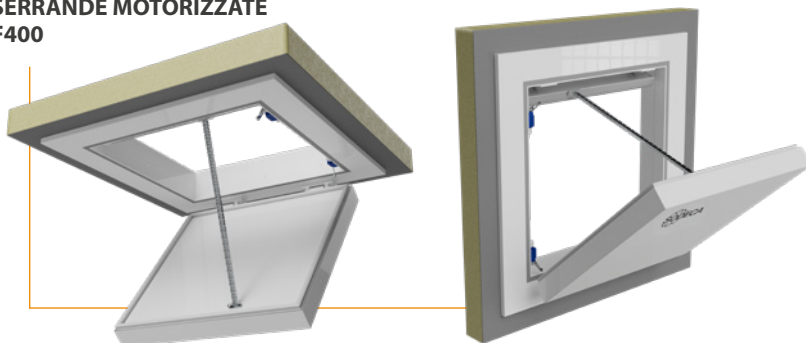


Soluzioni per l'evacuazione dei fumi in celle frigorifere



**SERRANDE MOTORIZZATE
F400**



**ESTRATTORI F400 CON
SERRANDA MOTORIZZATA**



Certificato F400 ai sensi della EN 12101-3

Test condotti con serranda ed
estrattore per l'evacuazione dei fumi
secondo la prova 21/32306-460

 Elevate prestazioni
di tenuta stagna
e isolamento

 Compatibilità con
temperature fino
a -28°C

 Affidabilità
operativa superiore
a 20.000 cicli



Ai sensi della
norma EN 12101-3

The background image shows the interior of a cold storage room. On the left, a white door is partially open, revealing a black threshold at the bottom. The walls and ceiling are made of white, ribbed metal panels. A fluorescent light fixture is mounted on the ceiling. The floor is a light-colored concrete.

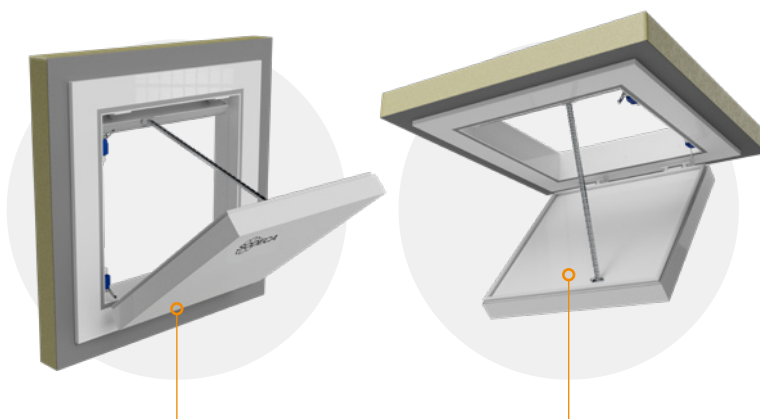
Soluzioni per celle frigorifere

Le celle frigorifere richiedono sistemi di sicurezza specifici per garantire un'efficiente evacuazione dei fumi in caso di incendio, senza compromettere l'ermeticità né il normale funzionamento dell'impianto.

Queste soluzioni sono state sviluppate appositamente per l'uso nelle celle frigorifere, pertanto offrono sicurezza, efficienza e conformità alle normative in un unico sistema collaudato.

Per rispondere a tale necessità **offriamo soluzioni integrali per celle frigorifere** formate da un **estrattore** per l'evacuazione dei fumi e una **serranda motorizzata**, entrambi certificati F400 per il loro funzionamento congiunto.

La **serranda motorizzata** rimane chiusa durante il normale funzionamento della cella, garantendo così l'isolamento termico, e si apre automaticamente quando si attiva il sistema di estrazione.



L'**estrattore**, d'altro canto, garantisce la corretta evacuazione dei fumi e dei gas caldi, contribuendo così alla sicurezza delle persone e dell'impianto.



Certificato F400 ai sensi della EN 12101-3.

Test condotti con serranda ed estrattore per l'evacuazione dei fumi conformemente alla prova 21/32306-460.

Sistemi di ventilazione F400 con serrande motorizzate



Aspirazione dei fumi in caso di incendio, con certificazioni per operare a 400°C/2h



Apertura motorizzata

L'apertura della serranda avviene mediante attuatori motorizzati molto robusti. Questi garantiscono un funzionamento affidabile persino nelle condizioni maggiormente sfavorevoli: in caso di qualsiasi sovraccarico esterno il sistema risponde in modo sicuro e affidabile, nonché nel rispetto delle normative più esigenti.



Alte prestazioni

Gruppo sistema di ventilazione e serranda motorizzata completamente ermetico e ad alte prestazioni isolanti e di tenuta stagna, per evitare dispersioni di temperatura dall'interno dell'edificio. Le serrande motorizzate, inoltre, sono dotate di rottura del ponte termico per evitare condense e migliorare l'isolamento energetico.

Materiali all'avanguardia tecnologica



Tenuta stagna

Preserva la climatizzazione dell'edificio e, allo stesso tempo, evita l'accesso di aria esterna all'interno dell'edificio.



Acustica

L'apparecchiatura è dotata di un involucro isolato acusticamente che funge da barriera contro il rumore interno ed esterno.



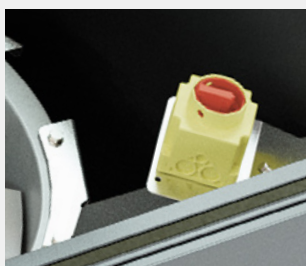
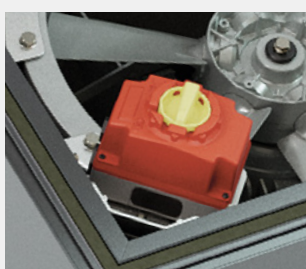
Isolamento e impermeabilità

Apparecchiatura completamente impermeabile: blocca le infiltrazioni d'acqua e previene praticamente qualsiasi perdita calorifica per trasmissione quando non è in uso.



Efficienza energetica

Minimizza le perdite di energia, ottimizzando il rendimento del sistema.



Interruttori di manutenzione all'interno dell'involucro

Puntiamo sull'installazione di interruttori di manutenzione all'interno dell'involucro per:



Garantire impermeabilità e tenuta stagna totali

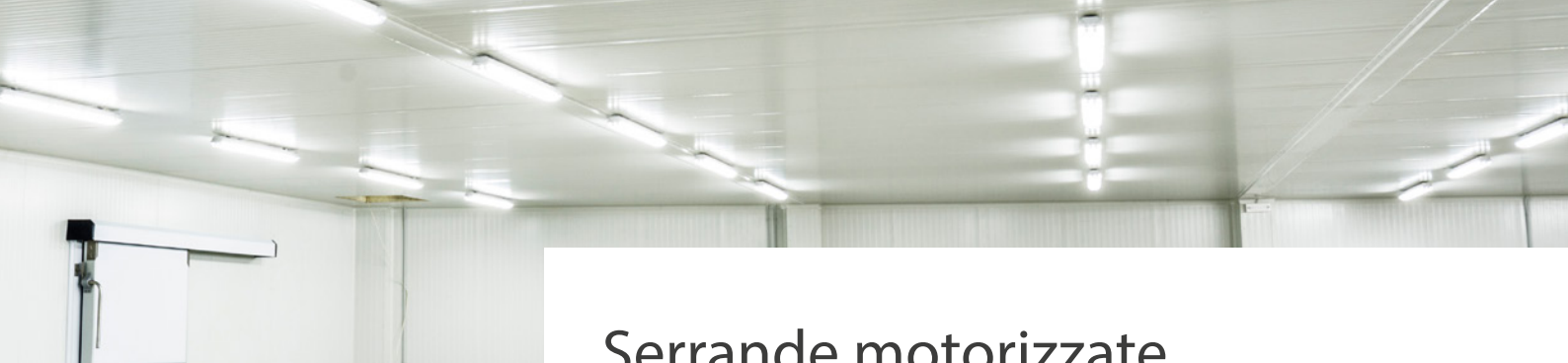


Prevenire la manomissione non autorizzata degli interruttori



Aumentare la durata degli interruttori di manutenzione

* Per i modelli certificati F300/2h e F400/2h, l'interruttore di manutenzione del ventilatore è resistente a temperature estreme.



Serrande motorizzate certificate F400 per celle frigorifere

20.000
cicli

Affidabilità

Attuatore a catena con affidabilità operativa superiore a 20.000 cicli; tempo di apertura e chiusura di 30 secondi.



Apertura

Apertura motorizzata con sistema di apertura manuale in caso di guasto (modello di utilità ES 1 259 375 U).



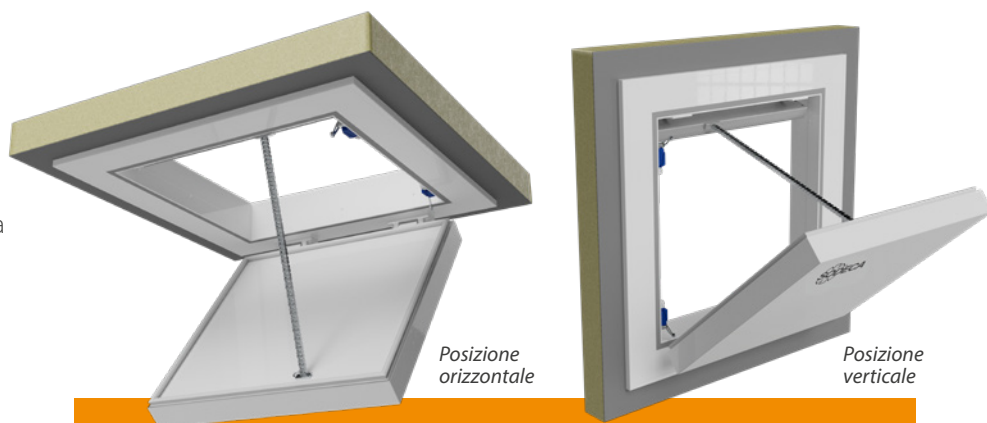
Segnalazione

Indicatori di posizione con contatti a potenziale zero per il monitoraggio della serranda aperta o chiusa.

FRIDGE/FLAP



Ai sensi
della norma
EN 12101-3



Certificato F400 ai sensi della EN 12101-3

Test condotti con serranda ed estraattore per l'evacuazione dei fumi secondo la prova 21/32306-460

Sistema di protezione avanzata

Le paratoie motorizzate FRIDGE/FLAP integrano un sistema di chiusura intelligente che garantisce la massima sicurezza in ogni ciclo di apertura e chiusura. In qualsiasi caso di ostacolo o sovraccarico esterno, il sistema risponde in modo sicuro e affidabile.



Rilevamento automatico

Il sistema si arresta, si apre per 10 secondi e si torna a chiudere.



Protezione da danni

Dopo tre tentativi di chiusura falliti, il sistema si blocca.



Sicurezza rafforzata

Durante la chiusura, la velocità si riduce a 5 mm/s per consentire un più ampio margine di reazione in caso di incidente.

Isolamento

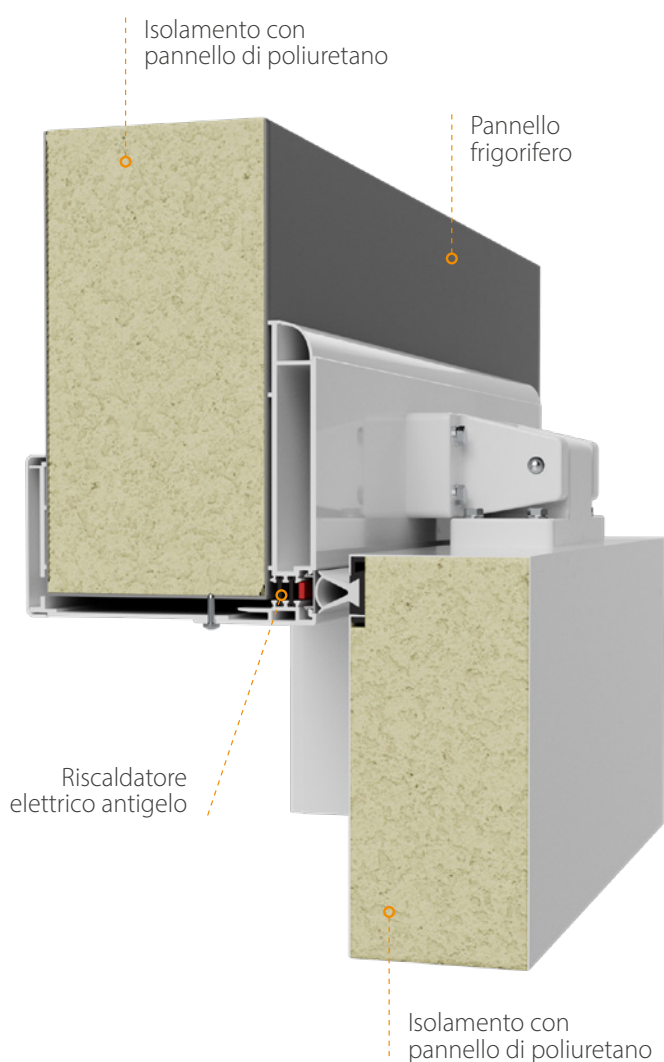
La lamiera mobile è prodotta in acciaio verniciato con poliuretano espanso e iniettato in pressa di classe B secondo la norma UNI-EN 13501.

I profili perimetrali della lamiera mobile e del telaio fisso sono in alluminio con rottura del ponte termico.



Certificato F400 ai sensi della EN 12101-3

Test condotti con serranda ed estrattore per l'evacuazione dei fumi secondo la prova 21/32306-460



Tenuta stagna

Il giunto perimetrale a doppia camera d'aria conferisce una tenuta stagna di classe D secondo la norma EN 12207.



Antighiaccio

Per evitare il congelamento del giunto di tenuta e il conseguente blocco della serranda, il telaio integra una resistenza riscaldante perimetrale da 40 W/m che evita la formazione del ghiaccio.



Installazione

Adatto per celle frigorifere (>4 °C) e celle di surgelazione (da 4 °C a -28 °C).



Applicazioni per l'evacuazione dei fumi in celle frigorifere

Nei calcoli relativi agli estrattori di fumo generalmente viene richiesto un numero elevato di punti d'estrazione, ma la portata di estrazione si deve poter raggiungere con un solo estrattore.

In questo modo si riduce il costo del sistema di estrazione regolando il numero di estrattori e di punti di estrazione.



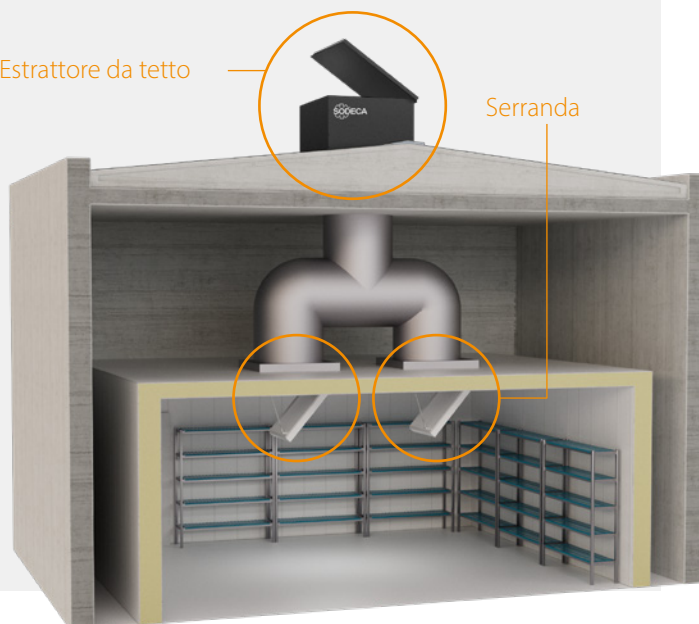
Con estrattore da tetto a elevato isolamento termico HATCH/HP

Impianti in cui sia presente un tetto esterno e in cui sia necessario un estrattore di fumi a elevato isolamento termico. Con questa combinazione si ottiene una tenuta stagna ottimale all'acqua piovana e un eccellente isolamento termico, con la possibilità di condurre i fumi verso uno o più punti di estrazione.

Evacuazione dei fumi **guidata** dalla cella frigorifera

Estrattore da tetto

Serranda





Evacuazione dei fumi **diretta** dalla cella frigorifera

Con estrattore da tetto a elevato isolamento termico HATCH/HP

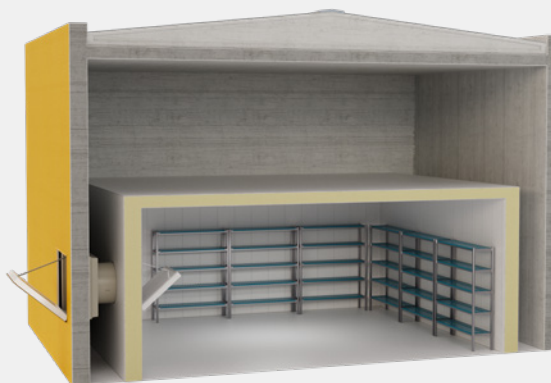
Impianti in cui la cella frigorifera non dispone di tetto esterno: in questo caso è possibile installare direttamente l'estrattore di evacuazione dei fumi nel punto di estrazione. Grazie a questa combinazione si ottiene una tenuta stagna totale all'acqua piovana e un eccellente isolamento termico.



Evacuazione dei fumi **guidata** dalla cella frigorifera

Con estrattore a parete a elevato isolamento termico THT/WALL

Installazioni in cui sia preferibile estrarre i fumi attraverso una parete del capannone e sia richiesto un elevato isolamento termico del serramento esterno. Con questa combinazione si ottiene un eccellente isolamento termico, con la possibilità di condurre i fumi verso uno o più punti di estrazione.

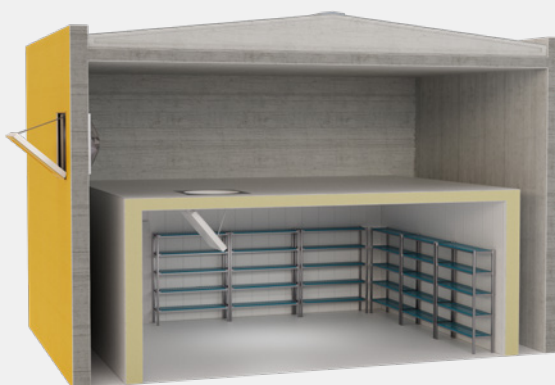




Evacuazione dei fumi tramite plenum

Con estrattore a parete a elevato isolamento termico THT/WALL-F

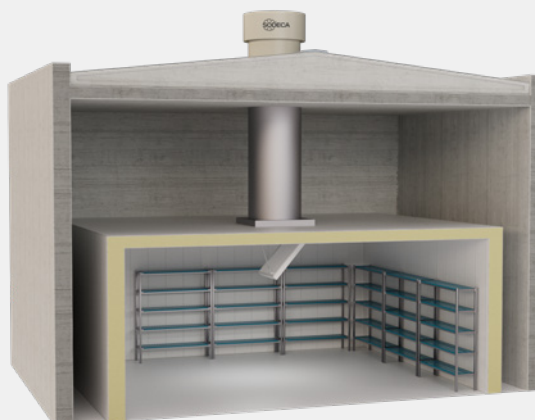
Installazioni in cui sia preferibile estrarre i fumi attraverso una parete del capannone e sia richiesto un elevato isolamento termico del serramento esterno. Con questa combinazione si ottiene un eccellente isolamento termico, con la possibilità di evacuare i fumi dalla camera o dal plenum.



Evacuazione dei fumi **guidata** dalla cella frigorifera

Estrattore da tetto con scarico verticale THT/ROOF

Impianti in cui sia presente un tetto esterno e in cui non sia necessario un estrattore di fumi a elevato isolamento termico. Con questa combinazione si ottiene una tenuta stagna ottimale all'acqua piovana con la possibilità di condurre i fumi verso uno o più punti di estrazione.





Estrattori certificati F400 ai sensi della norma EN 12101-3



**Evacuazione dei fumi
tramite plenum**

**Con estrattore da tetto con
scarico orizzontale HTMF**

Impianti in cui sia presente un tetto esterno e in cui non sia necessario un estrattore di fumi a elevato isolamento termico. Con questa combinazione si ottiene una tenuta stagna ottimale all'acqua piovana e la possibilità di evacuare i fumi dalla cella o dal plenum.



EUROPE

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
 HUITTINEN
 Sales and Warehouse
 Mr. Kai Yli-Sipilä
 Metsälinnankatu 26
 FI-32700 Huitinen
 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.
 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 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 Lote1, Montana
 Mosquera, Cundinamarca
 Bogotá, COLOMBIA
 Tel. +57 1 756 4213
 ventascolumbia@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



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

