

INTEGROIDUT SAVUNHALLINTAJÄRJESTELMÄT

PYSÄKÖINTIHALLEIHIN, PORRASKÄYTTÄVIIN,
AULOJEN PALONTORJUNTAAN JA POISTUMISTEILLE



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



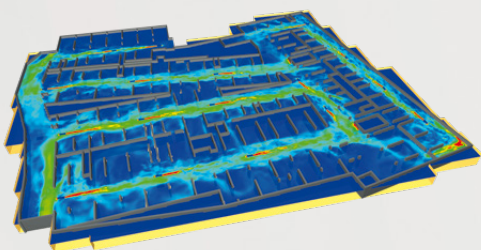
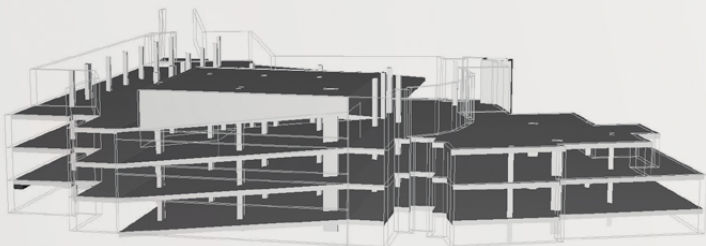
SODECA on keskittynyt teollisuuspuhaltimien, ilmanvaihtojärjestelmien ja savunpoistopuhaltimien valmistukseen palontorjuntaan perustamisvuodesta 1983 alkaen.

SODECAN valmistamia puhaltimia ja poistopuhaltimia on Euroopassa ja ympäri maailmaa niiden laadun sekä tutkimuksen ja kehittämismenetelmien vuoksi. Bureau Veritas ISO 9001:2015 -sertifioitua laatumenettelymme ovat toinen syy siihen, miksi SODECA on yksi parhaista ja tunnustetuista puhallinvalmistajista Euroopassa.

Ei ole epäilystäkään siitä, että tärkein tekijä tavoitteidemme saavuttamisessa on inhimillinen tekijä ja ammattilaiset, jotka työskentelevät yrityksessä ja tarjoavat paitsi ilmanvaihtolaitteita myös ratkaisuja kaikkiin asiakkaidemme ilmanvaihtoalan tarpeisiin. Tarjoamme heille mahdollisuuden vierailulla Sant Quirze de Besorassa sijaitsevissa tiloissamme, jonka rakennettu pinta-ala on yli 16 000 m² ja nähdä puhallintenvalmistuslaitoksemme, joka täyttää korkeimmat laatuvaatimukset sekä ISO- ja AMCA-standardit.

Tämä luettelo sisältää vain muutamia tarjoamiemme vaihtoehtoja. Ota meihin yhteyttä ja annamme kokemuksemme ja henkilökuntamme käyttöösi.

SAVUNHALLINNAN ASIAANTUNTIJAT



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 edistyneisimmät tietokoneistetut CFD-simulaatio-työkalut 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**.



AUTOPAIKOITUSHALLIEN 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 vieralle 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 alentaminen
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 rakennuksen 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 POR- RASKÄYTVÄIIN JA POISTUMISTEILLE

Paineistushallintajärjestelmä estää ylipaineella savun pääsyn pelastusteilte. 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 toimitettavan tarvittavan virtausnopeuden.

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

POISTUMISTEIDEN PAINEISTUSJÄRJESTELMÄT PALOTILANTEISSA

SODECA tarjoaa seuraavia **paineistusratkaisuja** porraskäytävälle, palontorjunnalle auloissa ja poistumisteille:

BASIC		ADVANCED	FULL RANGE		
KIT SOBREPRESIÓN	PRESSKIT	KIT BOXSMART KIT BOXSMART II	KIT BOXPDS KIT BOXPDS II	HATCH PDS	
Sovelluskohteet					
Portaat, käytävät, hissit, aulat	Aulat	Portaat, käytävät, hissit, aulat	Portaat, käytävät, hissit, aulat	Portaat, käytävät, hissit, aulat	
Asennus					
Katot, sisätilat	Vain aulat	Katot, sisätilat	Katot, sisätilat	Katot	
Tuloaukkojen hallinta					
-	-	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Vuodonetsintä					
-	-	-	Kyllä	Kyllä	
Tuloaukkojen savunilmaisin					
-	-	-	Kyllä	Kyllä	
Yhteensopiva palokaappien kanssa					
-	-	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Itsekalibrointi					
-	-	-	Kyllä	Kyllä	
Kytkeä BMS-järjestelmiin					
-	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Varatuuletin					
Kyllä	-	Kyllä	Kyllä	-	
Käännettävissä savun poistamiseksi					
-	-	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Monien erillisten aulatilojen hallinta					
-	-	-	Kyllä	Kyllä	
Integroitu ohjauspaneeli					
-	-	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Päivittäisen ilmanvaihdon mahdollisuus					
-	-	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Toimii vaikka aktivointisignaali häviää					
-	Kyllä	Kyllä	Kyllä	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



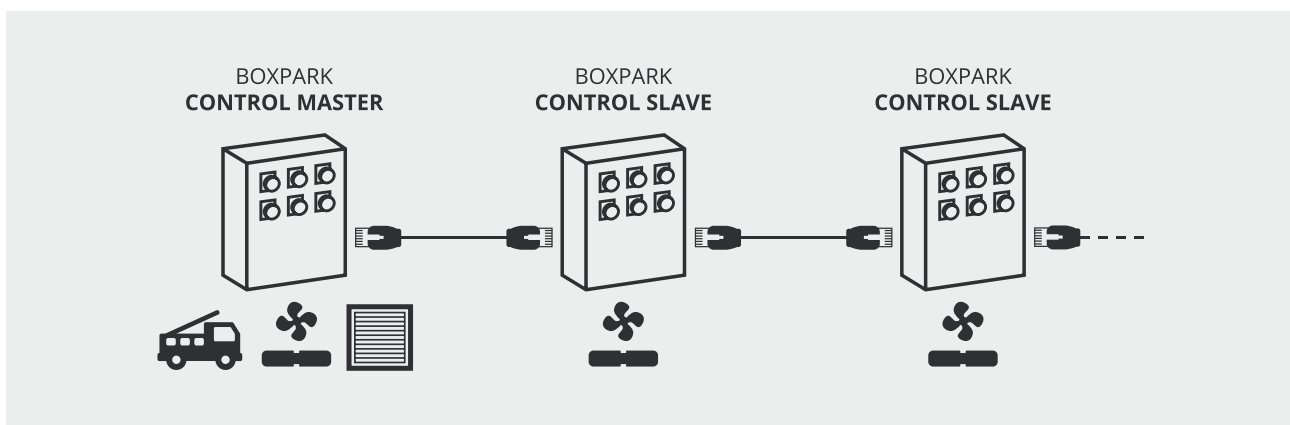
Suora yhteys CO- ja
FIRE- asemiin.



Puhallinohjaus: ilmanpoisto,
syöttö ja suihkupuhaltimet.



Luokkuohjaus: ilmanpoisto ja
syöttö.



SAVUNPOISTO- JA HIILIMONOKSIDIN HALLINTAJÄRJESTELMÄT

Automaattiseen ilmavaihtojärjestelmien käyttöön, riippuen pysäköintihallin erityistarpeista.

Nämä laitteet ohjaavat ilmanvaihdon käyttöjärjestelmän, riippuen hiilimonoksidin pitoisuudesta tai aktiivomalla laitteita palonhavaitsemisasemasta. Ne mahdollistavat myös pysäköintihallin ilmanvaihtojärjestelmän 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.



HEADQUARTERS

Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 SANT QUIRZE DE BESORA
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com



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

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Vilppulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Industrial Applications
Mr. Jaakko Tomperi
Niinistökatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com

WWW.SODECA.FI



www.sodeca.com

