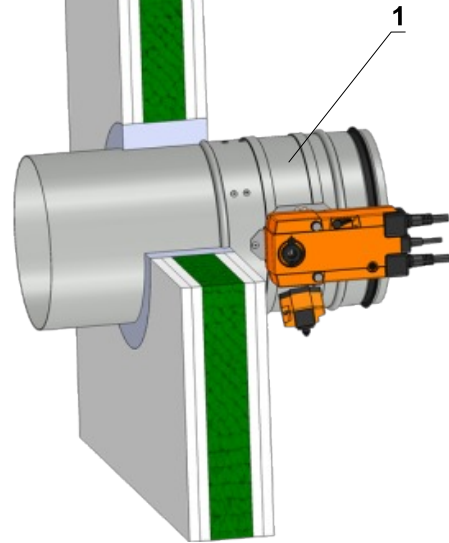
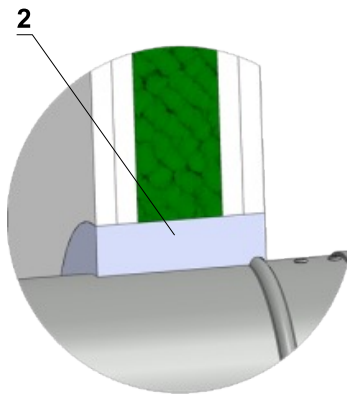
Kuva 7. DM-S-palonrajoittimen asennus kiviseinään



- 1 – Palonrajoitin DM-S
- 2 – Villa (mineraalivilla, tiheys vähintään 140 kg/m³) tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä
- 3 – Palokitti, paksuus vähintään 1 mm (esimerkki Promastop – P, K)

Kuva 8. DM-S-palonrajoittimen asennus kipsiseinään

ES 30

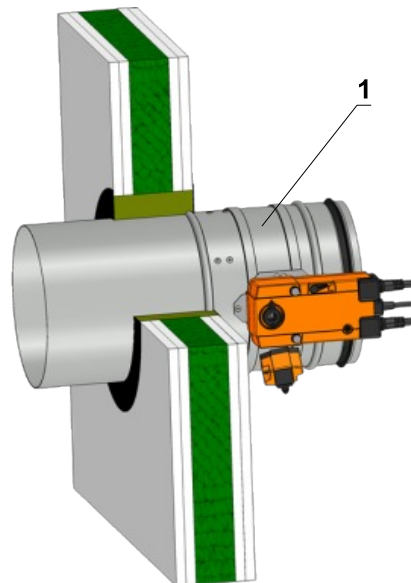
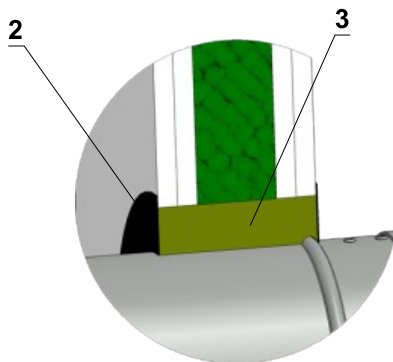


1 – Palonrajoitin DM-S

2 – Laasti tai kipsi

Kuva 9. DM-S-palonrajoittimen asennus kipsiseinään

ES 30



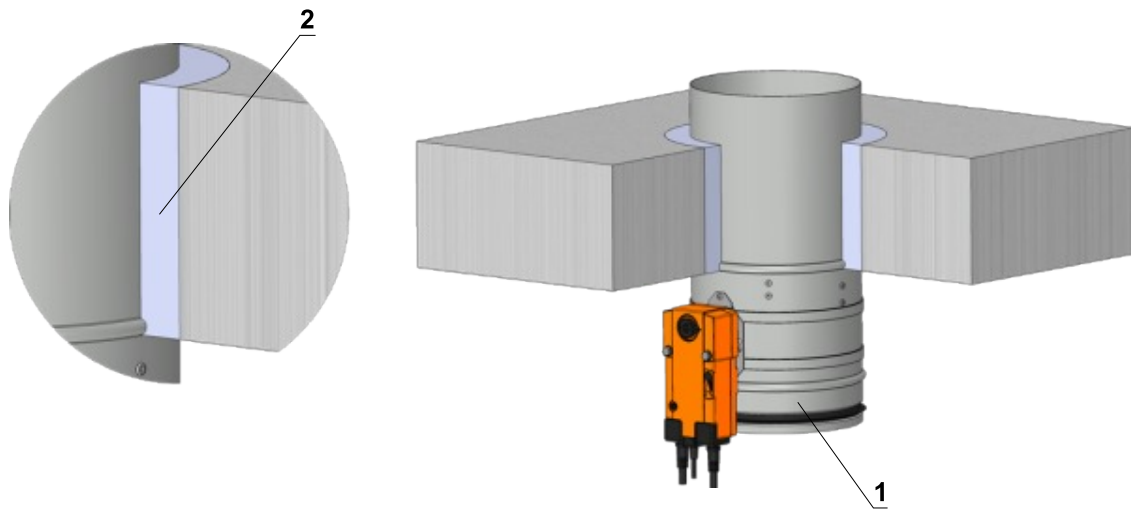
1 – Palonrajoitin DM-S

2 – Villa (mineraalivilla, tiheys vähintään 140 kg/m³) tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä

3 – Palokitti, paksuus vähintään 1 mm (esimerkki Promastop – P, K)

Kuva 10. DM-S-palonrajoittimen asennus kiviaineiseen välipohjaan

ES 30

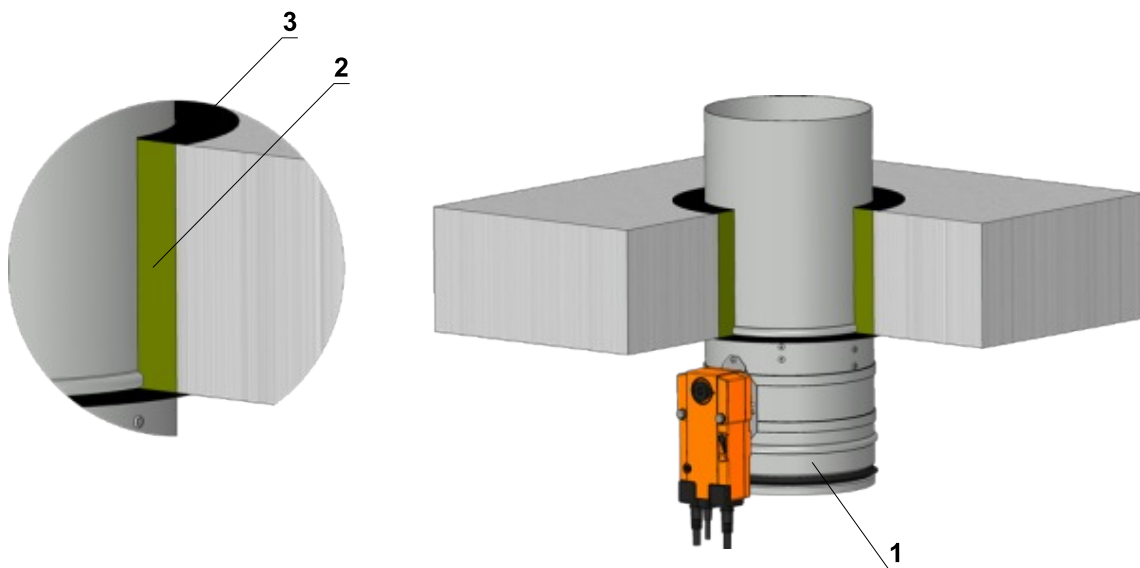


1 – Palonrajoitin DM-S

2 – Laasti tai kipsi

Kuva 11. DM-S-palonrajoittimen asennus kiviaineiseen välipohjaan

ES 30



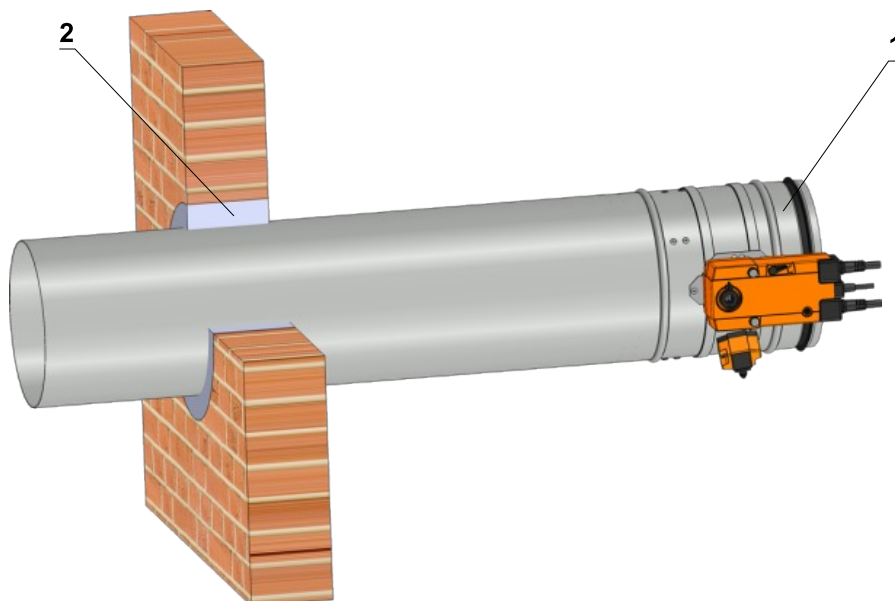
1 – Palonrajoitin DM-S

2 – Villa (mineraalivilla, tiheys vähintään 140 kg/m³) tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä

3 – Palokitti, paksuus vähintään 1 mm (esimerkki Promastop – P, K)

Kuva 12. DM-S-palonrajoittimen asennus kiviseinän ulkopuolelle

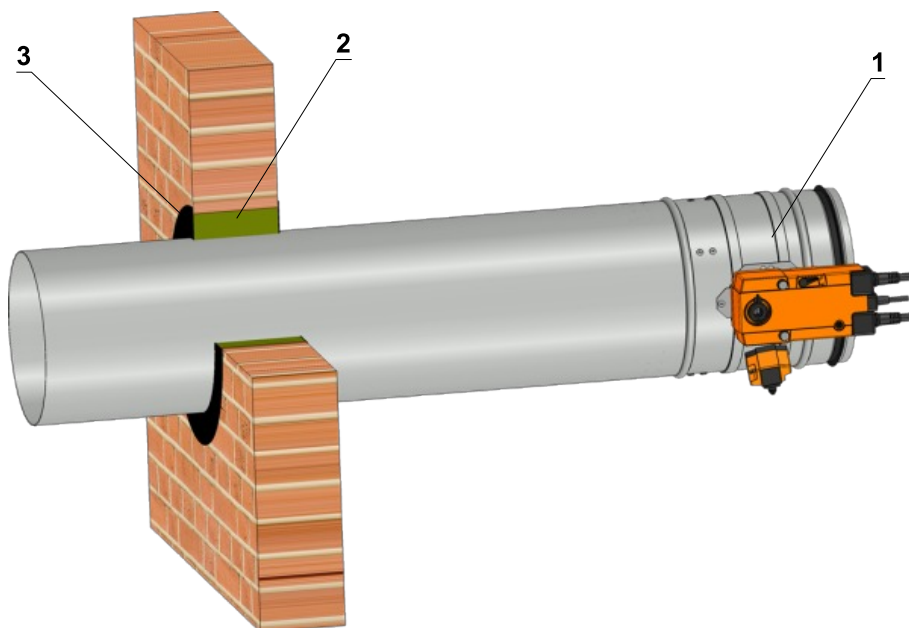
ES 30



- 1 – Palonrajoitin DM-S
- 2 – Laasti tai kipsi

Kuva 13. DM-S-palonrajoittimen asennus kiviseinän ulkopuolelle

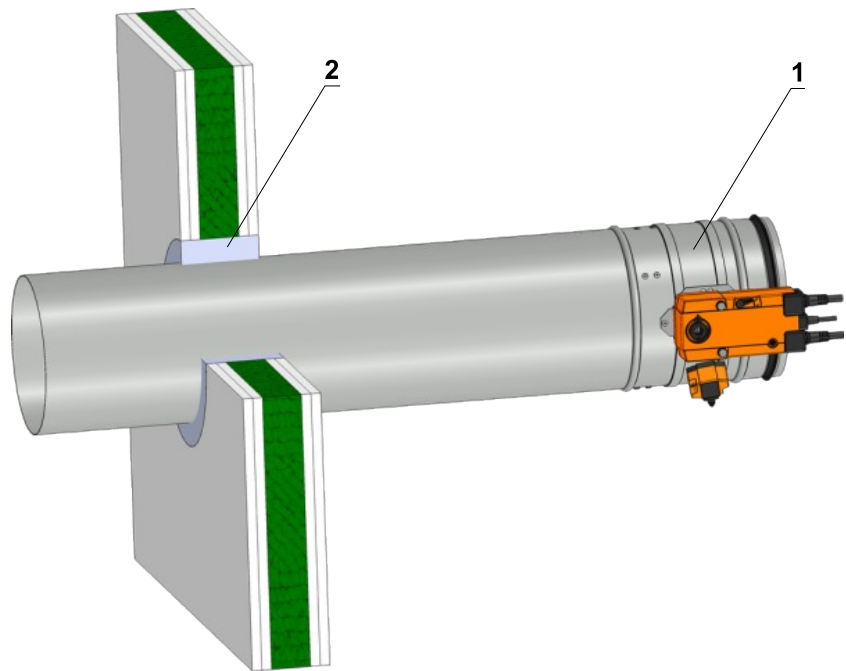
ES 30



- 1 – Palonrajoitin DM-S
- 2 – Villa (mineraalivilla, tiheys vähintään 140 kg/m³) tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä
- 3 – Palokitti, paksuus vähintään 1 mm (esimerkki Promastop – P, K)

Kuva 14. DM-S-palonrajoittimen asennus kipsiseinän ulkopuolelle

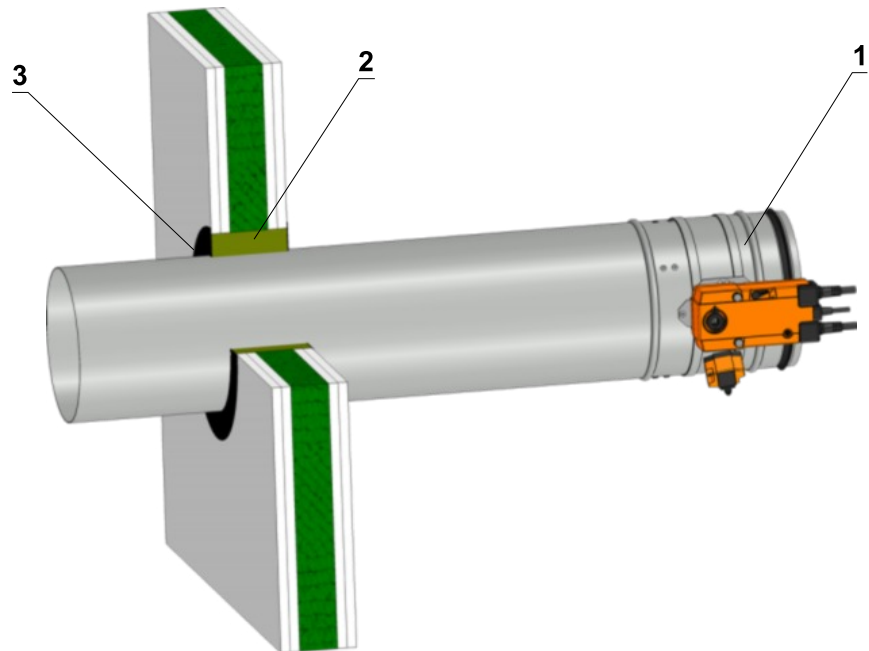
ES 30



- 1 – Palonrajoitin DM-S
- 2 – Laasti tai kipsi

Kuva 15. DM-S-palonrajoittimen asennus kipsiseinän ulkopuolelle

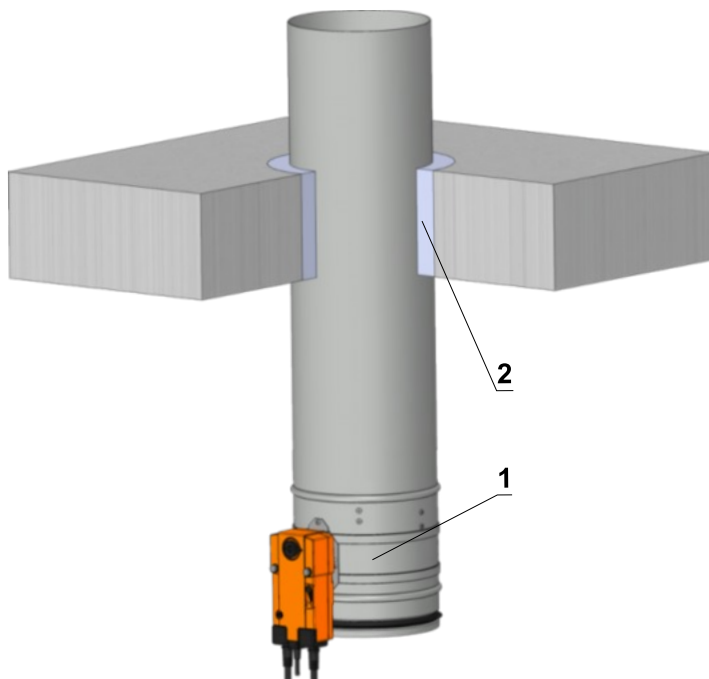
ES 30



- 1 – Palonrajoitin DM-S
- 2 – Villa (mineraalivilla, tiheys vähintään 140 kg/m³) tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä
- 3 – Palokitti, paksuus vähintään 1 mm (esimerkki Promastop – P, K)

Kuva 16. DM-S-palonrajoittimen asennus kiviaineisen välipohjan ulkopuolelle

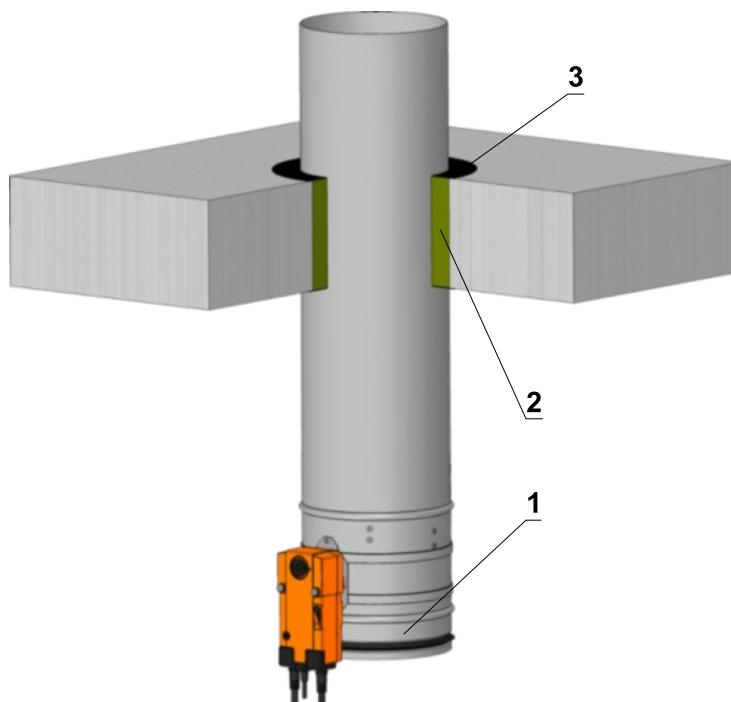
ES 30



- 1 – Palonrajoitin DM-S
- 2 – Laasti tai kipsi

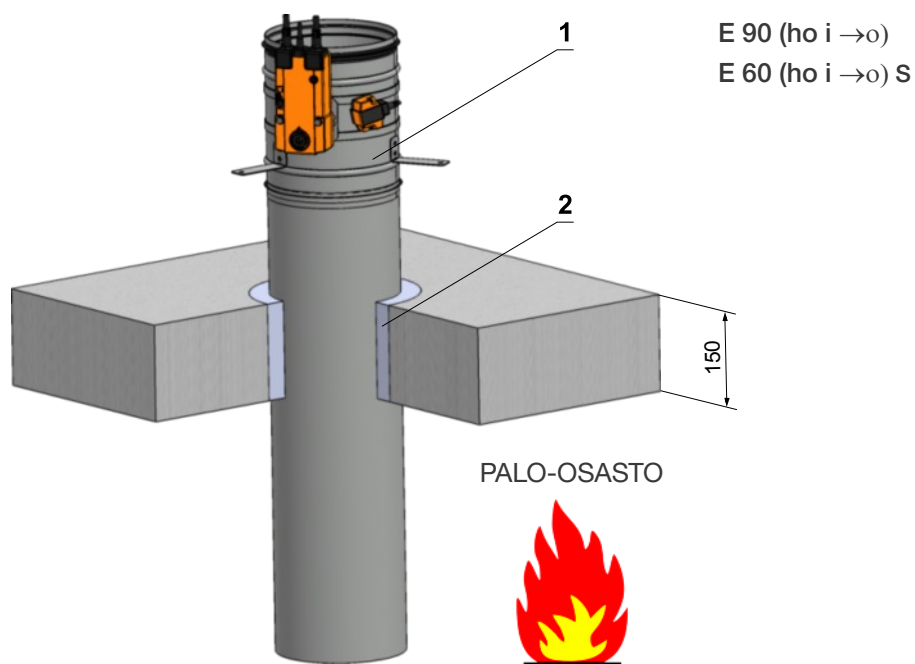
Kuva 17. DM-S-palonrajoittimen asennus kiviaineisen välipohjan ulkopuolelle

ES 30



- 1 – Palonrajoitin DM-S
- 2 – Villa (mineraalivilla, tiheys vähintään 140 kg/m³) tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä
- 3 – Palokitti, paksuus vähintään 1 mm (esimerkki Promastop – P, K)

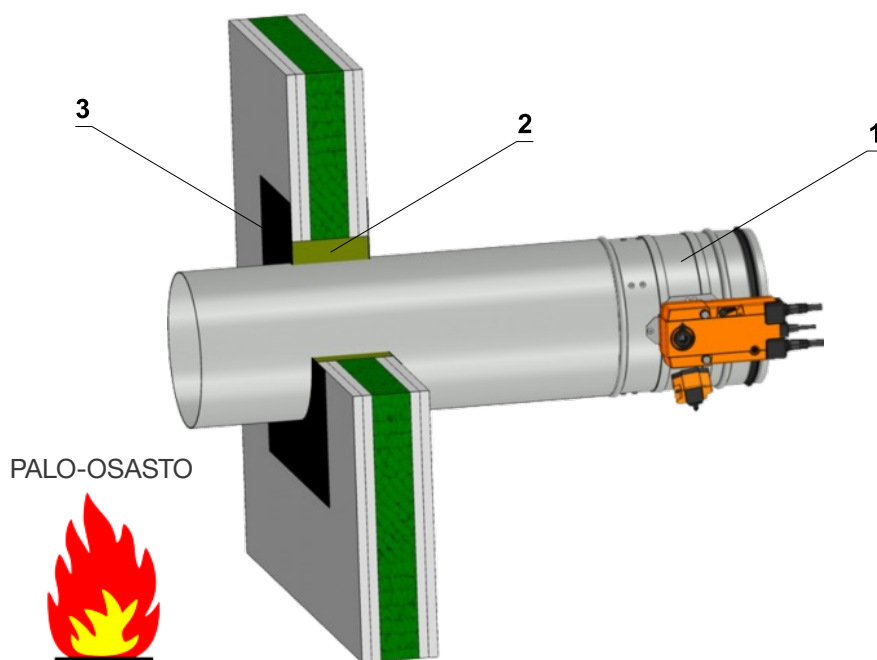
Kuva 18. DM-S-palonrajoittimen asennus kiviaineisen välipohjan ulkopuolelle - toiselle puolelle palo-osastoa



- 1 – Palonrajoitin DM-S
- 2 – Laasti tai kipsi

Kuva 19. DM-S-palonrajoittimen asennus kiviaineisen välipohjan ulkopuolelle - toiselle puolelle palo-osastoa

E 90 (ve i → o) S



- 1 – Palonrajoitin DM-S
- 2 – Villa (mineraalivilla, tiheys vähintään 140 kg/m³) tai toisella hyväksytyllä paloneristysjärjestelmällä
- 3 – Palokitti, paksuus vähintään 1 mm (esimerkki Promastop – P, K)

6. Painehäviö ja äänitiedot

v (m/s)	Nimellismitta D (mm)							
	100				125			
	V (m3/h)	v _{ef} (m/s)	L _{WA} (dB)	Δp (Pa)	V (m3/h)	v _{ef} (m/s)	L _{WA} (dB)	Δp (Pa)
3	85	4	19	12	133	4	20	9
4	113	6	26	21	177	5	27	9
5	141	7	32	33	221	6	33	25
6	170	8	37	47	265	8	38	36
7	198	10	41	64	309	9	42	49
8	226	11	45	84	353	10	45	65
9	254	12	48	106	398	11	48	82
10	283	14	50	131	442	13	51	101

v (m/s)	Nimellismitta D (mm)							
	160				200			
	V (m3/h)	v _{ef} (m/s)	L _{WA} (dB)	Δp (Pa)	V (m3/h)	v _{ef} (m/s)	L _{WA} (dB)	Δp (Pa)
3	217	4	18	5	339	3	16	3
4	290	5	25	10	452	5	23	5
5	362	6	31	15	565	6	29	8
6	434	7	36	22	679	7	34	11
7	507	8	40	30	792	8	38	15
8	579	10	43	39	905	9	41	20
9	651	11	46	49	1018	10	44	25
10	724	12	49	61	1131	12	47	31

v (m/s)	Nimellismitta D (mm)							
	250				315			
	V (m3/h)	v _{ef} (m/s)	L _{WA} (dB)	Δp (Pa)	V (m3/h)	v _{ef} (m/s)	L _{WA} (dB)	Δp (Pa)
3	530	3	12	1	842	3	6	1
4	707	4	20	3	1122	4	13	1
5	884	6	26	4	1403	5	19	2
6	1060	7	30	6	1683	7	24	3
7	1237	8	34	8	1964	8	28	4
8	1414	9	38	11	2244	9	31	5
9	1590	10	41	13	2525	10	34	6
10	1767	11	44	17	2806	11	37	8

v (m/s)	Nimellismitta D (mm)							
	400				500			
	V (m3/h)	v _{ef} (m/s)	L _{WA} (dB)	Δp (Pa)	V (m3/h)	v _{ef} (m/s)	L _{WA} (dB)	Δp (Pa)
3	1357	3	6	0	2121	3	4	0
4	1810	4	14	1	2827	4	12	0
5	2262	5	20	1	3534	5	18	1
6	2714	6	24	1	4241	6	22	1
7	3167	7	28	2	4948	7	26	1
8	3619	9	32	3	5655	8	30	1
9	4072	10	35	3	6362	9	33	2
10	4524	11	38	4	7069	11	36	2

v (m/s)	Nimellismitta D (mm)			
	630			
	V (m3/h)	v _{ef} (m/s)	L _{WA} (dB)	Δp (Pa)
3	3367	4	4	0
4	4489	6	12	0
5	5611	7	18	0
6	6733	9	22	1
7	7855	10	26	1
8	8978	12	30	1
9	10100	13	33	2
10	11222	15	36	2

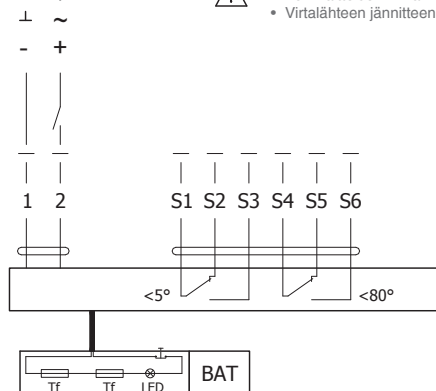
7. Toimilaitteet ja kytkenkaaviot

Belimon toimilaitteet		BFL, BFN 24-T(-ST)
Syöttöjännite		AC 24 V 50/60 Hz DC 24 V
Liitäntäteho - Jousen viritys		2,5/4 W
- Auki-asento		0,8/1,4 W
Mitoitusteho		4/6 VA (I _{max} 8,3 A @ 5 ms)
Suojausluokitus		III
Kotelointiluokka		IP 54
Ajoaika - toimilaite		<60 s
- jousipalautus		~20 s
Ympäristön lämpötila		-30 °C...+55 °C
- normaali toiminta		Suurin lämpötila 75 °C
- turvalämpötila		-40 °C...+55 °C
- varastointilämpötila		
Liitäntä	- toimilaite	kaapeli 1 m, 2 × 0,75 mm ² (BFL/BFN 24-T-ST) 3-nastaisella pistokeliittimellä
	- lisäkytkin	kaapeli 1 m, 6 × 0,75 mm ² (BFL/BFN 24-T-ST) 6-nastaisella pistokeliittimellä
Lämpösulakkeet		lämpötila kanavassa 72 °C lämpötila kanavan ulkopuolella 72 °C



AC/DC 24 V, AUKI-KIINNI ⚠

- Käytettävä eristysmuuntajan kanssa
- Toimilaitteiden rinnakkainen kytkentä on mahdollinen. Huomioi sähkönsyöttötiedot.
- Virtalähteen jännitteen ja suojajännitteen yhdistelmä molemmille apukytkeille ei ole sallittu.



(-ST)
Pistoliitännät kommunikointi- ja virtayksiköihin.
Sovellusesimerkkejä bus-väyliin integroimiselle löytyy käytettyjen kommunikointi- ja virtayksiköiden dokumentaatiosta.

Kaapelin värit:
1 = sininen
2 = ruskea
S1 = violetti
S2 = punainen
S3 = valkoinen
S4 = oranssi
S5 = vaaleanpunainen
S6 = harmaa

BFL 24-T



BFN 24-T

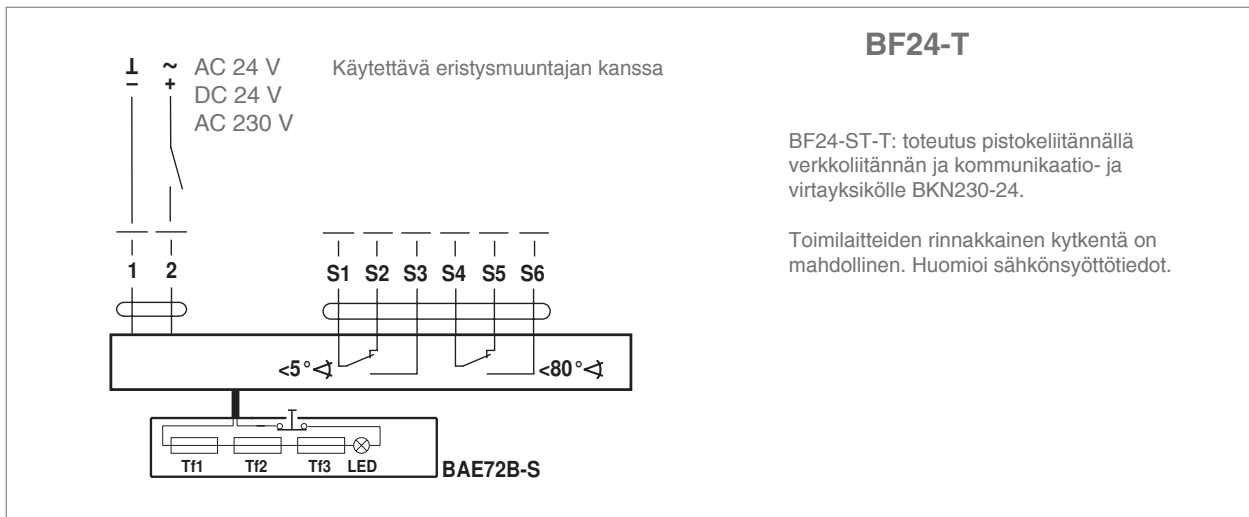


Belimon toimilaitteet

BF 24-T



Syöttöjännite	AC 24 V 50/60 Hz DC 24 V
Liitäntäteho - Jousen viritys	7 W
- Auki-asento	2 W
Mitoitusteho	10 VA (Imax 8,3 A @ 5 ms)
Suojausluokitus	III
Kotelointiluokka	IP 54
Ajoaika - toimilaite	<140 s
- jousipalautus	~16 s
Ympäristön lämpötila	
- normaali toiminta	-30 °C...+50 °C
- turvalämpötila	Suurin lämpötila 75 °C
- varastointilämpötila	-40 °C...+50 °C
Liitäntä - toimilaite	kaapeli 1 m, 2 x 0,75 mm ²
- lisäkytkin	kaapeli 1 m, 6 x 0,75 mm ²
Lämpösulakkeet	Tf2: lämpötila kanavassa 72 °C Tf1: lämpötila kanavan ulkopuolella 72 °C



8. Materiaali ja pintakäsittely

Peltirungot toimitetaan sinkitystä levystä valmistettuina ilman muuta pintakäsittelyä. Kiinnikkeet ovat sinkittyjä.

9. Kuljetus ja varastointi

Pellit kuljetetaan paketeissa säältä suojattuna. Kuljetuksen aikana tuotteeseen ei saa kohdistua iskuja, eikä ympäristön lämpötila saa ylittää +40 °C. Kuljetuksen ja käsittelyn aikana palonrajoittimet on suojattava mekaanisilta vaurioilta. Kuljetuksen aikana peltien läpän on oltava asennossa KIINNI.

Palonrajoittimet varastoidaan sisätiloissa, joissa ei ole voimakkaita höyryjä, kaasuja tai pölyä. Varastointilämpötila on oltava välillä -30 °C - +50 °C ja suhteellinen kosteus alle 95%.

10. Asennus, käyttö, huolto ja tarkastukset

Peltiä asennettaessa on noudatettava kaikkia turvastandardeja ja ohjeita.

Pellin luotettavan toiminnan takaamiseksi on estettävä sulkumekanismien ja kontaktipintojen tukkeutuminen kerääntyvältä pölyltä, kuiduilta, tarttuvilta aineilta sekä liuottimilta.

Ilman jännitelähdettä palopeltiä voidaan ohjata manuaalisesti ja lukita haluttuun asentoon. Lukitusmekanismien vapauttaminen voidaan suorittaa joko manuaalisesti tai automaattisesti jännitteen kytkemisellä.

Ennen palopeltien käyttöönottoa asennuksen jälkeen sekä peräkkäisten tarkastusten yhteydessä on suoritettava kaikkien mallien tarkistukset ja toimivuustestit, mukaan lukien sähköisten komponenttien toiminta. Käyttöönoton jälkeen nämä tarkastukset on tehtävä kansallisten määräysten edellyttämällä tavalla.

Jos palopelti havaitaan toimintakelvottomaksi mistä tahansa syystä, se on merkittävä selvästi. Käyttäjän on varmistettava, että palopelti saadaan kuntoon niin, että se pystyy toimimaan, ja siihen asti hänen on huolehdittava paloturvallisuudesta muulla asianmukaisella tavalla.

Säännöllisen tarkistuksen tulokset, löydetty puutteet ja kaikki pellin toimintaan liittyvät olennaiset seikat on kirjattava huoltokirjaan ja ilmoitettava rakennuksen isännöitsijälle.

Ennen palonrajoittimen käyttöönottoa ja huollon aikana on tehtävä seuraavat tarkistukset:

- asennuksen, pellin läpän, kontaktipintojen ja tiivisteen visuaalinen tarkistus.
- Tarkista läpän sulkeutuminen KIINNI asentoon katkaisemalla virta toimilaitteella (esimerkiksi painamalla painiketta RESET lämpösulakkeessa BAT tai katkaisemalla syöttö toimilaitteelle sähköiseltä palohälytysjärjestelmältä). Tarkista läpän kääntyminen takaisin AUKI asentoon virran kytkemisen jälkeen tai vapauttamalla painike RESET.

11. Tuotemerkintä

	DM-S	200
Tuote		
Nimellismitta D		

Esimerkki: DM-S 200

Tuoten etiketti:

MANDÍK		MANDÍK, a.s. 267 24 Hostomice		Dobříšská 550 Czech Republic	
SMOKE EXTRACTION DAMPER - SINGLE SEDS-R					
CLASSIFICATION: E600 120 (ved-i↔o) S1500C10000MAsingle					
DIMENSION:			DESIGN:		
SERIAL NUMBER:			WEIGHT (kg):		
TPM120/16	Certificate: 1391-CPR-2016/0143		16	EN 12101-8:2011	



ETS NORD Suomi

Osoite: Pakkasraitti 4
04360 Tuusula
Puhelin: +358 40 184 2842
info@etsnord.fi
www.etsnord.fi



*Let's move the air **together!***