Umfassende Lösungen zur Rauchkontrolle

CERTIFIED EN12101-6:2022

- Parkhäuser
- Treppen
- Vorräume
- Fluchtwege

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

SODECA

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

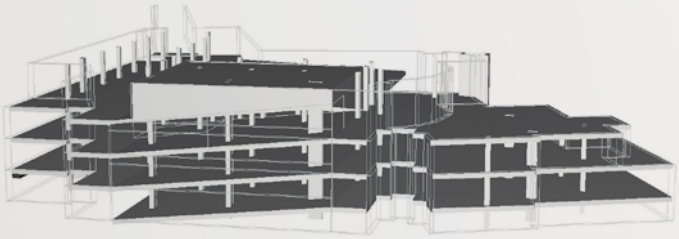
REDUZCO 2023 CALCULO COMPENSO 2

CERTIFIED ISO 14001

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.

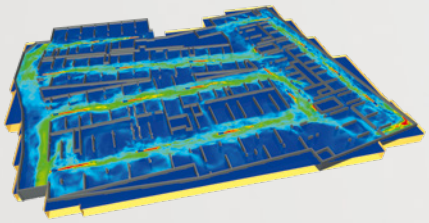
Das Umweltmanagementsystem der zentralen Produktionsanlage von SODECA ist vom Bureau Veritas nach ISO 14001 zertifiziert. Dies garantiert die Umweltleistung und kontinuierliche Verbesserung durch die Entwicklung von Aktivitäten zur Minderung der Auswirkungen auf die Umwelt. Bei SODECA sind nachhaltige 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 Projektabteilung 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

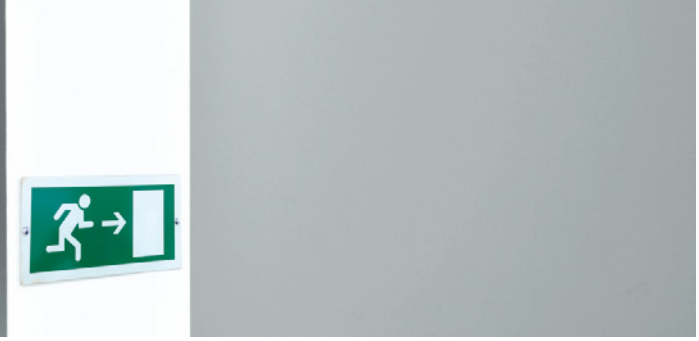
TEMPERATUR
Absenken der Lufttemperatur im Brandbereich

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 Ventilatortyps lässt sich die Verwen-dung von Kanälen für die Zufuhr und Absaugung der Luft vermei-den. Dadurch verbessert sich die Sicht und das Durchfahrtmaß 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 / $F400_{120}$	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.

SODECA

	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
INFORMATIONSLEUCHTANZEIGEN 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 SCHALTTAFEL	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 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-Warnmelder 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.

01/2025

SODECA Group

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 Bernado, 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

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

SODECA

CERTIFIED ISO 9001 BUREAU VERITAS

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