

KYLMÄSILLAN KATKAISU



HATCH/HP

Erittäin tiiviillä ja eristyskykyisellä luukulla varustetut savunpoistopuhaltimet



LUOKITUKSET JA SERTIFIOINNIT

ILMATIIVEYS
STANDARDIN EN 12207
LUOKKA 4

SATEENPITÄVYYS
STANDARDIN EN 12208
LUOKKA E 1350

PALONKESTÄVYYS
SERTIFIOITU
STANDARDIN
EN 12101-3 MUKAISESTI

LUMIKUORMA
SL1000
SERTIFIOITU
STANDARDIN
EN 12101-3 MUKAISESTI

ÄÄNIERISTYS
RW32 (-2;-4)
DB SERTIFIOITU
STANDARDIN
EN 10140-2 MUKAISESTI

Testattu ja sertifioitu yhtenä kokonaisuutena koneelliseen savunpoistoon F300- ja F400-luokituksella.

ENERGIATEHOKKAITA RATKAISUJA KESTÄVÄÄN RAKENTAMISEEN

Jatkuvasti paheneva ilmastokriisi on synnyttänyt maailmanlaajuisen huolen ja luonut tarpeen kestävään rakentamiseen, jonka tavoitteena on vähentää energiankulutusta ja sen myötä hiilidioksidipäästöjä.

Me SODECAlla vastaamme tarpeeseen tarjoamalla energiatehokkaita ratkaisuja kestävään rakentamiseen, jossa energiansäästö on yksi tärkeimmistä tekijöistä.

Harvoin käytössä olevat savunpoistokanavat ja -aukot voivat aiheuttaa merkittäviä lämpövuotoja rakennuksessa.

Kattoasenteisten luukulla varustettujen F400- tai F300-luokiteltujen savunpoistopuhaltimien käyttäminen on yksi energiatehokkaimmista tavoista rakennusten paikallisten energiatehokkuusvaatimusten täyttämiseksi savunpoiston osalta.

HATCH/HP-laitteet on sertifioitu savunpoistokäyttöön ja ne kestävät korkeita lämpötiloja tulipalotilanteessa. Lisäksi niitä voidaan käyttää yleisilmanvaihtokäytössä poistamaan yllilämpöä tai epäpuhtauksia sisältävää ilmaa. Tämä monikäyttöisyys voi mahdollistaa jopa kaikkien rakennuksen ilmanvaihtotarpeiden hoitamisen yhdellä ainoalla laitteella.





ENERGIAN**SÄÄSTÖÄ**



01. **ILMATIIVEYS**

Auttaa säilyttämään sisäilmasto-olosuhteet halutunlaisina sekä estää ulkoilman vuotamisen rakennukseen.



02. **ERISTYS**

Laitteiston aiheuttamat lämpöhäviöt ovat käytännössä olemattomat, kun laite ei ole käytössä.



03. **VESITIIVEYS**

Täysin vesitiivis rakenne estää sadeveden pääsyn rakennukseen sisälle.



04. **ÄÄNIERISTETTY**

Laitteessa on äänieristetty vaippa, joka vähentää melua sisä- ja ulkotiloihin.



HATCH/HP-RATKAISUJEN EDUT

Täysin kylmäsilloista vapaa, huippuluokan materiaaleista valmistettu rakenne.



01. SAVUNPOISTOSERTIFIKAATIT

Kattoasenteisten luukulla varustettujen F400- tai F300-luokiteltujen savunpoistopuhaltimien käyttäminen on yksi energiatehokkaimmista tavoista rakennusten paikallisten energiatehokkuusvaatimusten täyttämiseksi savunpoiston osalta.



02. MONIPUOLISUUS

Soveltuu savunpoistoon tulipalotilanteessa sekä lisäksi yleisilmanvaihtoon poistamaan yllämpöä tai epäpuhtauksia sisältävää ilmaa.

Tämä monikäyttöisyys voi mahdollistaa jopa kaikkien rakennuksen ilmanvaihtotarpeiden hoitamisen yhdellä ainoalla laitteella.



03. KYLMÄSILLAN KATKAISU

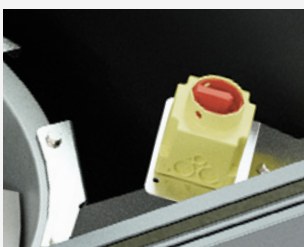
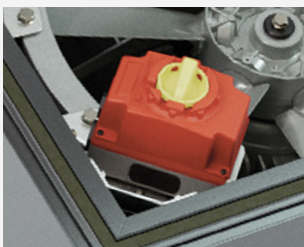
Kotelon metallisiin osiin on rakennettu kylmäsillan katkaisu ulko- ja sisäosien välille ehkäisemään lämpöhäviöitä ja kondensaatiota.



04. VAHVA JA TUULENKESTÄVÄ RAKENNE

Vahvarakenteinen kotelo kestää vaativia sääolosuhteita.

HUIPPULUOKAN MATERIAALIT



HUOLTOKYTKIMET KOTELON SISÄPUOLELLA

Sijoitamme huoltokytkimet kotelon sisäpuolelle:



Vesitiiviyys paranee, kun kaapeliläpivientejä ei tarvita

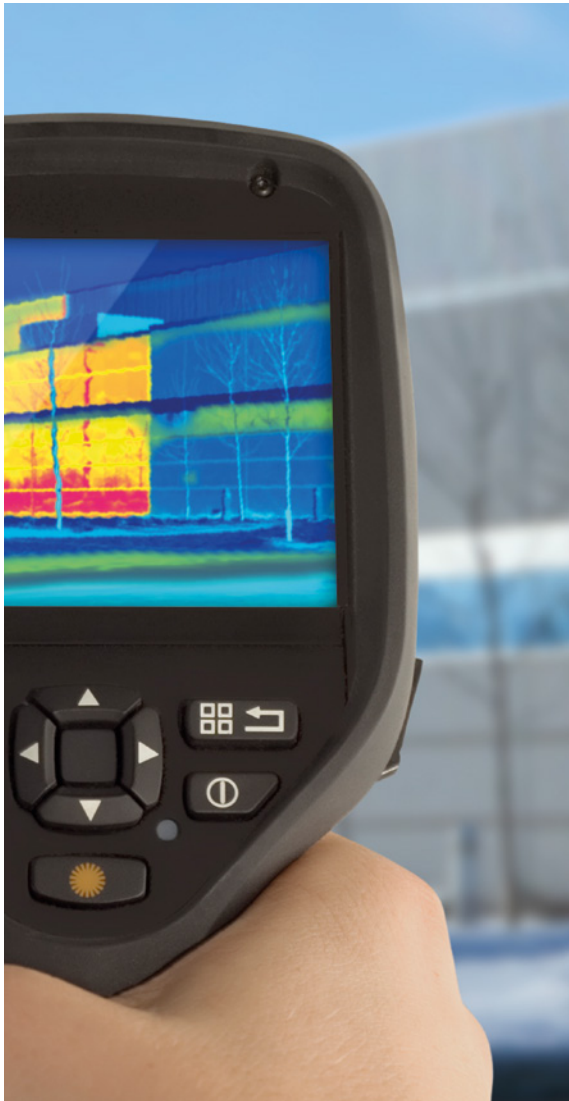


Kytinten luvaton käyttö estyy



Kytinten käyttöikä pitenee

*F300/2h- ja F400/2h-sertifioitujen mallien puhaltimen huoltokytkin on lämmönkestävä.



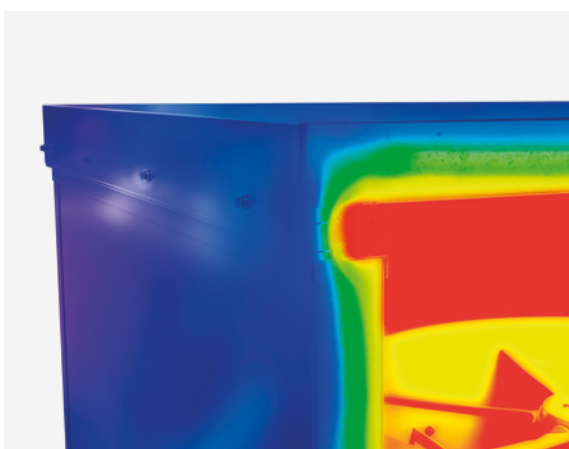
LÄMMÖNLÄPÄISY

Lämmönläpäisykerroin ilmoittaa, kuinka paljon lämpöenergiaa siirtyy kiinteän rakennusosan läpi aika- ja pinta-alayksikköä kohden rakennusosan eri puolilla olevien tilojen lämpötilaeron ollessa 1 Kelvin (1 °C).

Lämmönläpäisykerrointa kutsutaan myös U-arvoksi. Mitä suurempi U-arvo on, sitä enemmän lämpöä virtaa rakennusosan läpi tietyssä ajassa, ja sitä heikompi eristys on.

Mitä pienempi U-arvo, sitä parempi lämmöneristävyys

Käyttämällä alhaisen lämmönjohtavuuskvyn omaavia materiaaleja, minimoidaan lämmön/kylmän siirtyminen rakennusosan läpi, pienennetään lämmönläpäisykerrointa ja siten parannetaan rakennuksen energiatehokkuutta.



Uuden **HATCH/HP**:n lämmönläpäisykerroin on poikkeuksellisen alhainen:

$$U = 0,39 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$$

Määritettäessä U-arvoa lämmön on oletettu siirtyvän sekä induktiolla että konvektiolla, huomioiden kotelon rakenneosat: profiilit, seinäpaneelit ja kansi.

KYLMÄSILLAN KATKAISU TEKNIikka

Kylmäsiilan katkaisu on erityisen tärkeää metallisessa rakennusosassa, joka toimii rakennuksen ulkovaipan osana.

Katkaisu toteutetaan katkaisemalla metallisten osien muodostama kylmäsiila heikommin lämpöä johtavilla materiaaleilla.

- 1 Maalipinnoitetusta teräksestä ja 60 mm paksusta polyuretaanikerroksesta valmistettu sandwich-paneeli.
- 2 Ilmatiiviit tiivisteet.
- 3 Kylmäsiilan katkaisu.
- 4 Pyramidikansi.
- 5 Alumiiniprofiili.

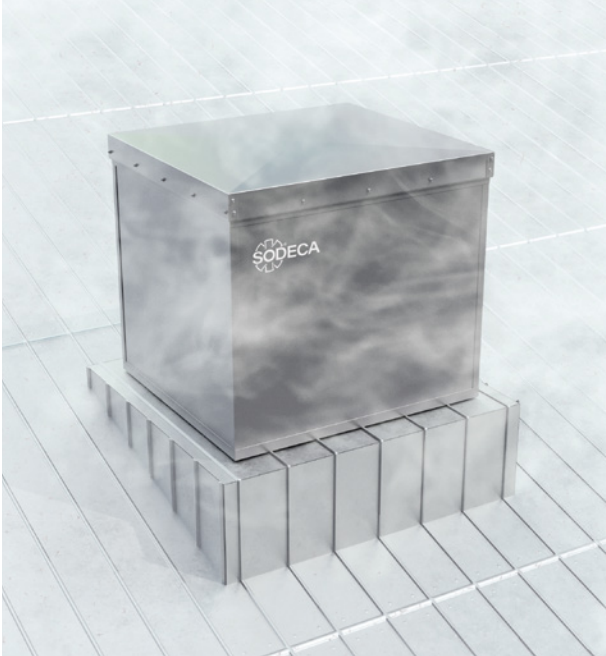


KYLMÄSILLAN KATKAISU

Huippuluokan lämpöeristävyden saavuttamiseksi sekä kondensaation estämiseksi kaikkiin kotelon metallisiin osiin on rakennettu kylmäsiilan katkaisu ulko- ja sisäosien välille.



LUOKITUKSET JA SERTIFIOINNIT



ILMATIIVIS

STANDARDIN EN 12207 LUOKKA 4

Rakennuksen vaipan ilmatiiviyys on erittäin olennaista, kun halutaan pienentää lämpöhävikkiä ja ilman tahatonta vuotamista sisään tai ulos.

HATCH/HP:n kotelo on täysin tiivistetty ilmavuotojen estämiseksi luukun ollessa suljettuna. Luukussa on kahdessa kohtaa tiivisteet, jotka varmistavat kotelon sulkeutuvan ilmatiiviisti.



SATEENPITÄVÄ

STANDARDIN EN 12208 LUOKKA E 1350

Kotelon ulkopinta on täysin vesitiivis, joten sadevesi ei pääse vuotamaan sisään. Kotelossa ei ole läpi meneviä rikiä ja kaikki liitoskohdat on tiivistetty.

ÄÄNIERISTETTY

RW32 (-2;-4)DB STANDARDIN EN 10140-2 MUKAISESTI

Kotelon rakenteen ilmatiiviyys ja eristyspaneelit varmistavat korkean akustisen vaimennuksen. Tuote on laboratoriotestattu standardin EN 10140-2 mukaisesti ilmaäänen kokonaisvaimennusindeksin määrittämiseksi.





PALONKESTÄVYYS

SERTIFIOITU STANDARDIN 12101-3 MUKAISESTI

Tuotteen pääasiallinen käyttötarkoitus on poistaa savua tulipalotilanteessa. Siksi kaikille HATCH/HP-malleille on tehty kuormitustestejä vaativilla lumikuormilla ja tuuliolosuhteissa sekä ne on kuumankestotestattu ja sertifioitu standardin EN 12101-3 vaatimusten mukaisesti yhtenä kokonaisuutena.



LUMIKUORMA SL1000

SERTIFIOITU STANDARDIN 12101-3 MUKAISESTI

Tehokkaan toimilaitteensa ja vahvan rakenteensa ansiosta kaikki mallit avautuvat SL 1000 (1000 Pa) lumikuormalla.

Laitteen lumikuormaluokka on testattu ja sertifioitu akkreditoidussa laboratoriossa standardin EN 12101-3 mukaisesti.

Sertifioinnit standardin EN-12101-3 mukaisesti	Luokitus	Avautumisaika	Tuulikuorma (WL)	Lumikuorma (SL)
HATCH/HP	F400/2h — F300/2h	<30 s	200 Pa + 3 sykliä	SL-1000

**FINLAND**

Sodeca Finland, Oy
 HUITTINEN
 Sales and Warehouse
 Mr. Kai Yli-Sipilä
 Metsälinnankatu 26
 FI-32700 Huittinen
 Tel. + 358 400 320 125
 orders.finland@sodeca.com

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
 VANTAA
 Sales and Warehouse
 Ainontie 12
 FI-01630 Vantaa

Smoke Extraction
 Mr. Antti Kontkanen
 Tel. +358 400 237 434
 akontkanen@sodeca.com
 Mrs. Kaisa Partanen
 Tel. +358 451 308 038
 kpartanen@sodeca.com

Industrial Applications
 Mr. Jarno Pikkumäki
 Tel. +358 407 723 472
 jpikkumaki@sodeca.com

www.sodeca.fi



www.sodeca.com

