



TEHNILINE JUHEND

FDC25 / FDC40

Ümmargune tuletõkkeklapp



KOKKUVÕTE

1. TOOTE TUTVUSTUS.....	2
2. MÕÖTMEVAHEMIK.....	2
3. MÕÖTMED.....	3
4. HOIDMINE JA KÄSITSEMINE.....	4
5. PAIGALDAMINE JA KASUTAMINE	4
6. JUHTIMISMEHCHANISMID	13
7. ELEKTRIÜHENDUSED.....	15
8. MUUD MEHCHANISMID	17
9. ARENDUS- VÕI HOOLDUSKOMPLEKTID	19
10. HOOLDUS.....	19
11. TOIMIVUSDEKLARATSIOON.....	20

1. TOOTE TUTVUSTUS

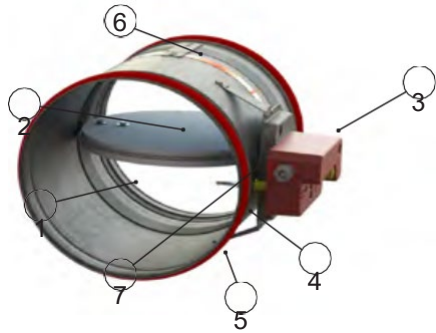
Tuletõkkeklapid FD25/FD40 paigaldatakse ventilatsioonikanalitesse tuletõkkesektsioonide vahele, et takistada tule ja suitsu levikut kanali kaudu. Neil on modulaarne (käitsi või magnetiline) või mootoriga mehhanism, täielikult väljaspool seina.

Korpus on valmistatud tsingitud terasplekist, Tõkkeklapi laba on valmistatud spetsiaalsest isoleermaterjalist ja Tõkkeklapi laba

võll ja tõukurvarras on valmistatud roostevabast terasest. Laagrid on messingist, tihendid polüuretaanist ja elastomeerist.

Tuletõkkeklapi võib varustada lihtsa mehhanismiga termokaitsemeega või solenoid-ajamimehhanismiga või elektrilise ajamimehhanismiga.

- Testitud EN 1366-2 alusel kuni 500 Pa
- Hermeetilisus standardi EN 1751 klass C alusel
- Lubatud paigaldada betoonseina, betoonplaati, kipsplaatseina ja kipsplokkseina
- Käitusmehhanismi täielikult väljaspool seina
- Lihtne paigaldada
- Hooldusvaba



1. Tsingitud terasest korpus
2. Tulepüüv Tõkkeklapi laba
3. Juhtimismehhanism
4. Soojuspaisuv liitekoht
5. Ühendusäärikud
6. Toote märgistus korpusel
7. Termokaitse

2. MÕÕTMEVAHEMIK

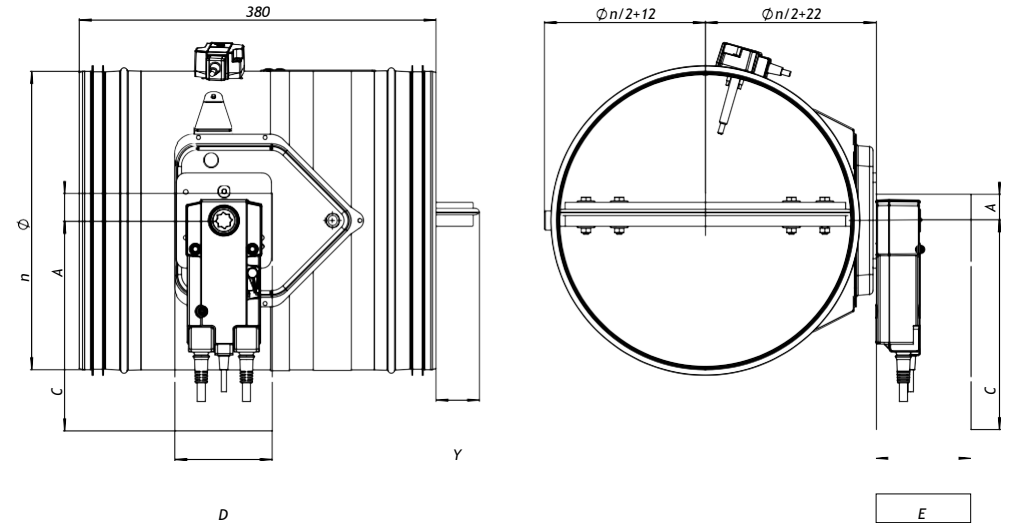
	Mõõtmed (mm)	Sezione lorda (dm ²)	Sezione netta (dm ²)
FDC25	100	0,74	0,50
	125	1,17	0,87
	160	1,93	1,55
	200	3,05	2,56
	250	4,79	4,18
	300	6,18	5,74
FDC40	315	7,64	6,87
	355	9,73	8,33
	400	12,37	10,79
	450	15,69	13,91
	500	19,39	17,41
	630	30,86	28,36
	710	39,24	36,42
	800	49,86	46,68

Vaba ala Ø 100 kuni Ø 315 (laba 25 mm) = $[(\pi \times (\varnothing-3)^2 / 4) - 25 \times (\varnothing - 5)] / 10\,000$ (Ø mm-tes)

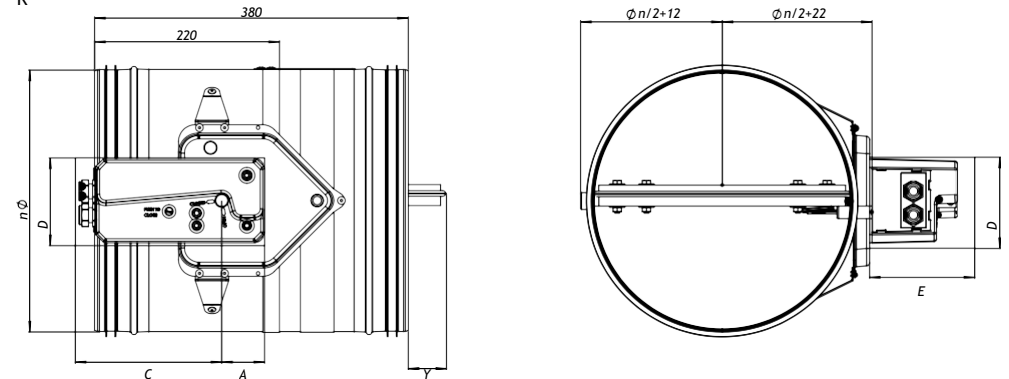
Vaba ala Ø 350 kuni Ø 800 (laba 25 mm) = $[(\pi \times (\varnothing-3)^2 / 4) - 40 \times (\varnothing - 5)] / 10\,000$ (Ø mm-tes)

3. MÕÕTMED

FDC25



FDC25-R / FDC40-R



Tõkkeklapi laba pikkus väljaspool korpust (Y mõõde esiküljel ja X mõõde tagaküljel)

X=(Dn/2)-270 (mm)

Y=(Dn/2)-110 (mm)

Toode		A	C	D	E
Belimo	BFL (M)	25	200	90	120
	BFN (M)	25	225	100	120
	BF (M)	50	250	100	120
Kliimaoprema	-R (FD 25 & FDC 25)	55	150	105	150
	-R (FD 40 & FDC 40)	55	200	105	200
	-EMS/EMP (FD 25/40 & FDC 25/40)	55	200	105	200

4. HOIDMINE JA KÄSITSEMINE

Ohutuse eesmärgil peab tuletõkkeklappi hoidma, käsitsema ja paigaldama

hoolikalt. Pöörake tähelepanu:

- laadige maha kuivas kohas
- vältige põrutusi
- ärge kasutage tõkkeklappi tööpingi ega tellinguna
- ärge asetage väikeseid tõkkeklappe suuremasse

Tõkkeklappi tuleb hoida kuivas kohas ning hoida eemal veest ja pakasest.

Seda ei tohiks hoida mujal kui algpakendis.

See peab olema nõuetekohaselt paigutatud, et vältida kokkupõrke või suure niiskuse tagajärjel tekkivaid kahjustusi või moonutusi. See ei tohi kokku puutuda otsese päikesevalgusega, et termokaitse enneaegselt ei vananeks.

Pärast Tõkkeklappi paigaldamist tuleb mehhanism hoida eemal igasugustest võõrkehast (tsement, värv, linnud, vesi, tolm), mis võib kahjustada selle talitlust.

Tõkkeklappi tuleb kaitsta tugeva kondenseerumise ohu eest.

Tõkkeklappi tulepüsivuse seisukohalt on olulised soojuspaisuvad liitekohad, välistada tuleb kõigil tulekindlatel osadel mehaanilised toimingud.

Tuleb võtta kõik ettevaatusabinõud tagamaks, et Tõkkeklappi enneaegne vananemine ei toimuks enne selle tegelikku paigaldamist.

Tõkkeklappide tihendamise ajal toimuv kiilutamine ja tihtimine ei tohi põhjustada moonutusi, mis muudavad tõkkeklappi nõuetekohast toimimist ja eriti laba sulgumist.

5. PAIGALDAMINE JA KASUTAMINE

5.1 PAIGALDAMINE:

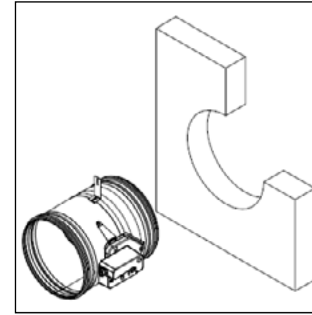
- Paigaldamine on võimalik nii, et laba telg on horisontaal- või vertikaalasendis
- Paigaldamine peab vastama sertifitseerimise käigus sooritatud testidele, mida on selgitatud punktis 8.2.
- Vältige liikuva laba takistusi ühendatud kanalites
- Hermeetilisuse klassist lähtutakse juhul, kui tõkkeklapp paigaldatakse kooskõlas tehnilise juhendiga
- Töötemperatuur: 50° C max
- Ainult sisekasutuseks

FD25 / FD40 tuletõkkeklappi testitakse alati standardsetes tugiraamides (nii betoonseinale kui ka painduvas seinale) vastavalt EN 1366-2:1999 tabelile 3/4/5. Saadud tulemused kehtivad kõigi samalaadsete tugiraamide puhul, mille paksus ja/või tihedus ja/või tulepüsivus on samasugused või suuremad kui testis.

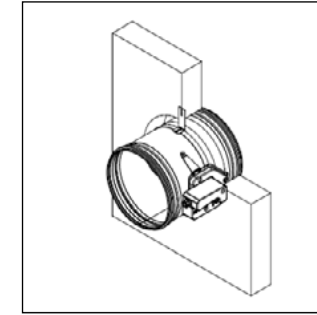
5.2 PAIGALDAMINE JA TIHENDAMINE:

5.2.1 Paigaldamine betoon- ja raudbetoonseinale

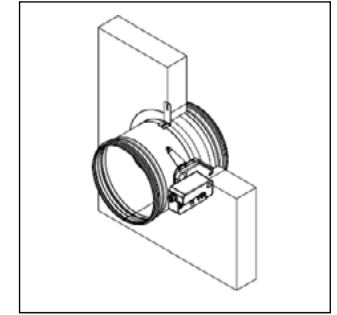
Sein koosneb betoonplokkidest (minimaalne tihedus 550 kg/m³) ja minimaalne paksus 100 mm.



Asetage tõkkeklapp avasse, millel
Ø+70 mm või rohkem



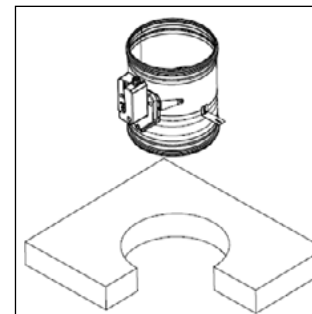
Kinnitage tõkkeklapp seinale,
kasutades kruvisid



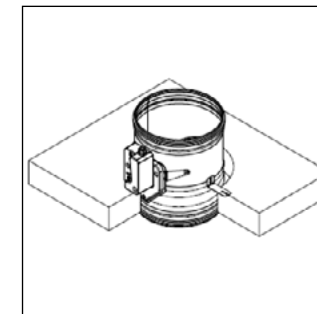
Täitke tõkkeklappi ja seina vaheline
ruum mördiga

5.2.2 Paigaldamine aereeritud betoonlakke ja raudbetoonist lakke

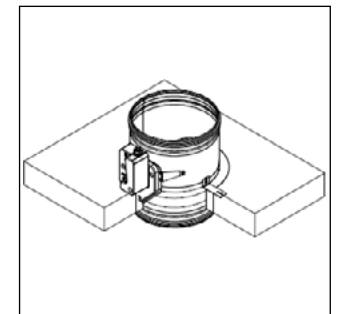
Lagi on valmistatud aereeritud betoonist, mille minimaalne tihedus on 550 kg/m³ ja minimaalne paksus 100 mm.



Asetage tõkkeklapp avasse, millel
Ø+70 mm või rohkem



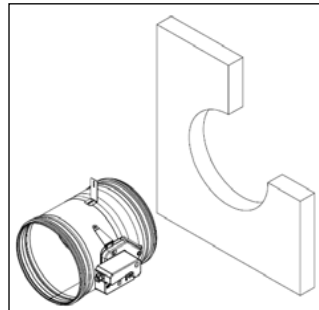
Kinnitage tõkkeklapp plaadile,
kasutades kruvisid



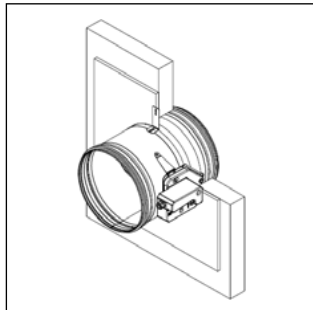
Täitke tõkkeklappi ja plaadi
vaheline ruum mördiga

5.2.3 Kipsplukksein 70 mm

Sein koosneb kipsplakkidest (minimaalne tihedus 995 kg/m³) ja minimaalse paksusega 70 mm.



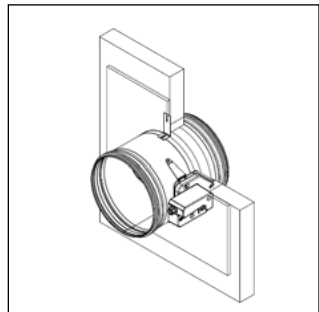
Asetage tõkkeklapp avasse, millel Ø+70 mm või rohkem



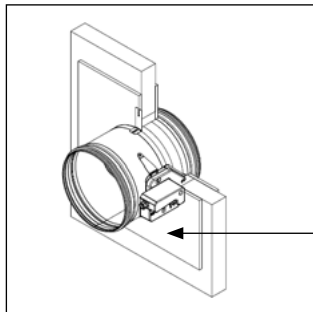
Kinnitage tõkkeklapp ja GFK-kipsplaadid (paksus 12,5 mm) seina kruvidega

Laius tõkkeklapil B (mm)	Paigaldusko mplekt
100	60061429
125	60061430
160	60061431
200	60061432
250	60061433
315	60061435
355	60061436
400	60061437
450	60061438
500	60061439
560	60061440
630	60061441
710	60061442
800	60061443

* Komplekt on universaalne kõigile mõõtmetele ja see tuleb lõigata sobivaks tõkkeklapi eriomaste mõõtmetega



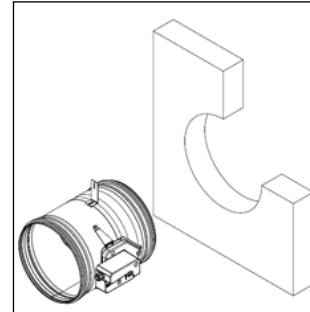
Täitke tõkkeklapi ja seina vaheline ruum mördiga



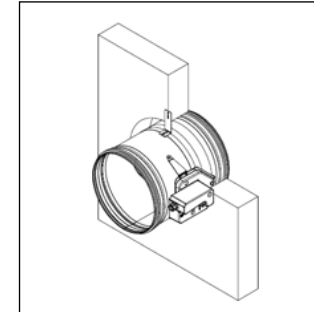
Katke mört GFK-kipsplaatidega (paksus 12,5 mm)

5.2.4 Kipsplukksein 100 mm

Sein koosneb kipsplakkidest (minimaalne tihedus 995 kg/m³) ja minimaalse paksusega 100 mm.



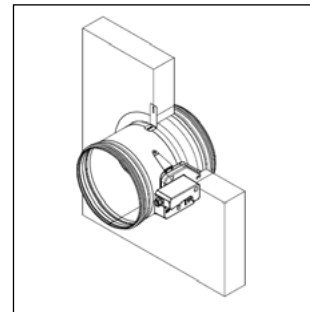
Asetage tõkkeklapp avasse, millel Ø+70 mm või rohkem



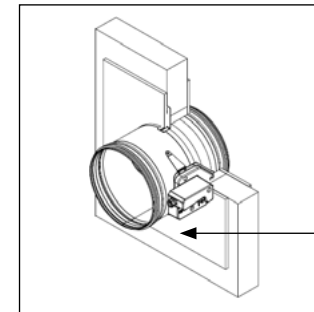
Kinnitage tõkkeklapp seinalle, kasutades kruvisid

Laius tõkkeklapil B (mm)	Paigaldusko mplekt
100	60061429
125	60061430
160	60061431
200	60061432
250	60061433
315	60061435
355	60061436
400	60061437
450	60061438
500	60061439
560	60061440
630	60061441
710	60061442
800	60061443

* Komplekt on universaalne kõigile mõõtmetele ja see tuleb lõigata sobivaks tõkkeklapi eriomaste mõõtmetega



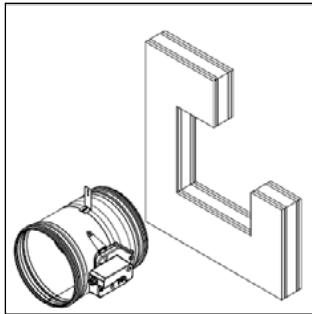
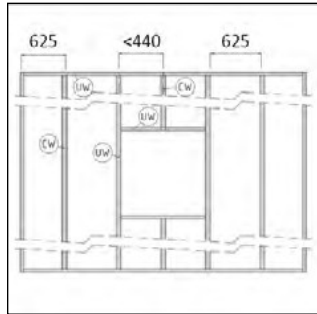
Täitke tõkkeklapi ja seina vaheline ruum mördiga



Katke mört GFK-kipsplaatidega (paksus 12,5 mm)

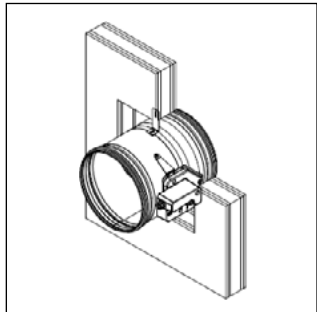
5.2.5 Paigaldamine painduvale seinale

Sein koosneb 2x2 GFK-plaatidest, paksusega 12,5 mm, paigaldatud 48 mm laiusega terastarindile. Seina siseosa täidetakse mineraalvillaga, mille tihedus 100 kg/m³.

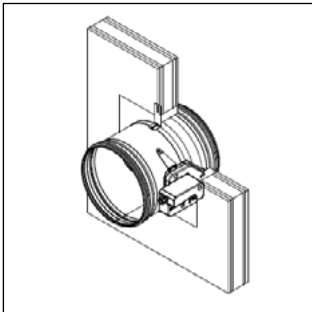


Terastarindi teostamine

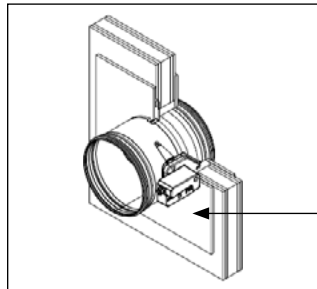
Asetage tõkkeklapp avasse, millel Ø+70 mm või rohkem



Kinnitage tõkkeklapp seinale, kasutades kruvisid



Täitke tõkkeklapi ja seina vaheline ruum mineraalvillaga (tihedusega 100 kg/m³)



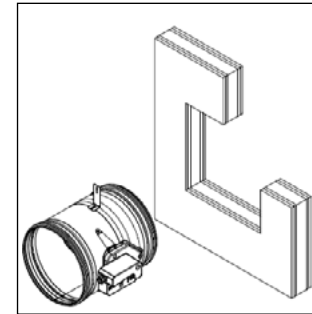
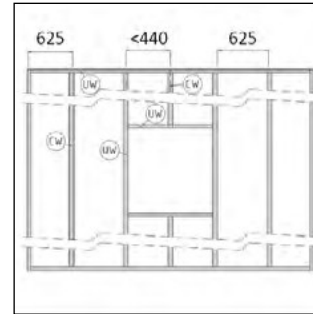
Katke mineraalvill GFK-kipsplaatidega (paksus 12,5 mm)

Laius tõkkeklapil B (mm)	Paigalduskomplekt
100	60061429
125	60061430
160	60061431
200	60061432
250	60061433
315	60061435
355	60061436
400	60061437
450	60061438
500	60061439
560	60061440
630	60061441
710	60061442
800	60061443

* Komplekt on universaalne kõigile mõõtmetele ja see tuleb lõigata sobivaks Tõkkeklapi eriomaste mõõtmetega

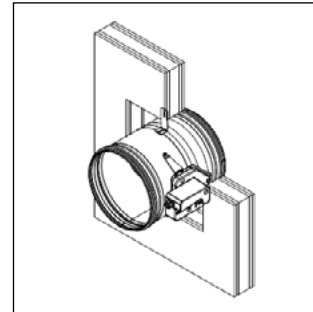
5.2.6 Paigaldamine painduvale seinale

Sein koosneb 2x2 GFK-plaatidest (näiteks PROMATECT 100, paksusega 12,5 mm), mis paigaldatakse terastarindile laiusega 48 mm.

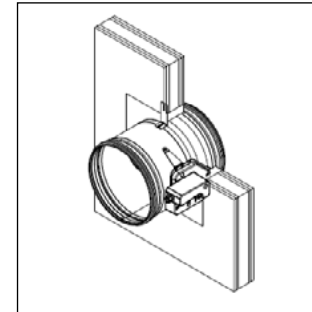


Terastarindi teostamine

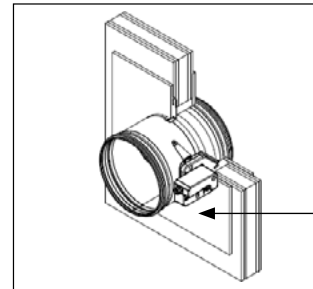
Asetage tõkkeklapp avasse, millel Ø+70 mm või rohkem



Kinnitage tõkkeklapp seinale, kasutades kruvisid



Täitke tõkkeklapi ja seina vaheline ruum mördiga



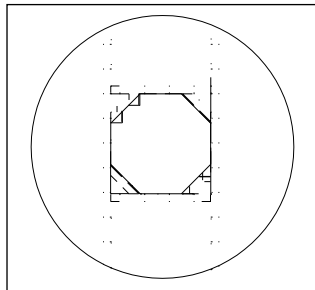
Katke mört GFK-kipsplaatidega (paksus 12,5 mm)

Laius tõkkeklapil B (mm)	Paigalduskomplekt
100	60061429
125	60061430
160	60061431
200	60061432
250	60061433
315	60061435
355	60061436
400	60061437
450	60061438
500	60061439
560	60061440
630	60061441
710	60061442
800	60061443

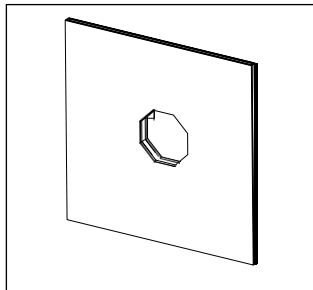
* Komplekt on universaalne kõigile mõõtmetele ja see tuleb lõigata sobivaks Tõkkeklapi eriomaste mõõtmetega

5.2.7 Paigaldamine eemale painduvast/jäigast seinast

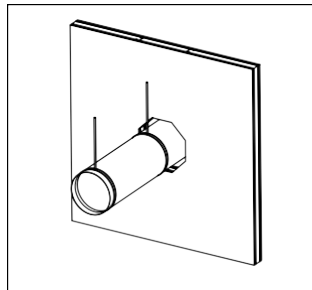
Sein koosneb 2x2 GFK-plaatidest, paksusega 12,5 mm, paigaldatud 48 mm laiusega terastarindile. Seina siseosa täidetakse mineraalvillaga, mille tihedus 100 kg/m³.



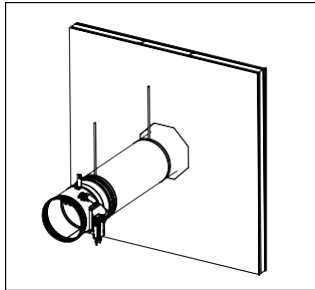
Terasprofiilide paigutamine.



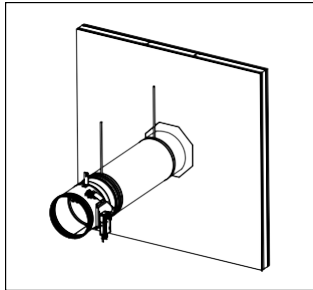
Soovituslik seinavaa on $\varnothing n + 70$ mm (seinakate kipsplaatidega)



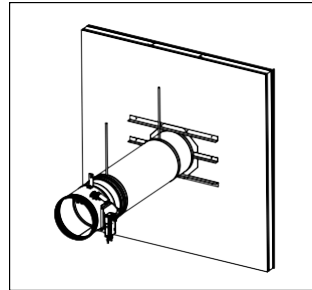
Ventilatsioonikanali paigaldamine läbi seinä



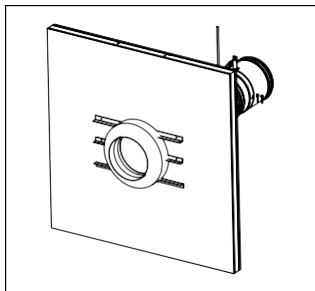
Paigaldage tuletõkkeklapp ja kinnitage see isekeermestavate kruvidega 4,3x10 kanali külge



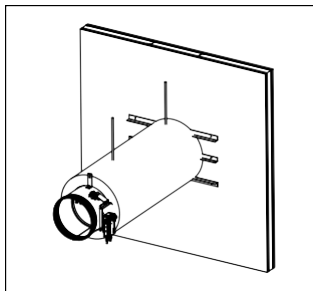
Täitke ruum kanali ja seinä vahel mineraalvillaga (Isover U). Lisaks värvige vill Isover BSF-iga, paksus 1 mm



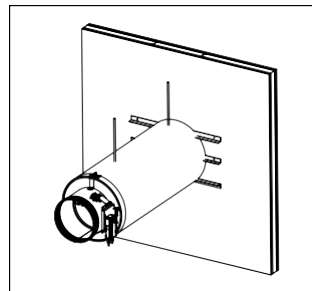
Lõpetage paigaldamine L-profiilidega 30x30x3mm. Lisaks kinnitage isekeermestavate kruvidega profiilid kanalisse ja kruvige need 4,5x50 kruvidega



Korrake sama toimumisviisi teisel küljel. Asetage vill ventilatsioonikanalisse ja kinnitage seinä-villa liitekoht traadiga iga 80



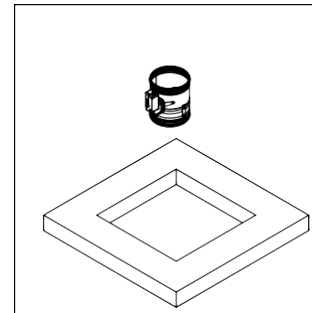
Seinä-villa ühendusele kandke liim Isover BSK paksusega 2 mm.



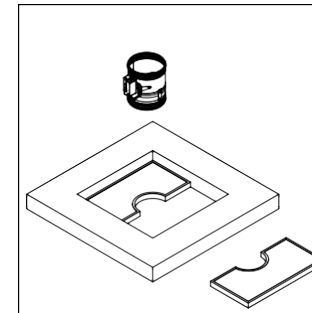
Lisaks asetage teraskaitsed kohale, kus lõpeb tõekeklapi isolatsioon.

5.2.8 Paigaldamine lakke (Weichschott)

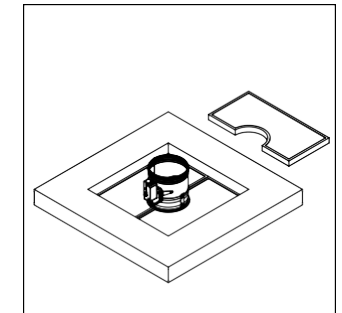
Paigaldusmaterjal: tuletõkkeklapp FDC, mineraalvill > 140 kg/m³, tulekaitsekiht, (HILTI weichschotti süsteem)



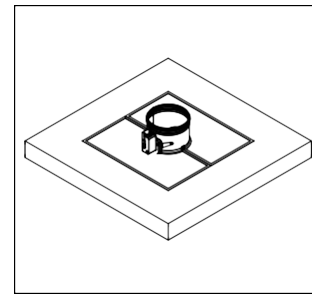
Soovituslik laeava tuletõkkeklapi paigaldamiseks on $\varnothing + 400$ mm, ent saab kasutada ka avasid $\varnothing + 80 - 600$ mm



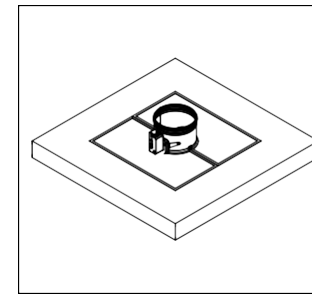
Paigaldage tuletõkkeklapp lakke Tuletõkkeklapi laba peab olema paigalduse ajal suletud!



Kinnitage tõekeklapp seinäle, kasutades kruvisid



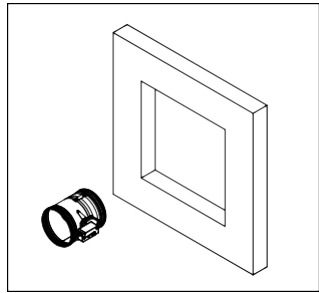
Mineraalvill-ühendused tuleb tihendada soojuspaisuva tulepüsiva hermeetikuga. Mineraalvill ja tõekeklapi korpus tuleb katta 2 mm paksuse tulekindla kattega



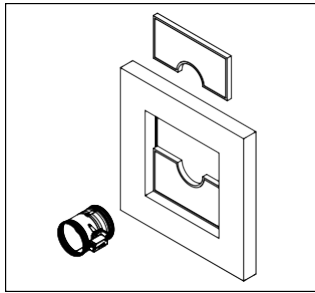
Lõigake täiendavad 50 mm paksused rõngad, et katta tuletõkkeklapi perimeeter mõlemalt küljelt

5.2.9 Paigaldamine painduvale seinale (Weichschott)

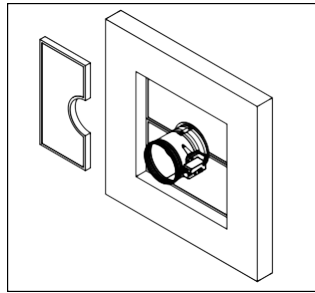
Paigaldusmaterjal: tuletõkkeklapp FDC, mineraalvill > 140 kg/m³, tulekaitsekiht, (HILTI weichschotti süsteem)



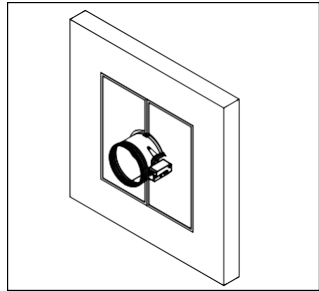
Soovituslik laeava tuletõkkeklapi paigaldamiseks on Ø + 400 mm, + 400 mm, ent saab kasutada ka avasid Ø +



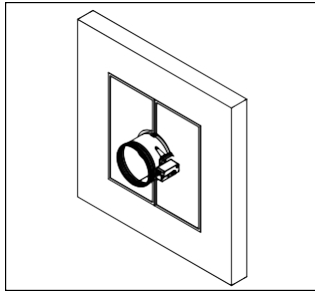
Paigaldage tuletõkkeklapp seinale Tuletõkkeklapi laba peab olema paigalduse ajal suletud!



Korpuse ja seina vaheline ruum kolme mineraalvilla kihiga (tihedus 140 kg/m³ või rohkem, ühel küljel kaetud)



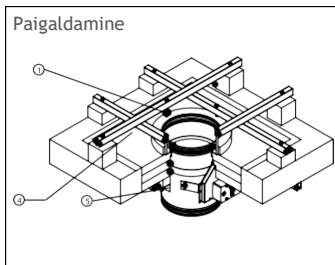
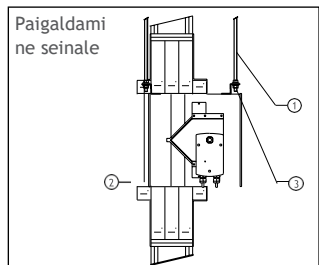
Mineraalvill-ühenduste tihendamine soojuspaisuva tulepüsiva hermeetikuga. Mineraalvill ja tõekeklapi korpus tuleb katta 2 mm paksuse



Lõigake täiendavad 50 mm paksused rõngad, et katta tuletõkkeklapi perimeeter mõlemalt küljelt

Riputamine mördivabaks paigaldamiseks

Tugevate seinte, painduvate seinte ja laeplaatide puhul on tuletõkkeklapi kuivaks mördivabaks mineraalvillaga paigaldamiseks vaja rippüsteeme. Tuletõkkeklappe saab riputada tugevatelt laeplaatidelt piisava suurusega keermestatud varraste abil. Koormake rippüsteemi ainult tuletõkkeklapi kaaluga. Kanalid tuleb riputada eraldi. Üle 1,5 m pikkused rippüsteemid vajavad tulekindlat isolatsiooni.



- ① Keermestatud varras (M10), tsingitud teras
- ② Seib, tsingitud teras
- ③ Mutter, tsingitud teras
- ④ Kronstein, 45x30x1,5 mm, tsingitud teras
- ⑤ L-kujuline profiil (50x50x1),

6. JUHTIMISMEHCHANISMID

AINULT KÄSITSI KAITSMEGA MEHCHANISM (arenemiseta)

Isetoimiv mehhanism, mis on varustatud termokaitsemega.

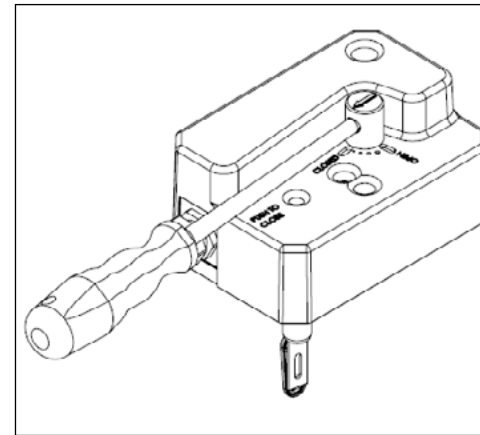
Ainult käsitsi kaitsemega juhtimismehhanism sulgeb automaatselt Tõkkeklapi laba, kui kanali temperatuur ületab 72 °C. Tõkkeklapp lähtestatakse käsitsi kruvikeeraja abil.

Standardvarustus:

- Termokaitse 72 °C
- Käsitsi käivitamine on võimalik
- Käsitsi lähtestamine, kasutage kruvikeerajat (keerake vastupäeva)

Tõkkeklapi avamiseks sisestage kruvikeeraja võlli (paralleelselt ventilatsioonikanali teljega) ja pöörake vastupäeva

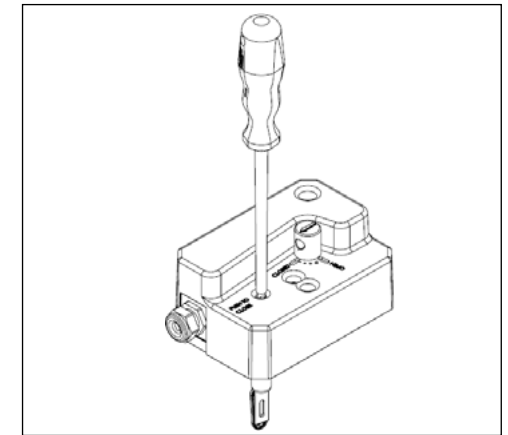
Tõkkeklapi sulgemiseks vajutage termokaitseme pead kruvikeerajaga



Valikud:

Selle isetoimiva versiooni puhul on saadaval valikuna ka topeltkontakt S (tehase valik või müüjijärgne komplekt): topeltkontakt S (AVATUD/SULETUD) koosneb järgmistest osadest:

- elektriline piirlüliti, asendi SULETUD näit
- elektriline piirlüliti, asendi AVATUD näit



mis on kinnitatud isekeermestava kruviga Tõkkeklapi korpusele

AINULT KÄSITSI KAITSMEGA MEHCHANISM, MIS ON AJAKOHASTATAV SOLENOIDAJAMILE

FD25/FD40 isetoimivas versioonis

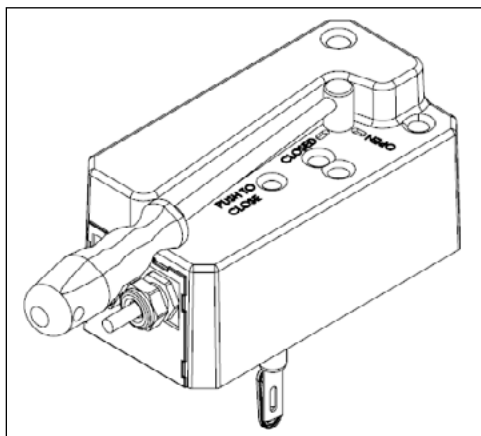
Aktiveerimine:

- Käitsi aktiveerimine: vajutage vabastusnuppu.
- Isetoimiv aktiveerimine: kaitsmega 72 °C juures

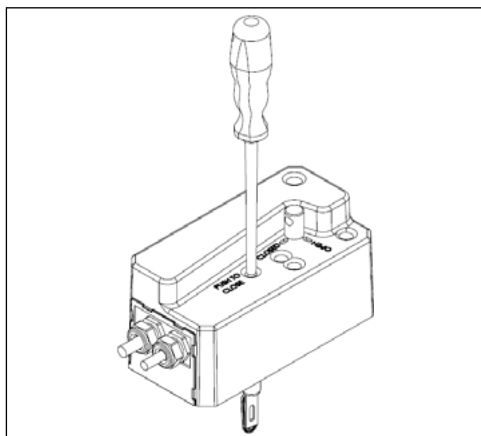
Lähtestamine:

- Käitsi lähtestamine: pöörake hooba vastupäeva

Tõkkeklapi avamiseks sisestage kruvikeeraja võlli (paralleelselt ventilatsioonikanali teljega) ja pöörake vastupäeva



Tõkkeklapi sulgemiseks vajutage termokaitsme pead kruvikeerajaga



Valikud:

- Selle isetoimiva versiooni puhul on saadaval valikuna ka topeltkontakt S ja 4 kontaktiga S2 (tehase valik või müüjijärgne komplekt):

4 kontaktiga S2 koosneb järgmistest osadest:

- elektriline piirlüliti, asendi SULETUD näit
- elektriline piirlüliti, asendi AVATUD näit
- täiendav elektriline piirlüliti, asendi SULETUD näit
- täiendav elektriline piirlüliti, asendi AVATUD näit

FD25/FD40 solenoidajami versioon: EVO T

- Käsitsi aktiveerimine: vajutage vabastusnuppu.
- Isetoimiv aktiveerimine: kaitsmega 72 °C juures
- Kaugaktiveerimine: voolu emissioon või katkestus (24/48 V automaatpingega solenoid)

Lähtestamine:

- Käsitsi lähtestamine: pöörake hooba vastupäeva

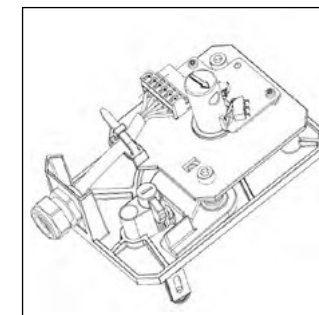
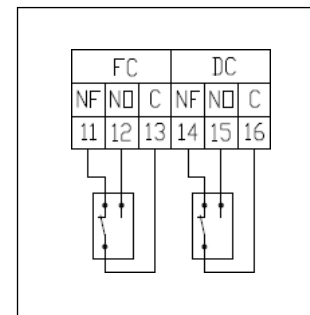
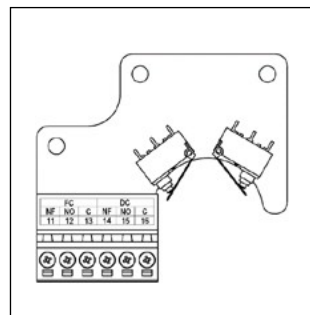
Meeldetuletus:

- Selle versiooni puhul, millel on kaugjuhtimisega aktiveerimine, on standardvarustuses topeltkontakt S (AVATUD/SULETUD)
- 4 kontaktiga S2 on saadaval valikulisena (tehaseseadete või müüjijärgne komplekt).

7. ELEKTRIÜHENDUSED

FD25 AINULT KÄSITSI KAITSMEGA MEHHANISM

- S-valiku elektrijuhtmestik
Elektroniline juhtmoodul



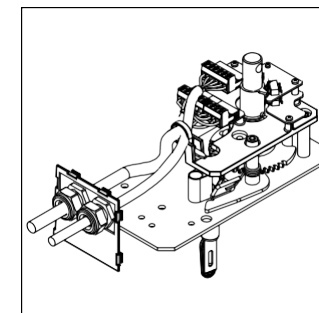
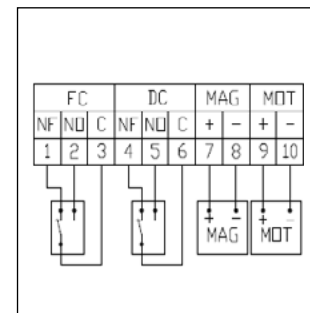
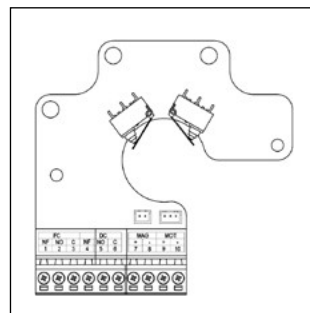
FC = piirlüliti - lõpp
suletud DC = piirlüliti - algus

C = tavapärane
NO = tavaliselt avatud

NF = tavaliselt

AINULT KÄSITSI KAITSMEGA MEHHANISM, MIS ON AJAKOHASTATAV SOLENOIDAJAMILE

- Solenoid-valiku elektrijuhtmestik
Poolitoite elektroniline peajuhtmoodul



MOT = ei ole kasutusel

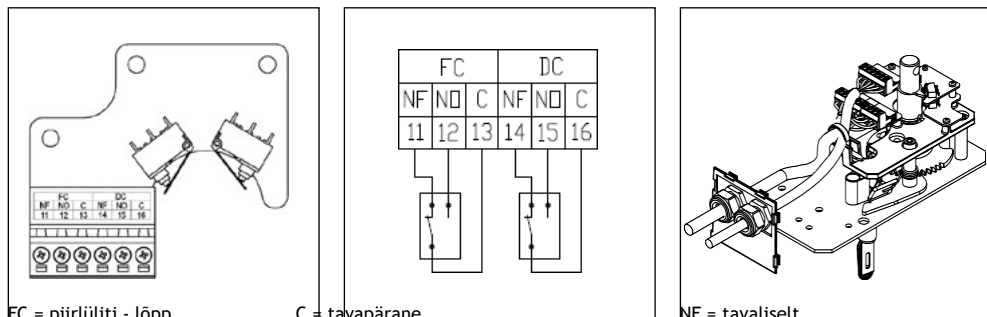
MAG = solenoid-toiteallika klemmid (24 või 48 VDC)

- S-valiku elektrijuhtmestik
Poolitoite elektroniline peajuhtmoodul

FC = piirlüliti - lõpp
suletud DC = piirlüliti - algus

C = tavapärane
NO = tavaliselt avatud

NF = tavaliselt



FC = piirlüliti - lõpp
suletud DC = piirlüliti - algus
C = tavapärane
NO = tavaliselt avatud

NF = tavaliselt

ELEKTRISPESIFIKATSIOONID	FD25 AINULT KAITSE	FD25/FD40 AINULT KAITSE AJAKOHASTATAV SOLENOIDAJAMILE
Nimipinge	Teave puudub	Solenoid: 24/48 VDC (automaatne muutus elektroonsel kaardil)
Toide	Teave puudub	Topeltpinge SOLENOID: • Voolu katkestus: P _{nom} = 1,6 W • Voolu emissioon: P _{max} = 3,5 W
Lülitusvõime FDCU ja FDCB kontaktorite puhul	1mA...500mA, 5VDC...48VDC	1mA...500mA, 5VDC...48VDC
Laba sulgumisaeg Laba avanemisaeg	Vedru: 1 sekund Manual	Vedru: 1 sekund

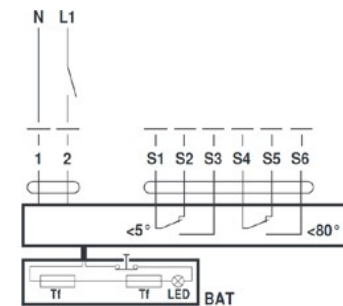
8. MUUD MEHHAANISMID

Belimo Talitlus

Tõkkeklapp tarnitakse suletud asendis. Kui elektriajam on ühendatud toiteallikaga, tõkkeklapp avaneb. Kui tõkkeklapp jõuab lõppasendisse (tõkkeklapp avatud), milles on see blokeeritud, siis elektrimootor seiskub. Tuletõkkeklapi sulgumine toimub toitekatkestuse korral automaatselt. Tuletõkkeklapiga kaasas olev termorakendusiseseade põhjustab toiteahela katkemise temperatuuril 72 °C (kanalisiseselt või -väliselt). Kui tuletõkkeklapi nõuetekohast toimimist on vaja kontrollida, lülitab termorakendusiseseade lüliti vajutamine tõkkeklapi välja. Kui vabastatakse rakendusiseseadmel olev lüliti, tõkkeklapp avaneb.



Tõkkeklappi saab avada ilma pingega ühendamata, kui pöörata käepidet elektriajamil oleva noole suunas (päripäeva). Tõkkeklappi saab lukustada soovitud asendisse, kui pöörata pidet veerand pööret pidurit Belimo BFL ja BFN puhul. Elektrimootori avamiseks pöörake Belimo BF puhul pidet veerand pööret päripäeva või vabastage pidur Belimo BFL ja BFN puhul. Pärast vabastamist sulgeb tõkkeklapi vedrulukk. Tõkkeklapi käsitsi avamise korral ei vii elektriajam tõkkeklappi suletud asendisse pärast volukatkestust (termoelektriline kasutus).



Belimo ajami tüüp		BFL24-T	BFN24-T	BFL230-T	BFN230-T	BF24-T	BF230-T
Nimipinge/ oitetarve	pinge	AC/DC 24V, 50/60Hz	AC 24V, 50/60Hz	AC 230V, 50/60Hz	AC 230V, 50/60Hz	AC/DC 24V, 50/60Hz	AC 230V, 50/60Hz
	avanemine	2,5 W	4 W	3,5 W	5 W	7 W	8,5 W
	hoidmine	0,8 W	1,4 W	1,1 W	2,1 W	2 W	3 W
	juhtme suurusele	4 VA	6 VA	6,5 VA	10 VA	10 VA	11 VA
Lõplüliti		1 mA...3 A (0,5 A), DC 5 V...AC 250V	1 mA...3 A (0,5 A), DC 5 V...AC 250 V	1 mA...3 A (0,5 A), DC 5 V...AC 250 V	1 mA...3 A (0,5 A), DC 5 V...AC 250 V	1 mA...6 A (3 A), DC 5 V... AC 250 V	1 mA...3 A (0,5 A), DC 5 V...AC 250 V
Käitusaeg	mootor	<60 s	<60 s	<60 s	<60 s	<120 s	<120 s
	vedrulukk	-20 s	-20 s	-20 s	-20 s	-16 s	-16 s
Ümbritsev temperatuurivahemik		min -30 °C, max 50 °C					

1	negatiivne (alalisvool) või neutraalne (vahelduvvool)
2	positiivne (alalisvool) või faas (vahelduvvool) tavaline
S1	mikrolüliti suletud tõkkeklapp
S2	tavaliselt suletud mikrolüliti suletud
S3	tõkkeklapp tavaliselt avatud mikrolüliti
S4	suletud tõkkeklapp tavapärase mikrolüliti
S5	avatud tõkkeklapp tavaliselt suletud
S6	mikrolüliti avatud tõkkeklapp tavaliselt
Tf1	avatud mikrolüliti avatud tõkkeklapp
Tf2	temperatuuriandur kanali välisküljel (ümbritseva õhu temperatuur) max 72 °C
Tf3	temperatuuriandur kanali siseküljel (temperatuur kanalis) max 72 °C temperatuuriandur kanali siseküljel (temperatuur kanalis) max 72 °C

SCHISCHEK ExMax

Talitus

Tõkkeklapp tarnitakse suletud asendis. Kui elektriajam on ühendatud toiteallikaga, tõkkeklapp avaneb. Kui tõkkeklapp jõuab lõppasendisse (tõkkeklapp avatud), milles on see blokeeritud, siis elektrimootor seiskub. Tuletõkkeklapi sulgumine toimub toitekatkestuse korral automaatselt. Tuletõkkeklapiga kaasas olev termo-rakendumiseseade põhjustab toiteahela katkemise temperatuuril 72 °C (kanaliseselt või -väliselt). Kui tuletõkkeklapi nõuetekohast toimimist on vaja kontrollida, lülitab termo-rakendumiseseadme lüliti vajutamine tõkkeklapi välja. Kui vabastatakse rakendumiseseadmel olev lüliti, tõkkeklapp avaneb.



Tõkkeklappi saab avada ilma pingega ühendamata, kui pöörata kuuskantvõtit elektriajamil oleva noole suunas (päripäeva). Pärast kuuskantvõtme vabastamist läheb tõkkeklapp suletud asendisse. Tüüp Uuringu sertifikaadi number

EXA 14 ATEX0064X

Seade vastab direktiivi 94/9/EÜ II lisas esitatud plahvatusohtlikes keskkondades kasutatavate seadmete kavandamise ja ehitamise olulistele tervisekaitse- ja ohutusnõuetele.

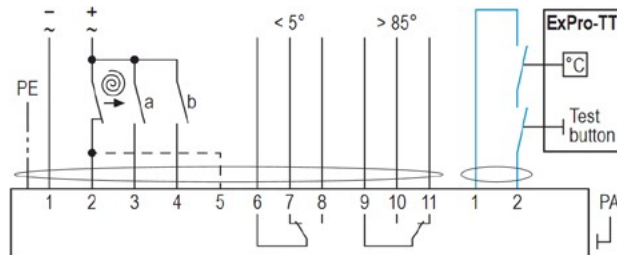


II - 2G - IIC - T6



II - 2D - IIC - T80°

Juhtmestiku skeem



9. ARENDUS- VÕI HOOLDUSKOMPLEKTID

	Tähis	Kood	
Ainult kaitsmega	Kaitsmekomplekt	FD-JHERM-72	
	Topeltkontaktiga S-komplekt	FD-S-KIT	
Ajakohastatav solenoidile	4 kontaktiga S2-komplekt	FD-DS-KIT	
	Solenoid-vooluemissooni komplekt	FD-EMS-KIT	
	Solenoid-voolukatkestuse komplekt	FD-EMP-KIT	

10. HOOLDUS

- Jälgige NF S 61-933's kirjeldatud nõuete täitmist.
- Tõkkeklappi tuleb kontrollida vähemalt kord aastas
- Pärast iga sekkumist tagage korrapärane tolmu puhastamine, eriti solenoidi ja selle liikuva plaadi puhul
- Kontrollige elektriklemmide pingulolekut

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Nr: DoP 710/207_1_EN

1. Kordumatu identifitseerimiskood toote tüübi puhul:	Kandiline
tuletõkkeklapp	
2. Ehitustoote identifitseerimine:	FD25/40
3. Ehitustoote kavandatud kasutus(ed):	Kandiline tuletõkkeklapp, mida kasutatakse koos tuleeralduselementidega, et hoida tuletõkkesektsioone kütte-, ventilatsiooni- ja kliimapaigaldistes.
4. Tootja nimi ja kontaktaadress:	Klimaoprema d.d., Gradna 78A, 10430 Samobor
5. Teave puudub	
6. Ehitustoote süsteemi 1 toimivuse hindamise ja kontrollimise süsteem	püsivuse
7. Tegevusdeklaratsiooni puhul, mis käsitleb hõlmatud ehitustoodet:	Teavitatud asutus 1396 viis läbi tootmisettevõtte ja tehase esialgse kontrolli ühtlustatud standardiga ning tootmise kontrolli ja pideva seire, hindamise ja tehase toodangu hindamise süsteemi 1 alusel ning väljastas Toimivuse püsivuse tunnistuse 1812 - CPR - 1162
8. Teave puudub	

9. Kinnitatud toimivus vastavalt EN 15650:		(Tulepüsivus vastavalt EN 1366-2 ja liigitused vastavalt EN 13501-3)		
Põhikarakteristikud			Toimivus	
Vahemik	Tugitarind	Tugitarindi üksikasjad	Liigitus	
100x200 mm kuni 1500x800 mm	Jäik sein	Aereeritud betoon ($\geq 550 \text{ kg/m}^3$) $\geq 100 \text{ mm}$ / sluugtoru	Kipskrohv/mört	EI 120 (ve i-o)S (500Pa)
		Raudbetoon ($\geq 2200 \text{ kg/m}^3$) $\geq 100 \text{ mm}$ / sluugtoru	Kipskrohv/mört	EI 120 (ve i-o)S (500Pa)
		Kipsplokid ($\geq 995 \text{ kg/m}^3$) $\geq 70 \text{ mm}$	Kipskrohv/mört	EI 120 (ve i-o)S (500Pa)
		Kuivkrohvplaat tüüp 98/48 $\geq 100 \text{ mm}$	Kipskrohv/mört	EI 120 (ve i-o)S (500 Pa)
	Painduv sein	Kuivkrohvplaat tüüp 98/48 $\geq 100 \text{ mm}$	Mineraalvill + katteplaadid	EI 90 (ve i-o)S (500 Pa)
		Aereeritud betoon ($\geq 550 \text{ kg/m}^3$) $\geq 100 \text{ mm}$	Kipskrohv/mört	EI 120 (ho i-o)S (500Pa)
	Põrand/lagi	Raudbetoon ($\geq 2200 \text{ kg/m}^3$) $\geq 100 \text{ mm}$	Kipskrohv/mört	EI 120 (ho i-o)S (500Pa)
Paigalduse tüüp: sisse ehitatud, 0-90-180-270°				
Nominaalsed aktiveerimistingimused/tundlikkus vastavalt standardile ISO 10294-4: - tajuri kandevoime - tajuri reageerimistemperatuur			Sooritatud	
Reageerimisviivitus (sulgumisaeg) vastavalt EN 1366-2:			Sooritatud	
Töökindlus (avanemine, sulgumine) vastavalt standardile EN 1366-2:			Sooritatud	
Reageerimisviivituse kestvus vastavalt ISO 10294-4: - tajuri reageerimine temperatuurile ja kandevoimele			Sooritatud	
Töökindluse kestvus (avanemine, sulgumine) vastavalt standardile EN 15650: - Belimo, Schischek, Siemens - Ainult kaitse, Kaitse + elektromagnet (Klimaoprema)			Sooritatud	
Korrosioonivastane kaitse vastavalt EN 60068-2-52: Tõkkeklapi laba ja korpuse leke vastavalt EN 1751:			NPD Klass \geq C	

Ühustatud standard EN 15650:2010

10. Toote toimivus on lähtuvalt punktide 1 ja 2 vastavuses deklareeritud toimivusega punktis 7. Käesolev toimivusdeklaratsioon on väljastatud tootja ainuvastutusel lähtuvalt punktist 4.
Tootja eest/nimel alla kirjutanud:

Sergio Galošić, peadirektor



Samobor, 3. Veebruar 2017



[Klimaoprema d.d.](#)

Gradna 78A, 10430 Samobor, Horvaatia

Tel. +385 (0)1 33 62 513 | Fax. +385 (0)1 33 62 905

info@klimaoprema.hr

www.klimaoprema.hr