

SOLUZIONI INTEGRALI PER IL CONTROLLO DEL FUMO

IN PARCHEGGI, SCALE, ANDRONI E VIE DI FUGA



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



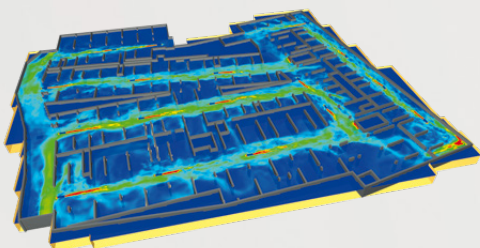
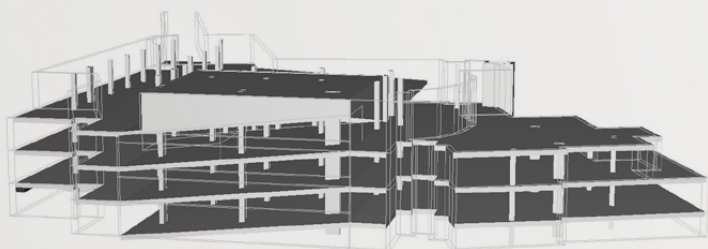
Sin dal 1983, anno della sua fondazione, SODECA si dedica alla produzione di ventilatori industriali, sistemi di ventilazione ed estrattori per l'evacuazione dei fumi in caso di incendio.

I ventilatori e gli estrattori SODECA sono presenti in tutti i paesi europei e in gran parte del mondo, dove si impongono per la loro elevata qualità e i metodi di ricerca e sviluppo adottati dall'azienda. Grazie anche alle procedure di qualità certificate da BUREAU VERITAS, secondo la norma ISO 9001:2015, SODECA ha consolidato la propria posizione come uno dei migliori e più conosciuti produttori di ventilatori a livello europeo.

L'aspetto decisivo per raggiungere i nostri obiettivi è il fattore umano: ci avvaliamo infatti di professionisti qualificati che lavorano al servizio del cliente, offrendo non solo "semplici" ventilatori, ma anche vere e proprie soluzioni su misura per qualsiasi esigenza specifica di ventilazione. Per conoscerci di persona è possibile visitare i nostri stabilimenti di Sant Quirze de Besora, in Catalogna (Spagna), dove, in un'area di 16.000 m², costruiamo i nostri ventilatori nel rispetto dei più stringenti requisiti di qualità e in conformità con le normative ISO e AMCA.

Questo catalogo illustra solo una piccola parte delle soluzioni che siamo in grado di offrire: siamo a completa disposizione del cliente, con tutta la nostra esperienza e il nostro consolidato know-how.

SPECIALISTI NEL CONTROLLO DEI FUMI



SODECA si avvale di una vasta esperienza nella progettazione e produzione di apparecchi per la ventilazione di parcheggi e l'evacuazione di fumi.

L'ufficio progettazione si avvale di tecnici specializzati che offrono la miglior consulenza e realizzazione dei progetti, distinguendosi per elaborare studi tecnici completi che includono i calcoli dimensionali e i piani di ubicazione degli apparecchi.

Inoltre, sempre con l'obiettivo di offrire un servizio a 360°, il reparto dispone degli strumenti informatici più avanzati per la simulazione CFD, nonché dell'esperienza necessaria per utilizzarli. Questo studio consente di verificare che vengano rispettati parametri di funzionamento del sistema quali il comportamento del fumo, i valori della temperatura, la visibilità, la velocità dell'aria o la concentrazione di CO.

SOLUZIONE COMPLETA

SODECA soddisfa le necessità di ogni cliente, offrendo una soluzione completa con i nostri sistemi di ventilazione e controllo del fumo:

VENTILAZIONE DI **PARCHEGGI**.

PRESSURIZZAZIONE DI **SCALE E VIE DI FUGA**.

SISTEMI DI CONTROLLO PER **L'ESTRAZIONE DI FUMO**.



SODECA offre anche la possibilità di realizzare **prove reali di fumi** al termine dell'installazione.



VENTILAZIONE DI PARCHEGGI

Negli edifici moderni i parcheggi sono diventati un ulteriore elemento di architettura. In molti casi, sono anche il primo ambiente con cui vengono a contatto i visitatori, in particolare modo negli spazi pubblici quali centri commerciali, teatri, uffici, aeroporti o stazioni, tra gli altri.

La corretta ventilazione del parcheggio gioca un ruolo fondamentale su questa prima impressione. Ecco perché deve essere progettata per soddisfare un livello di qualità ambientale ottimo, ossia ottenere concentrazioni ridotte di gas contaminanti che contribuiranno anche a eliminare odori sgradevoli.

Tuttavia, questo non è l'unico fattore: questo spazio deve anche garantire alcuni standard di sicurezza. La ventilazione del parcheggio nel caso si verifichi un incendio è essenziale per evitare concentrazioni elevate di gas esplosivi e favorire le migliori condizioni possibili per l'evacuazione degli occupanti e per l'intervento dei servizi antincendio.



VISIBILITÀ

Migliorare la visibilità nella zona colpita dall'incendio



ARIA

Apportare aria fresca per ridurre la tossicità del fumo



TEMPERATURA


Ridurre la temperatura nel perimetro in cui si è sviluppato l'incendio

SISTEMI DI CONTROLLO DEI FUMI CON JET FAN

I sistemi di controllo dei fumi con jet fan sono riconosciuti come la miglior soluzione di ventilazione per ampi spazi con pochi ostacoli come parcheggi o gallerie.

L'installazione di questo tipo di ventilatori evita la necessità di condotti di immissione ed estrazione dell'aria, migliorando la visibilità all'interno del parcheggio e aumentando lo spazio disponibile. In caso di incendio, i jet fan generano una corrente d'aria in grado di spostare il fumo dalla zona dell'incendio fino ai punti di estrazione nell'edificio.



| JET FAN | | ALTRO | | |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
| THT/IMP | CI | THT | THT/HATCH | THT/WALL THT/WALL-F |
| Applicazioni | | | | |
| Ventilazione per il controllo dei gas contaminanti. Ventilazione in caso di incendio. | Ventilazione per il controllo dei gas contaminanti. Ventilazione in caso di incendio. | Ventilazione per il controllo dei gas contaminanti. Ventilazione in caso di incendio. | Ventilazione per il controllo dei gas contaminanti. Ventilazione in caso di incendio. | Ventilazione per il controllo dei gas contaminanti. Ventilazione in caso di incendio. |
| Installazione | | | | |
| Interna. Sotto tetto | Interna. Sotto tetto | Interna, in pozzo di ventilazione o in locale tecnico. | Coperture | Facciata |
| Interruttore di sicurezza | | | | |
| Compreso nelle versioni L e O. A richiesta nella versione C. | Incluso | Su richiesta | Incluso | Su richiesta |
| Ventilatore a 2 velocità | | | | |
| Sì | Sì | Versione a 1 o 2 velocità | Versione a 1 o 2 velocità | Versione a 1 o 2 velocità |
| Classificazione della temperatura secondo EN 12101-3 | | | | |
| F300 / F400 ₁₂₀ | F300 / F400 ₁₂₀ | F300 / F400 ₁₂₀ | F300 / F400 ₁₂₀ | F300 / F400 ₁₂₀ |
| Versione senza classificazione della temperatura | | | | |
| HCT/IMP | CI-CO | HCT/HGT | HCT/HATCH | WALL/DUCT |
| Versione ventilatore reversibile | | | | |
| Sì | No | Sì | Sì | Sì |



PRESSURIZZAZIONE DI SCALE E VIE DI FUGA

I sistemi di controllo della pressurizzazione proteggono le vie di fuga dall'ingresso di fumo tramite sovrappressione. In caso di aperture di porte o fughe d'aria, il sistema reagisce aumentando la portata. In questo modo viene garantito che le vie di fuga siano sempre libere dal fumo nelle situazioni di emergenza.

Sono considerati vie di fuga corridoi, scale, ascensori e androni.



VISIBILITÀ

Assicurano la visibilità



EVACUAZIONE

Evacuazione sicura degli occupanti



SICUREZZA

Semplificano l'intervento delle squadre di emergenza e antincendio



Per la selezione e la classificazione del sistema in ogni singolo caso è necessario considerare l'uso dell'edificio, le dimensioni e le istruzioni per l'evacuazione in caso di incendio, poiché questa scelta determina la portata richiesta per il sistema di pressurizzazione.

È molto importante prestare attenzione alla scelta del tipo di sistema, perché la classe determina il tipo di portata.

SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE PER VIE DI FUGA IN CASO DI INCENDIO

Per la **pressurizzazione** in scale, androni e vie di fuga, SODECA dispone delle seguenti soluzioni:

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



KIT SOBREPRESIÓN



PRESSKIT



**KIT BOXSMART
KIT BOXSMART II**



**KIT BOXPDS
KIT BOXPDS II**



HATCH PDS

| Applicazioni | | | | |
|---|--------------|--|--|--|
| Scale, corridoi, ascensori, androni | Androni | Scale, corridoi, ascensori, androni | Scale, corridoi, ascensori, androni | Scale, corridoi, ascensori, androni |
| Installazione | | | | |
| Tetti, interni | Solo androni | Tetti, interni | Tetti, interni | Tetti |
| Gestione serrande di aspirazione | | | | |
| - | - | Sì | Sì | Sì |
| Rilevamento di fughe | | | | |
| - | - | - | Sì | Sì |
| Rilevamento di fumi nell'aspirazione | | | | |
| - | - | - | Sì | Sì |
| Compatibile con armadi per attrezzature antincendio | | | | |
| - | - | Sì | Sì | Sì |
| Calibrazione automatica | | | | |
| - | - | - | Sì | Sì |
| Connessione a sistemi BMS | | | | |
| - | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Ventilatore di riserva | | | | |
| Sì | - | Sì | Sì | - |
| Reversibile per estrazione fumi | | | | |
| - | - | Sì | Sì | Sì |
| Controllo di più androni indipendenti | | | | |
| - | - | - | Sì | Sì |
| Quadro comandi integrato | | | | |
| - | - | Sì | Sì | Sì |
| Opzione ventilazione giornaliera | | | | |
| - | - | Sì | Sì | Sì |
| Funzionamento in assenza del segnale di attivazione | | | | |
| - | Sì | Sì | Sì | Sì |



SISTEMI DI CONTROLLO PER L'ESTRAZIONE DEL FUMO

Per impianti con apparecchiature di immissione ed estrazione antincendio, con o senza jet-fan, SODECA offre i **BOXPARK** per semplificare l'integrazione del sistema di ventilazione con gli allarmi di rilevamento di CO e incendi.

Questi BOXPARK si adattano alle necessità più comuni degli impianti di ventilazione antincendio e possono essere personalizzati per progetti di grandi entità, grazie alla **possibilità di aggiungere moduli al sistema**.

Sono inoltre disponibili pannelli di controllo per vigili del fuoco e per manutenzione.

SISTEMA DI CONTROLLO BOXPARK CONTROL MASTER



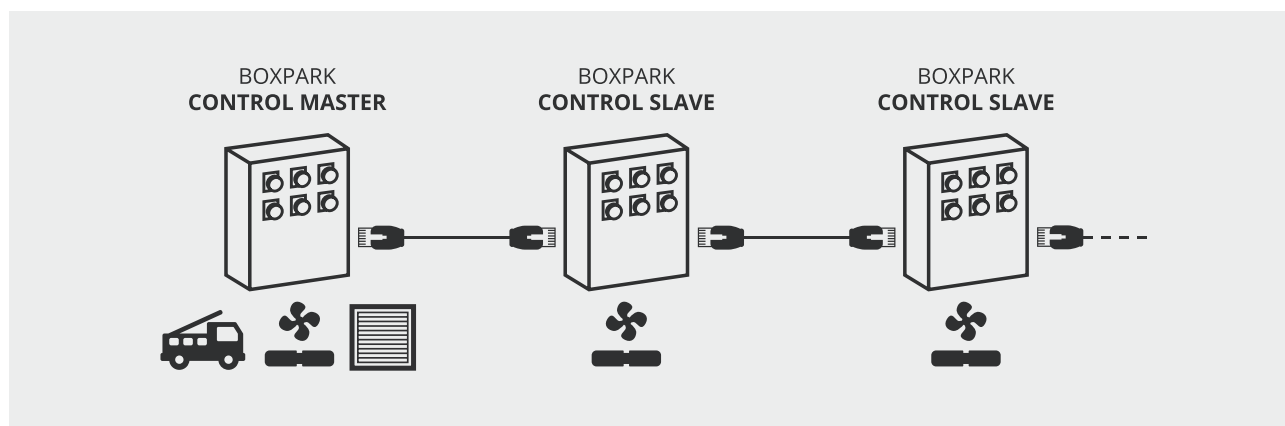
Comunicazione diretta con centrali di rilevamento CO e INCENDI



Controllo dei ventilatori: estrazione, immissione e jet fan



Controllo delle serrande: estrazione e immissione



SISTEMI DI CONTROLLO PER L'ESTRAZIONE DEL FUMO E IL CONTROLLO DEL CO

Per il funzionamento automatico dei sistemi di ventilazione, secondo le necessità specifiche del parcheggio.

Questi apparecchi controllano il regime di funzionamento della ventilazione in funzione della concentrazione di CO o attraverso la sua attivazione dalla centrale di rilevamento incendi. Consentono anche di eseguire una ventilazione programmata giornaliera del parcheggio.



BOXPARK



CENTRAL CO

| Applicazioni | |
|--|--|
| Controllo automatico o manuale della ventilazione | Controllo della concentrazione di CO |
| Installazione | |
| Nel locale tecnico | Nel locale tecnico |
| Modalità automatiche di funzionamento | |
| Per il rilevamento di incendi. Per il rilevamento di CO. | Automatico standard. Automatico avanzato con riduzione di energia. |
| Attivazione manuale | Livelli di attivazione programmabili |
| Selezione della velocità (alta/bassa). Selezione dei ventilatori. | Tre livelli con uscite digitali. Uscita analogica per il variatore di frequenza. |
| Programmazione oraria | Livelli di attivazione programmabili |
| Regime di ventilazione (alta/bassa). Periodo di funzionamento. | 1, 2 o 3 zone con un massimo di 32 rilevatori per zona. Gestione indipendente della zona. |
| Connessione a sistemi | |
| MODBUS, RTU, CAN open | MODBUS |
| Manovre di ventilazione | |
| Tramite contattori. Manovra tramite variatore di frequenza. | 1, 2 o 3 tappe progressive. Manovra proporzionale. |

**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 Lote 1, 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

