Solutions de Désenfumage

- Parkings
- Escaliers de Secours
- SAS
- Sorties de Secours

EN-12101-3
Ventilateurs, extracteurs de fumée et de chaleur, motorisés destinés à être utilisés dans les ouvrages de construction

SODECA

SODECA propose des solutions en ventilation industrielle, évacuation des fumées, surpression des escaliers, ventilation de tunnels et amélioration de la qualité de l'air intérieur.

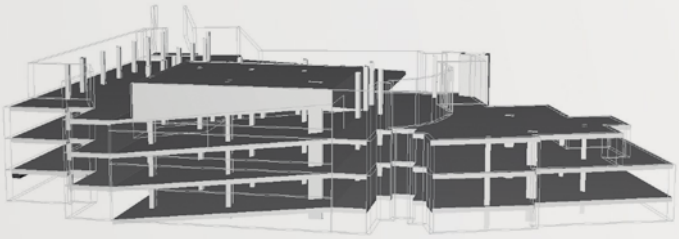
REDUZCO 2023 CALCULO CO_2

CERTIFIED ISO 14001 BUREAU VERITAS

SODECA s'est développée en recherchant la meilleure voie, en innovant toujours et en offrant le meilleur service client, en respectant l'environnement et en pariant sur les économies d'énergie. C'est pour cela qu'elle souhaite participer au changement et adopter des modèles durables.

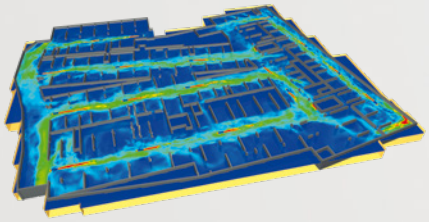
Le système de gestion environnementale de l'usine de production du siège de SODECA est **certifié ISO 14001 par Bureau Veritas**, ce qui garantit la performance environnementale et l'amélioration continue résultant du développement des activités visant à atténuer l'impact sur l'environnement. Chez SODECA, les solutions durables sont intégrées dans la stratégie de l'entreprise, en produisant avec de l'énergie propre, en réduisant les émissions et en travaillant à diminuer la génération de déchets.

Spécialistes en Contrôle des Fumées



SODECA possède une longue expérience en matière de conception et de fabrication de ventilateurs de désenfumage de parkings, surpression des escaliers et d'évacuation des fumées.

Le service de gestion de projet se compose de ingenieurs spécialisés qui offrent les meilleurs calculs, consultations et conceptions de projets. La différence, nous la faisons en fournissant une étude technique complète, avec les calculs de dimensionnement et les plans de situation des équipements.



En outre, afin d'assurer un service complet , nous disposons des outils informatiques de modélisation CFD les plus performants, ainsi que l'expérience nécessaire pour les utiliser. Cette étude permet de vérifier si les paramètres de fonctionnement du système sont respectés, notamment le comportement de la fumée, les valeurs de température, la visibilité, la vitesse de l'air ou la concentration en CO.

Solution complète

SODECA s'adapte aux besoins de chaque client, en offrant une solution complète avec ses systèmes de ventilation et de contrôle de fumée :

— VENTILATION ET **DESENFUMAGE DES PARKINGS.**

— SURPRESSION **D'ESCALIERS ET D'ISSUES DE SECOURS.**

— SYSTÈMES DE **CONTRÔLE POUR L'EXTRACTION DE FUMÉE.**

SODECA offre également la **possibilité d'effectuer des essais réels** de fumées une fois l'installation terminée.

Ventilation et **desenfumage des parkings**

Dans les bâtiments modernes, les parkings sont désormais un élément à part entière de l'architecture globale. Bien souvent, c'est là que le visiteur entre en contact avec les lieux, notamment dans les bâtiments publics tels que les centres commerciaux, les théâtres, les bureaux ou les gares, entre autres.

La bonne ventilation du parking joue un rôle primordial dans la première impression du visiteur. Elle doit donc être conçue pour procurer une qualité d'air ambiant optimale. C'est-à-dire assurer de faibles concentrations de gaz nocif et contaminant.

Néanmoins, ceci n'est pas le seul facteur, cet espace doit également garantir un certain nombre de standards de sécurité. L'aération du parking en cas d'incendie est primordiale pour éviter la concentration des gaz explosifs, favoriser les meilleures conditions d'évacuation possible et l'intervention des services d'extinction.

VISIBILITÉ

Améliorer la visibilité dans la zone de l'incendie.

AIR

Apporter de l'air frais pour réduire la toxicité de la fumée ou des gaz explosifs.

TEMPÉRATURE

Abaisser la température de l'air dans l'espace incendiée

Systèmes de **Contrôle de Fumées par Ventilateurs à Jet**

Les systèmes de contrôle de fumées utilisant des ventilateurs à jet conviennent aux grands espaces avec peu d'obstacles , tels que les parkings ou les tunnels.

Ce type de ventilateurs évite l'installation de conduits d'apport et d'extraction d'air, ce qui permet d'améliorer la visibilité dans le parking et d'augmenter le volume disponible. En cas d'incendie, les ventilateurs à jet produisent un courant d'air qui transporte la fumée de l'endroit du feu aux points d'extraction du bâtiment.

JET FANS		AUTRES		
THT/IMP	**CI**	**THT**	**THT/HATCH**	**THT/WALL THT/WALL-F**
Applications				
Ventilation pour contrôle de gaz polluants. Ventilation en cas d'incendie.	Ventilation pour contrôle de gaz polluants. Ventilation en cas d'incendie.	Ventilation pour contrôle de gaz polluants. Ventilation en cas d'incendie.	Ventilation pour contrôle de gaz polluants. Ventilation en cas d'incendie.	Ventilation pour contrôle de gaz polluants. Ventilation en cas d'incendie.
Installation				
Intérieur. Sous toit	Intérieur. Sous toit	Intérieur, dans un puits d'aération ou une salle technique.	Toit	Façade
Interrupteur de sécurité				
Compris dans les versions L et O. Sur demande pour la version C.	Inclus	Sur demande	Inclus	Sur demande
Ventilateur 2 vitesses				
Oui	Oui	Version 1 ou 2 vitesses	Version 1 ou 2 vitesses	Version 1 ou 2 vitesses
Classe de température selon EN 12101-3				
F300 / $F400_{120}$	F300 / $F400_{120}$	F300 / $F400_{120}$	F300 / $F400_{120}$	F300 / $F400_{120}$
Version sans classe de température				
HCT/IMP	CI-CO	HCT/HGT	HCT/HATCH	WALL/DUCT
Version ventilateur réversible				
Oui	Non	Oui	Oui	Oui

Surpression des **Escaliers et des Sorties de Secours**

Les systèmes de contrôle de surpression protègent les sorties de secours contre l'entrée de fumée , en maintenant une surpression d'air. En cas d'ouverture de portes ou de fuites d'air, le système ajuste le débit pour compenser . Cela garantit l'absence de fumée dans les sorties de secours lors d'une urgence.

Les issues de secours comprennent les couloirs, escaliers, ascenseurs et vestibules.

VISIBILITÉ
Assure la visibilité

ÉVACUATION
Garantit l'évacuation des occupants

SÉCURITÉ
Facilite l'intervention des services d'extinction.

Lors de la sélection et de la classification du système dans chaque cas, il faut tenir compte de l'utilisation du bâtiment, de sa taille et des consignes d'évacuation en cas d'incendie. Ce choix détermine le débit nécessaire que doit assurer l'équipement de pressurisation.

Il est très important de bien choisir la catégorie de ces système , car selon cette catégorie , différents débits seront nécessaires.

	GAMME COMPLETE			GAMME AVANCEÉ			GAMME BASIQUE		
	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
APPLICATIONS	Escaliers, couloirs, cage d'ascenseur, halls								Vestibules
INSTALLATION	Couver-tures	Couvertures, intérieures							Halls unique-ment
CONTACT D'ACTIVATION NO/NC SÉLECTIONNABLE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-	OUI
FONCTIONNEMENT EN CAS DE PERTE DE SIGNAL D'ACTIVATION	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	OUI
ÉTAT DE LA MÉMOIRE EN CAS DE PERTE D'ALIMENTATION	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-	-	OUI
PILOTES D'INFORMATION ÉTAT DE L'ÉQUIPEMENT	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
PANNEAUX D'INFORMATION ÉTAT DE L'ÉQUIPEMENT	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	OUI
RÉINITIALISATION À DISTANCE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-	-	OUI
OPTION DE VENTILATION QUOTIDIENNE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-	-
TABLEAU DE COMMANDE INTÉGRÉ	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-
CONTRÔLE DE HALLS INDÉPENDANTS MULTIPLES	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-	-
RÉVERSIBILITÉ POUR L'EXTRACTION DES FUMÉES	-	OUI	-	-	OUI	-	-	-	-
VENTILATEUR DE SECOURS	-	OUI	OUI	OUI	-	-	OUI	OUI	-
COMPATIBLE AVEC LE TABLEAU DE COMMANDES DES POMPIERS	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-
DÉTECTION DES FUMÉES ASPIRATION	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-
GESTION DES CLAPETS MOTORISÉS D'ASPIRATION	1	3	2	1/2	1	-	-	-	-
AUTO-ÉTALONNAGE ET DÉTECTION DES FUITES	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-	-
CONFIGURATION RAPIDE	-	OUI	-	-	-	-	-	-	-
CONNEXION AVEC LES SYSTÈMES BMS	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
ÉCRAN TACTILE POUR PROGRAMMER LES PARAMÈTRES	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-	OUI
MENU POUR VÉRIFIER LES ÉLÉMENTS DU SYSTÈME	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-	-
SÉLECTEUR DE TEST POUR MISE EN MARCHE DU VENTILATEUR	-	OUI	-	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-
MENU DES ALARMES	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-	OUI
GESTION DE LA SURPRESSION DANS DEUX ESPACES	-	OUI	-	-	-	-	-	-	-
VERROUILLAGE DE PORTE DE SORTIE EN MODE CONFIGURABLE	-	OUI	-	-	-	-	-	-	-
OPTION DE VENTILATION PAR CAPTEURS ENVI-RONNEMENTAUX	-	OUI	-	-	-	-	-	-	-

Systèmes de contrôle pour l'extraction de fumée

Pour les installations équipées de systèmes d'apport d'air et d'extraction de fumée en cas d'incendie, avec ou sans ventilateur à Jet, SODECA propose son panneau de contrôle BOXPARK, qui facilite l'intégration du système de ventilation avec les alarmes de détection de CO et d'incendie.

Les BOXPARK s'adaptent aux besoins les plus courants de ventilation en cas d'incendie et peuvent également être personnalisés pour des projets de grande envergure, en ajoutant des modules au système.

Des tableaux de contrôle pour pompiers et entretien sont aussi disponibles.

Système de contrôle **BOXPARK CONTROL MASTER**

	BOXPARK AVANCEÉ PLC	**BOXPARK AVANCEÉ**	**BOXPARK BASIC**
PLC avec séquencement et communications avancées.	**Inclut un PLC** avec algorithme de séquencement pour les systèmes de ventilation (conduits ou Jet fan) **Communications MODBUS et WEB** pour la supervision et le contrôle à distance.	**Inclut un PLC** Sans communications avancées	**Non inclus** Sans communications avancées
Nombre de zones et contrôle du volets motorisés.	Peut gérer **une zone unique ou plusieurs zones** Gère **les volets motorisés**	Peut gérer **une zone unique ou plusieurs zones** Gère **les volets motorisés**	Conçu pour **une zone unique** Ne gère pas les **volets motorisés.**
Possibilité de tableau de commande distant pour les pompiers	Possibilité d'ajouter **un tableau de commande distant pour les pompiers**	Possibilité d'ajouter **un tableau de commande distant pour les pompiers**	**Non disponible**

Systèmes de contrôle
pour l'extraction de fumée et le contrôle de co

Pour le fonctionnement automatique des systèmes de ventilation, selon les besoins spécifiques du parking.

Ces controles sont utilisés pour le régime de fonctionnement de la ventilation selon la concentration en CO, ou pour sa mise en route depuis la centrale de détection d'incendies. Ils permettent également de programmer la ventilation quotidienne du parking.

BOXPARK

CENTRAL CO

Applications	
Contrôle automatique ou manuel de la ventilation	Contrôle de la concentration de CO
Installation	
Dans le local technique	Dans le local technique
Modes automatiques de fonctionnement	
Pour détection d'incendies. Pour détection de CO.	Automatique standard. Automatique avancé avec réduction d'énergie.
Activation manuelle	**Niveaux d'activation programmables**
Sélection de vitesse (élevée/faible). Sélection de ventilateurs.	Trois niveaux avec sorties numériques. Sortie analogique pour variateur de fréquence.
Programmation horaire	**Niveaux d'activation programmables**
Régime de ventilation (élevé/faible). Périodes de fonctionnement.	1, 2 ou 3 zones, avec jusqu'à 32 détecteurs par zone. Gestion indépendante pour chaque zone.
Connexion à des systèmes	
MODBUS, RTU, CAN open	MODBUS
Manœuvres de ventilation	
Par contacteurs. Manœuvre par variateur de fréquence.	1, 2 ou 3 étapes progressives. Manœuvre proportionnelle.

CALCUL DE SURPRESSION
DES ESCALIERS

Facilitez-vous la vie avec QuickFan !

QUICKFAN, LE LOGICIEL QUI PERMET DE CALCULER ET D'ÉLABORER DES PROJETS DE VENTILATION

—

OUTIL POUR INGÉNIEURS
ET SERVICES TECHNIQUES

Disponible sur :

Windows

QUICKFAN
SODECA SELECTOR

La sélection du produit le plus approprié pour votre ventilation est n'a jamais éte aussi simple

Grâce au module de projets pour QuickFan au téléchargement les conceptions sous CAD 3D ou REVIT, vous concevrez des projets de ventilation, effectuerez des calculs et obtiendrez des rapports techniques complets en quelques minutes

Recherche facile

Personnalisation des rapports

Toujours à jour

Rapports en quelques minutes

SODECA

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

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