

KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR RAUCHFREIHALTUNG

IN PARKHÄUSERN, TREPPENHÄUSERN,
VORRÄUMEN UND FLUCHTWEGEN



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



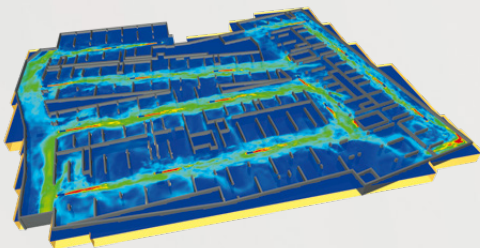
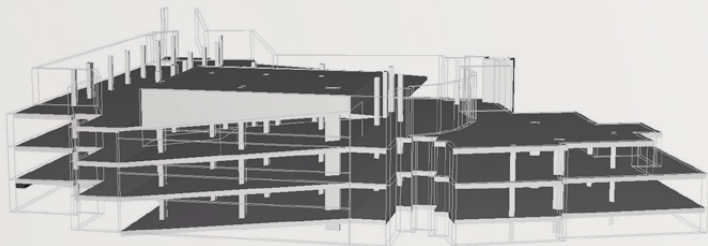
SODECA ist seit seiner Entstehung im Jahr 1983 auf die Herstellung von Ventilatoren für Gewerbeanwendungen sowie Belüftungs-, Abzugs- und Entrauchungsanlagen für den Brandfall spezialisiert.

Die Belüftungs- und Abzugsanlagen von SODECA sind dank ihrer Fertigungsqualität und der eingesetzten Forschungs- und Entwicklungsverfahren in allen europäischen Ländern und in weiten Teilen der Welt präsent. Ein weiterer Grund für die Position von SODECA als einer der renommiertesten Ventilatorenhersteller in Europa sind die eingesetzten und von BUREAU VERITAS nach ISO 9001:2015 zertifizierten Qualitätsverfahren.

Einer der wichtigsten Faktoren für den Unternehmenserfolg sind zweifellos unsere qualifizierten und kundenorientierten Mitarbeiter, die es uns ermöglichen, nicht nur Ventilatoren, sondern auch Lösungen für jedes Ventilationsproblem unserer Kunden anzubieten. Interessenten bieten wir auch die Möglichkeit, unseren Betrieb in Sant Quirze de Besora, mit 16 000 m² bebauter Fläche, zu besichtigen, wo wir Ventilatoren nach den höchsten Qualitätsstandards und unter Einhaltung der ISO- und AMCA-Normen herstellen.

Der vorliegende Katalog stellt nur einen kleinen Ausschnitt unseres Angebots dar. Bitte zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Unser Mitarbeiterteam steht Ihnen gern mit unserer ganzen Erfahrung zur Verfügung.

SPEZIALISTEN FÜR RAUCHFREIHALTUNG



SODECA besitzt umfangreiche Erfahrung in der Konstruktion und Fertigung von Belüftungsanlagen für Parkhäuser und Entrauchungsanlagen.

In der Projektteilung bieten spezialisierte Fachkräfte optimale Beratung und Projektplanung. Wir zeichnen uns durch technische Kompletstudien aus, einschließlich Kalkulation der Dimensionierung und Lagepläne für die Geräte.

Im Rahmen der Gesamtleistung verfügen wir über modernste computergestützte CFD-Simulationstools und die notwendige praktische Erfahrung in der Anwendung. Mit dieser Studie kann geprüft werden, dass die Funktionsparameter der Anlage eingehalten werden, wie etwa das Rauchverhalten, die Temperaturwerte, die Sicht, die Luftgeschwindigkeit oder die CO-Konzentration.

KOMPLETTLÖSUNG

SODECA geht auf die Bedürfnisse des einzelnen Kunden ein. Wir bieten eine Komplettlösung mit unseren Anlagen für Belüftung und Rauchfreihaltung:

BELÜFTUNG VON PARKHÄUSERN.

ÜBERDRUCKBELÜFTUNG VON
TREPPENHÄUSERN UND FLUCHTWEGEN.

STEUERSYSTEME FÜR DIE ENTRAUCHUNG.



SODECA bietet außerdem die Möglichkeit, **reale Rauchtests** nach Abschluss der Installation durchzuführen.



BELÜFTUNG VON PARKHÄUSERN

In modernen Bauwerken sind Parkhäuser zu einem echten architektonischen Bestandteil des Gebäudes geworden. Besonders in Gebäuden mit öffentlichem Besucherverkehr sind sie häufig wie eine Visitenkarte für die Besucher. Beispiele sind Shoppingcenter, Theater, Bürogebäude, Busbahnhöfe oder Bahnstationen.

Die richtige Belüftung des Parkhauses spielt eine wichtige Rolle für den ersten Eindruck der Besucher. Sie muss daher einen optimalen Umweltqualitätsstandard erfüllen. Dazu müssen die Konzentration schädlicher Gase niedrig gehalten und unangenehme Gerüche abgeleitet werden.

Das ist jedoch nur ein Faktor von mehreren. Genauso wichtig ist die Einhaltung von Sicherheitsstandards. Bei einem Parkhausbrand ist die Belüftung notwendig, um hohe Konzentrationen von explosiven Gasen zu vermeiden und möglichst günstige Voraussetzungen für die Evakuierung der Benutzer und die Arbeit der Feuerwehr zu schaffen.



SICHT

Bessere Sicht im Brandbereich



LUFT

Frischluftzufuhr, um die Toxizität des Rauchs zu senken



TEMPERATUR

Absenken der Lufttemperatur im Brandbereich

RAUCHFREIHALTUNG MIT JET FANS

Anlagen zur Rauchfreihaltung mit Jet fans sind als beste Lösung für die Belüftung großflächiger Räume mit wenigen Hindernissen anerkannt, wie etwa Parkhäuser oder Tunnel.

Durch die Installation dieses Ventilortyps lässt sich die Verwendung von Kanälen für die Zufuhr und Absaugung der Luft vermeiden. Dadurch verbessert sich die Sicht und das Durchfahrmaß im Parkhaus. Bei einem Brand schaffen die Jet fans einen Luftstrom, der den Rauch aus dem Brandbereich zu den Absaugstellen im Gebäude bläst.



JET FANS		ANDERE		
				
THT/IMP	CI	THT	THT/HATCH	THT/WALL THT/WALL-F
Anwendungen				
Belüftung zur Kontrolle von schädlichen Gasen. Belüftung im Brandfall.	Belüftung zur Kontrolle von schädlichen Gasen. Belüftung im Brandfall.	Belüftung zur Kontrolle von schädlichen Gasen. Belüftung im Brandfall.	Belüftung zur Kontrolle von schädlichen Gasen. Belüftung im Brandfall.	Belüftung zur Kontrolle von schädlichen Gasen. Belüftung im Brandfall.
Installation				
Innen. An der Decke	Innen. An der Decke	Innen, im Lüftungsschacht oder Maschinenraum.	Dach	Fassade
Sicherheitsschalter				
In Version L und O enthalten. In Version C auf Anfrage.	Enthalten	Auf Anfrage	Enthalten	Auf Anfrage
Ventilator mit 2 Drehzahlstufen				
Ja	Ja	Versionen mit 1 oder 2 Drehzahlstufen	Versionen mit 1 oder 2 Drehzahlstufen	Versionen mit 1 oder 2 Drehzahlstufen
Temperaturklassen gemäß EN 12101-3				
F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀	F300 / F400 ₁₂₀
Version ohne Temperaturklasse				
HCT/IMP	CI-CO	HCT/HGT	HCT/HATCH	WALL/DUCT
Version Umkehrventilator				
Ja	Nein	Ja	Ja	Ja



ÜBERDRUCKBELÜFTUNG VON TREPPENHÄUSERN UND FLUCHTWEGEN

Die Druckbelüftungsanlagen erzeugen einen Luftüberdruck und schützen Fluchtwege gegen das Eindringen von Rauch. Wenn Türen geöffnet werden oder Luft entweicht, reagiert die Anlage mit einer Anhebung des Luftvolumenstroms. Dadurch wird gewährleistet, dass die Fluchtwege im Notfall stets rauchfrei sind.

Als Fluchtwege gelten Flure, Treppenhäuser, Aufzüge und Vorräume.



SICHT

Gewährleistet gute Sicht



EVAKUIERUNG

Sichere Evakuierung der
Gebäudebenutzer



SICHERHEIT

Erleichtert die Arbeit der
Feuerwehr



Für die Auswahl und die jeweilige Einstufung des Systems sind Nutzungsart und Größe des Gebäudes sowie die Evakuierungsrichtlinien im Brandfall zu berücksichtigen. Von dieser Auswahl hängt der erforderliche Luftvolumenstrom ab, den die Druckbelüftungsanlage liefern muss.

Es ist sehr wichtig, auf die Auswahl von Anlagen zu achten, da je nach Systemklasse unterschiedliche Luftvolumenströme erforderlich sind.

DRUCKBELÜFTUNGSANLAGEN FÜR FLUCHTWEGE IM BRANDFALL

Für die **Überdruckbelüftung** von Treppenhäusern, Vorräumen und Fluchtwegen bietet SODECA die folgenden Lösungen:

BASIC		ADVANCED	FULL RANGE		
KIT SOBREPRESIÓN	PRESSKIT	KIT BOXSMART KIT BOXSMART II	KIT BOXPDS KIT BOXPDS II	HATCH PDS	
Anwendungen					
Treppenhäuser, Flure, Aufzüge, Vorräume	Vorräume	Treppenhäuser, Flure, Aufzüge, Vorräume	Treppenhäuser, Flure, Aufzüge, Vorräume	Treppenhäuser, Flure, Aufzüge, Vorräume	
Installation					
Dächer, Innenräume	Nur Vorräume	Dächer, Innenräume	Dächer, Innenräume	Dächer	
Ansaugklappensteuerung					
-	-	Ja	Ja	Ja	
Leckmelder					
-	-	-	Ja	Ja	
Ansaugrauchmelder					
-	-	-	Ja	Ja	
Kompatibel mit Feuerwehrschränken					
-	-	Ja	Ja	Ja	
Selbstkalibrierung					
-	-	-	Ja	Ja	
Anschluss an BMS-Systeme					
-	Ja	Ja	Ja	Ja	
Reserveventilator					
Ja	-	Ja	Ja	-	
Umkehrbar als Rauchabzug					
-	-	Ja	Ja	Ja	
Kontrolle mehrerer unabhängiger Vorräume					
-	-	-	Ja	Ja	
Integrierte Schalttafel					
-	-	Ja	Ja	Ja	
Option tägliche Belüftung					
-	-	Ja	Ja	Ja	
Betrieb bei Verlust des Aktivierungssignals					
-	Ja	Ja	Ja	Ja	



STEUERSYSTEME FÜR DIE ENTRAUCHUNG

Für Installationen mit Zufuhr- und Entrauchungsanlagen für den Brandfall, mit oder ohne installierten Jet fans, bietet SODECA die **BOXPARK**. Sie ermöglicht die Integration der Lüftungsanlage mit den CO-Warnmelder und Brandmeldeanlagen.

Die BXPARK ist für die üblichen Ansprüche an Lüftungsanlagen für den Brandfall geeignet. Sie können außerdem für Großprojekte personalisiert werden, **da zusätzliche Module in die Anlage eingebaut werden können**.

Darüber hinaus sind Schalttafeln für Feuerwehr und Wartungsdienste lieferbar.

STEUERSYSTEM FÜR BXPARK CONTROL MASTER



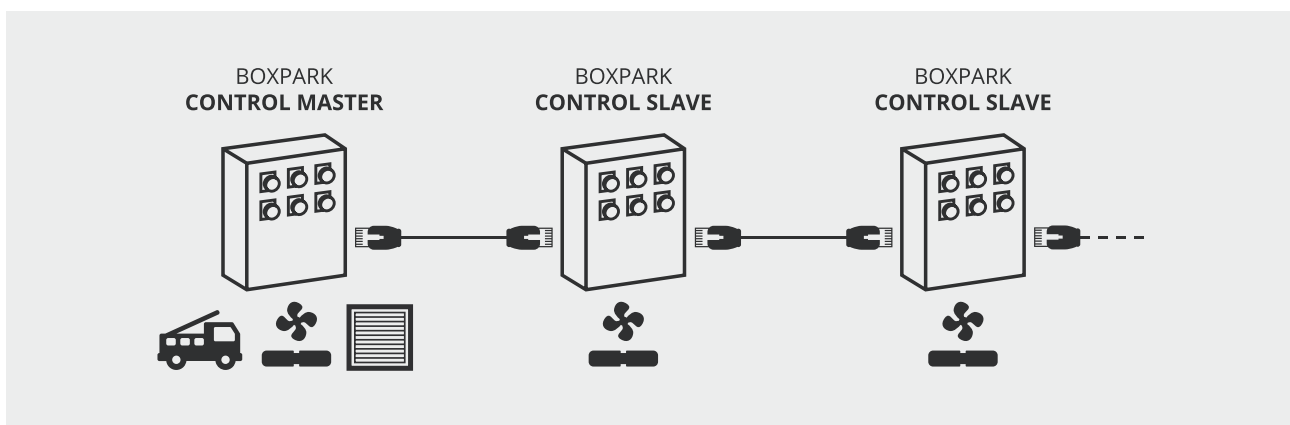
Direktkommunikation mit CO-Warnmeldern und Brandmeldeanlagen



Ventilatorsteuerung: Absaugung, Zufuhr und Jet fans



Klappensteuerung: Absaugung und Zufuhr



STEUERSYSTEME FÜR ENTRAUCHUNG UND CO-KONTROLLE

Für den Automatikbetrieb der Lüftungssysteme passend zu den spezifischen Anforderungen des Parkhauses.

Diese Anlagen steuern den Lüftungsbetrieb in Abhängigkeit von der CO-Konzentration oder durch seine Aktivierung von der Brandmeldezentrale aus. Auch eine geplante tägliche Durchlüftung des Parkhauses ist möglich.



BOXPARK



CENTRAL CO

Anwendungen	
Automatische oder manuelle Lüftungssteuerung	CO-Konzentrationskontrolle
Installation	
Im Maschinenraum	Im Maschinenraum
Automatik-Betriebsarten	
Durch Brandmeldung. Durch CO-Detektion.	Standard-Automatik. Erweiterte Automatik mit Energiereduzierung.
Manuelle Aktivierung	Programmierbare Aktivierungsstufen
Drehzahlauswahl (hoch/niedrig). Ventilatorauswahl.	Drei Stufen mit Digitalausgängen. Analogausgang für Frequenzumwandler.
Zeitprogrammierung	Programmierbare Aktivierungsstufen
Lüftungsbetrieb (hoch/niedrig). Betriebszeiten.	1, 2 oder 3 Zonen mit bis zu 32 Meldern je Zone. Unabhängige Einstellung je Zone.
Anschluss an Systeme	
MODBUS, RTU, CAN open	MODBUS
Lüftungssteuerung	
Durch Steckkontakte. Steuerung durch Frequenzumwandler.	1, 2 oder 3 ansteigende Stufen. Proportionalsteuerung.

**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 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

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

