

Tehniline dokumentatsioon ja kasutusjuhend

Suitsueemaldus-, ventileerimis ja
katuselepääsuluugile
mcr-ULTRA THERM

Sisukord

1.	Sissejuhatus.....	3
2.	SEADME EESMÄRK.....	3
3.	SEADME EHITUS	4
4.	GARANTII- JA TEENUSETINGIMUSED	6

1. Sissejuhatus

Käesoleva tehnilise ja töödokumentatsiooni (TTD) eesmärk on tutvustada kasutajale mcr-ULTRA THERM suitsu- ja soojusväljatõmbeavade eesmärki, ehitust, tööpõhimõtet, õiget montaaži ja tööd. TTD sisaldab ka lisateavet toote kasutustingimuste, hoolduse ja garantiitingimuste kohta. Käesolev tehniline ja töödokumentatsioon puudutab:

- Katusele pääsu- ja suitsueemalduse luuki mcr- Ultra Therm

Tehnilises ja eksploatatsioonilises dokumentatsioonis sisalduvate soovitude järgimine tagab süsteemide korrektse toimimise suitsu väljalaske ja/või ventilatsiooni osas ning süsteemi kasutajate ohutuse.

2. SEADME EESMÄRK

Suitsuluugid mcr Ultra Therm on automaatsed suitsuärastusseadmed. Suitsu väljalaskeavade mcr Ultra Therm põhiülesanne on suitsu, põlemisgaaside ja soojusenergia juhtimine kinnistest ruumidest (tootmispõrandad, laopinnad, üldkasutatavad rajatised jne) hoonete välisküljele, et kaitsta inimesi ja vara kõrval:

- madala suitsutasemega evakuatsiooniteede säilitamine,
- tulekustutustegevuse hõlbustamine, luues madala suitsutasemega madala kihi,
- hoone konstruktsiooni ja varustuse kaitse tagamine,
- suitsu, kuumade põlemisgaaside ja termilise laguproduktide põhjustatud tulekahjude piiramine.

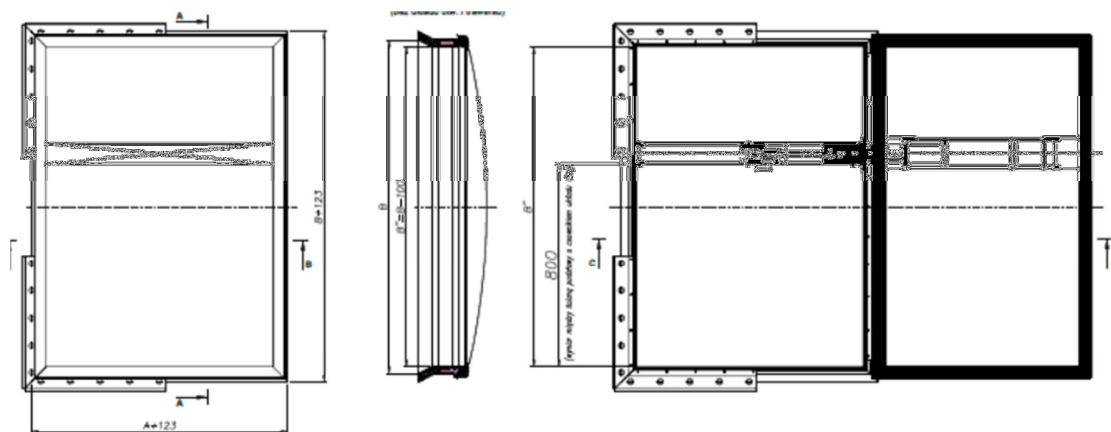
Suitsuavad võivad täita ka ventilatsiooniluukide, suitsu väljalaske ja juurdepääsuluukide või katusevalgustuse funktsiooni. Kasutades suitsu väljalaskeavasid, saab investor võimaluse:

- vähendada hoone tulepüsivusklassi,
- suurendada vastuvõetavaid tulealasid,
- pikendada evakuatsiooniteid.

Suitsuluugid mcr Ultra Therm on osa suitsutõrjesüsteemist, mis hõlmab ka teisi MERCOR SA tooteid, nt: suitsu väljalaskeavad pidevates katuseakendes ja katuseaknades MCR-Prolight, suitsukardinad MCR-Prosmoke, keskkontrollerid MCR9705 ja MCR0204 jt.

Suitsueemaldusluugid võivad olla kohandatud ka katuselepääsuks. Selleks on vajalik vaba ava 600 x 800 mm (Vt joonis 1)

Joonis 1 Katuselepääsuluugi vaade



3. SEADME EHITUS

Suitsu- ja kuumuse väljalaskeavad mcr-ULTRA THERM koosnevad järgmistest põhikomponentidest:

1. Alus – võib esineda erinevates variantides:

- PVC alus – valmistatud pressitud PVC profiilidest. Profiilid on mitmekambrilised, et saavutada madal soojusülekanne ja kõrge jäikus väikese kaalu juures. Aluse kõrgus on sõltuvalt tellimuse spetsifikatsioonidest vahemikus 300 kuni 700 mm. Alusprofiili laius on 55 mm.
- Kokkupandav terasalus – valmistatud tsingitud lehest. Seda saab tarnida osadena (isemonteerimiseks) või juba kokkupanduna. Sellisele alusele on paigaldatud ekstrudeeritud PVC-profiilidest raam. Aluse kogukõrgus on olenevalt tellimuse spetsifikatsioonidest 250 – 700 mm.

2. Avatav osa – on valmistatud kahest pressitud PVC profiilist. Madala soojusülekanne saavutamiseks on profiilid mitmekambrilised. Jäikuse suurendamiseks tugevdatakse raamid terasprofiilidega. PVC profiilide puhul on raami traavers terasprofiilist, mille külge kinnitatakse läbi konsooli sulgurmehhanism. Ühel pikal küljel on hinged, mis on ühendatud alusega, mis võimaldavad raami avamist.

3. Avatava raamiosa täide võib olla järgmistes variantides:

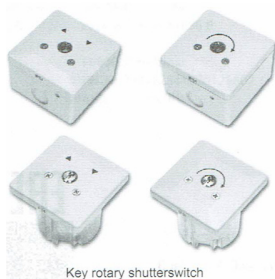
- kärgpolükarbonaat, lame,

- polükarbonaat, kuppel,
- akrüülkupid,
- Segatäidis: tasane kärgpolükarbonaat + akrüülkuppel.

4. Suitsuavade avamissüsteem – see on valmistatud kangmehhanismina, mis on valmistatud omavahel ühendatud terasprofiilidest ja täiturmehhanismist selliselt, et leht avaneb $140^{\circ} \div 160^{\circ}$ nurga all (olenevalt tüübist avamissüsteem ja aluse kuju). Mcr-ULTRA THERM tuulutussavadel on kolm peamist tüüpi avamissüsteemi:- elekter 24V, 48V (suitsu väljatõmbe + ventilatsioon),

Tuulutamiseks ja/või katuselepääsuks on võimalik luuki avada vajaduspõhiselt. Nt tuulutuseks 20-30 cm, katuselepääsuks $60^{\circ} - 90^{\circ}$. Toimida järgmiselt:

- Küsida haldajalt võti
- Leida üles avamislüliti, mis asub luugi juures ja millest on võimalik luuki avada-sulgeda



Key rotary shutterswitch

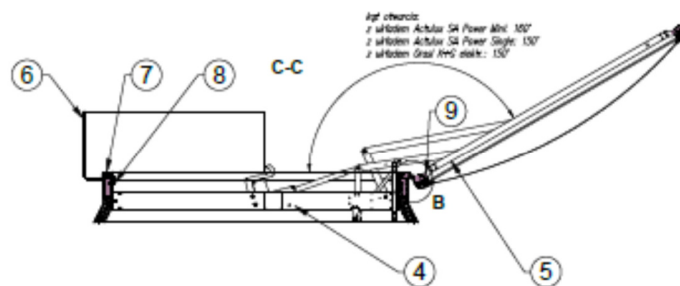
- Keerata võtit noole suunas ja hoida selles asendis, kuni on saavutatud õige luugi asend
- Luugi sulgemiseks käituda samamoodi, kuid võtit keerata vastassuunas

Erijuhtudel on võimalik avada katuselepääsuks luuk lõpuni e kuni 140° . Luugi ajami lõppasendisse jõudes, lülitub ajam iseenesest välja.

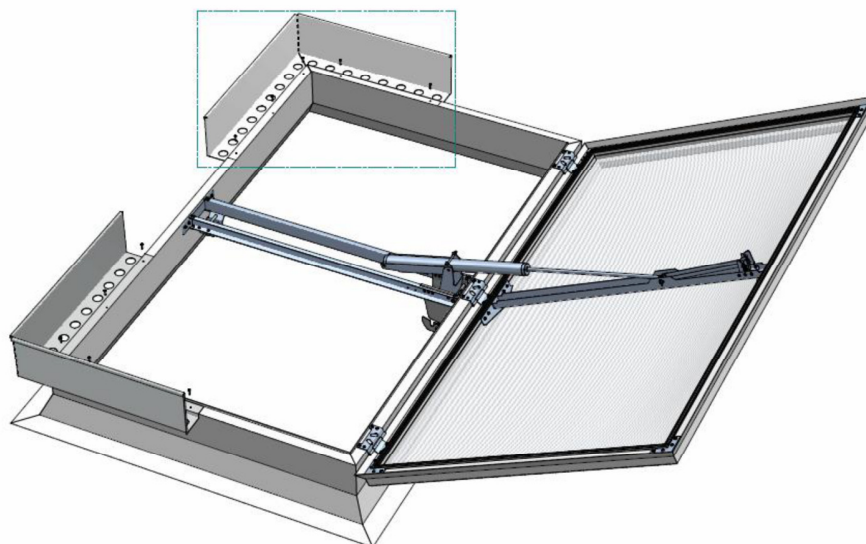
NB! LUUKI AVADA TUULUTUSEKS VÕI KATUSELEPÄÄSUKS SUITSUEEMALDUSNUPUST ON KATEGOORILISELT KEELEATUD

TÄHELEPANU! Tuulekiirusel 15 m/s ja rohkem on ilma erivajaduseta luuke tuulutuseks ja katuselepääsuks keelatud avada. Juhul kui on eriolukord (keegi jäänud katusele lõksu või peab naabri kassi päästma või on suitsiidimõtetega inimene katusel vms), võib luuki avada omal riisikol, kuid tuleb jälgida tuule suunda, kindlasti ei tohi luuk jääda avatuna tuulte meelevalda, mis võib kahjustada luugi konstruktsiooni.

Samuti ei tohi luuki jätta avatuks vihma või muude sademete korral, see võib rikkuda ja kahjustada hoone siseviimistlust.



Tuulesuunajad – monteeritud suitsuava alusele, valmistatud profileeritud alumiiniumlehest. Mcr-ULTRA THERM tootevalikusse kuuluvad suitsuavad koos tuulesuunajatega või ilma.



4. GARANTII- JA TEENUSETINGIMUSED

1. Hektolan OÜ annab müüdud seadmetele 24-kuulise garantii, kui „tarnelepingus“ või „tarne- ja paigalduslepingus“ ei ole sätestatud teisiti.
2. Kui garantiiajal ilmnevad seadmete varjatud defektidest tulenevad vead, võtab Hektolan OÜ kohustuse need kõrvaldada hiljemalt 21 päeva jooksul alates teatamisest.
3. Seadmete ebaõigest kasutamisest või muudest Hektolan OÜ-st sõltumatutest põhjustest tulenevate rikete korral kannab ostja nende kõrvaldamise kulud.

4. Hektolan OÜ jätab endale õiguse pikendada remondiperioodi juhul, kui remonditööd on keerulised või nõuavad mittestandardsete elementide- või varuosade ostmist.

5. Üldtunnustatud tava kohaselt ei kata garantii:

- seadmete kahjustused ja rikked, mis on põhjustatud ebaõigest kasutamisest, hoolduse puudumisest või perioodilise ülevaatuse puudumisest,

- seadmete kahjustused, mis tulenevad Hektolan OÜ-st sõltumatutest põhjustest, eelkõige juhuslikest sündmustest, nagu vihmasedu, üleujutus, orkaan, üleujutus, äikeserabandus, elektrivõrgu liigpinged, plahvatus, rahe, lennuki kukkumine, tulekahju, laviin, maalihe, või sekundaarsed kahjustused, mis tulenevad ülalloodud põhjustest. Vihmasadu loetakse sademeteks, mille tõhususe koefitsient on IMiGW kehtestatud vähemalt 4. Orkaaniks loetakse tuult, mille kiirus on vähemalt 17,5 m/s,

- kahju, mis tuleneb igast täheldatud rikkest viivitamatu teatamise kohustuse eiramisest,

- kihtide kvaliteedi halvenemine looduslike vananemisprotsesside tagajärjel (pleekimine, oksüdatsioon),

- abrasiivide või agressiivsete puhastusvahendite kasutamisest tulenevad vead,

- osad, mis võivad kasutamise ajal loomulikult teel kuluda (nt tihendid), välja arvatud juhul, kui neis on esinenud tootmisdefekte.

6. Igast garantiile kuuluvast veast tuleb viivitamatult teatada Hektolan OÜ-le.

7. Ostja on kohustatud ostetud seadmeid nõuetekohaselt kasutama ja hooldama, teostama perioodilisi hooldusülevaatusi (vähemalt 2 korda aastas) ning registreerima iga hooldusülevaatus „hooldusraamatusse“ vastavalt Ehitusseaduse sätetele.

8. Garantii ja garantii aeguvad koheselt järgmistel juhtudel:

- kui ostja või kasutaja teeb iseseisvalt konstruktsioonimuudatusi ilma eelneva kokkuleppeta Hektolan OÜ-ga,

- kui hooldus- või perioodilisi hooldusülevaatusi ei ole tehtud õigeaegselt või on teostatud teeninduses, mis pole Hektolan OÜ poolt volitatud või kui seadmeid on kasutatud valesti,

- igasugune kõrvaliste isikute sekkumine – välja arvatud seadmete tavakasutuse hulka kuuluvad tegevused.

9. Käesolevate garantiitingimustega reguleerimata küsimustes juhinduvad tsiviilseadustiku määrused.