

Umfassende Lösungen zur Rauchkontrolle



Parkhäuser



Treppen



Vorräume



Fluchtwege



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



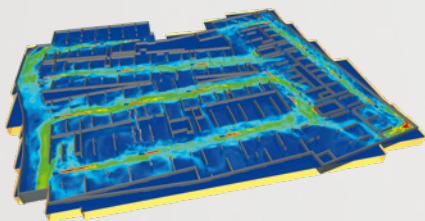
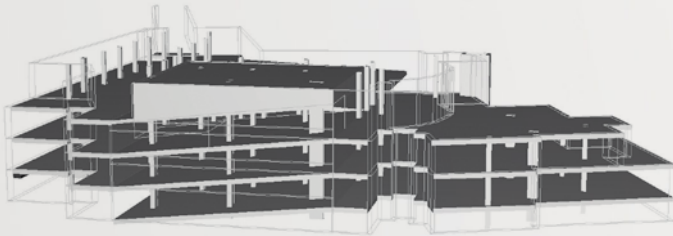
SODECA bietet Lösungen im Bereich industrielle Belüftung, Rauchabsaugung, Treppenhausüberdruckbelüftung, Tunnelbelüftung und Verbesserung der Raumlufthqualität



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 Ventilatoren vom Typ Jet Fan

Anlagen zur Rauchfreihaltung mit Jet-Fan-Ventilatoren 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 Durchfahrtsmaß im Parkhaus. Bei einem Brand schaffen die Jet-Fan-Ventilatoren 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 / F400₁₂₀

F300 / F400₁₂₀

F300 / F400₁₂₀

F300 / F400₁₂₀

F300 / F400₁₂₀

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
STATUSSPEICHER 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 SCHALTТАFEL	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 FEUERWEHRSCHALTТАFELN	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 SYSTEMELEMENTE	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-VERRIEGELUNG	-	JA	-	-	-	-	-	-	-
LÜFTUNGSOPTION MIT UMWELTSENSOR	-	JA	-	-	-	-	-	-	-



Steuersysteme für die entrauchung

Für Installationen mit Zufuhr- und Entrauchungsanlagen für den Brandfall, mit oder ohne installierten Jet-Fan-Ventilatoren, 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



**SPS mit
erweiterter
Sequenzierung
und
Kommunikation**

Enthält eine SPS mit Sequenzierungsalgorithmus für Belüftungssysteme (Kanal oder Strahlventilator). MODBUS- und WEB-Kommunikation zur Fernüberwachung und -steuerung

Inklusive SPS.
Ohne moderne
Kommunikationssysteme

Nicht im Lieferumfang
enthalten. Ohne moderne
Kommunikationssysteme



**Anzahl Zonen
und
Torsteuerung**

Sie können eine einzelne oder mehrere Zonen verwalten. Steuerung der motorisierten Klappen

Sie können eine einzelne oder mehrere Zonen verwalten. Steuerung der motorisierten Klappen

Entwickelt für eine einzelne Zone. Keine Steuerung der motorisierten Klappen



**Möglichkeit der
Fernsteuerung für
Feuerwehrleute**

Möglichkeit des Hinzufügens einer Fernsteuerung für Feuerwehrleute

Möglichkeit des Hinzufügens einer Fernsteuerung für Feuerwehrleute

Nicht verfügbar

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
 Metsälännankatu 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. Sofia 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
 ventascolumbia@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

MIDDLE EAST AND AFRICA

UNITED ARAB EMIRATES

Sodeca MEA Trading L.L.C

C-83, Sama Residence
 Al Nahda First, Deira, DUBAI
 orders.mea@sodeca.com



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