COMPUERTAS MOTORIZADAS PARA EL CONTROL DE HUMO EN CASO DE INCENDIO

- COMPUERTA DE ACCIONAMIENTO MEDIANTE ACTUADOR ELÉCTRICO
- ELEVADA ESTANQUEIDAD AL AIRE
- PRUEBA DE FUEGO A 600 °C
- MARCADO CE
- MÍNIMA PÉRDIDA DE CARGA

Homologado según norma EN 12101-8
Ensayado según norma EN 1366-10

SODECA®

CE

HOMOLOGADO SEGÚN
NORMA EN 12101-8

COMPUERTAS MOTORIZADAS
PARA EL CONTROL DE HUMO

MANTENGA LAS VÍAS DE EVACUACIÓN LIBRES DE HUMO

En caso de incendio el humo y los gases a alta temperatura son la mayor amenaza para las personas en el interior del edificio. El humo reduce la visibilidad y contiene componentes tóxicos que reducen las posibilidades de evacuación de las personas, además de dificultar las tareas de extinción.

La instalación de un sistema adecuado de extracción de humo asegura la evacuación segura de las personas en caso de incendio y reduce las posibilidades de contaminación grave por humo.

Los elementos destinados a la seguridad contra incendios deben garantizar un buen funcionamiento y resistencia al fuego a altas temperaturas, así como evitar las fugas de humo fuera del foco del incendio.

Las compuertas de control de humo de SODECA han superado las pruebas de fuego a 600 ºC 2/h más rigurosas y cumplen con las exigencias de la norma EN-12101-8.

SODECA ofrece tres opciones de compuertas para el control de humo en caso de incendio:

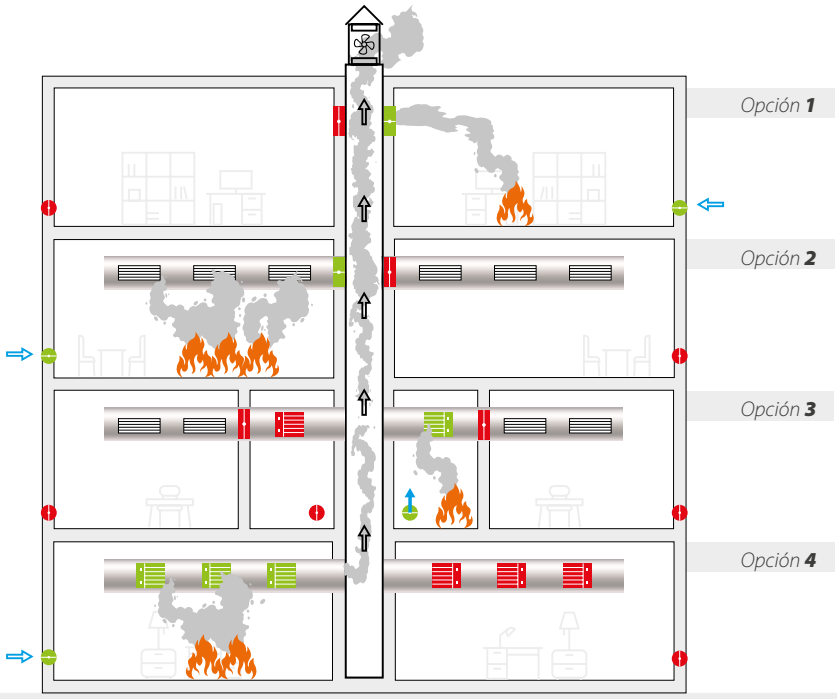
	SCDLM-MA	SCDLS-MA	SCDRS-MA
Multicompartimento	X		
Compartimento único		X	X
Circular			X
Rectangular	X	X	
Una lama			X
Multilama	X	X	
Cambio posición compuerta durante incendio (MA)	X	X	X
Accionamiento compuerta mediante actuador eléctrico	X	X	X
Prueba de ciclos C 10.000 acorde a la norma EN 12101-8	X	X	X

Disponibles cuatro opciones mecanismo de accionamiento para todas las opciones de compuerta:

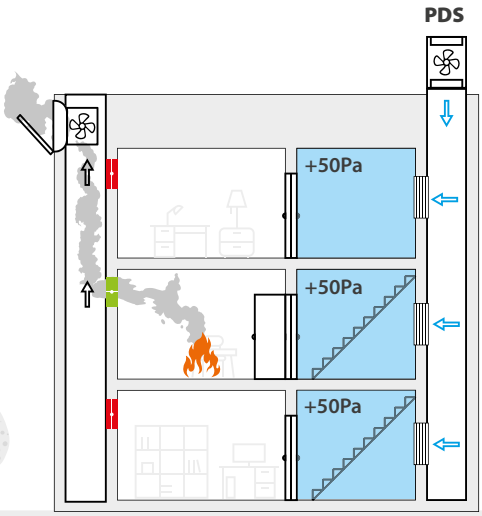
1. Actuador Belimo 230 V de dos posiciones: abierto o cerrado.
2. Actuador Belimo 24 V de dos posiciones: abierto o cerrado.
3. Actuador Belimo 24 V regulables mediante señal 0-10 V.
4. Diseño con dispositivo de comunicación y alimentación Belimo BKNE 230 V - 24 V y actuador BEN 24 - ST.

APLICACIONES

Sistema de extracción de humo



Sistema de presurización para escaleras, vestíbulos y vías de evacuación, complementado con un sistema de extracción de humo



Ventiladores para la extracción de humo

Compuerta de control de humos cerrada

Compuerta de control de humos abierta

Compuerta de aportación de aire cerrada

Compuerta de aportación de aire abierta

Conducto con rejilla

Entrada de aire

COMPUERTAS DE EXTRACCIÓN DE HUMO
MULTICOMPARTIMIENTO

Las compuertas multicompartimento permiten confinar el humo y el incendio en el sector donde se ha producido la ignición evitando la propagación a distintos sectores.

En caso de incendio las compuertas de extracción de humo del sector afectado se abren para evacuar el humo. Al mismo tiempo se activan las compuertas de aportación de aire de la zona de incendio, junto con el ventilador para la extracción de humo.

El resto de las compuertas del edificio permanecen cerradas para evitar que el incendio y el humo se propague a las zonas no afectadas.

CONTROL
Las compuertas se controlan desde el sistema de control central de detección de incendios y es posible abrirlas por completo, cerrarlas o regular su apertura. La utilización de cables con resistencia al fuego garantiza la alimentación del actuador incluso durante el incendio.

Las compuertas de extracción de humo multicompartimento se clasifican en:

Soporte de construcción	Clasificación
Construcción de pared maciza y en conductos dentro de una pared maciza de 100 mm	**EI 90 (V_{edw} - i ⟷ o) S1000C_{mod}HOT 400/30MAmulti**
Conductos dentro de una pared de construcción maciza de 100 mm	**EI 120 (V_{ed} - i ⟷ o) S1000C_{mod}HOT 400/30MAmulti**
Construcción de pared de yeso y en conductos dentro de una pared de yeso de 100 mm	**EI 120 (V_{edw} - i ⟷ o) S1000C_{mod}HOT 400/30MAmulti**

SCDLM-MA

Compuertas de control de humo multicompartimento con acción manual y automática

Características:
- Compuerta cortafuegos rectangular de 200 x 430 mm a 1200 x 2030 mm.
- Certificación CE según EN 12101-8.
- Compuerta de 250 mm de ancho.
- Ensayada según norma EN 1366-10.
- Clasificada según EN 13501-4+A1 como EIS 120, de posicionamiento AA/MA para Multicompartimento de fuego.
- Prueba de ciclos clase Cmod según EN 12101-8.
- Fugas externas de la carcasa Clase C, fugas internas Clase 3 según EN 1751.
- Accionamiento de la compuerta mediante un actuador eléctrico de 24 V o 230 V.
- Diseñado para sistemas con activación automática o manual.
- Velocidad máxima recomendable de 12 m/s, presión permitida hasta 500 Pa, o depresión hasta -1000 Pa.
- La compuerta puede suministrarse con bridas o sin bridas.
- Las compuertas solo son adecuadas para instalación vertical con el eje de las lamas en posición horizontal.
- Temperatura de trabajo: -30 ºC +50 ºC.

COMPUERTAS DE EXTRACCIÓN DE HUMO
COMPARTIMIENTO ÚNICO

Las compuertas de extracción de humo de compartimento único están diseñadas para la extracción de humo de edificios de un solo sector de incendio. En caso de emergencia, el sistema de extracción de humo abre la compuerta en la sección afectada y expulsa el humo y el calor de esta sección.

Las compuertas de control de humo de compartimiento único se clasifican como:

$$E_{600}\ 120\ (v_e - i \longleftrightarrow o)\ S1500C_{mod}MAsingle$$

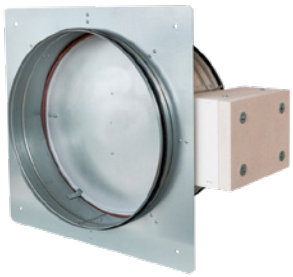
SCDLS-MA

Compuertas de control de humo de compartimento único con accionamiento manual y automático

Características:
- Compuerta rectangular de 200 x 200 mm a 1200 x 1200 mm.
- Certificación CE según EN 12101-8.
- Ensayada según norma EN 1366-10.
- Prueba de ciclos en clase Cmod según EN 12101-8.
- Accionamiento de la compuerta mediante un actuador eléctrico de 24 V o 230 V.
- Fugas externas de la carcasa Clase B, fugas internas Clase 3 según EN 1751.
- Para instalación en posición vertical u horizontal.
- Clasificada según EN 13501-4+A1 como EIS 120/600, actuando MA o AA en compartimento único.
- Velocidad máxima recomendable de 12 m/s, presión permitida hasta 500 Pa, o depresión hasta -1500 Pa.
- Compuerta de 250 mm de ancho.
- Diseñada para sistemas con activación automática o manual.
- La compuerta se suministra con bridas.
- Temperatura de trabajo: -30 ºC +50 ºC.

SCDRS-MA

Compuertas de control de humo circulares de compartimento único con accionamiento manual o automático



Características:
- Compuerta circular de ø 100 a 630 mm.
- Certificación CE según EN 12101-8.
- Ensayada según norma EN 1366-10.
- Clasificado según EN 13501-4+A1 como EIS 120/600, actuando MA o AA en compartimento único.
- Fugas externas de la carcasa Clase C, fugas internas Clase 4.
- Prueba de ciclos clase Cmod según EN 12101-8.
- Accionamiento de la compuerta mediante un actuador eléctrico de 24 V o 230 V.
- Velocidad máxima recomendable de 15 m/s, presión permitida hasta 500 Pa, o depresión hasta -1500 Pa.
- Diseñado para sistemas con activación automática o manual.
- Temperatura de trabajo: -30 ºC +50 ºC.

SODECA ofrece distintas soluciones para la seguridad contra incendios que junto con las compuertas de control de humo maximizan la seguridad en caso de incendio.

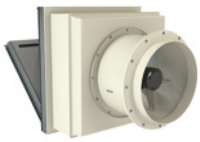
VENTILADORES PARA LA EVACUACIÓN DE HUMO

THT

Extractores helicoidales tubulares con carcasa corta 400 ºC/2h y 300 ºC/2h

THT/CL

Extractores helicoidales tubulares con carcasa larga 400 ºC/2h y 300 ºC/2h, con caja de bornes exterior



THT/WALL

Extractores dinámicos murales con compuerta de apertura motorizada, para la evacuación de humo en caso de incendio, 400 ºC/2h y 300 ºC/2h

THT/WALL-F

Extractores dinámicos murales con compuerta de apertura motorizada, para la evacuación de humo en caso de incendio, 400 ºC/2h y 300 ºC/2h

THT/HATCH

Exutorios dinámicos con apertura motorizada equipados con extractor de tejado, para evacuación de humo en caso de incendio 400 ºC/2h y 300 ºC/2h

CJTHT/PLUS

Unidades de extracción helicoidales 400 ºC/2h y 300 ºC/2h con atenuador acústico integrado

CJTHT

Ventiladores helicoidales 400 ºC/2h y 300 ºC/2h. Con caja aislada acústicamente

CJTHT/ATEX

Unidades de extracción helicoidales 400 ºC/2h y 300 ºC/2h, con certificación ATEX

TCR

Extractores centrífugos 400 ºC/2h y 300 ºC/2h, con turbina a reacción

CJS

Unidades de extracción 400 ºC/2h y 300 ºC/2h, con tapas intercambiables

CJMD

Unidades de extracción 400 ºC/2h y 300 ºC/2h, con entrada y salida lineal

HTMF

Extractores de cubierta multifuncional 400 ºC/2h (F400) y 300 ºC/2h (F300)

THT/ROOF

Extractores helicoidales de cubierta con salida de aire vertical 400 ºC/2h y 300 ºC/2h

CJBDT

Unidades de extracción con motor directo, para trabajar inmersos en zonas de riesgo de incendio 400 ºC/2h y 300 ºC/2h

CBDT

Extractores centrífugos de doble aspiración, motor directo, para trabajar inmersos en zonas de riesgo de incendio 400 ºC/2h y 300 ºC/2h

SISTEMAS DE PRESURIZACIÓN PARA ESCALERAS VESTÍBULOS Y VÍAS DE EVACUACIÓN

KIT SOBREPRESIÓN

Sistema de presurización de escaleras o vías de evacuación. Mantiene una presión diferencial de 50 Pa en una sola etapa, diseñados según la norma europea EN 12101-6

KIT BOXPRES PLUS

Sistema de presurización de escaleras o vías de evacuación. Mantiene una presión diferencial de 50 Pa en una sola etapa, diseñados según la norma europea EN 12101-6

PRESSKIT

Equipos de presurización de vestíbulos de conformidad con el DM 30/11/1983 y diseñados según la norma europea EN 12101-6

BOXPRES PLUS

Cuadro de control para un ventilador

BOXPRES PLUS II

Cuadro de control con ventilador de reserva

KIT BOXSMART

Sistema de presurización de escaleras o vías de evacuación. Mantiene una presión diferencial de 50 Pa en una sola etapa, diseñados según la norma europea EN 12101-6

KIT BOXSMART EC

Sistema de presurización de escaleras o vías de evacuación. Mantiene una presión diferencial de 50 Pa en una sola etapa, diseñados según la norma europea EN 12101-6

KIT BOXSMART FLAP

Sistema de presurización de escaleras o vías de evacuación. Mantiene una presión diferencial de 50 Pa en una sola etapa, diseñados según la norma europea EN 12101-6

BOXSMART

Cuadro de control para un ventilador

BOXSMART II

Cuadro de control con ventilador de reserva

KIT BOXPDS

Equipos de presurización para vías de evacuación, diseñados según la norma europea EN 12101-6

KIT BOXPDS II

Equipos de presurización para vías de evacuación con ventilador de reserva, diseñados según la norma europea EN 12101-6

HATCH PDS

Equipos de presurización de vías de evacuación en caso de incendio, diseñados según la norma europea EN 12101-6

Ref. 07/2022

SODECA

HEADQUARTER

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

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

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Vilppulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Smoke extraction and industrial applications
Niinistönkatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Mr. Jaakko Tomperi
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

ITALIA
Marelli Ventilazione, S.R.L.
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.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, 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 24 a 26,
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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

www.sodeca.com