

Soluciones integrales para el control de humo



 Aparcamientos

 Escaleras

 Vestíbulos

 Vías de evacuación



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



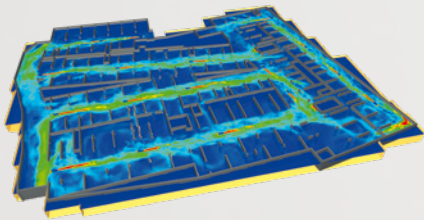
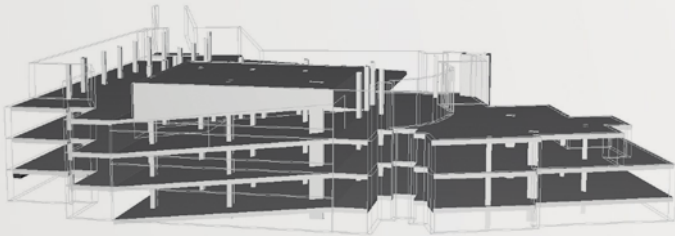
SODECA ofrece soluciones en ventilación industrial, evacuación de humos, presurización de escaleras, ventilación para túneles y mejora de la calidad del aire interior



SODECA ha crecido buscando el mejor camino, siempre innovando y ofreciendo la mejor atención al cliente, respetando el entorno y apostando por el ahorro energético. Por este motivo quiere ser parte del cambio y enfocarse hacia un modelo sostenible.

El sistema de gestión medioambiental en la planta productiva de la central de SODECA cuenta con la **certificación ISO 14001 de Bureau Veritas**, que avala el desempeño ambiental y la mejora continua derivada del desarrollo de las actividades para mitigar el impacto sobre el medio ambiente. En SODECA se integran las soluciones sostenibles en la estrategia empresarial produciendo con energía limpia, reduciendo las emisiones y trabajando para disminuir la generación de residuos.

Especialistas en control de humos



SODECA cuenta con una amplia experiencia en el diseño y fabricación de equipos para la ventilación de aparcamientos y la evacuación de humos.

El Departamento de Proyectos está formado por técnicos especializados que ofrecen el mejor asesoramiento y diseño de proyectos. Diferenciándose por entregar un completo estudio técnico incluyendo los cálculos de dimensionado y los planos de ubicación de los equipos.

Además, con el fin de ofrecer un servicio integral, disponen de las herramientas de simulación computacional CFD más avanzadas y la experiencia necesaria en su uso. Este estudio permite verificar que se cumplen los parámetros de funcionamiento del sistema como el comportamiento del humo, los valores de temperatura, la visibilidad, la velocidad del aire, o la concentración de CO.

Solución completa

SODECA se adapta a las necesidades de cada cliente, ofreciendo una solución completa con nuestros sistemas de ventilación y control de humo:

- VENTILACIÓN DE **APARCAMIENTOS**
- PRESURIZACIÓN DE **ESCALERAS Y VÍAS DE EVACUACIÓN**
- SISTEMAS DE **CONTROL PARA LA EXTRACCIÓN DE HUMO**



SODECA también ofrece la **posibilidad de realizar pruebas reales** de humos una vez finalizada la instalación.



Ventilación para aparcamientos

En los edificios modernos los aparcamientos se han convertido en una pieza más de la arquitectura del edificio. En muchos casos, es el espacio de toma de contacto del visitante, especialmente en edificios de pública concurrencia como centros comerciales, teatros, oficinas, o estaciones de transporte de pasajeros, entre otros.

La correcta ventilación del aparcamiento juega un papel primordial en esta primera impresión del visitante. Por eso, debe estar diseñada para satisfacer un nivel de calidad ambiental óptimo. Es decir, procurar unas bajas concentraciones de gases contaminantes que a la vez contribuirán a eliminar olores desagradables.

Sin embargo, este no es el único factor, este espacio también debe garantizar unos estándares de seguridad. La ventilación del aparcamiento en caso de producirse un incendio, es esencial para evitar concentraciones elevadas de gases explosivos, y favorecer las mejores condiciones posibles para la evacuación de los ocupantes y para la intervención de los servicios de extinción.



VISIBILIDAD

Mejorar la visibilidad en la zona del incendio



AIRE

Aportar aire fresco para reducir la toxicidad del humo



TEMPERATURA






Reducir la temperatura del aire del recinto incendiado

Sistemas de control de humo con Jet Fans

Los sistemas de control de humos con Jet Fans son reconocidos como la mejor solución de ventilación para grandes espacios con pocos obstáculos, como aparcamientos o túneles.

La instalación de este tipo de ventiladores evita la necesidad de utilizar conductos de aportación y extracción de aire, mejorando la visibilidad del aparcamiento y aumentando el gálibo disponible. En caso de incendio, los Jet Fans generan una corriente de aire que traslada el humo desde la zona de fuego hasta los puntos de extracción del edificio.



JET FANS		OTROS		
				
THT/IMP	CI	THT	THT/HATCH	THT/WALL THT/WALL-F
Aplicaciones				
Ventilación para control de gases contaminantes. Ventilación en caso de incendio.	Ventilación para control de gases contaminantes. Ventilación en caso de incendio.	Ventilación para control de gases contaminantes. Ventilación en caso de incendio.	Ventilación para control de gases contaminantes. Ventilación en caso de incendio.	Ventilación para control de gases contaminantes. Ventilación en caso de incendio.
Instalación				
Interior. Bajo techo	Interior. Bajo techo	Interior, en pozo de ventilación o en sala técnica.	Cubiertas	Fachada
Interruptor de seguridad				
Incluido en versiones L y O. Bajo demanda en versión C.	Incluido	Bajo demanda	Incluido	Bajo demanda
Ventilador de 2 velocidades				
Sí	Sí	Versiones de 1 o 2 velocidades	Versiones de 1 o 2 velocidades	Versiones de 1 o 2 velocidades
Clasificación de temperatura según EN 12101-3				
F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀
Versión sin clasificación de temperatura				
HCT/IMP	CI-CO	HCT/HGT	HCT/HATCH	WALL/DUCT
Versión ventilador reversible				
Sí	No	Sí	Sí	Sí



Presurización de escaleras y vías de evacuación

Los sistemas de control de presurización protegen las vías de evacuación contra la entrada de humo mediante una sobrepresión de aire. En caso de apertura de puertas o de fugas de aire, el sistema reacciona aumentando el caudal. De este modo se garantiza que las vías de evacuación siempre estén libres de humo en una situación de emergencia.

Se consideran como vías de evacuación los pasillos, escaleras, elevadores y vestíbulos.



VISIBILIDAD

Asegura la visibilidad



EVACUACIÓN

Evacuación segura de los ocupantes



SEGURIDAD

Facilita la intervención de los servicios de extinción



Para la elección y la clasificación del sistema en cada caso, hay que tener en cuenta el uso del edificio, su tamaño y las instrucciones de evacuación en caso de incendio. Esta elección determina el caudal necesario que debe ofrecer el equipo de presurización.

Es muy importante prestar atención a la elección de los equipos ya que según la clase de sistema se requerirán tipos de caudal diferentes.

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
APLICACIONES	Escaleras, pasillos, hueco de ascensores, vestíbulos								Vestíbulos
INSTALACIÓN	Cubiertas	Cubiertas, interiores							Solo vestíbulos
CONTACTO DE ACTIVACIÓN SELECCIONABLE NO/NC	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	SI
FUNCIONAMIENTO SI SE PIERDE SEÑAL DE ACTIVACIÓN	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
MEMORIA ESTADO EN CASO DE PÉRDIDA DE ALIMENTACIÓN	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI
PILOTOS DE INFORMACIÓN ESTADO DEL EQUIPO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SEÑALES PARA INFORMACIÓN ESTADO DEL EQUIPO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
RESET REMOTO	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI
OPCIÓN DE VENTILACIÓN DIARIA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-
CUADRO DE MANDOS INTEGRADO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-
CONTROL DE MÚLTIPLES VESTÍBULOS INDEPENDIENTES	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	-
REVERSIBILIDAD PARA EXTRACCIÓN DE HUMOS	-	SI	-	-	SI	-	-	-	-
VENTILADOR DE RESERVA	-	SI	SI	SI	-	-	SI	SI	-
COMPATIBLE CON CUADRO DE MANDOS DE BOMBEROS	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-
DETECCIÓN DE HUMOS EN ASPIRACIÓN	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-
GESTIÓN COMPUERTAS MOTORIZADAS DE ASPIRACIÓN	1	3	2	1/2	1	-	-	-	-
AUTOCALIBRACIÓN Y DETECCIÓN DE FUGAS	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	-
QUICK SETUP	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
CONEXIÓN A SISTEMAS BMS	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PANTALLA TÁCTIL PARA PROGRAMACIÓN PARÁMETROS	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI
MENÚ PARA CHEQUEO DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	-
SELECTOR TEST PARA PUESTA EN MARCHA VENTILADOR	-	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	-
MENÚ DE ALARMAS	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI
GESTIÓN DE SOBREPRESIÓN DE DOS ESPACIOS	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
MODO CONFIGURABLE CIERRE PUERTA DE SALIDA	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
OPCIÓN DE VENTILACION POR SENSORES AMBIENTALES	-	SI	-	-	-	-	-	-	-



Sistemas de control para la extracción de humo

Para instalaciones de equipos de aportación y extracción de humo en caso de incendio, independientemente de si hay o no Jet Fans instalados, SODECA ofrece los **BOXPARK** para facilitar la integración del sistema de ventilación con las alarmas de detección de CO y de incendio.

Estos se adaptan a las necesidades más habituales en instalaciones de ventilación en caso de incendio, y también se pueden personalizar para proyectos de gran envergadura, gracias a la **posibilidad de añadir módulos en el sistema.**

También están disponibles cuadros de control para bomberos y mantenimiento.

Sistema de control BOXPARK CONTROL MASTER

BOXPARK ADVANCED PLC

BOXPARK ADVANCED

BOXPARK BASIC

 <p>PLC con secuenciación y comunicaciones avanzadas</p>	<p>Incluye PLC con algoritmo de secuenciación para sistemas de ventilación (conductos o Jet Fan)</p> <p>Comunicaciones MODBUS y WEB para supervisión y control remoto</p>	<p>Incluye PLC Sin comunicaciones avanzadas</p>	<p>No incluye Sin comunicaciones avanzadas</p>
 <p>Número de zonas y control de compuertas</p>	<p>Puede gestionar zona única o múltiples zonas</p> <p>Gestiona compuertas motorizadas</p>	<p>Puede gestionar zona única o múltiples zonas</p> <p>Gestiona compuertas motorizadas</p>	<p>Diseñado para una zona única</p> <p>No gestiona compuertas motorizadas</p>
 <p>Posibilidad de cuadro remoto para bomberos</p>	<p>Posibilidad de añadir cuadro remoto para bomberos</p>	<p>Posibilidad de añadir cuadro remoto para bomberos</p>	<p>No disponible</p>

Sistemas de control para la **extracción de humo y control de CO**

Para el funcionamiento automático de los sistemas de ventilación, según las necesidades específicas del aparcamiento.

Estos equipos controlan el régimen de funcionamiento de la ventilación en función de la concentración de CO, o por su activación desde la central de detección de incendios. También permiten realizar una ventilación programada diaria del aparcamiento.



BOXPARK



CENTRAL CO

Aplicaciones	
Control automático o manual de la ventilación	Control de la concentración de CO
Instalación	
En sala técnica	En sala técnica
Modos automáticos de funcionamiento	
Por detección de incendios. Por detección de CO.	Automático estándar. Automático avanzado con reducción de energía.
Activación manual	Niveles de activación programables
Selección de velocidad (alta/baja). Selección de ventiladores.	Tres niveles con salidas digitales. Salida analógica para variador de frecuencia.
Programación horaria	Niveles de activación programables
Régimen de ventilación (alta/baja). Periodos de funcionamiento.	1, 2 o 3 zonas con hasta 32 detectores por zona. Gestión independiente por zona.
Conexión a sistemas	
MODBUS, RTU, CAN open	MODBUS
Maniobras de ventilación	
Por contactores. Maniobra por variador de frecuencia.	1, 2 o 3 etapas progresivas. Maniobra proporcional.

EUROPE

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

ITALIA

Sodeca Italia
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

NORWAY

Sodeca Norge AS
Per Krohgs vei 4C
1065 Oslo
NORWAY
Tel. +47 23 28 80 90
post@sodeca.no

PORTUGAL

Sodeca Portugal, Unip. Lda.
PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA

Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE

Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM

Sodeca Fans UK, Ltd.
Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE

Sodeca Ventiladores, SpA.
Sra. Sofia Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas b24 a b26,
San Bernado, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA

Sodeca Latam, S.A.S.
Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU

Sodeca Perú, S.A.C.
Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe



HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.

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



www.sodeca.com