

Keraventi suitsutõrjesüsteem Loomuliku tõmbega suitsueemaldus Kera Group Oy



Laadige alla Oriventi BIM-objektid ProdLib tootekogust

SUITSU EEMALDAMISE EESMÄRK

Tulekahju korral tekitavad ja hoiavad suitsu ja kuumade põlemisgaaside eemaldamise süsteemid põranda kohal suitsuvaba ala, mis

- tagab paremad tingimused inimeste evakueerimiseks ja
- hõlbustab tuletõrjajate juurdepääsu.

Loomuliku tõmbega suitsueemaldussüsteem koosneb viiest põhikomponendist:

1. loomuliku tõmbega suitsueemaldusluuk
2. õhu sisselaskeava
3. suitsutõke
4. elektritoitekaabel
5. juhtkilp

HARMONEERITUD EN-STANDARDID

Loomuliku tõmbega suitsueemaldussüsteemide toimivus tavaolukorras, kui tulekahjut ei ole, on määratletud järgmiste standarditega:

- EN 14351-1, seinavaadesse paigaldatavad luugid
- EN 1873 plastist üksikvalguselemendid katusel
- prEN 1873-2 klaasist üksikvalguselemendid katusel
- prEN 1873-3 katuseluugid, ja
- EN 14963 katuse plastvalgusvööd.

Loomuliku tõmbega suitsueemaldussüsteemide toimivus tulekahju korral on määratletud standardiga EN 12101-2. Eestis kõikidele suitsutõrjetoodetele kehtivad nõuded on esitatud rahvuslikus standardis EVS 919:2013+A1:2014.



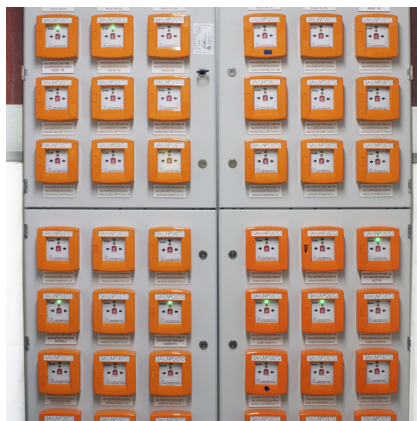
Orivent 51 Itellas Pennalas



Orivent 01 Oriville tehases Orimattilas



Basseini toitekilp Espoos



Rongidepoo juhtkilp Helsingis



Orivent 01 230VAC Himkis Moskvas

ORIVENT 51 JA ORIVENT 51 KLAAS**Konstruksioon**

- nähtavale jäävad pinnad värvitud lehtmestallist
- standardvärvused valge, helehall, hall, tumehall ja must
- 100 mm kivivillast või PIR-plaadist isolatsioon

Klaasing

- turvaklaas, 3-kordne, argooniga täidetud, selektiivkate

Keskised U-väärtused

- Orivent 51: 0,58 W/m²K (PIR-isolatsioon)
- Orivent 51: 1,22 W/m²K (kivivill)
- Orivent 51 Klaas: 1,26 W/m²K

Alusraami kõrgus

- standard 750 mm, tellimisel 400 või 900

Ajamid 24 VDC, 48 VDC või 230 VAC**A. gaasvedruga**

termokaitse + 100 °C, püsिमagnet (sulgemine katuselt käsitsi)

B. elektrilise ajamiga

mootorajamid (põrandalt juhtimine, sobib ka igapäevaseks tuulutamiseks)

Lisavarustus

- turvavõre, kukkumiskaitse, kaitseplekk, piirlüliti (ühendus hooneautomaatika süsteemiga)

ORIVENT 01 JA ORIVENT 01 DUAL**Konstruksioon**

- akrüülkuppel või -püramiid; ühe-, kahe- või kolmekordne

Alusraamid

- Puitalusraam MAR, sisekülg 8 mm kaltsiumsilikaatplaat, väliskülg vineer, soojusisolatsioon 70 mm kivivill või 70 mm PIR tellimisel. Standardkõrgus 750 (alternatiivne kõrgus 400).
- Tsingitud lehtmestallist alusraam TAR, isolatsioon ja kõrgused samad mis MAR-il
- kahe poolega luukidel isoleeritud kesktala 300/400 mm

Keskised U-väärtused

- Orivent 01: U-väärtus 0,81 W/m²K (3-kihiline kuppel)

Ajamid 24 VDC, 48 VDC või 230 VAC**A. gaasvedruga**

termokaitse + 100 °C, püsिमagnet (sulgemine katuselt käsitsi)

B. elektrilise ajamiga

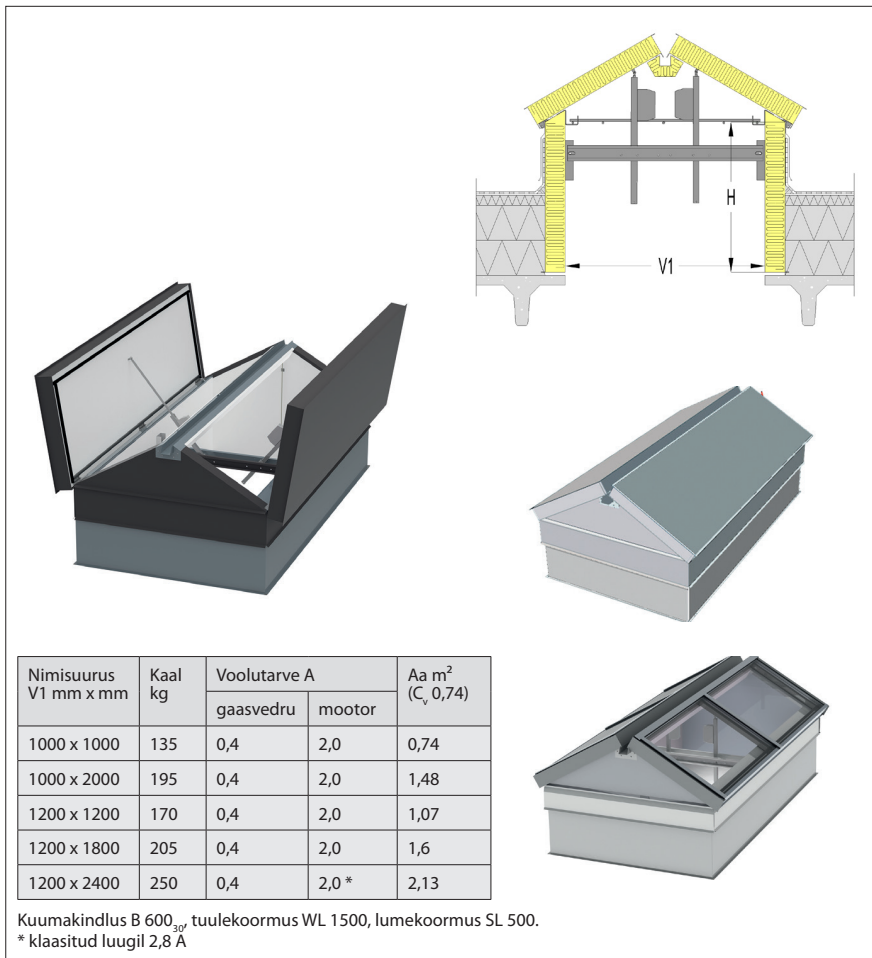
mootorajamid (põrandalt juhtimine, sobib ka igapäevaseks tuulutamiseks)

Alternatiivne paigaldusvõimalus

Täispuidust raami SAR h 145 mm saab paigaldada kohapeal ehitatavale alusraamile.

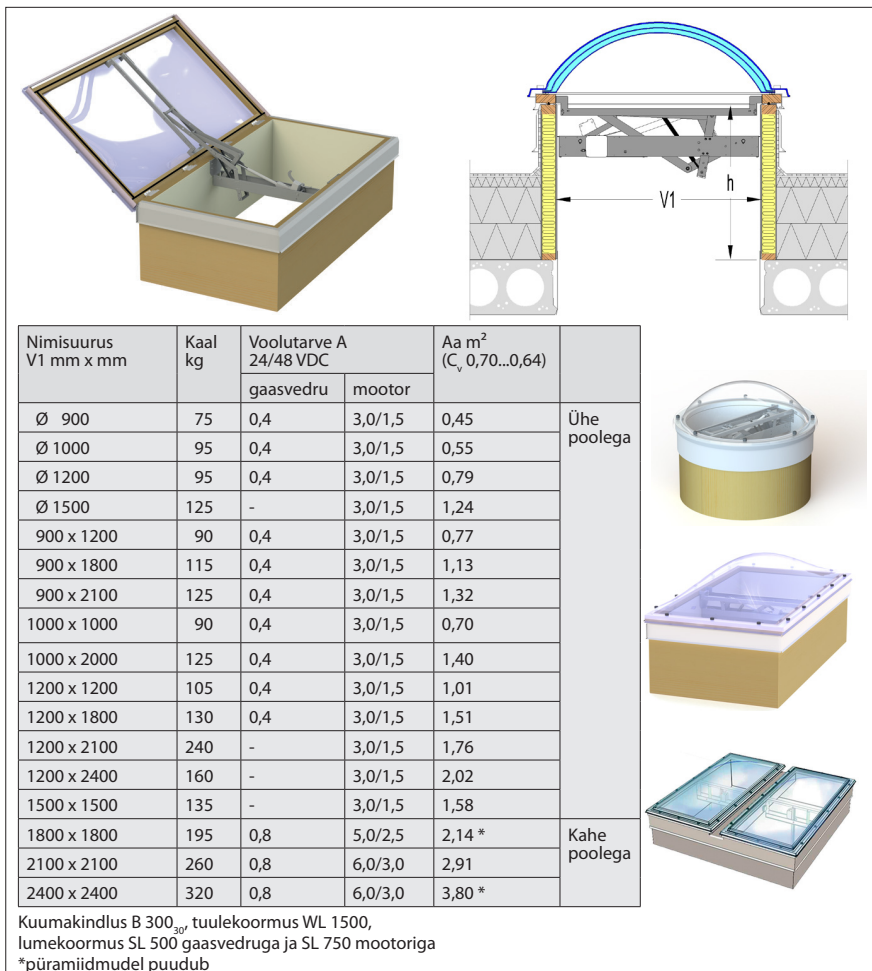
Lisavarustus

- turvavõre, kukkumiskaitse, kaitseplekk, piirlüliti (ühendus hooneautomaatika süsteemiga)



Nimisuurus V1 mm x mm	Kaal kg	Voolutarve A		Aa m ² (C _v 0,74)
		gaasvedru	mootor	
1000 x 1000	135	0,4	2,0	0,74
1000 x 2000	195	0,4	2,0	1,48
1200 x 1200	170	0,4	2,0	1,07
1200 x 1800	205	0,4	2,0	1,6
1200 x 2400	250	0,4	2,0 *	2,13

Kuumakindlus B 600_{30'}, tuulekoormus WL 1500, lumekoormus SL 500.
* klaasitud luugil 2,8 A



Nimisuurus V1 mm x mm	Kaal kg	Voolutarve A 24/48 VDC		Aa m ² (C _v 0,70...0,64)	
		gaasvedru	mootor		
Ø 900	75	0,4	3,0/1,5	0,45	Ühe poolega
Ø 1000	95	0,4	3,0/1,5	0,55	
Ø 1200	95	0,4	3,0/1,5	0,79	
Ø 1500	125	-	3,0/1,5	1,24	
900 x 1200	90	0,4	3,0/1,5	0,77	
900 x 1800	115	0,4	3,0/1,5	1,13	
900 x 2100	125	0,4	3,0/1,5	1,32	
1000 x 1000	90	0,4	3,0/1,5	0,70	
1000 x 2000	125	0,4	3,0/1,5	1,40	
1200 x 1200	105	0,4	3,0/1,5	1,01	
1200 x 1800	130	0,4	3,0/1,5	1,51	Kahe poolega
1200 x 2100	240	-	3,0/1,5	1,76	
1200 x 2400	160	-	3,0/1,5	2,02	
1500 x 1500	135	-	3,0/1,5	1,58	
1800 x 1800	195	0,8	5,0/2,5	2,14 *	
2100 x 2100	260	0,8	6,0/3,0	2,91	
2400 x 2400	320	0,8	6,0/3,0	3,80 *	

Kuumakindlus B 300_{30'}, tuulekoormus WL 1500, lumekoormus SL 500 gaasvedruga ja SL 750 mootoriga
*püramiidmudel puudub

ORIVENT 21 (puitraam)
ORIVENT 23 (metallraam)
ORIVENT 21 JA 23 DUAL
ORIVENT 23PC

Konstruksioon

- sise- ja välispind tšingitud lehtmets, tellimisel värvitud lehtmets
- kivivillisolatsioon, 70 mm alusraamil ja 100 mm kaanel
- Orivent 23 kaas läbipaistvast mitmekihilisest polükarbonaatklaasist
- kahe poolega mudelid isoleeritud kesktalaga, laius 300...400 mm
- alternatiivne variant: viilkatuse kujuline kaas, soovitatav paigaldada kaldeta pinnale

Keskised U-väärtused

- Orivent 21: 0,5 W/m²K
- Orivent 23: 0,92 W/m²K
- Orivent 23PC: 0,85 W/m²K

Alusraami kõrgus

- standardne 750 mm (tellimus el 400 mm)

Ajamid 24 VDC, 48 VDC või 230 VAC

A. gaasvedruga

termokaitse + 100 C, püsिमagnet (sulgemine katuselt käsitsi)

B. elektrilise ajamiga

mootorajamid (põrandalt juhtimine, sobib ka igapäevaseks tuulutamiseks)

Alternatiivne paigaldusvõimalus

Täispuidust raami SR h 145 mm või TR 200 mm saab paigaldada kohapeal ehitatavale alusraamile

Lisavarustus

- turvavõre, kukkumiskaitse, kaitseplekk, piirlüliti (ühendus hooneautomaatika süsteemiga)

ORIVENT 31 (läbipaistmatu kaas) JA ORIVENT 41 (läbipaistev kaas)

Konstruksioon

- sise- ja välispind tšingitud lehtmets, tellimisel värvitud lehtmets
- kivivillisolatsioon, 70 mm alusraamil ja 100 mm kaanel
- Orivent 41 kaas läbipaistvast mitmekihilisest polükarbonaatklaasist

Keskised U-väärtused

- Orivent 31: 1,27 W/m²K (PIR-isolatsioon)
- Orivent 41: 0,85 W/m²K (kivivill)

Alusraami kõrgus

- madalam külj 600 mm, kõrgem külj 800, 820 ja 860 mm

Ajamid 24 VDC, 48 VDC või 230 VAC

A. gaasvedruga

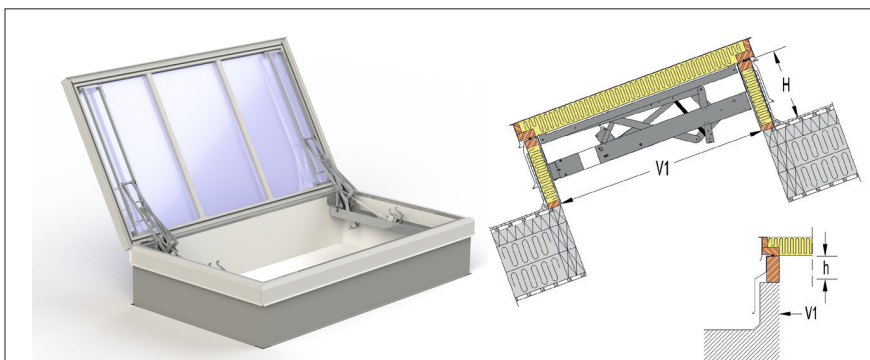
termokaitse + 100 °C, püsिमagnet (sulgemine katuselt käsitsi)

B. elektrilise ajamiga

mootorajamid (põrandalt juhtimine, sobib ka igapäevaseks tuulutamiseks)

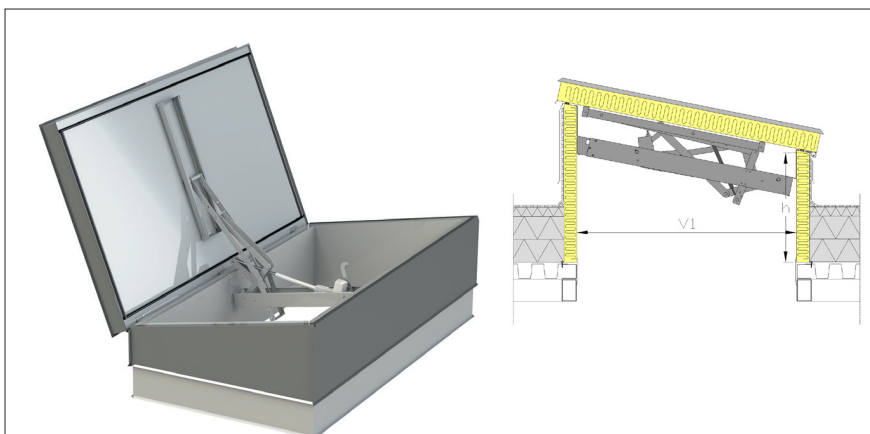
Lisavarustus

- turvavõre, kukkumiskaitse, kaitseplekk, piirlüliti (ühendus hooneautomaatika süsteemiga)



Nimisuurus V1 mm x mm	Kaal kg	Voolutarve A 24/48 VDC		Aa m ² (C _v 0,71...0,64)	
		gaasvedru	mootor		
900 x 1200	90	0,4	3,0/1,5	0,77	Ühe poolega
900 x 1800	110	0,4	3,0/1,5	1,15	
1000 x 1000	120	0,4	3,0/1,5	0,71	
1000 x 2000	140	0,4	3,0/1,5	1,42	
1200 x 1200	130	0,4	3,0/1,5	1,02	
1200 x 1800	140	0,4	3,0/1,5	1,53	
1200 x 2100	150	-	3,0/1,5	1,79	
1200 x 2400	160	-	3,0/1,5	2,04	Kahe poolega
1500 x 1500	140	-	3,0/1,5	1,51	
1800 x 1800	180	0,8	5,0/2,5	2,17	
2100 x 2100	190	0,8	6,0/3,0	2,45	
2400 x 2400	210	0,8	6,0/3,0	3,86	

Kuumakindlus Orivent 21: B 30030, Orivent 23: B 60030, tuulekoormus WL 1500, lumekoormus SL 500 gaasvedruga ja SL 750 mootoriga



Nimisuurus V1 mm x mm	Kaal kg	Voolutarve A 24/48 VDC		Aa m ² (C _v 0,73)
		gaasvedru	mootor	
900 x 1200	130	0,4	3,0/1,5	0,79
900 x 1800	151	0,4	3,0/1,5	1,18
900 x 2400	170	0,4	3,0/1,5	1,57
1000 x 1000	121	0,4	3,0/1,5	0,73
1000 x 2000	167	0,4	3,0/1,5	1,46
1000 x 2500	204	0,4	3,0/1,5	1,82
1200 x 1200	144	0,4	3,0/1,5	1,05
1200 x 1800	167	0,4	3,0/1,5	1,57
1200 x 2100	186	0,4	3,0/1,5	1,83
1200 x 2400	204	0,4	5,0/2,5	2,10

Kuumakindlus Orivent 41: B 300₃₀, Orivent 31: B 600₃₀, tuulekoormus WL 1500, lumekoormus SL 500

ORIVENT T1**Konstruksioon**

- kihtpaneel kivivillast või PIR-plaadist isolatsiooniga
- standardvärvused: sisekülg valge, väliskülg tumehall
- alusraam 70 mm kihtpaneel, kaas 100 mm

Keskmsed U-väärtused

- U-väärtus 0,45 W/m²K

Alusraami kõrgus

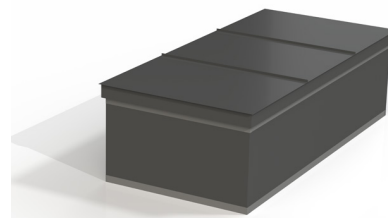
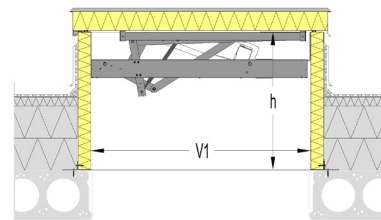
- standardne 800 mm, tellimisel 200 või 400

Ajamid

- 24 VDC, 48 VDC või 230 VAC mootor

Lisavarustus

- turvavõre, kukkumiskaitse, kaitseplekk, piirlüliti (ühendus hooneautomaatika süsteemiga)



Nimisuurus V1 mm x mm	Kaal kg	Voolutarve A 24/48 VDC	Aa m ² (C _v 0,74)
900 x 1200	160	3,0/1,5	0,80
900 x 1800	220	3,0/1,5	1,20
1000 x 1000	150	3,0/1,5	0,74
1000 x 2000	270	3,0/1,5	1,48
1200 x 1200	180	3,0/1,5	1,07
1200 x 1800	240	3,0/1,5	1,60
1200 x 2100	280	3,0/1,5	1,86
1200 x 2400	300	3,0/1,5	2,13

Kuumakindlus B 60030, tuulekoormus WL 1500 ja lumekoormus SL 500

ORIVENT T2**Konstruksioon**

- kihtpaneel kivivillast või PIR-plaadist isolatsiooniga
- standardvärvused: sisekülg valge, väliskülg tumehall
- alusraam 70 mm kihtpaneel, kaas 100 mm PIR-isolatsiooniga

Keskmsed U-väärtused

- U-väärtus 0,45 W/m²K

Alusraami kõrgus

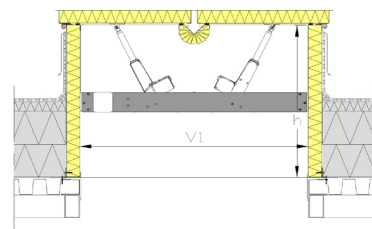
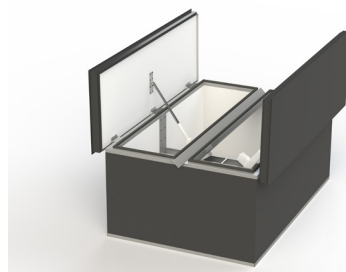
- standardne 800 mm, tellimisel 200 või 400 mm

Ajamid

- 24 VDC, 48 VDC või 230 VAC mootor

Lisavarustus

- turvavõre, kukkumiskaitse, kaitseplekk, piirlüliti (ühendus hooneautomaatika süsteemiga)



Nimisuurus V1 mm x mm	Kaal kg	Voolutarve A 24/48 VDC	Aa m ² (C _v 0,73)
900 x 1200	160	3,0/1,5	0,79
900 x 1800	220	3,0/1,5	1,18
1000 x 1000	150	3,0/1,5	0,73
1000 x 2000	270	3,0/1,5	1,46
1200 x 1200	180	3,0/1,5	1,05
1200 x 1800	240	3,0/1,5	1,58
1200 x 2100	280	3,0/1,5	1,84
1200 x 2400	310	3,0/1,5	2,10

Kuumakindlus B 60030, tuulekoormus WL 1500, lumekoormus SL 500.

ORIVENT 70 SI JA ORIVENT 70 SL

Korpus ja avamisraam

A. Alumiiniumprofiil (kõetavate hoonete jaoks)

– Profiil Purso LK78, soojustõke, pulbervärvitud valitud RAL-värvitoonis

B. Keraventi katsetatud süsteemid hõlmavad ka Schüco, Sapa ja Nokia profile. Täiendav info profiili-partneritest Soomes: www.keravent.fi

C. Alumiiniumprofiilide süsteem

Keskised U-väärtused

– Orivent 70 SI: 1,0 W/m²K

– Orivent 70 SL: 0,9 W/m²K

Klaasing/teraslehed

– 70 SI: 3-kordne klaas, argooniga täidetud, selektiivkate

– 70 SL: galvaniseeritud teraslehed pulbervärvitud RAL-värvitoonis, PIR-isolatsioon 56 mm

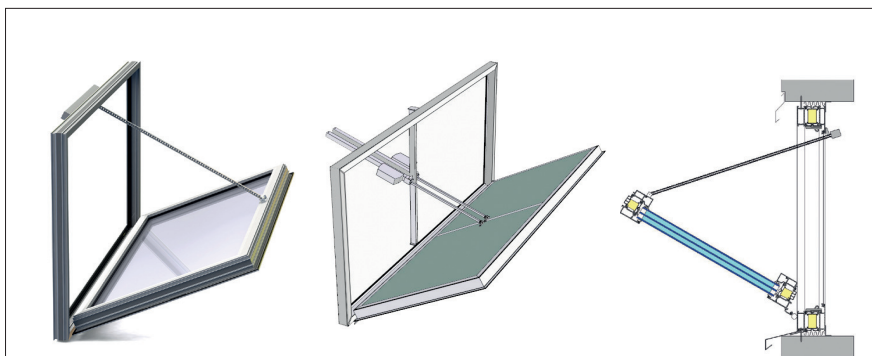
Ajamid

– Põranda tasapinnalt juhivad kettajamid või 24 VDC või 230 VAC hammaslatajad

– Kaheotstarbelised tuulutusluugid: sobivad ka igapäevaseks tuulutamiseks

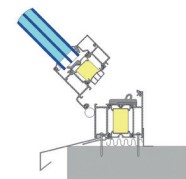
Lisavarustus

– turvavõre, piirlüliti (hooneautomaatika süsteemi jaoks)



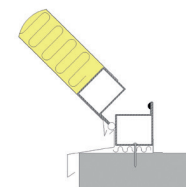
Orivent 70 SI (Purso LK78, 3-kordne klaas)

Nimisuurus mm	Välismõõtmed, laius x pikkus, mm	Kaal kg	Voolutarve A	Aa m ² (C _v 0,48...0,56)	U-väärtus W/m ² K
1010	990 x 990	40,4	1,0	0,55	1,0
1209	1190 x 890	44,1	1,0	0,59	0,9
1212	1190 x 1190	38,1	1,0	0,68	1,0
2010	1990 x 990	95,1	1,0	1,1	0,9



Orivent 70 SL (Purso LK78, 56 mm PIR-isolatsioon)

Nimisuurus mm	Välismõõtmed, laius x pikkus, mm	Kaal kg	Voolutarve A	Aa m ² (C _v 0,48...0,56)	U-väärtus W/m ² K
1010	990 x 990	21,9	1,0	0,55	0,9
1209	1190 x 890	23,1	1,0	0,59	0,8
1212	1190 x 1190	28,3	1,0	0,68	0,8
2010	1990 x 990	36,6	1,0	1,1	0,8



LOOMULIKU TÕMBEGA SUITSUEEMALDUSSÜSTEEMIDE HOOLDUS

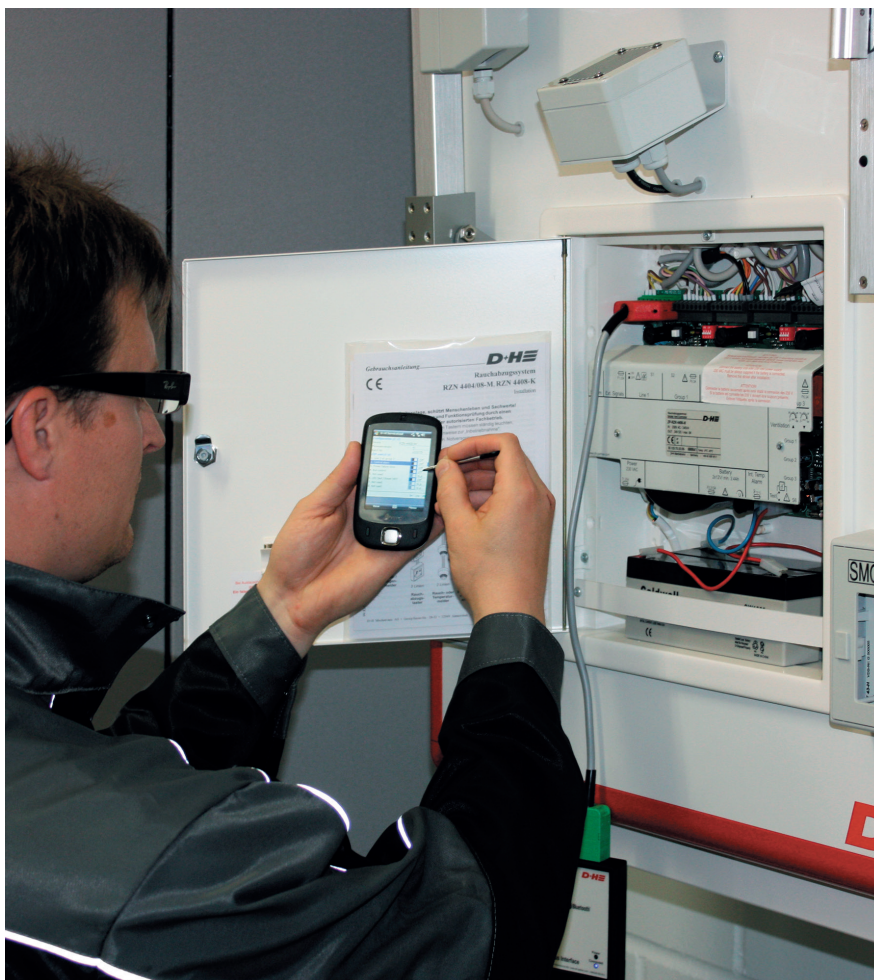
Vastavalt riiklikele õigusaktidele vastutab hoone omanik kõigi paigaldatud tuleohutussüsteemide hoolduse korraldamise eest. Soomes on see reguleeritud päästeasutustega.

Loomuliku tõmbega suitsueemaldussüsteemide peab hooldama vastavalt tootja juhistele kord aastas või sagedamini. Hoolduse käigus tuleb kogu süsteem üle vaadata ja kontrollida vähemalt 20% luukide funktsioneerimist. Loomuliku tõmbega suitsueemaldussüsteemidel peab olema hoolduspäevik, kuhu märgitakse tehtud toimingud. Vastavalt Keraventi hooldusjuhistele tuleb kogu süsteemi töökorrasolekut kontrollida vähemalt kord viie aasta jooksul.

Soovitav on määrata kogu hoone suitsueemaldussüsteemide hoolduse ja volitatud hooldusettevõttega lepingu sõlmimise eest vastutav isik. Vastutav isik peab pidama hoolduspäevikut.

Iga-aastased hooldus- ja korrashoiutööd peavad tegema asjakohase väljaõppe saanud spetsialistid.

Kõik Keraventi loomuliku tõmbega suitsueemaldussüsteemide toitekilbid on varustatud hooldustaimeriga, mis annab märku hoolduse vajadusest, kui hooldus ei ole õigeaegselt tehtud.



KAABLID

1. Sisendkaabel FRH 230 VAC
2. Kaablid luukidele FRH 24 VDC, 48 VDC või 230 VAC
3. Juhtkaabel, tulekindel
4. Juhtkaabel

HOONE SUITSUEEMALDUSSÜSTEEM

Ülalkujutatud hoone skeemil on näidatud kahe eraldiasetseva juhtkilbi ja keskse surunupu abil juhitud suitsueemaldussüsteemi. Selline lahendus võimaldab optimeerida kaablitele tehtavaid kulutusi.

Suitsueemaldussüsteemi projekteerimine, paigaldamine ja hooldamine

RIL 232-2012, EVS 919:2013+A1:2014 Suitsueemaldussüsteemide projekteerimine, paigaldamine ja hooldamine, vastab Euroopa standardile EN 12101 ning sisaldab juhiseid suitsueemaldussüsteemide funktsionaalsete soovitude ja arvutusmeetodi kohta. Suitsueemaldussüsteemide üksikasjalikud juhised ja arvutusmeetodid on esitatud standardis CEN/TR 12101-5 Suitsu ja soojuse kontrollisüsteemid. Trepikodade, keldrite, tootmishoonete ja garaažide suitsueemaldussüsteemide projekteerimisel võib juhinduda Soome ehitusadustiku RakMk osadest E1, E2 ja E4A. Teine lihtne meetod on kasutada projekteerimisel skeemi, kus hoone on konkreetses piirkonnas tekkida võiva suitsu koguse järgi jaotatud nelja kategooriasse. Piirkondades, kus inimeste ohutusele on seatud kõrgendatud nõuded, tuleb arvutustes lähtuda suitsu püsikontsentratsioonist või tule leviku simulatsioonidest ja need tule leviku simulatsioonid peab teostama dip-

JUHTSKEEM

lomeeritud insener. Vastavalt dokumendile RIL 232 peavad suitsueemaldussüsteemi paigaldama ja hooldama asjakohase väljaõppe saanud spetsialistid. Tule- ja isikuohutus on tagatud ainult juhul, kui paigalduse, katsetamise ja regulaarse hoolduse teostab asjakohase väljaõppega personal.

Paigaldamine ja hooldamine

Kui suitsueemaldussüsteemi tarnija teostab ka paigalduse, siis kontrollib ta süsteemi tööd ja allkirjastab paigaldusaruande koos muu üle antava dokumentatsiooniga. Vajaduse korral tuleb paigaldusaruande esitada ka ehitusjärelvalve asutusele ja päästemeetile.

ORIVENT SUITSUEEMALDUSŠAHT

Oriventi väljatõmbešaht on valmistatud robotloikeseadmete abil lõigatud kihtpaneelidest. Valmis šaht sisaldab kõiki kihtmaterjali eelseid: viimistletud pinnad, valmis isolatsioon ja tulepüsivus ning peale selle võimalust redeli paigaldamiseks šahti ja šahtiga samast materjalist suitsueemaldusluugi paigaldamiseks šahtile. Kihtpaneelidest šaht on monoliitne, soojusisoleeritud ja õhutihe tarind.

Konstruksioon

- kihtpaneel kivivillast või PIR-plaadist isolatsiooniga
- paksus 100 või 70 mm
- saadaval erinevad värvitoonid

Soojusjuhtivus

- U-väärtus kivivillaga 0,44 W/m²K
- U-väärtus PIR-isolatsiooniga 0,22 W/m²K

Mõõtmed

- laius ja pikkus vastavalt tellimusele, ava maksimaalne horisontaalne ristlõikepindala 1200 x 2400 mm

Kõrgus

- kõrgus vastavalt tellimusele, moodulid ühendatakse omavahel sulundliitega

Tulekindlus

- EI 30-90



SUITSUEEMALDUS TREPIKO- DADES JA LIFTIŠAHTIDES (EVS 919:2013+A1:2014 punkt 6.14)

Hoonesse tuleb projekteerida ja ehitada piisavalt tõhus ja hoone erinevate ruumide jaoks sobiv suitsueemaldus-süsteem.

Tagada tuleb tuletõkkesektsiooniks eraldatud evakuatsiooniväljapääsude ja tuletõkkesektsiooniks eraldatud liftišahtide suitsueemaldus ja värske õhu juurdevool.

Keldrikorruse ruumidest peab suitsu saama eemaldada ilma, et suitsu eemaldamiseks oleks vaja kasutada tuletõkkesektsiooniks eraldatud väljapääse või tuletõkkesektsiooniks eraldatud kustusüsteid.

Kahekorruselistes hoonetes klassiga TP2 ja TP3 peab suitsu eemaldamine teiselt korruselt olema võimalik vähemalt 0,5 m² pindalaga kergesti avatava või purustatava akna või luugi kaudu. Kuni 8 korrusega hoonetes peab olema võimalik suitsu eemaldamine trepikoja ülalosas paikneva vähemalt 1,0 m² pindalaga akna või luugi kaudu. Rohkem kui 8 korrusega hoonete korral tuleb trepikodade suitsueemalduse projekteerimisel tagada, et suits ja põlemisgaasid ei saa takistada inimeste evakueerimist trepikojaga ühendatud ruumidest. Suitsueemalduslahenduste valikul tuleb nõu pidada kohalike päästeasutustega.

Trossiga avatav suitsueemaldusluuk



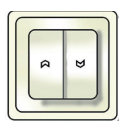
Mootorajamiga suitsueemaldusluuk



Trepikodade suitsueemaldus



**Käsitsi juhitud
suitsueemaldus**

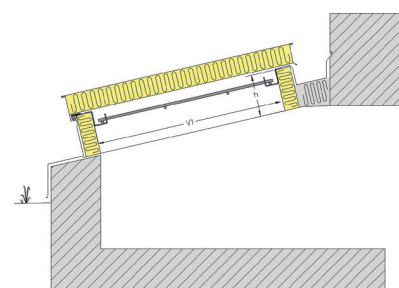
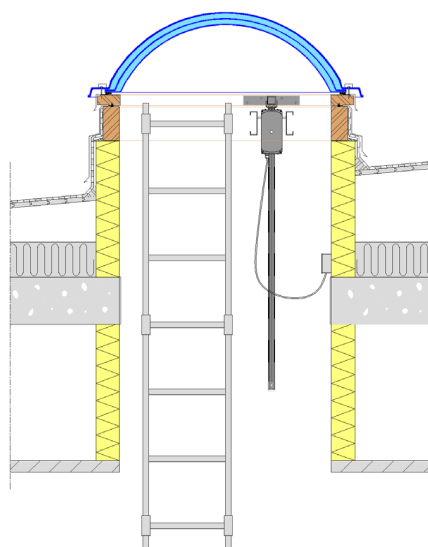


Elektrilise ajamiga süsteem

1. Oriventi suitsueemaldusluuk
2. Värske õhu juurdevoolu luuk ORI 70 SI/SL
3. Juhtkilp RZN 4503 kuni 72 h avariitoiteakuga
4. Ventilatsiooni lüliti LT 84 (lisavarustus)
5. Silt "Käsitsi juhitud suitsueemaldus" välisruumil

Loomuliku tõmbega suitsueemaldusluuk Orivent 01 võimaldab lisafunktsioonina pääsu katusele, paigaldatud Oriventi suitsueemaldus šahtile

Keldri suitsueemaldusluuk ORI 23 (käsitsi avatav)



Lisavarustus

– väline liigendriiv (tabaluku jaoks), luugi fiksaator, turvavõre

JUHTSEADMED

Juhtkilbid 24 VDC, 48 VDC ja 230 VAC

Juhtkilpidel on sissehitatud avariakud, juhuks kui hoone elektrisüsteem (230 VAC) ei ole reservtoitegeneraatoritega dubleeritud. Juhtkilbi akud peavad elektrikatkese vm. ootamatuse korral tagama süsteemi toite vähemalt 72 tunni jooksul.

Põhi- ja reservtoite lahendused kuuluvad standardi EN 12101-10 (Energiaallikad) kohaldamisalasse ning nõuavad CE-märgist.

Elektritoiteseadmeid jaotatakse kahte kategooriasse

- A-klassi seadmed sobivad kasutamiseks kõikides süsteemides
- B-klassi seadmed sobivad kasutamiseks tõrkekindlates süsteemides.

Loomuliku tõmbega suitsueemaldus-süsteemi toiteseadmed kuuluvad A-kategooriasse, sest need ei ole tõrkekindlad.

Suitsutõrjesüsteemidel, mis ei ole tõrkekindlad, peab olema vähemalt kaks elektritoiteallikat – põhi- ja reservtoide. Põhielektritoide peab olema projekteeritud kasutama elektrivõrku vms süsteemi. Reservtoiteallikas, nt aku või generaator, peab olema pidevalt kasutusvalmis ning peab olema regulaarselt katsetatud ja hooldatud.

Iga toiteallikas peab suutma tagada suitsueemaldussüsteemi selle osa talitluse, mille jaoks see on projekteeritud.

Põhitoiteallika rikke korral peab elektritoiteseadmestik automaatselt reservtoitele lülituma. Põhitoite taastamise korral peab elektritoiteseadmestik automaatselt tagasi lülituma.

Tarbitav võimsus oleneb suitsueemaldusluukide üldarvust. Luuke avatakse rühmiti suitsusektsioonidena. Iga ruum moodustab eraldi sektsiooni.

Suured ruumid jaotatakse suitsutõkete abil väiksemateks sektsioonideks, nii et ühe suitsusektsiooni pindala ei ületa 2000 m². Suurtes hoonetes on soovitatav elektritoiteallikana toimivad juhtkilbid paigutada hajutatult, et kaabli läbimõõt ei ületaks mõistlikku väärtust. Suitsueemaldusluukide surunupud paigutatakse tavaliselt peasissepääsu lähedale ja/või tuletõrjesignalisatsiooni juhtkilbi juurde. Samasse kohta paigutatakse ka suitsueemaldussüsteemi skeem.

Juhtkilbid



Standardi EN12101-10 kohased CE-märgisega juhtkilbid

Mudel	Ahelate arv	Väljundpinge, VDC	Max koormus, A	Mõõtmed L x K x S (mm)
SVM 24V-5A	1	24	5	286 x 238 x 113
SVM 24V-8A	1	24	8	286 x 238 x 113
SV 24V-24A-ds	2	24	24	343 x 450 x 178
SV 24V-30A-ds	2	24	30	343 x 450 x 178
SV 24V-32A-ds	2	24	32	343 x 450 x 178
SV 48V-8A-ds	2	48	8	343 x 450 x 178
SV 48V-24A-ds	2	48	24	343 x 450 x 178
SV 48V-30A-ds	2	48	30	343 x 450 x 178
SV 48V-32A-ds	2	48	32	343 x 470 x 178

Surunupud	Mõõtmed L x K x S (mm)
WSK 320	125 x 125 x 36

Juhtkilbid RZN



Standardi EN12101-10 kohased CE-märgisega juhtkilbid

Mudel	Ahelate arv	Väljundpinge, VDC	Max koormus, A	Mõõtmed L x K x S (mm)
RZN 4503-T	1	24	3	155 x 235 x 85
RZN 4402-K	1	24	2	310 x 310 x 100
RZN 4404-K	1	24	4	310 x 310 x 100
RZN 4404-M	2	24	4	310 x 310 x 100
RZN 4408-K	1	24	8	310 x 310 x 100
RZN 4408-M	2	24	8	310 x 310 x 100
RZN 4416-M	2	24	16	600 x 600 x 210
RZN 4300-E	vastavalt vajadusele	24	8A - 64A	alates 600 x 600 x 210
RZN 4308E	kuni 15	230 VAC	vastavalt vajadusele	alates 600 x 600 x 210

Surunupud	Mõõtmed L x K x S (mm)
RT 45	129 x 138 x 39
RT 45-2	129 x 138 x 39
RT 45-3	129 x 138 x 39

TOOTMINE, MÜÜK, PAIGALDUS JA HOOLDUS

KERAPLAST OÜ
Valdeku 1321
11216 TALLINN
Tel. +372 659 9249
info@keraplast.ee
www.keraplast.ee

