

# Umfassende Lösungen zur Rauchkontrolle



Parkhäuser



Treppen



Vorräume



Fluchtwege



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



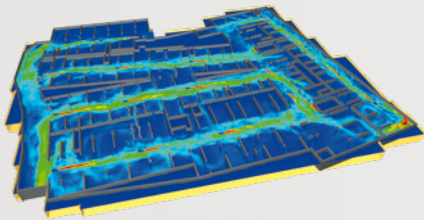
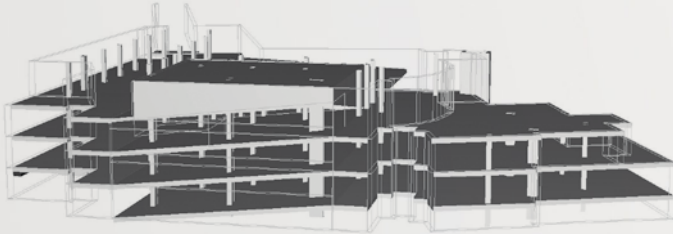
## SODECA bietet Lösungen im Bereich industrielle Belüftung, Rauchabsaugung, Treppenhausüberdruckbelüftung, Tunnelbelüftung und Verbesserung der Raumluftqualität



SODECA ist gewachsen, indem das Unternehmen nach dem besten Weg gesucht hat, stets innovativ war, den besten Kundenservice bot, die Umwelt respektierte und in Energieeinsparungen investierte. Aus diesem Grund möchte man den Wandel mitgestalten und auf ein nachhaltiges Modell setzen.

Das Umweltmanagementsystem der zentralen Produktionsanlage von SODECA ist vom Bureau Veritas nach ISO 14001 zertifiziert. Dies garantiert die Umweltleistung und kontinuierliche Verbesserung durch die Entwicklung von Aktivitäten zur Minderung der Auswirkungen auf die Umwelt. Bei SODECA sind nachhaltige Lösungen in die Geschäftsstrategie integriert, indem wir mit sauberer Energie produzieren, Emissionen reduzieren und an der Verringerung der Abfallerzeugung arbeiten.

## 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 Komplettstudien 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 Ventilatorotyps 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		
				
<b>THT/IMP</b>	<b>CI</b>	<b>THT</b>	<b>THT/HATCH</b>	<b>THT/WALL THT/WALL-F</b>
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 <sub>120</sub>	F300 / F400 <sub>120</sub>	F300 / F400 <sub>120</sub>	F300 / F400 <sub>120</sub>	F300 / F400 <sub>120</sub>
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.

**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
ANWENDUNGEN	Treppenhäuser, Flure, Aufzugsschächte, Vorräume								Vorräume
INSTALLATION	Dächer	Dächer, Innenräume							Nur Vorräume
AKTIVIERUNGSKONTAKT WÄHLBAR NO/NC	JA	JA	JA	JA	JA	JA	-	-	JA
BETRIEB BEI VERLUST DES AKTIVIERUNGSSIGNALS	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	-	JA
STATUSPEICHER IM FALLE EINES STROMAUSFALLS	JA	JA	JA	JA	JA	-	-	-	JA
INFORMATIONSLUCHTANZEIGEN GERÄTESTATUS	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
INFORMATIONSSIGNALE GERÄTESTATUS	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	-	JA
FERNRÜCKSTELLUNG	JA	JA	JA	JA	JA	-	-	-	JA
OPTION TÄGLICHE BELÜFTUNG	JA	JA	JA	JA	JA	JA	-	-	-
INTEGRIERTE SCHALTAFEL	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	-	-
STEUERUNG MEHRERER UNABHÄNGIGER VORRÄUME	JA	JA	JA	-	-	-	-	-	-
UMKEHRBARKEIT RAUCHABZUG	-	JA	-	-	JA	-	-	-	-
RESERVEVENTILATOR	-	JA	JA	JA	-	-	JA	JA	-
KOMPATIBEL MIT DEN FEUERWEHRSCHALTTAFELN	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	-	-
ANSAUGRAUCHMELDER	JA	JA	JA	JA	-	-	-	-	-
MANAGEMENT VON MOTORISIERTEN ABSAUGKLAPPEN	1	3	2	1/2	1	-	-	-	-
SELBSTKALIBRIERUNG UND LECKSUCHE	JA	JA	JA	-	-	-	-	-	-
QUICK SETUP	-	JA	-	-	-	-	-	-	-
ANSCHLUSS AN BMS-SYSTEME	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
TOUCHSCREEN ZUR PROGRAMMIERUNG DER PARAMETER	JA	JA	JA	-	-	-	-	-	JA
MENÜ ZUR ÜBERPRÜFUNG DER SYSTEMELEMEN-TE	JA	JA	JA	-	-	-	-	-	-
PRÜFSCHALTER FÜR VENTILATORSTART	-	JA	-	JA	JA	JA	JA	JA	-
ALARMMENÜ	JA	JA	JA	-	-	-	-	-	JA
ÜBERDRUCKMANAGEMENT IN ZWEI RÄUMEN	-	JA	-	-	-	-	-	-	-
KONFIGURIERBARER MODUS AUSGANGSTÜR-VERRIEGLUNG	-	JA	-	-	-	-	-	-	-
LÜFTUNGSOPTION MIT UMWELTSENSOR	-	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-Warmmelder und Brandmeldeanlagen.

Die BOXPARK 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 Boxpark control master

### BOXPARK ADVANCED PLC

### BOXPARK ADVANCED

### BOXPARK BASIC

 <p><b>SPS mit erweiterter Sequenzierung und Kommunikation</b></p>	<p>Enthält eine SPS mit Sequenzierungsalgorithmus für Belüftungssysteme (Kanal oder Strahlventilator). MODBUS- und WEB-Kommunikation zur Fernüberwachung und -steuerung</p>	<p>Inklusive SPS. Ohne moderne Kommunikationssysteme</p>	<p>Nicht im Lieferumfang enthalten. Ohne moderne Kommunikationssysteme</p>
 <p><b>Anzahl Zonen und Torsteuerung</b></p>	<p>Sie können eine einzelne oder mehrere Zonen verwalten. Steuerung der motorisierten Klappen</p>	<p>Sie können eine einzelne oder mehrere Zonen verwalten. Steuerung der motorisierten Klappen</p>	<p>Entwickelt für eine einzelne Zone. Keine Steuerung der motorisierten Klappen</p>
 <p><b>Möglichkeit der Fernsteuerung für Feuerwehrleute</b></p>	<p>Möglichkeit des Hinzufügens einer Fernsteuerung für Feuerwehrleute</p>	<p>Möglichkeit des Hinzufügens einer Fernsteuerung für Feuerwehrleute</p>	<p>Nicht verfügbar</p>



## 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.

## 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. Sofía Ormazábal  
Santa Bernardita 12.005  
(Esquina con Puerta Sur)  
Bodegas b24 a b26,  
San Bernardo, 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](http://www.sodeca.com)