

SOLUCIONES INTEGRALES PARA EL CONTROL DE HUMO

EN APARCAMIENTOS, ESCALERAS,
VESTÍBULOS Y VÍAS DE ESCAPE



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



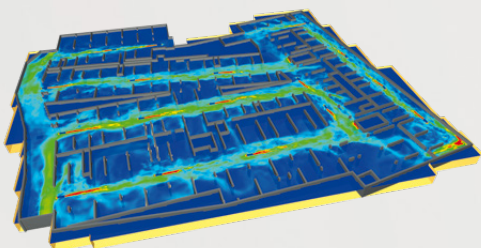
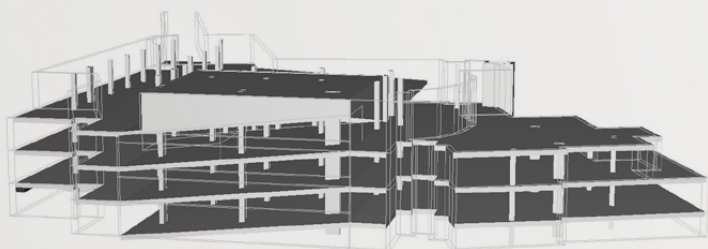
SODECA centra su actividad en la producción de ventiladores industriales, sistemas de ventilación y extractores para la evacuación de humos en caso de incendio, desde 1983 año de su fundación.

Los ventiladores y extractores de SODECA están presentes en todos los países Europeos y en gran parte del mundo, gracias a la calidad del producto y a los métodos de investigación y desarrollo utilizados. Nuestros procedimientos de calidad utilizados y certificados por BUREAU VERITAS, según ISO 9001:2015, son otra de las razones que sitúan a SODECA como uno de los mejores y más reconocidos fabricantes de ventiladores de Europa.

Sin duda el factor más importante para alcanzar nuestros objetivos, es el factor humano, grandes profesionales que trabajan a su servicio, ofreciendo no solo equipos de ventilación, sino soluciones a cualquier necesidad de ventilación planteada por nuestros clientes. Les ofrecemos la posibilidad de visitar nuestras instalaciones en Sant Quirze de Besora, con más de 16.000 m² de superficie construida, donde podrá ver nuestra fabricación de ventiladores, con las más altas exigencias de calidad, cumpliendo con las normativas de ISO y AMCA.

Este catálogo es solo un pequeño detalle de nuestras posibilidades, no dude en contactar con nosotros, ponemos toda nuestra experiencia y nuestro equipo humano a su disposición.

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 ESCAPE.

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 DE 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 HUMOS 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 ESCAPE

Los sistemas de control de presurización protegen las vías de escape 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 escape siempre estén libres de humo en una situación de emergencia.

Se consideran como vías de escape 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.

SISTEMAS DE PRESURIZACIÓN PARA VÍAS DE ESCAPE EN CASO DE INCENDIO

Para la **presurización** en escaleras, vestíbulos y vías de escape, SODECA dispone de las siguientes soluciones:

BASIC		ADVANCED		FULL RANGE	
KIT SOBREPRESIÓN		PRESSKIT		KIT BOXSMART KIT BOXPDS II	
KIT SOBREPRESIÓN		PRESSKIT		KIT BOXSMART KIT BOXPDS II	
Aplicaciones					
Escaleras, pasillos, elevadores, vestíbulos	Vestíbulos	Escaleras, pasillos, elevadores, vestíbulos	Escaleras, pasillos, elevadores, vestíbulos	Escaleras, pasillos, elevadores, vestíbulos	Escaleras, pasillos, elevadores, vestíbulos
Instalación					
Cubiertas, interiores	Sólo vestíbulos	Cubiertas, interiores	Cubiertas, interiores	Cubiertas, interiores	Cubiertas
Gestión compuertas aspiración					
-	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Detección fugas					
-	-	-	Sí	Sí	Sí
Detección humos aspiración					
-	-	-	Sí	Sí	Sí
Compatible con armarios bomberos					
-	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Autocalibración					
-	-	-	Sí	Sí	Sí
Conexión a sistemas BMS					
-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ventilador reserva					
Sí	-	Sí	Sí	Sí	-
Reversible para extracción de humos					
-	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Control múltiples vestíbulos independientes					
-	-	-	Sí	Sí	Sí
Cuadro de mandos integrado					
-	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Opción de ventilación diaria					
-	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento si se pierde señal de activación					
-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí



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



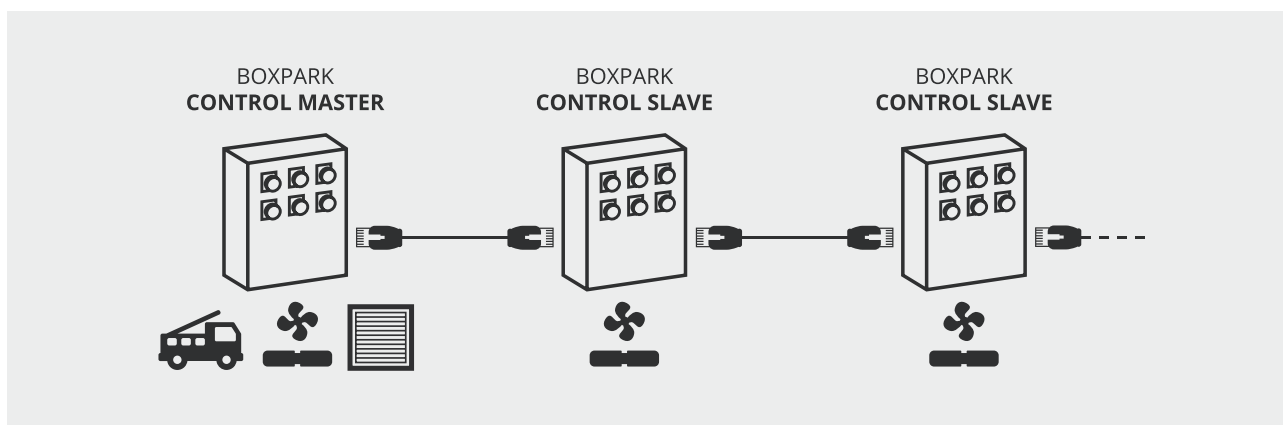
Comunicación directa con centrales CO e INCENDIO



Control de ventiladores: extracción, aportación y jet fans



Control de compuertas: extracción y aportación



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 des de 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.

**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

**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

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

ITALIA**Marelli Ventilazione, S.R.L.**

Sr. Christian Tosetti
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
Fax +39 045 99 22 24
info@marelliventilazione.com

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 S/N
8200-557 Cortesões
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 24 a 26,
San Bernardo, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA**Sodeca Latam, S.A.S.**

Sra. Luisa Stella Prieto
Calle 7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote 1, 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

RUSSIA**Sodeca, L.L.C.**

Mr. Stanislav Alifanov
Severnoye Shosse, 10 room 201
Business Park Plaza Ramstars
140105 Ramenskoye,
Moscow region, RUSSIA
Tel. +7 495 955 90 50
alifanov@sodeca.com



www.sodeca.com

