

Soluções de ventilação e controlo de fumo para data centers



Controlo
de fumo F400



Elevado
desempenho de
estanquidade
e isolamento



Comporta
motorizada



Eficiência
energética





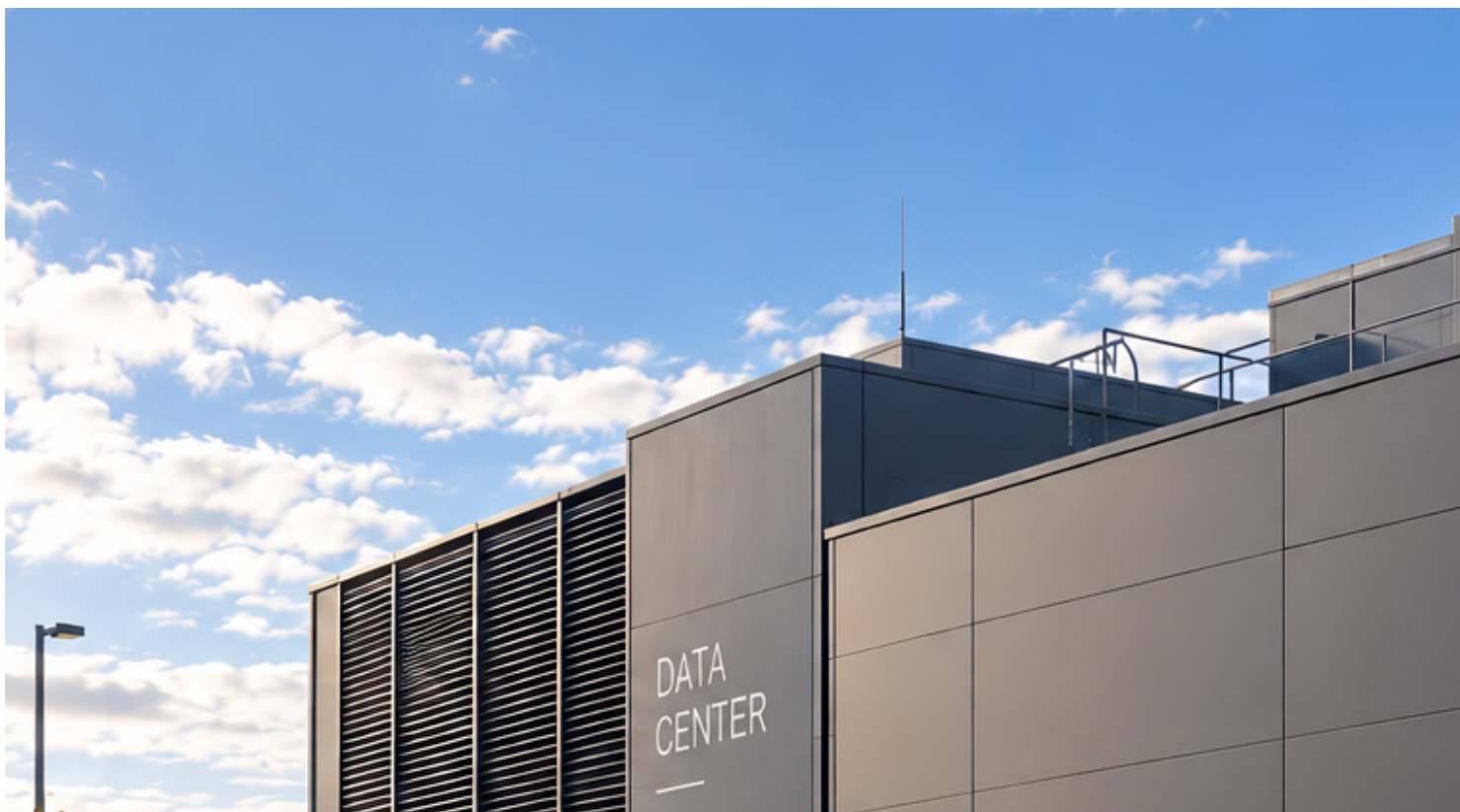
A SODECA oferece soluções de ventilação industrial, controlo de fumo, pressurização de escadas, melhoria da qualidade do ar interior e controlo climático através de cortinas de ar para aplicações comerciais e industriais.



A SODECA cresceu a procurar o melhor caminho, a inovar e a oferecer a melhor assistência ao cliente, a respeitar o ambiente e a apostar na poupança energética. Por este motivo, queremos ser parte da mudança e focarmo-nos num modelo sustentável.

O sistema de gestão ambiental da unidade de produção da central da SODECA conta com a **certificação ISO 14001 de Bureau Veritas**, que avalia o desempenho ambiental e a melhoria contínua resultante do desenvolvimento das atividades para mitigar o impacto no ambiente. Na SODECA, as soluções sustentáveis estão integradas na estratégia empresarial: produzimos com energia limpa, reduzimos as emissões e trabalhamos continuamente para diminuir a produção de resíduos.





SEGURANÇA PARA INFRAESTRUTURAS CRÍTICAS: DATA CENTERS E BESS



O crescimento dos data centers e dos sistemas BESS aumenta as exigências em termos de ventilação e segurança.

A elevada concentração de potência gera cargas térmicas significativas e, face a um eventual incêndio associado a altas temperaturas ou a falhas nas baterias, as instalações devem estar preparadas para limitar os danos, proteger as infraestruturas críticas e garantir a continuidade do serviço.

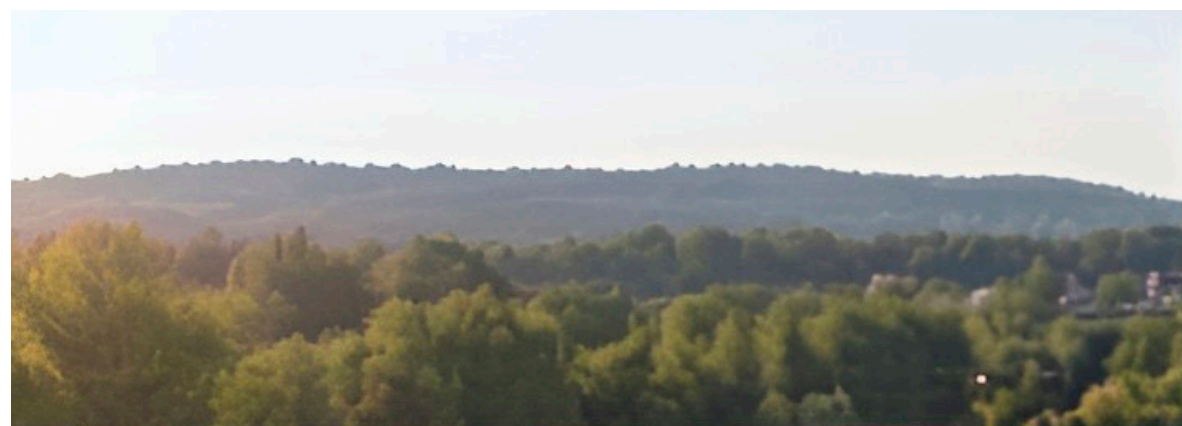
Face a estas infraestruturas de elevada exigência, a SODECA oferece soluções de ventilação e equipamentos certificados F400 para o controlo de fumo, concebidos para proteger as infraestruturas e garantir a continuidade do serviço em caso de incêndio.





O controlo de fumo nos data centers exige soluções que garantam não só a segurança em caso de incêndio, como também uma elevada estanquidade durante o funcionamento normal.

Os equipamentos F400 com comportas motorizadas reduzem as infiltrações de ar e as perdas de energia, contribuindo para manter condições ideais nas instalações. Em caso de incêndio, as comportas abrem-se automaticamente para permitir o controlo de fumo.



A IMPORTÂNCIA DO CONTROLO DE FUMO EM DATA CENTERS

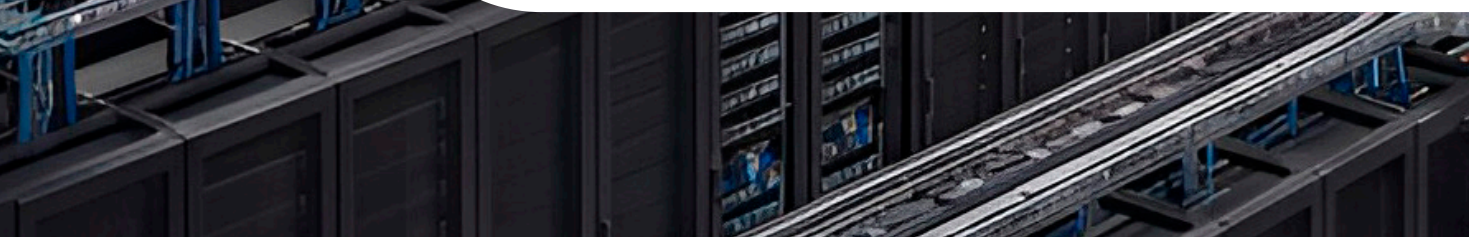
Garantir a segurança nos data centers é fundamental para proteger as infraestruturas críticas e garantir a continuidade do serviço face a qualquer incidente.

As soluções de ventilação para o controlo de fumo com comporta motorizada extraem os fumos e os gases de combustão, limitam a sua propagação e garantem condições mais seguras para a intervenção dos serviços de emergência.





Em caso de incêndio, o fumo é um dos principais fatores de risco num data center, uma vez que reduz a visibilidade, dificulta as operações de intervenção e pode comprometer equipamentos e infraestruturas críticas muito antes de as chamas atingirem outras zonas das instalações.



SOLUÇÕES DE CONTROLO DE FUMO COM COMPORTA MOTORIZADA

A elevada concentração de potência e o funcionamento contínuo dos data centers tornam necessária uma ventilação adequada para manter condições ideais de funcionamento.

Eficiência energética

A otimização do fluxo de ar reduz o consumo de energia e os custos operacionais, melhorando o desempenho global do data center

Certificação F400

Testado e certificado para o controlo de fumo em caso de incêndio, segundo a norma EN 12101-3



Comporta motorizada

A comporta permanece fechada, garantindo o isolamento térmico, e abre-se automaticamente quando o sistema de controlo de fumo é ativado.

Estanquidade

Equipamento completamente hermético para evitar perdas energéticas

Isolamento térmico

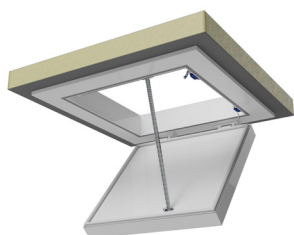
Reduz o risco de condensação e protege a instalação contra variações de temperatura e humidade

SOLUÇÕES DE VENTILAÇÃO

Soluções de ventilação certificadas F400 de acordo com a norma EN 12101-3 para a ventilação diária e controlo de fumo em caso de incêndio em data centers



THT/WALL-F



FRIDGE/FLAP



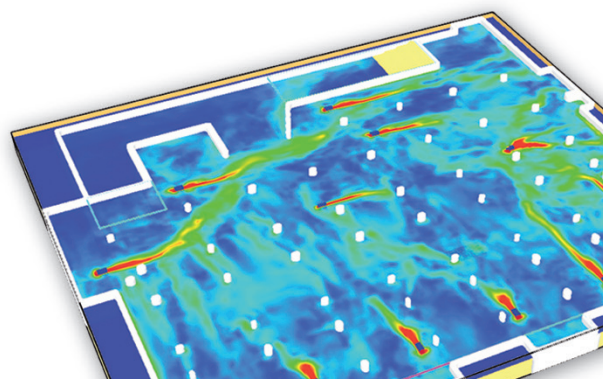
HATCH/HP



THT/CL

Simulações CFD

Elaboração de simulações CFD para analisar o comportamento e a propagação do fumo em caso de incêndio, permitindo avaliar a eficácia do sistema de controlo de fumo em data centers



RISCO DE EXPLOÇÃO E ACUMULAÇÃO DE GASES



Ao risco de incêndio somam-se fenómenos como o sobreaquecimento das baterias ou a possível geração de gases inflamáveis, incluindo fugas de hidrogénio em determinadas tecnologias de armazenamento.

Os data centers incorporam cada vez mais sistemas à base de baterias que, em determinadas condições, podem gerar atmosferas potencialmente perigosas.

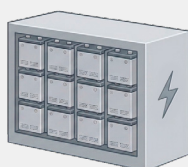
A acumulação de gases em espaços confinados pode dar origem a atmosferas explosivas, pelo que é imprescindível dispor de sistemas de ventilação e controlo capazes de garantir uma renovação eficaz do ar e evitar concentrações perigosas.

Sistemas de baterias



UPS

Alimentação ininterrupta

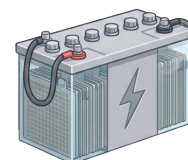


BESS

Armazenamento de energia

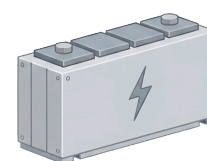
Baterias de chumbo-ácido

Podem libertar **hidrogénio** durante os processos de carregamento ou em consequência de uma avaria.



Baterias de iões de lítio

Uma **falha térmica** (thermal runaway) pode provocar a emissão de gases inflamáveis e tóxicos que aumentam o risco de incêndio e, em determinadas circunstâncias, de explosão.

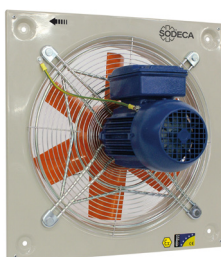


SOLUÇÕES DE VENTILAÇÃO PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

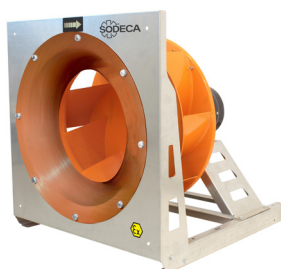
Soluções de ventilação com certificação ATEX, de acordo com a norma EN 14986:2017, para utilização segura na Zona 1 (Categoria 2) e em conformidade com a Diretiva 2014/34/UE.



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
Calle 7 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