


Integroidut savunhallintaratkaisut



 Pysäköintitilat

 Porraskäytävät

 Tuulikaapit

 Pelastustiet



EN-12101-3
Powered smoke and heat
exhaust ventilators for use
in Construction Works



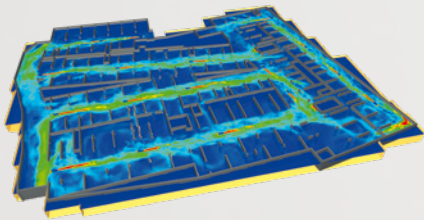
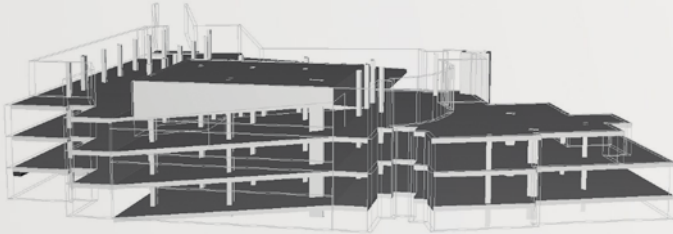
Sodeca tarjoaa ratkaisuja teollisuuden ilmanvaihtoon, savunpoistoon, porraskäytävien paineistukseen, tunneleiden ilmanvaihtoon ja sisäilman laadun parantamiseen.



Sodeca on kasvanut etsien parhaita vaihtoehtoja, aina kehittäen ja tarjoten parasta asiakaspalvelua, kunnioittaen ympäristöä ja sitoutuen energian säästöön. Siitä syystä Sodeca haluaa olla myös osana muutosta keskittyen kestävään kehitykseen.

Sodecan tuotannon ohjausjärjestelmä tehtailla on sertifioitu ISO 14001 mukaisesti Bureau Veritas toimesta. Se tukee jatkuvaa kehitystä ja saa aikaan ympäristön suojelua tukevia kehitystoimenpiteitä. Kestävät ratkaisut ovat integroitu Sodecan liiketoimintastrategiaan. Tuotannossa käytetään uusiutuvaa energiaa. Päästöjä ja jätteen tuotantoa vähennetään jatkuvasti.

Savunhallinnan asiantuntijat



SODECAlla on laajaa kokemusta pysäköintihallien ilmanvaihdon ja savunpoiston suunnittelusta ja valmistuksesta.

Hankeosastollamme työskentelevät erikoistuneet teknikot, jotka tarjoavat parasta neuvonannon ja hankesuunnittelun palvelua. SODECA pyrkii erottumaan toisista toimittamalla valmiin teknisen suunnittelun, johon kuuluvat mitoituslaskemat ja laitteiden yleissuunnitelmat.

Tämän lisäksi, voidakseen tarjota kattavan palvelun, SODECA tarjoaa edistyksellisimmät tietokoneistetut CFD-simulaatiotyökalut ja niiden käyttöön tarvittavan kokemuksen. Tämä tutkimus mahdollistaa järjestelmän käyttöparametrien, kuten savunkäyttäytymisen, lämpötila arvojen, näkyvyyden ja ilman nopeuden tai hiilimonoksidipitoisuuden, noudattamisen tarkistuksen.

Kattavat ratkaisut

SODECA mukautuu kunkin asiakkaan tarpeisiin tarjoten kattavat ilmanvaihdon ja savunhallinnan ratkaisut:

- **AUTOPAIKOITUSHALLIEN ILMANVAIHTO.**
- **PAINEISTUS PORRASKÄYTTÄVIIN JA POISTUMISTEILLE.**
- **SAVUNPOISTON HALLINTAJÄRJESTELMÄT.**



Tämän lisäksi, SODECA tarjoaa mahdollisuuden suorittaa todelliset asennetun järjestelmän savukokeet.



Pysäköintitilojen ilmanvaihto

Nykyaikaisissa rakennuksissa pysäköintihallit ovat nykyään vain eräs rakennuksen arkkitehtuurisia kohteita. Monessa tapauksessa ne ovat ensimmäinen tila, johon vieras astuu, varsinkin julkisissa rakennuksissa, kuten mm. ostoskeskukset, teatterit, toimistot tai matkustajaterminaalit.

Oikea pysäköintihallin ilmanvaihto antaa vieraalle tärkeän ensivaikutelman. Tästä syystä ne on suunniteltava vastaamaan kireimpiä ympäristön asettamia laatuvaatimuksia. Toisin sanoen, niissä esiintyvien epäpuhtaiden kaasujen pitoisuuksien on oltava mahdollisimman alhaiset samalla kun pahat hajut on eliminoitu.

Mutta tämä ei ole ainoa seikka, vaan tilan on myös taattava korkeat turvallisuusvaatimukset. Jos pysäköintihallissa syttyy tulipalo on ilmanvaihto hyvin tärkeä räjähdysalttiiden kaasujen korkeiden pitoisuuksien välttämiseksi sekä mahdollisimman hyvien olosuhteiden luomiseksi paikalla olevien evakuointiin ja palomiesten työskentelyyn.



NÄKYVYYS

Parempi näkyvyys
paloalueella



ILMA

Raikkaan ilman syöttö
savun myrkyllisyyden
vähentämiseksi



LÄMPÖTILA

Ilman lämpötilan alentami-
nen paloalueella

Savunhallinnan suihkupuhallinjärjestelmä

Jet Fans (suihkupuhallin) savunhallintajärjestelmiä pidetään soveltuvimpina ilmanvaihtojärjestelminä laajoihin, avoimiin tiloihin, kuten pysäköintihalleihin ja tunneleihin.

Tämän tyyppisen puhaltimen asentaminen poistaa tarpeen asentaa ilmanotto- ja ilmanpoistokanavia parantaen näkyvyyttä pysäköintihalleissa ja lisäksi käytettävissä olevaa puhdistusmäärää. Palon sattuessa suihkupuhallin tuottavat ilmavirran, joka ottaa savun paloalueelta rankennuksen poistopisteisiin.



JET FANS		MUUTA		
				
THT/IMP	CI	THT	THT/HATCH	THT/WALL THT/WALL-F
Sovellukset				
Ilmanvaihto epäpuhtaiden kaasujen hallintaan. Ilmanvaihto palotilanteissa.	Ilmanvaihto epäpuhtaiden kaasujen hallintaan. Ilmanvaihto palotilanteissa.	Ilmanvaihto epäpuhtaiden kaasujen hallintaan. Ilmanvaihto palotilanteissa.	Ilmanvaihto epäpuhtaiden kaasujen hallintaan. Ilmanvaihto palotilanteissa.	Ilmanvaihto epäpuhtaiden kaasujen hallintaan. Ilmanvaihto palotilanteissa.
Asennus				
Sisätiloihin. Katon alle	Sisätiloihin. Katon alle	Sisätiloihin, ilmanvaihtokanavaan tai tekniseen tilaan.	Katolla	Julkisivussa
Turvakytkin				
Sisältyy L- ja O-versioihin. C-versio pyynnöstä.	Sisältyy	Pyynnöstä	Sisältyy	Pyynnöstä
2-Nopeuksinen tuuletin				
Kyllä	Kyllä	1 tai 2 nopeuden versiot	1 tai 2 nopeuden versiot	1 tai 2 nopeuden versiot
Lämpötilaluokitus perustuu EN 12101-3-standardiin				
F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀
Lämpötilaluokittelematon versio				
HCT/IMP	CI-CO	HCT/HGT	HCT/HATCH	WALL/DUCT
Käännettävä tuulettimen versio				
Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä



Paineistus porraskäytäviin ja poistumisteille

Paineistushallintajärjestelmä estää ylipaineella savun pääsyn pelastusteille. Jos ovet avataan tai ilmaa pääsee sisään, järjestelmä reagoi lisäämällä virtausnopeutta. Tämä takaa sen, että poistumistiet ovat aina savuttomia hätätilanteessa.

Pelastusteihin kuuluvat käytävät, portaat, hissit ja aulat.



NÄKYVYYS

Näkyvyys on varmistettu



EVAKUOINTI

Ihmisten turvallinen evakuointi



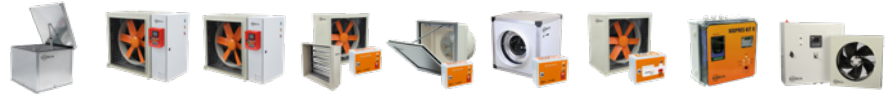
TURVALLISUUS

Palomiesten helppo pääsy



Kutakin yksittäistä järjestelmää valittaessa ja luokiteltaessa on tarpeen huomioida rakennuksen käyttö, koko ja evakuointiohjeistus tulipalon sattuessa. Valinta määrittelee paineistuslaitteiston toimittaman tarvittavan virtausnopeuden.

Järjestelmän valintaan on kiinnitettävä erityistä huomiota, sillä eri virtausnopeutta vaaditaan luokituksesta riippuen.

FULL RANGE
ADVANCED
BASIC


	KIT HATCH PDS	KIT BOXPDS SMART KIT BOXPDS SMART II	KIT BOXPDS KIT BOXPDS II	KIT BOXSMART KIT BOXSMART II	KIT BOXSMART FLAP	KIT BOXSMART EC	KIT BOXPRES PLUS KIT BOXPRES PLUS II	KIT SOBREPRESIÓN	PRESSKIT
SOVELLUKSET	Portaikot, käytävät, hissikuulut, aulat								Aulat
ASENNUSPAIKAT	Katot	Katot, sisätilat							Vain aulat
NO- TAI NC-AKTIVOINTI VALITTAVISSA	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	KYLLÄ
TOIMII AKTIVOINTISIGNAALIN KATKETESSA	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	KYLLÄ
TILAMUISTI VIRRRAN KATKEAMISEN VARALTA	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	-	KYLLÄ
JÄRJESTELMÄN MERKKIVALOT	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
LAITTEEN TILATIETOSIGNAALIT	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	KYLLÄ
ETÄNOLLAUS	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	-	KYLLÄ
MAHDOLLISUUS PÄIVITTÄISILMANVAIHDON OHJAAMISEEN	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	-
SISÄÄNRAKENNETTU OHJAUSPANEELI	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-
USEIDEN AULOJEN ITSENÄINEN VALVONTA	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	-	-	-	-
PUHALLUSUUNTA VAIHDETTAVISSA SAVUNPOISTOA VARTEN	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	KYLLÄ	-	-	-	-
VARAPUHALLIN	-	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	KYLLÄ	KYLLÄ	-
YHTEENSOPIVA PALOKUNNAN OPEROINTIPANEELIN KANSSA	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-
SAVUN HAVAITSEMINEN ILMAN SISÄÄNOTOSSA	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	-	-	-
TOIMILAITTEELLISEN ULKOILMAPELLIN TAI LUUKUN OHJAUS	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	-	-
ITSEKALIBROINTI JA VUOTOJEN HAVAITSEMINEN	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	-	-	-	-
QUICK SETUP	-	KYLLÄ	-	-	-	-	-	-	-
LIITÄNTÄ RAKENNUSAUTOMAATIOJÄRJESTELMÄÄN	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
KOSKETUSNÄYTTÖ PARAMETROINTIA VARTEN	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	-	-	-	KYLLÄ
JÄRJESTELMÄN OSIEN TARKASTUSVALIKKO	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	-	-	-	-
TESTIKYTKIN PUHALTIMEN KOEKÄYTTÖÖN	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-
HÄLYTYSVALIKKO	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	-	-	-	-	-	KYLLÄ
KAHDEN TILAN PAINESTUKSEN OHJAUS	-	KYLLÄ	-	-	-	-	-	-	-
SÄÄDETTÄVÄ TILA ULKO-OVEN SULKEUTUMISELLE	-	KYLLÄ	-	-	-	-	-	-	-
MAHDOLLISUUS ILMANVAIHTOKÄYTTÖÖN ANTUREIDEN OHJAAMANA	-	KYLLÄ	-	-	-	-	-	-	-



Savunpoiston hallintajärjestelmät

Ilmanotto ja savunpoistojärjestelmiin tulipaloissa, joissa on tai ei ole suihkupuhaltimia, SODECAlla on BOXPARK helpottamaan ilmanvaihtojärjestelmän integrointia hiilimonoksidi- ja palontunnistushälytyksiin.

BOXPARK on sovitettu yleisten ilmanvaihtojärjestelmien tarpeisiin tulipaloissa ja ne voidaan myös räätälöidä suurille hankkeille, koska järjestelmään voidaan lisätä moduuleja..




Toimitamme myös palontorjunta- ja kunnossapitopaneeleja.

Hallintajärjestelmä Boxpark control master

BOXPARK ADVANCED PLC

BOXPARK ADVANCED

BOXPARK BASIC

 <p>Ohjelmoitu logiikka ja lisäliitännät</p>	<p>Sisältää ohjelmoidun logiikan ilmanvaihtojärjestelmälle (kanavistot tai suuntapainepuhaltimet).</p> <p>MODBUS ja WEB liitännät valvontaa ja etäkäyttöä varten.</p>	<p>Sisältää logiikan. Ei lisäliitentyä.</p>	<p>Ei sisälly. Ei lisäliitentyä.</p>
 <p>Alueiden lukumäärä ja sulkupeltien ohjaus.</p>	<p>Soveltuu yhden tai useamman alueen ohjaukseen.</p> <p>Ohjaa toimilaitteilla varustettuja sulkupeltejä.</p>	<p>Soveltuu yhden tai useamman alueen ohjaukseen.</p> <p>Ohjaa toimilaitteilla varustettuja sulkupeltejä.</p>	<p>Suunniteltu vain yhden alueen ohjaukseen.</p> <p>Ei toimilaitteellisten sulkupeltien ohjausta.</p>
 <p>Mahdollisuus erilliseen ohjauslaitteeseen palomiehille.</p>	<p>Mahdollisuus lisätä erillinen ohjauslaite palomiehille.</p>	<p>Mahdollisuus lisätä erillinen ohjauslaite palomiehille.</p>	<p>Ei valikoimassa</p>

Savunpoisto- ja hiilimonoksidin hallintajärjestelmät

Automaattiseen ilmvaihtojärjestelmien käyttöön, riippuen pysäköintihallin erityistarpeista.

Nämä laitteet ohjaavat ilmanvaihdon käyttöjärjestelmän, riippuen hiilimonoksidin pitoisuudesta tai aktivoimalla laitteita palonhavitsemisasemasta. Ne mahdollistavat myös pysäköintihallin ilmvaihtojärjestelmän päivittäisen ohjelmoinnin.



BOXPARK



CENTRAL CO

Sovellukset	
Automaattinen tai manuaalinen ilmanvaihdon hallinta	Hiilimonoksidin pitoisuuden hallintaan
Asennus	
Teknisessä tilassa	Teknisessä tilassa
Automaattiset käyttötilat	
Tunnistettaessa tulipalon. Tunnistettaessa hiilimonoksidia.	Vakioautomaattinen. Lisäautomaattinen sähkösäätöllä.
Manuaalinen käyttö	Ohjelmoitavat aktivointitasot
Nopeuden valitsin (nopea/hiljainen). Tuulettimen valitsin.	Kolme tasoa digitaalisine näyttöineen. Taajuusmuuntajan analoginen näyttö.
Aikaohjelmointi	Ohjelmoitavat aktivointitasot
Tuuletusjärjestelmä (nopea/hiljainen). Käyttöajat.	1, 2 tai 3 aluetta, joissa jopa 32 tunnistinta/alue. Riippumaton alueen käyttö.
Liitäntä	
MODBUS, RTU ja CAN -avoimet järjestelmät	MODBUS
Ilmanvaihdon hallinta	
Kytkimillä. Taajuusmuuttajan hallintaan.	1, 2 tai 3 nopeuden versiot. Suhteellinen hallinta.



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

