

Sistemi integrati per il controllo fumi



Parcheggi



Vani scale



Lobby
antincendio



Vie di fuga



EN-12101-3

Powered smoke and heat
exhaust ventilators for use
in Construction Works

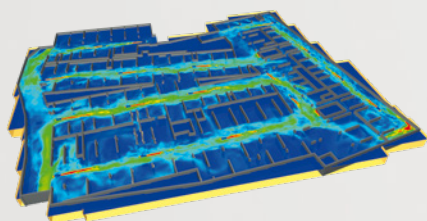
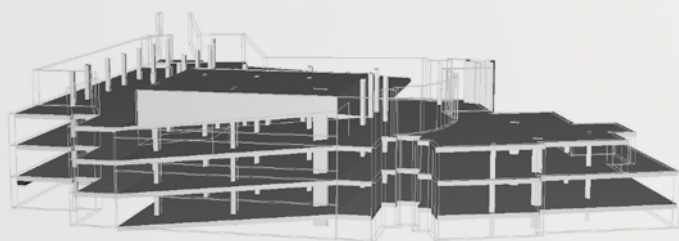


SODECA offre soluzioni per la ventilazione industriale, per l'evacuazione fumi, per la pressurizzazione delle scale, per la ventilazione delle gallerie e per il miglioramento della qualità dell'aria interna.

SODECA è cresciuta cercando il percorso migliore, innovando e offrendo il miglior servizio al cliente nel rispetto dell'ambiente e impegnandosi per il risparmio energetico. Per questo motivo, SODECA vuole essere parte del cambiamento e concentrarsi su un modello sostenibile.

Il sistema di gestione ambientale dello stabilimento produttivo di SODECA è certificato ISO 14001 da Bureau Veritas che attesta le prestazioni ambientali e il miglioramento continuo derivanti dallo sviluppo di attività per ridurre l'impatto sull'ambiente. In SODECA, le soluzioni sostenibili sono integrate nella strategia aziendale producendo con energia pulita, riducendo le emissioni e lavorando per ridurre la produzione di rifiuti.

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 per 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 particolar 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 FANS

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 / F400₁₂₀

F300 / F400₁₂₀

F300 / F400₁₂₀

F300 / F400₁₂₀

F300 / F400₁₂₀

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.

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
APPLICAZIONI	Scale, corridoi, vano ascensore, vestiboli								Vestiboli
INSTALLAZIONE	Tetti	Tetti, interni							Solo vestiboli
CONTATTO DI ATTIVAZIONE SELEZIONABILE NO/NC	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	SI
FUNZIONAMENTO IN CASO DI PERDITA DEL SEGNALE DI ATTIVAZIONE	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
MEMORIA DELLO STATO IN CASO DI INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI
SPIE DI INFORMAZIONE SULLO STATO DELL'APPARECCHIATURA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SEGNALI DI INFORMAZIONE SULLO STATO DELL'APPARECCHIATURA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	SI
RIPRISTINO REMOTO	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-	SI
OPZIONE VENTILAZIONE GIORNALIERA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	-
PANNELLO DI CONTROLLO INTEGRATO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-
CONTROLLO DI PIÙ VESTIBOLI INDIPENDENTI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	-
REVERSIBILITÀ PER L'ESTRAZIONE DEI FUMI	-	SI	-	-	SI	-	-	-	-
VENTILATORE DI RISERVA	-	SI	SI	SI	-	-	SI	SI	-
COMPATIBILE CON PANNELLO DI CONTROLLO DEI VIGILI DEL FUOCO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	-	-
RILEVAMENTO DEI FUMI NELL'ASPIRAZIONE	SI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-
GESTIONE PARATIE DI ASPIRAZIONE MOTORIZZATE	1	3	2	1/2	1	-	-	-	-
AUTOCALIBRAZIONE E RILEVAMENTO DI FUGHE	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	-
QUICK SETUP	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
CONNESSIONE A SISTEMI BMS	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
TOUCH SCREEN PER LA PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI
MENU PER LA VERIFICA DEGLI ELEMENTI DEL SISTEMA	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	-
SELETTORE DI TEST PER L'AZIONAMENTO DEL VENTILATORE	-	SI	-	SI	SI	SI	SI	SI	-
MENU ALLARMI	SI	SI	SI	-	-	-	-	-	SI
GESTIONE DELLA SOVRAPRESSIONE IN DUE SPAZI	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
MODALITÀ CONFIGURABILE CHIUSURA PORTA DI USCITA	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
OPZIONE DI VENTILAZIONE TRAMITE SENSORI AMBIENTALI	-	SI	-	-	-	-	-	-	-



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

BOXPARK ADVANCED PLC

BOXPARK ADVANCED

BOXPARK BASIC



**PLC con
sequenziamento
e comunicazioni
avanzate**

Include PLC
con algoritmo
di sequenziamento per
sistemi di ventilazione
(condotti o Jet fans).

**Comunicazioni
MODBUS e WEB**
per la supervisione e
il controllo remoto

Include PLC
Nessuna comunicazione
avanzata

Non incluso.
Nessuna comunicazione
avanzata



**Numero di zone e
controllo serrande**

Può gestire una
singola zona o più zone

Controlla le serrande
motorizzate.

Può gestire una
singola zona o più zone

Controlla le serrande
motorizzate.

Progettato per
una sola zona

Non gestisce le
serrande motorizzate



**Possibilità di
pannello remoto
per vigili del fuoco**

Possibilità di aggiungere
un pannello remoto
per i vigili del fuoco

Possibilità di aggiungere
un pannello remoto
per i vigili del fuoco

Non disponibile

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.

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