

# 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.

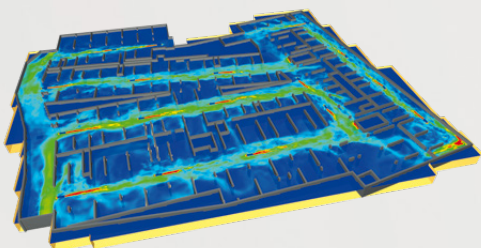
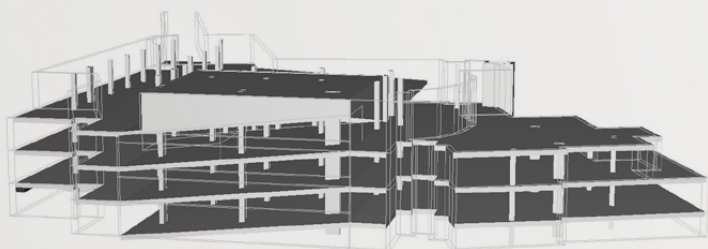
Los ventiladores y extractores de SODECA están presentes en todos los países Europeos y en gran parte del mundo, gracias a la calidad del producto y a los métodos de investigación y desarrollo utilizados. Nuestros procedimientos de calidad utilizados y certificados por BUREAU VERITAS, según ISO 9001:2015, 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 m<sup>2</sup> 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		
				
<b>THT/IMP</b>	<b>CI</b>	<b>THT</b>	<b>THT/HATCH</b>	<b>THT/WALL THT/WALL-F</b>
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 <sub>120</sub>	F300 / F400 <sub>120</sub>	F300 / F400 <sub>120</sub>	F300 / F400 <sub>120</sub>	F300 / F400 <sub>120</sub>
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		
<b>KIT SOBREPRESIÓN</b>	<b>PRESSKIT</b>	<b>KIT BOXSMART KIT BOXSMART II</b>	<b>KIT BOXPDS KIT BOXPDS II</b>	<b>HATCH PDS</b>	
<b>Aplicaciones</b>					
Escaleras, pasillos, elevadores, vestíbulos	Vestíbulos	Escaleras, pasillos, elevadores, vestíbulos	Escaleras, pasillos, elevadores, vestíbulos	Escaleras, pasillos, elevadores, vestíbulos	
<b>Instalación</b>					
Cubiertas, interiores	Sólo vestíbulos	Cubiertas, interiores	Cubiertas, interiores	Cubiertas	
<b>Gestión compuertas aspiración</b>					
-	-	Sí	Sí	Sí	
<b>Detección fugas</b>					
-	-	-	Sí	Sí	
<b>Detección humos aspiración</b>					
-	-	-	Sí	Sí	
<b>Compatible con armarios bomberos</b>					
-	-	Sí	Sí	Sí	
<b>Autocalibración</b>					
-	-	-	Sí	Sí	
<b>Conexión a sistemas BMS</b>					
-	Sí	Sí	Sí	Sí	
<b>Ventilador reserva</b>					
Sí	-	Sí	Sí	-	
<b>Reversible para extracción de humos</b>					
-	-	Sí	Sí	Sí	
<b>Control múltiples vestíbulos independientes</b>					
-	-	-	Sí	Sí	
<b>Cuadro de mandos integrado</b>					
-	-	Sí	Sí	Sí	
<b>Opción de ventilación diaria</b>					
-	-	Sí	Sí	Sí	
<b>Funcionamiento si se pierde señal de activación</b>					
-	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 BXPARK CONTROL MASTER



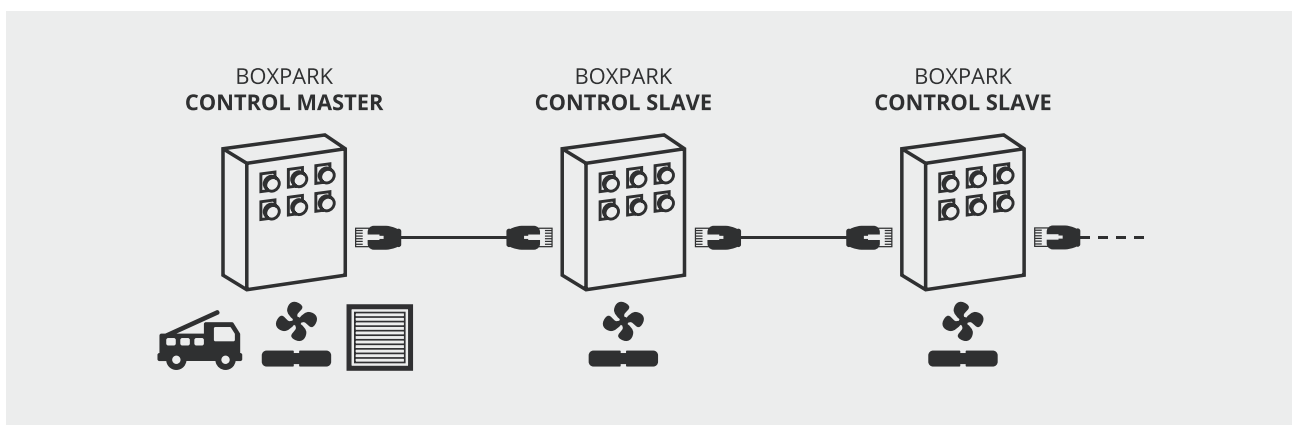
Comunicación directa con centrales CO e INCENDIO



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](http://www.sodeca.com)

