

Ilmanvaihto- ja savunpoistoratkaisut datakeskuksille



F400-savunpoisto



Erinomainen
ilmatiiviys
ja eristys



Sähkötoiminen
luukku



Energia-
tehokkuus





SODECA tarjoaa teollisuuden ilmanvaihto-, savunpoisto-, portaikkojen paineistamis-, sisäilman laadun parantamis- ja ilmastointiratkaisuja, joissa hyödynnetään ilmaverhoja kaupallisiin ja teollisiin sovelluksiin.



SODECA on kasvanut etsimällä parasta etenemistapaa, panostamalla jatkuvasti innovaatioihin ja tarjoamalla parasta asiakaspalvelua kunnioittaen samalla ympäristöä ja sitoutuen energiansäästöön. Yritys tahtoo siis osallistua muutokseen ja panostaa kestäväan malliin.

SODECAN pääkonttorin tuotantolaitoksen ympäristöjärjestelmä on sertifioitu **ISO 14001 -standardin mukaisesti Bureau Veritasin toimesta**, mikä vahvistaa sen ympäristönsuojelun tasoa sekä toiminnan ympäristövaikutusten lieventämiseksi toteutettujen toimenpiteiden ansiosta saavutetun jatkuvan parantamisen. SODECA on integroinut kestävät ratkaisut liiketoimintastrategiaan hyödyntämällä tuotannossa puhdasta energiaa, vähentämällä päästöjä ja pyrkimällä jätteiden syntymisen vähentämiseen.





KRIITTISEN INFRASTRUKTUURIN TURVALLISUUS: DATAKESKUKSET JA BESS

Datakeskusten ja BESS-järjestelmien kasvu lisää ilmanvaihto- ja turvallisuusvaatimuksia.

Suuri tehokeskittymä aiheuttaa merkittäviä lämpökuormia, ja jos korkeat lämpötilat tai akkujen viat aiheuttavat tulipalon, tilojen on oltava varustettuja siten, että ne rajoittavat vahinkoja, suojaavat kriittistä infrastruktuuria ja auttavat varmistamaan palvelun jatkuvuuden.

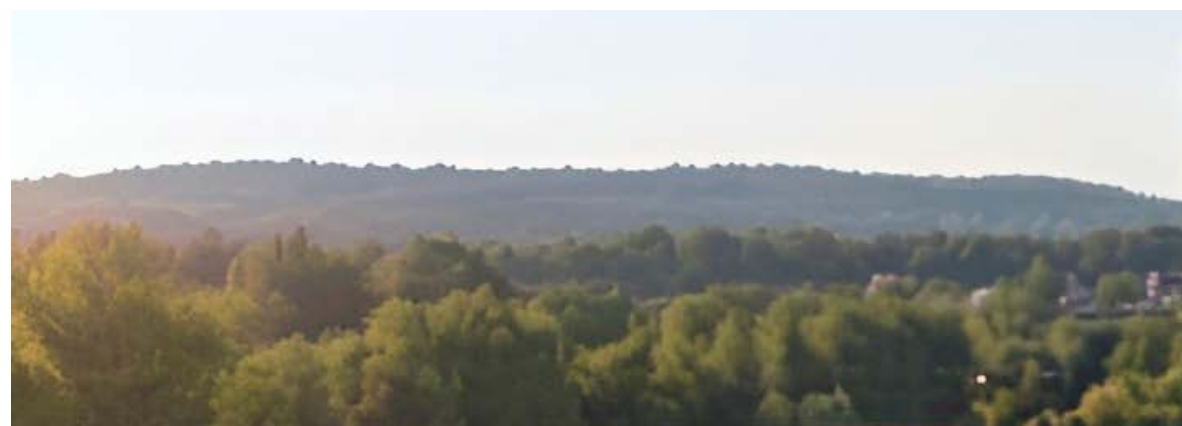
Näille vaativille infrastruktuureille SODECA tarjoaa ilmanvaihtoratkaisuja ja F400-sertifioituja savunpoistoyksiköitä, jotka on suunniteltu suojaamaan infrastruktuuria ja auttamaan palvelun jatkuvuuden varmistamisessa tulipalon sattuessa.





Datakeskusten savunpoisto vaatii ratkaisuja, jotka takaavat paitsi turvallisuuden tulipalon sattuessa myös korkean ilmatiiviystason normaalikäytössä.

Sähkötoimisilla luukuilla varustetut F400-yksiköt vähentävät ilmavuotoja ja energiahävikkiä, mikä auttaa ylläpitämään optimaalisia olosuhteita tiloissa. Tulipalon sattuessa luukut avautuvat automaattisesti savun poistamiseksi.



SAVUNPOISTON TÄRKEYS DATAKESKUKSISSA

Datakeskusten turvallisuuden varmistaminen on olennaisen tärkeää kriittisen infrastruktuurin suojelemiseksi ja palvelujen jatkuvuuden takaamiseksi mahdollisten häiriötilanteiden sattuessa.

Sähkötoimisilla luukuilla varustetut savunpoistojärjestelmät poistavat savua ja palokaasuja, rajoittavat niiden leviämistä ja ylläpitävät turvallisempia olosuhteita pelastushenkilöstölle.





Tulipalon sattuessa savu on yksi datakeskuksen suurimmista riskitekijöistä, sillä se heikentää näkyvyyttä, haittaa pelastustoimia ja voi vaarantaa kriittiset laitteet ja infrastruktuurin jo kauan ennen kuin liekit ehtivät levitä laitoksen muihin osiin.



SAVUNPOISTORATKAISUT SÄHKÖTOIMISILLA LUUKUILLA

Tietokeskuksissa on suuri tehokeskittymä ja ne toimivat jatkuvasti, minkä vuoksi riittävä ilmanvaihto on välttämätöntä optimaalisten toimintaolosuhteiden ylläpitämiseksi.

Energiatehokkuus

Ilmavirran optimointi vähentää energiankulutusta ja käyttökustannuksia, mikä parantaa datakeskuksen kokonaistehokkuutta

F400 sertifikaatti

Testattu ja sertifioitu savunpoistoon tulipalon sattuessa standardin EN 12101-3 mukaisesti



Sähkötoiminen luukku

Luukku pysyy suljettuna, mikä takaa lämmöneristykseen, ja avautuu automaattisesti, kun savunpoistojärjestelmä käynnistyy

Ilmatiiviys

Täysin ilmatiiviit yksiköt, jotka estävät lämpövuodot rakennuksen sisätiloista

Lämmöneristys

Se vähentää kondenssiveden muodostumisen riskiä ja suojaa järjestelmää lämpötilan ja kosteuden vaihteluilta

ILMASTOINTI RATKAISUT

Standardin EN 12101-3 mukaisesti F400-sertifioitunut ilmanvaihtoratkaisu datakeskusten päivittäiseen ilmanvaihtoon ja savunpoistoon tulipalon sattuessa.



THT/WALL-F



FRIDGE/FLAP



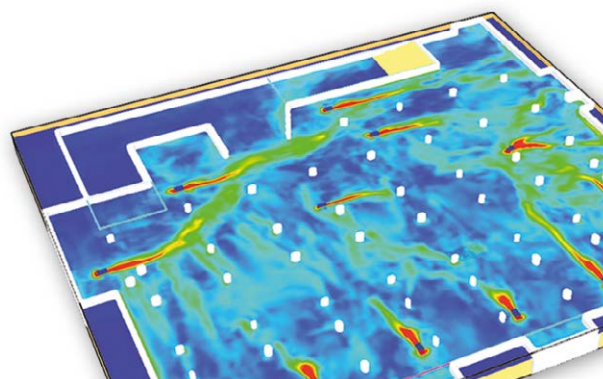
HATCH/HP



THT/CL

CFD-simuloinnit

CFD-simuloinnit, joilla analysoidaan savun käyttäytymistä ja leviämistä tulipalon sattuessa, jolloin voidaan arvioida datakeskusten savunpoistojärjestelmän tehokkuutta.



RÄJÄHDYSVAARA JA KAASUN KERTYMINEN



Tulipaloriskin lisäksi on olemassa muita vaaroja, kuten akkujen ylikuumentuminen ja syttyvien kaasujen mahdollinen muodostuminen, mukaan lukien vetyvuodot tietyissä varastointitekniikoissa.

Datakeskuksissa otetaan yhä enemmän käyttöön akkukäyttöisiä järjestelmiä, jotka tietyissä olosuhteissa voivat luoda potentiaalisesti vaarallisia ilmaseoksia.

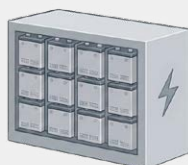
Kaasujen kertyminen suljettuihin tiloihin voi luoda räjähdysherkkiä ilmaseoksia, minkä vuoksi on välttämätöntä, että käytössä on ilmanvaihto- ja poistojärjestelmiä, jotka pystyvät varmistamaan tehokkaan ilmanvaihdon ja estämään vaarallisten pitoisuuksien muodostumisen.

Akkujärjestelmät



UPS

Keskeytymätön virransyöttö

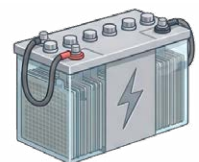


BESS

Energian varastointi

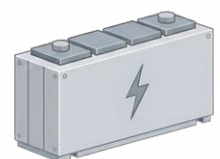
Lyijyakut

Ne voivat vapauttaa **vetyä** latauksen aikana tai vian vuoksi.



Litiumioniakut

Lämpöryntäys voi aiheuttaa syttyvien ja myrkyllisten kaasujen vapautumista, mikä lisää tulipalon ja tietyissä olosuhteissa räjähdysriskiä.



ILMANVAIHTORATKAISUT

RÄJÄHDYSVAARALLISILLE TILOILLE

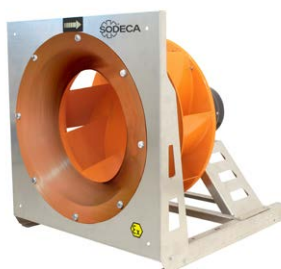
EN 14986:2017 -standardin mukaiset ATEX-sertifioidut ilmanvaihtoratkaisut turvalliseen käyttöön vyöhykkeellä 1 (luokka 2) sekä direktiivin 2014/34/EU mukaisesti.



HCDF



HC/ATEX



PF/ATEX



HCT/ATEX



CMP/ATEX



CMR/ATEX



THT/CL/ATEX

**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

