

Soluciones de ventilación y extracción de humos **para centros de datos**



Evacuación
de humos F400



Altas prestaciones
de estanqueidad
y aislamiento



Compuerta
motorizada



Eficiencia
energética





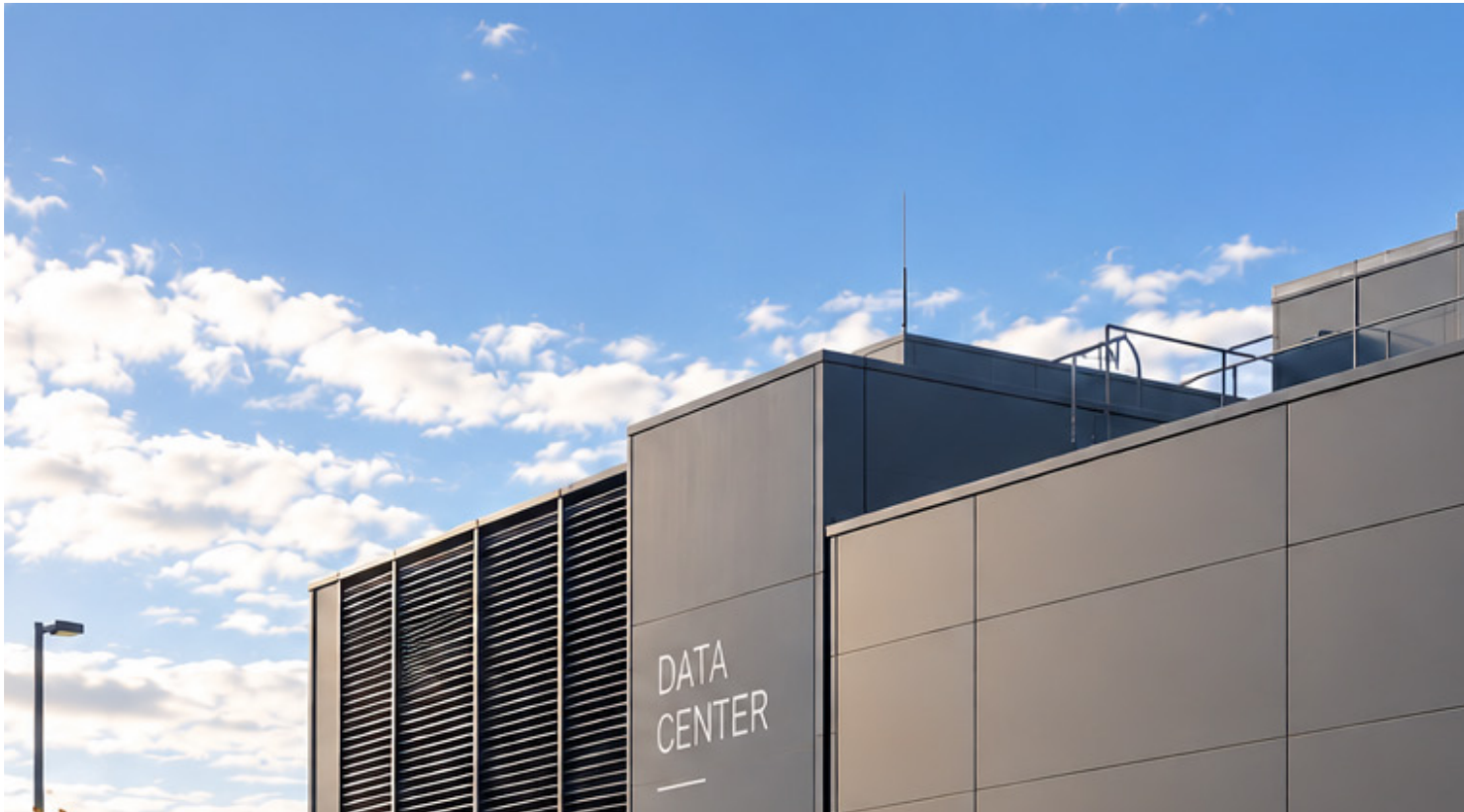
SODECA ofrece soluciones de ventilación industrial, evacuación de humos, presurización de escaleras, mejora de la calidad del aire interior y control climático mediante cortinas de aire para aplicaciones comerciales e industriales.



SODECA ha crecido buscando el mejor camino, siempre innovando y ofreciendo la mejor atención al cliente, respetando el entorno y apostando por el ahorro energético. Por este motivo quiere ser parte del cambio y enfocarse hacia un modelo sostenible.

El sistema de gestión medioambiental en la planta productiva de la central de SODECA cuenta con la **certificación ISO 14001 de Bureau Veritas**, que avala el desempeño ambiental y la mejora continua derivada del desarrollo de las actividades para mitigar el impacto sobre el medio ambiente. En SODECA se integran las soluciones sostenibles en la estrategia empresarial produciendo con energía limpia, reduciendo las emisiones y trabajando para disminuir la generación de residuos.





SEGURIDAD PARA INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS: CENTROS DE DATOS Y BESS

El crecimiento de los centros de datos y los sistemas BESS aumenta las exigencias de ventilación y seguridad.

La elevada concentración de potencia genera importantes cargas térmicas y, ante un posible incendio asociado a altas temperaturas o fallos en las baterías, las instalaciones deben estar preparadas para limitar los daños, proteger la infraestructura crítica y favorecer la continuidad del servicio.

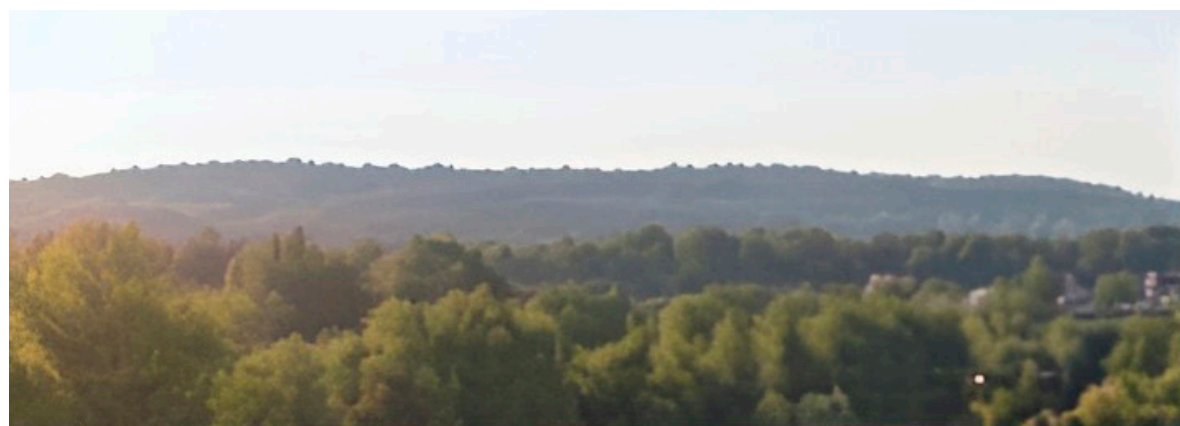
Ante estas infraestructuras de alta exigencia, SODECA ofrece soluciones de ventilación y equipos certificados F400 para la evacuación de humos, diseñados para proteger la infraestructura y favorecer la continuidad del servicio en caso de incendio.





La evacuación de humos en centros de datos requiere soluciones que garanticen no solo la seguridad en caso de incendio, sino también una elevada estanqueidad durante el funcionamiento habitual.

Los equipos F400 con compuertas motorizadas reducen las filtraciones de aire y las pérdidas energéticas, contribuyendo a mantener unas condiciones óptimas de las instalaciones. En caso de incendio, las compuertas se abren automáticamente para permitir la evacuación de humos.



LA IMPORTANCIA DE LA EVACUACIÓN DE HUMOS EN CENTROS DE DATOS

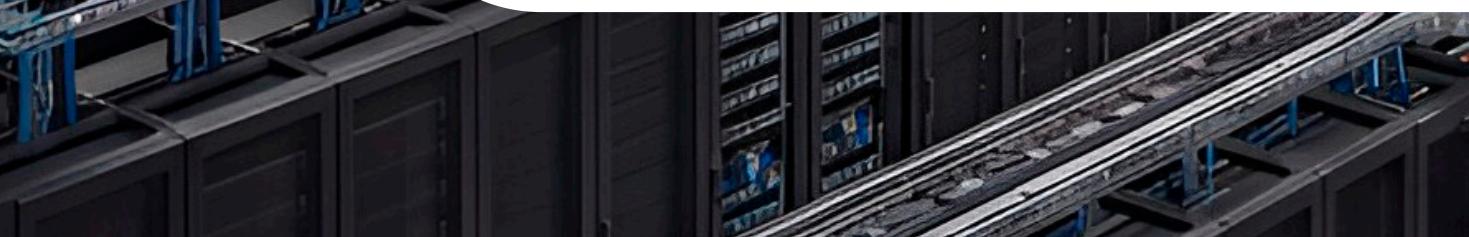
Garantizar la seguridad en los centros de datos es fundamental para proteger la infraestructura crítica y asegurar la continuidad del servicio frente a cualquier incidencia.

Las soluciones de ventilación para la evacuación de humos con compuerta motorizada extraen los humos y gases de combustión, limitan su propagación y mantienen unas condiciones más seguras para la actuación de los servicios de emergencia.





En caso de incendio, el humo constituye uno de los principales factores de riesgo en un centro de datos, ya que reduce la visibilidad, dificulta las labores de intervención y puede comprometer equipos e infraestructuras críticas mucho antes de que las llamas alcancen otras zonas de la instalación.



SOLUCIONES PARA LA EVACUACIÓN DE HUMOS CON COMPUERTA MOTORIZADA

La elevada concentración de potencia y el funcionamiento continuo de los centros de datos hacen necesaria una ventilación adecuada para mantener unas condiciones óptimas de funcionamiento.

Eficiencia energética

La optimización del flujo de aire reduce el consumo energético y los costes operativos, mejorando el rendimiento global del centro de datos

Certificación F400

Ensayado y certificado para la evacuación de humos en caso de incendio, según la norma EN 12101-3



Compuerta motorizada

La compuerta permanece cerrada, asegurando el aislamiento térmico, y se abre automáticamente cuando se activa el sistema de extracción de humo

Estanqueidad

Equipo completamente hermético para evitar fugas de temperatura del interior del edificio

Aislamiento térmico

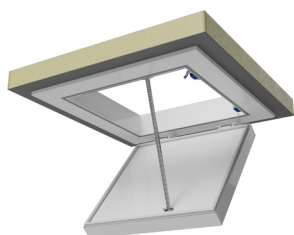
Reduce el riesgo de condensación y protege la instalación frente a cambios de temperatura y humedad

SOLUCIONES DE VENTILACIÓN

Soluciones de ventilación certificadas F400 según la norma EN 12101-3 para la ventilación diaria y extracción de humos en caso de incendio en centros de datos.



THT/WALL-F



FRIDGE/FLAP



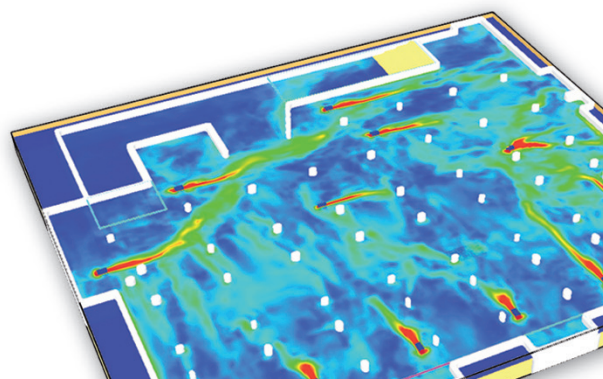
HATCH/HP



THT/CL

Simulaciones CFD

Elaboración de simulaciones CFD para analizar el comportamiento y la propagación del humo en caso de incendio, permitiendo evaluar la eficacia del sistema de evacuación de humos en centros de datos.



RIESGO DE EXPLOSIÓN Y ACUMULACIÓN DE GASES



Al riesgo de incendio se le suman fenómenos como el sobrecalentamiento de las baterías o la posible generación de gases inflamables, incluidas fugas de hidrógeno en determinadas tecnologías de almacenamiento.

Los centros de datos incorporan cada vez más sistemas basados en baterías que, en determinadas condiciones, pueden generar atmósferas potencialmente peligrosas.

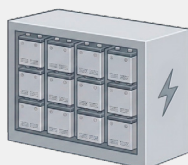
La acumulación de gases en espacios confinados puede derivar en atmósferas explosivas, por lo que resulta imprescindible disponer de sistemas de ventilación y extracción capaces de garantizar una renovación eficaz del aire y evitar concentraciones peligrosas.

Sistemas de baterías



UPS

Alimentación ininterrumpida

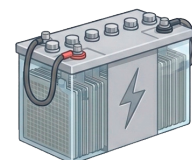


BESS

Almacenamiento de energía

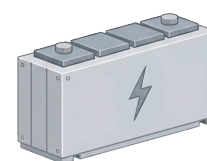
Baterías de plomo-ácido

Pueden liberar **hidrógeno** durante los procesos de carga o como consecuencia de una avería.



Baterías de ion-litio

Un **fallo térmico** (thermal runaway) puede provocar la emisión de gases inflamables y tóxicos que incrementan el riesgo de incendio y, en determinadas circunstancias, de explosión.

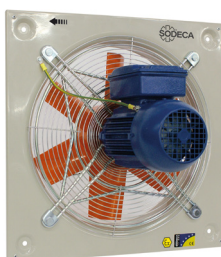


SOLUCIONES DE VENTILACIÓN PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

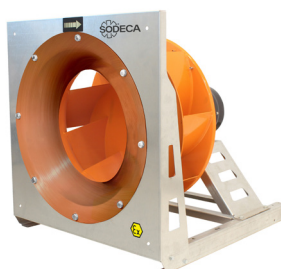
Soluciones de ventilación con certificación ATEX según la norma EN 14986:2017 para su uso seguro en Zona 1 (Categoría 2) y en conformidad con la Directiva 2014/34/UE.



HCDF



HC/ATEX



PF/ATEX



HCT/ATEX



CMP/ATEX



CMR/ATEX



THT/CL/ATEX

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
Smoke Extraction
Mrs. Martina Biteznik
Tel. +39 346 310 46 18
vendite@sodeca.com
mbiteznik@sodeca.com

Industrial Applications
Marelli Ventilazione, S.R.L.
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
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, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM

Sodeca Fans UK, Ltd.
Tamworth Enterprise Centre
Phillip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

NORWAY

Sodeca Norge AS
Per Krohgs vei 4C
1065 Oslo
NORWAY
Tel. +47 23 28 80 90
post@sodeca.no

AMERICA

CHILE

Sodeca Ventiladores, SpA.
Sra. Sofía 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 Lote 1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERÚ

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