Løsninger for ventilasjon og røykavtrekk **i datasentre**



- F400-røykavtrekk
- Høy ytelse innen lufttetthet og isolasjon
- Motorisert luke
- Energi-effektivitet

LOW ENERGY

F400



SODECA leverer løsninger for industriell ventilasjon, røykavtrekk, trykkssetting av trapperom, forbedring av inneklima og klimastyring ved hjelp av luftgardiner, for kommersielle og industrielle bruksområder.



SODECA har oppnådd vekst ved å finne den beste veien, alltid innovere og tilby den beste kundeservicen, sammen med respekt for miljøet og forpliktelse til energisparing. Selskapet vil derfor gjerne delta i endring og fokusere på en bærekraftig modell.

Miljøstyringssystemet for produksjonsanlegget ved SODECAs hovedkontor er **ISO 14001-sertifisert av Bureau Veritas**. Dette støtter vår miljøprestasjon og kontinuerlige forbedring gjennom utvikling av aktiviteter som reduserer miljøpåvirkningen. Hos SODECA er bærekraftige løsninger integrert i forretningsstrategien, noe som innebærer produksjon med ren energi, reduksjon av utslipp og arbeid for å minimere avfallsproduksjon.



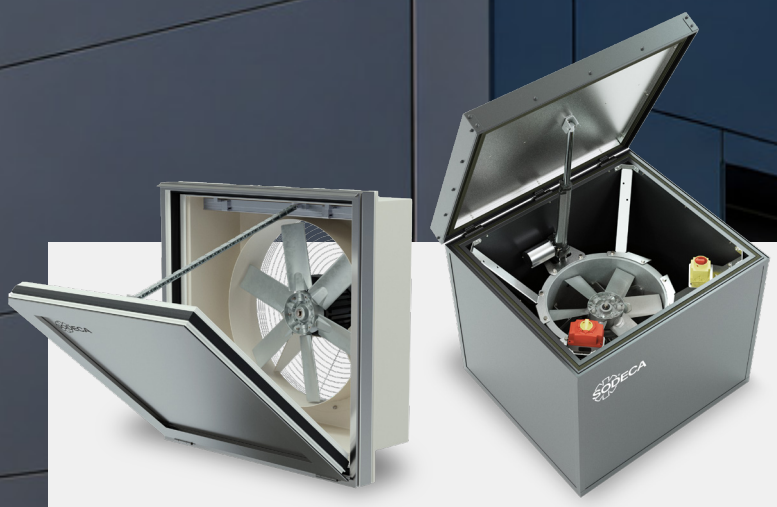
SIKKERHET FOR KRITISK INFRASTRUKTUR:
DATASENTRE OG BESS

Veksten innen datasentre og BESS (batteribaserte energilagringssystemer) øker kravene til ventilasjon og sikkerhet.

Den høye effekttettheten medfører betydelige varmebelastninger. Dersom det oppstår brann som følge av høye temperaturer eller batterisvikt, må anleggene ha løsninger som begrenser skadene, beskytter kritisk infrastruktur og bidrar til å opprettholde driften.

For disse krevende infrastrukturene tilbyr SODECA ventilasjonsløsninger og F400-sertifiserte røykavtrekksenheter, utviklet for å beskytte infrastrukturen og bidra til å sikre driftskontinuitet ved brann.

F400



Røykavtrekk i datasentre krever løsninger som ivaretar sikkerheten ved brann, samtidig som de sikrer høy lufttetthet under normal drift.

F400-enheter med motoriserte luker reduserer luftlekkasje og energitap, og bidrar til å opprettholde optimale forhold i anleggene. Ved brann åpnes lukene automatisk slik at røyk kan ventileres ut.

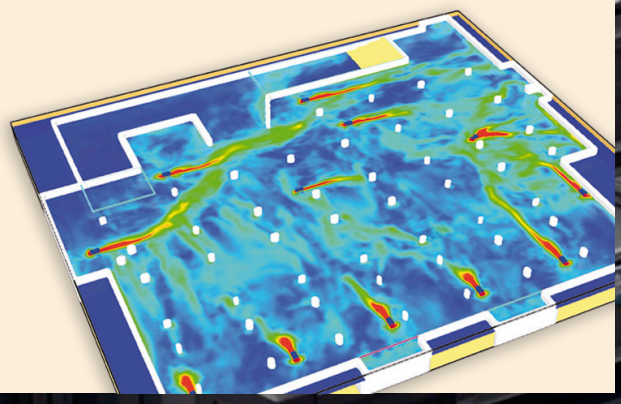
VIKTIGHETEN AV RØYKAVTREKK VED DATASENTRE

Det er avgjørende å ivareta sikkerheten i datasentre for å beskytte kritisk infrastruktur og sikre kontinuitet i driften dersom en hendelse oppstår.

Ventilasjonsløsninger for røykavtrekk med motoriserte luker fjerner røyk og forbrenningsgasser, begrenser spredningen av disse og opprettholder trygge forhold for nødetatene.

CFD-simuleringer

CFD-simuleringer for å analysere røykadferd og -spredning ved brann, slik at effektiviteten til røykevakueringssystemet i datasentre kan evalueres.





Ved brann utgjør røyk en av de største risikofaktorene i et datasenter. Røyken reduserer sikten, vanskeliggjør redningsarbeidet og kan skade kritisk utstyr og infrastruktur lenge før flammene sprer seg til andre deler av bygningen.

LØSNINGER FOR RØYKAVTREKK
MED MOTORISERTE LUKER

Den høye effekttettheten og den kontinuerlige driften i datasentre gjør god ventilasjon avgjørende for å opprettholde optimale driftsforhold.

Energieffektivitet
Optimalisering av luftstrømmen reduserer energiforbruket og driftskostnadene, i tillegg til å forbedre datasenterets samlede ytelse

F400-sertifisering
Testet og sertifisert for røykavtrekk ved brann, i samsvar med standarden EN 12101-3



Motorisert luke
Luken forblir lukket for å sikre varmeisolering, og åpnes automatisk når røykavtrekkssystemet aktiveres

Lufttetthet
Fullstendig lufttette enheter for å forhindre termisk lekkasje fra bygningens innside

Termisk isolasjon
Reduserer risikoen for kondens og beskytter systemet mot endringer i temperatur og fuktighet

VENTILASJONS-
LØSNINGER

F400-sertifiserte ventilasjonsløsninger i henhold til EN 12101-3 for daglig ventilasjon og røykavtrekk ved brann i datasentre.

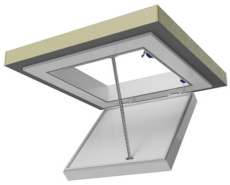
F400



THT/WALL-F

Dynamiske veggmonterte avtrekksvifter med motorisert luke, for røykavtrekk ved brann, 400 °C/2t og 300 °C/2t

EN 12101-3 · F400/2h · F300/2h	Sertifisert drift ved 400 °C i 2 timer og 300 °C i 2 timer for røykventilering ved brann.
EN 12101-3 · Åpning <30 s · Vindlast 200 Pa + 3 sykluser	Åpningstester av det motoriserte systemet og motstand mot vindbelastning.
Tester basert på EN 12101-2 · –25 °C · RE-20000	Test av funksjon ved lave temperaturer og det motoriserte systemets driftssikkerhet gjennom 20 000 sykluser.



FRIDGE/FLAP

F400 motoriserte klaffer for røykevakuering i kjølerom

EN 12101-3 · Kombinert test nr. 21/32306-460	Spjeld- og vifteenheten er testet for røykventilering ved brann.



HATCH/HP

Dynamisk utløpssystem med motorisert åpningsfunksjon, utstyrt med takmontert avtrekk, for røykavtrekk med kapsling med høy termisk effektivitet

EN 12101-3 · F400/2h · F300/2h	Sertifisert drift ved 400 °C i 2 timer og 300 °C i 2 timer for røykventilering ved brann.
EN 12101-3 · Åpning <30 s · Vindlast 200 Pa + 3 sykluser · SL1000	Åpningstester, motstand mot vindbelastning og åpningsevne ved snølast på 1 000 Pa.
Tester basert på EN 12101-2 · –25 °C · RE-11000	Tester av funksjon ved lave temperaturer og det motoriserte systemets driftssikkerhet gjennom 11 000 sykluser.
Tester basert på EN 12207 · Klasse 4	Høy lufttetthet som bidrar til å redusere luftlekkasjer og energitap.
Tester basert på EN 10140-2 · Rw 32 (–2;–4) dB	Lydisolering av enheten som bidrar til å redusere støyoverføring.
Tester basert på EN 12208 · Klasse E 1350	Høy motstand mot inntrengning av regnvann.



THT/CL

400 °C/2t og 300 °C/2t rørformede aksiale avtrekksvifter med langt hus og eksterne koblingsbokser

EN 12101-3 · F400/2h · F300/2h · CPR 840443	Viften er sertifisert for røykventilering ved 400 °C i 2 timer og 300 °C i 2 timer, med sertifisering i henhold til byggevareforordningen (CPR).

EKSPLOSJONSFARE
OG GASSANSAMLING

I tillegg til brannfare omfatter risikoene overoppheting av batterier og mulig dannelse av brennbare gasser, inkludert hydrogenlekkasjer fra enkelte typer energilagringssystemer.

Datasentre tar i økende grad i bruk batteribaserte systemer som under visse forhold kan skape potensielt farlige atmosfærer.

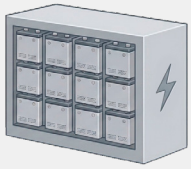
Opphopning av gasser i lukkede rom kan føre til eksplosjonsfarlige atmosfærer. Derfor er det avgjørende med ventilasjons- og avtrekkssystemer som sikrer effektiv luftutskifting og forhindrer farlige konsentrasjoner.

Batterisystemer



UPS
Avbruddsfri strømforsyning

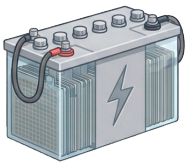
+



BESS
Energilagring

Blysyrebatterier

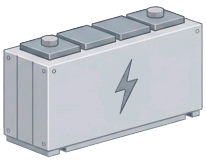
Kan frigjøre **hydrogen** under lading eller som følge av en feil.





Litiumionbatterier

En **termisk løpsk reaksjon** kan føre til utslipp av brennbare og giftige gasser, noe som øker risikoen for brann og, under visse omstendigheter, eksplosjon.





VENTILASJONSLØSNINGER FOR
EKSPLOSJONSFARLIGE ATMOSFÆRER

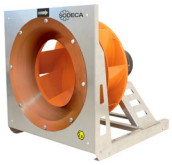
ATEX-sertifiserte ventilasjonsløsninger i henhold til EN 14986:2017 for sikker bruk i sone 1 (kategori 2) og i samsvar med direktiv 2014/34/EU.



HCDF
Aksialvifter med firkantede rammer, ATEX II 2G-sertifisering og Ex db-motorer, for bruk med hydrogen



HC/ATEX
Veggmonterte aksialvifter, med ATEX 2G eller 2D sertifisering og Ex db, Ex eb eller Ex tb motor



PF/ATEX
Høyeffektive sentrifugalvifter (Plug Fan type), med ATEX 2G eller 2D-sertifisering og Ex db, Ex eb eller Ex tb motor



HCT/ATEX
Ekstremt robuste, rørformede aksialvifter, med ATEX 2G eller 2D-sertifisering og Ex db, Ex eb eller Ex tb motor



CMP/ATEX
Middels trykk sentrifugalvifter utstyrt med foroverbuet Løpehjul, ATEX 2G eller 2D sertifisering og Ex db, Ex eb eller Ex tb motor



CMR/ATEX
Ekstremt robuste sentrifugalvifter med middels trykk med bakoverbuet Løpehjul, ATEX 2G eller 2D-sertifisering og Ex db, Ex eb eller Ex tb motor



THT/CL/ATEX
Aksialvifter med lang viftesylinder for kanalmontering, klassifisert for 400 °C/2h og 300 °C/2h, med ATEX II 3G-sertifisering for sone 2.

09/2026

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
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
Philip 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

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