

SOLUÇÕES INTEGRAIS PARA O CONTROLO DE FUMO

EM PARQUES DE ESTACIONAMENTO,
ESCADAS, ÁTRIOS E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA



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



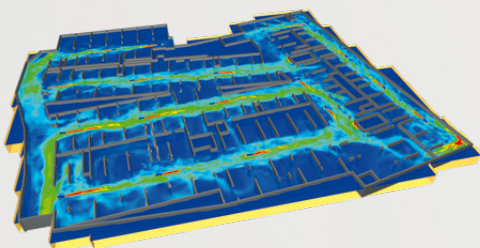
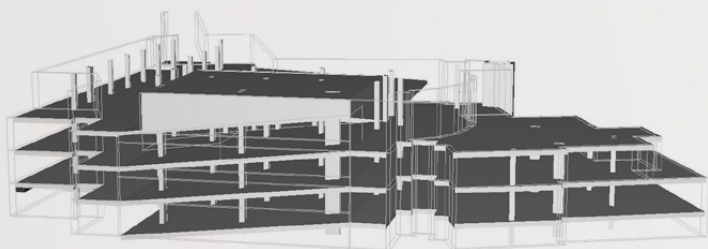
A SODECA centra a sua atividade na produção de ventiladores industriais e sistemas de ventilação para a evacuação de fumos em caso de incêndio, desde 1983, ano da sua fundação.

Os ventiladores e sistemas de ventilação da SODECA estão presentes em todos os países europeus e em grande parte do mundo, graças à qualidade do produto e aos métodos de investigação e desenvolvimento utilizados. Os nossos procedimentos de qualidade utilizados e certificados pela BUREAU VERITAS, de acordo com a ISO 9001:2015, fazem também parte das razões que destacam a SODECA como um dos melhores e mais reconhecidos fabricantes de ventiladores da Europa.

Sem dúvida, o fator mais importante para alcançar os nossos objetivos é o fator humano: grandes profissionais que trabalham ao seu serviço, oferecendo não apenas equipamentos de ventilação, mas soluções para qualquer necessidade de ventilação implementada pelos nossos clientes. Oferecemos a possibilidade de visitar as nossas instalações em Sant Quirze de Besora, com mais de 16 000 m² de superfície construída, onde poderá ver o nosso fabrico de ventiladores, com as mais altas exigências de qualidade, cumprindo com as normas ISO e AMCA.

Este catálogo é apenas uma pequena parte das nossas possibilidades. Não hesite em contactar-nos, colocamos toda a nossa experiência e a nossa equipa humana à sua disposição.

ESPECIALISTAS EM CONTROLO DE FUMOS



A SODECA conta com uma vasta experiência na conceção e no fabrico de equipamentos para a ventilação de parques de estacionamento e a evacuação de fumos.

O Departamento de Projetos é formado por técnicos especializados que oferecem a melhor assessoria na conceção de projetos. Diferenciando-se por entregar um estudo técnico completo, incluindo os cálculos de dimensionamento e a localização dos equipamentos.

Além disso, os nossos técnicos, dispõem das ferramentas de simulação computacional CFD mais avançadas e da experiência necessária para a sua utilização. Este estudo permite verificar que se cumprem os parâmetros de funcionamento do sistema, como o comportamento do fumo, os valores da temperatura, a visibilidade, a velocidade do ar, ou a concentração de CO.

SOLUÇÃO COMPLETA

A SODECA adapta-se às necessidades de cada cliente, oferecendo uma solução completa com os nossos sistemas de ventilação e controlo de fumo:

VENTILAÇÃO DE PARQUES DE ESTACIONAMENTO.

PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.

SISTEMAS DE CONTROLO PARA A EXTRAÇÃO DE FUMO.



A SODECA oferece também a possibilidade de realizar **testes reais de fumos** depois de terminada a instalação.



VENTILAÇÃO DE PARQUES DE ESTACIONAMENTO

Nos edifícios modernos, os parques de estacionamento transformaram-se em mais uma peça da arquitetura do edifício. Em muitos casos, é o espaço de início de contacto do visitante, especialmente em edifícios públicos, como centros comerciais, teatros, escritórios ou estações de transporte de passageiros, entre outros.

A ventilação correta do parque de estacionamento desempenha um papel primordial nesta primeira impressão do visitante. Por isso, deve ser concebido para satisfazer um nível de qualidade ambiental ótimo. Ou seja, procurar baixas concentrações de gases contaminantes, o que também contribuirá para eliminar odores desagradáveis.

No entanto, este não é o único fator, este espaço também deve garantir os padrões de segurança. Em caso de incêndio, a desenfumagem do parque de estacionamento é essencial para evitar concentrações elevadas de gases explosivos, e para favorecer as melhores condições possíveis para a evacuação dos ocupantes e para a intervenção dos serviços de extinção.



VISIBILIDADE

Melhorar a visibilidade na zona do incêndio



AR

Fornecer ar novo para reduzir a toxicidade do fumo



TEMPERATURA

Reduzir a temperatura do ar do recinto incendiado

SISTEMAS DE CONTROLO DE FUMOS COM JET FANS

Os sistemas de controlo de fumos com jet fans são reconhecidos como a melhor solução de ventilação para grandes espaços com poucos obstáculos, como parques de estacionamento ou túneis.

A instalação deste tipo de ventiladores evita a necessidade de utilizar condutas de fornecimento e extração de ar, melhorando a visibilidade do estacionamento e aumentando o espaço disponível. Em caso de incêndio, os Jet Fans orientam o fumo da zona de fogo para os pontos de extração do edifício.



VENTILADORES DE IMPULSO		OUTROS VENTILADORES		
				
THT/IMP	CI	THT	THT/HATCH	THT/WALL THT/WALL-F
Aplicações				
Ventilação para controlo de gases contaminantes. Desenfumagem.	Ventilação para controlo de gases contaminantes. Desenfumagem.	Ventilação para controlo de gases contaminantes. Desenfumagem.	Ventilação para controlo de gases contaminantes. Desenfumagem.	Ventilação para controlo de gases contaminantes. Desenfumagem.
Instalação				
Interior. Sob o teto	Interior. Sob o teto	Interior, no poço de ventilação ou na sala técnica.	Revestimentos	Fachada
Interruptor de segurança				
Incluído em versões L e O. Mediante pedido na versão C.	Incluído	Mediante pedido	Incluído	Mediante pedido
Ventilador de 2 velocidades				
Sim	Sim	Versões de 1 ou 2 velocidades	Versões de 1 ou 2 velocidades	Versões de 1 ou 2 velocidades
Classificação de temperatura segundo a EN 12101-3				
F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀
Versão sem classificação de temperatura				
HCT/IMP	CI-CO	HCT/HGT	HCT/HATCH	WALL/DUCT
Versão ventilador reversível				
Sim	Não	Sim	Sim	Sim



PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Os sistemas de controlo de pressurização protegem as saídas de emergência contra a entrada de fumo através de uma sobrepressão de ar. Em caso de abertura de portas ou de fugas de ar, o sistema reage aumentando o caudal. Deste modo garante-se que as saídas de emergência estão sempre livres de fumo numa situação de emergência.

Consideram-se como saídas de emergência os corredores, as escadas, os elevadores e os átrios.



VISIBILIDADE

Assegura a visibilidade



EVACUAÇÃO

Evacuação segura dos ocupantes



SEGURANÇA

Facilita a intervenção dos serviços de extinção



Para a escolha e a classificação do sistema em cada caso, é necessário ter em conta a utilização do edifício, a sua altura e os meios de evacuação em caso de incêndio. Esta escolha determina o caudal necessário que o equipamento de pressurização deve oferecer.

É muito importante prestar atenção à escolha dos equipamentos, pois dependendo da classe do sistema, serão necessários diferentes tipos de caudal.

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO PARA SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM CASO DE INCÊNDIO

Para a **pressurização** em escadas, átrios e saídas de emergência, a SODECA dispõe das seguintes soluções:

BASIC	ADVANCED	FULL RANGE		
-------	----------	------------	--	--



KIT SOBREPRESIÓN



PRESSKIT



**KIT BOXSMART
KIT BOXSMART II**



**KIT BOXPDS
KIT BOXPDS II**



HATCH PDS

Aplicações				
Escadas, corredores, elevadores, átrios	Átrios	Escadas, corredores, elevadores, átrios	Escadas, corredores, elevadores, átrios	Escadas, corredores, elevadores, átrios
Instalação				
Coberturas, interiores	Apenas átrios	Coberturas, interiores	Coberturas, interiores	Coberturas
Gestão de comportas aspiração				
-	-	Sim	Sim	Sim
Deteção de fugas				
-	-	-	Sim	Sim
Deteção de fumos aspiração				
-	-	-	Sim	Sim
Compatível com armários de bombeiros				
-	-	Sim	Sim	Sim
Autocalibragem				
-	-	-	Sim	Sim
Ligação a sistemas BMS				
-	Sim	Sim	Sim	Sim
Ventilador de reserva				
Sim	-	Sim	Sim	-
Reversível para extração de fumos				
-	-	Sim	Sim	Sim
Controlo de múltiplos átrios independentes				
-	-	-	Sim	Sim
Painel de comandos integrado				
-	-	Sim	Sim	Sim
Opção de ventilação diária				
-	-	Sim	Sim	Sim
Funcionamento se se perde sinal de ativação				
-	Sim	Sim	Sim	Sim



SISTEMAS DE CONTROLO PARA A EXTRAÇÃO DE FUMO

Para instalações de equipamentos de fornecimento e extração de fumo em caso de incêndio, independentemente de existirem ou não "jet fans" instalados, a SODECA oferece os **BOXPARK** para facilitar a integração do sistema de ventilação com os alarmes de deteção de CO e de incêndio.

Estes adaptam-se às necessidades mais habituais em instalações de ventilação em caso de incêndio, e também podem ser personalizados para projetos de grande envergadura, graças à **possibilidade de adicionar módulos ao sistema**.

Também estão disponíveis quadros de controlo para bombeiros e manutenção.

SISTEMA DE CONTROLO BOXPARK CONTROL MASTER



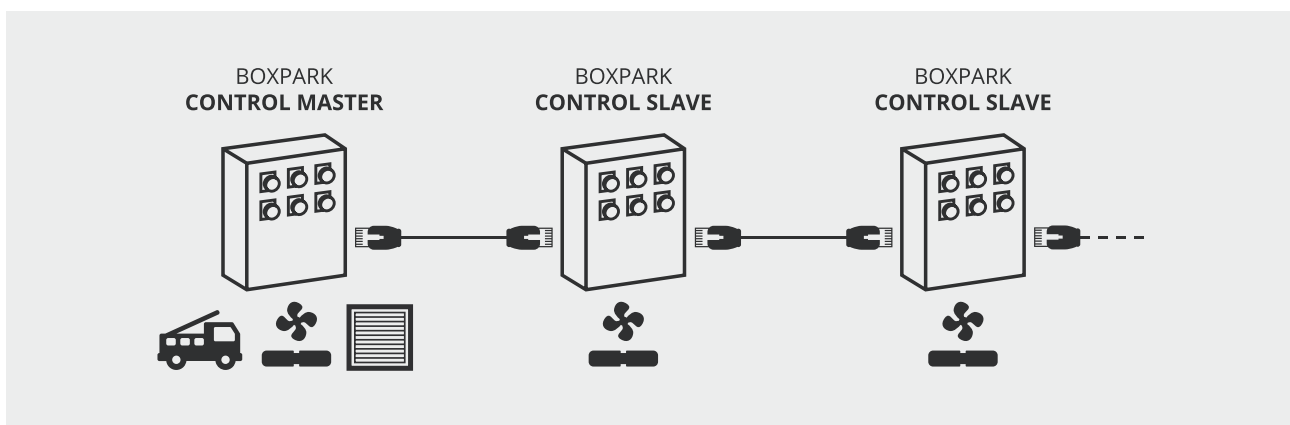
Comunicação direta com centrais CO e INCÊNDIO



Controlo de ventiladores: extração, fornecimento e jet fans



Controlo de comportas: extração e fornecimento



SISTEMAS DE CONTROLO PARA A EXTRAÇÃO DE FUMO E CONTROLO DE CO

Para o funcionamento automático dos sistemas de ventilação, de acordo com as necessidades específicas do parque de estacionamento.

Estes equipamentos controlam o regime de funcionamento da ventilação em função da concentração de CO, ou pela sua ativação a partir da central de deteção de incêndios. Também permitem realizar uma ventilação programada diária do parque de estacionamento.



BOXPARK



CENTRAL CO

Aplicações	
Controlo automático ou manual da ventilação	Controlo da concentração de CO
Instalação	
Em sala técnica	Em sala técnica
Modos automáticos de funcionamento	
Por deteção de incêndios. Por deteção de CO.	Automático padrão. Automático avançado com redução de energia.
Ativação manual	Níveis de ativação programáveis
Seleção de velocidade (alta/baixa). Seleção de ventiladores.	Três níveis com saídas digitais. Saída analógica para variador de frequência.
Programação horária	Níveis de ativação programáveis
Regime de ventilação (alto/baixo). Períodos de funcionamento.	1, 2 ou 3 zonas com até 32 detetores por zona. Gestão independente por zona.
Ligação a sistemas	
MODBUS, RTU, CAN open	MODBUS
Manobras de ventilação	
Por contactores. Manobra por variador de frequência.	1, 2 ou 3 etapas progressivas. Manobra 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



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

WWW.SODECA.PT



www.sodeca.com

