

TECNOLOGIA DI **ROTTURA DEL PONTE TERMICO**



HATCH/HP

Soluzioni per l'estrazione dei fumi dotate delle più alte prestazioni termiche e di tenuta stagna con paratia motorizzata



CLASSIFICAZIONI E CERTIFICAZIONI

A TENUTA D'ARIA
CLASSE 4 AI SENSI
DELLA NORMA EN 12207

IMPERMEABILE ALLA PIOGGIA
CLASSE E 1350 AI SENSI DELLA
NORMA EN 12208

RESISTENZA AL FUOCO
OMOLOGATO AI SENSI
DELLA NORMA EN 12101-3

CARICO DI NEVE SL1000
OMOLOGATO AI SENSI
DELLA NORMA EN 12101-3

Tutto il gruppo collaudato con certificazioni F300 e F400

SOLUZIONI EFFICIENTI PER EDIFICI SOSTENIBILI

La preoccupazione globale derivante dalla crisi climatica, che continua ad aumentare ogni anno, ha generato una tendenza all'edilizia sostenibile, volta a ridurre il consumo di energia e, di conseguenza, le emissioni di CO₂.

SODECA risponde a questa richiesta con soluzioni efficienti per edifici sostenibili, che contemplano il risparmio energetico come uno dei fattori più importanti

L'utilizzo negli edifici di efficienti soluzioni di copertura per l'estrazione di calore e sostanze inquinanti, nonché la ventilazione dell'edificio stesso, sono le applicazioni più diffuse per questo tipo di apparecchiature.

L'uso di sistemi a paratoia motorizzata certificati F-400 o F-300 come protezione antincendio è uno dei modi più semplici per rispettare le normative in materia di evacuazione dei fumi negli edifici e in materia di efficienza energetica, promosse dagli enti ufficiali dei diversi Paesi.

Queste soluzioni HATCH/HP sono certificate per resistere alle alte temperature e all'estrazione del fumo in caso di incendio, ma anche per l'estrazione di calore e/o contaminanti e la ventilazione dell'edificio. Grazie a questa versatilità, è possibile ottimizzare il più possibile l'installazione, poiché una singola unità copre tutte le esigenze di ventilazione.





RISPARMIO ENERGETICO



01. TENUTA STAGNA

Mantiene la climatizzazione dell'edificio e al contempo impedisce all'aria esterna di accedere all'interno dello stesso.



02. ISOLAMENTO

Le perdite di calore dovute allo scambio termico quando il sistema di estrazione non viene utilizzato sono praticamente pari a zero.



03. IMPERMEABILITÀ

Apparecchiatura completamente impermeabile, che blocca eventuali filtrazioni d'acqua.



VANTAGGI DELLE SOLUZIONI HATCH/HP

Sistema completamente privo di ponti termici e costruito impiegando materiali tecnologici di ultima generazione.



01. CERTIFICATI DI EVACUAZIONE DEI FUMI

L'uso di sistemi a paratoia motorizzata certificati F-400 o F-300 come protezione antincendio è uno dei modi più semplici per rispettare le normative in materia di evacuazione dei fumi negli edifici e in materia di efficienza energetica, promosse dagli enti ufficiali dei diversi Paesi.



02. VERSATILITÀ

Soluzione adatta all'estrazione dei fumi in caso di incendio, ma anche per l'estrazione di calore e/o contaminanti e la ventilazione dell'edificio.

Grazie a questa versatilità, è possibile ottimizzare il più possibile l'installazione, poiché una singola unità copre tutte le esigenze di ventilazione.



03. ROTTURA DEL PONTE TERMICO

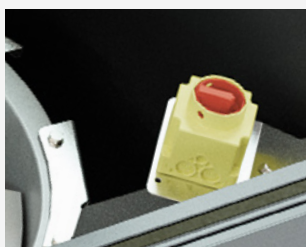
I componenti metallici di collegamento tra l'esterno e l'interno dell'apparecchiatura sono dotati di rottura del ponte termico, pertanto evitano perdite di calore e possibili condensazioni.



04. GRANDE ROBUSTEZZA E RESISTENZA AL VENTO

L'involucro dell'apparecchiatura ha un'elevata resistenza strutturale che ne garantisce la stabilità in condizioni meteorologiche avverse.

MATERIALI **ALL'AVANGUARDIA TECNOLOGICA**



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.



TRASMITTANZA TERMICA

Il coefficiente U indica quanta energia termica per unità di tempo e unità di area viene trasmessa attraverso un oggetto solido a una differenza di temperatura dei fluidi di 1 Kelvin (1 °C).

Questo valore U è detto anche trasmittanza termica. Più alto è il valore U, maggiore è il flusso di calore attraverso l'involucro in un determinato periodo di tempo e minore è l'isolamento.

Più basso è il valore U, migliori sono le proprietà di isolamento termico

L'uso di materiali a bassa conduttività termica riduce al minimo il trasferimento di calore e freddo attraverso l'involucro, il che comporterà una diminuzione della velocità di trasmissione termica (valore U) e una maggiore efficienza energetica dell'edificio.



Il nuovo **HATCH/HP** possiede un coefficiente di trasmissione termica eccezionalmente basso:

$$U = 0,39 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$$

Per il calcolo del valore U, è stato considerato il trasferimento di calore sia per conduzione che per convezione e dalle diverse aree: profili, pannelli e copertura.

TECNOLOGIA DI **ROTTURA DEL PONTE TERMICO**

La tecnologia di rottura del ponte termico è essenziale per le apparecchiature composte da elementi metallici che mettono in comunicazione l'interno e l'esterno di un edificio.

Questa tecnologia consiste nell'interrompere la conduttività termica di questi componenti metallici mediante un materiale a conduttività inferiore.

- 1 Pannello sandwich in lamiera di acciaio prelacato con un nucleo in poliuretano di 60 mm di spessore.
- 2 Giunti di tenuta stagna.
- 3 Rottura del ponte termico.
- 4 Copertura piramidale.
- 5 Profilo in alluminio.

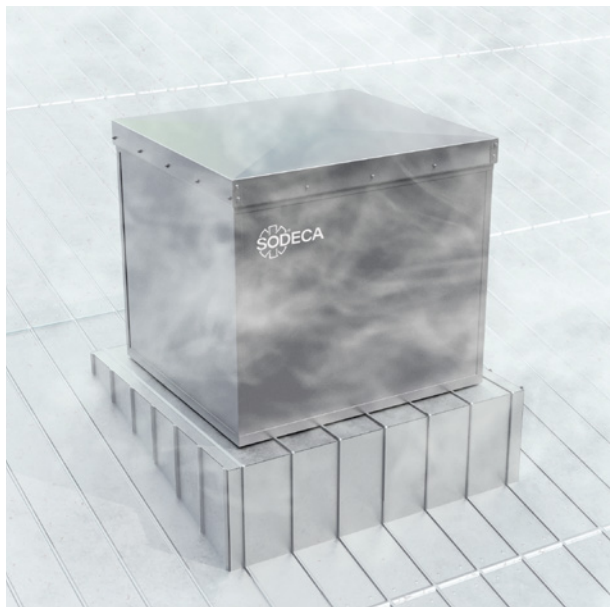


ROTTURA DEL PONTE TERMICO

Per offrire prestazioni termiche eccellenti ed evitare possibili condensazioni interne, tutti i componenti metallici di collegamento tra l'interno e l'esterno dell'apparecchiatura sono dotati di rottura del ponte termico.



CLASSIFICAZIONI E CERTIFICAZIONI

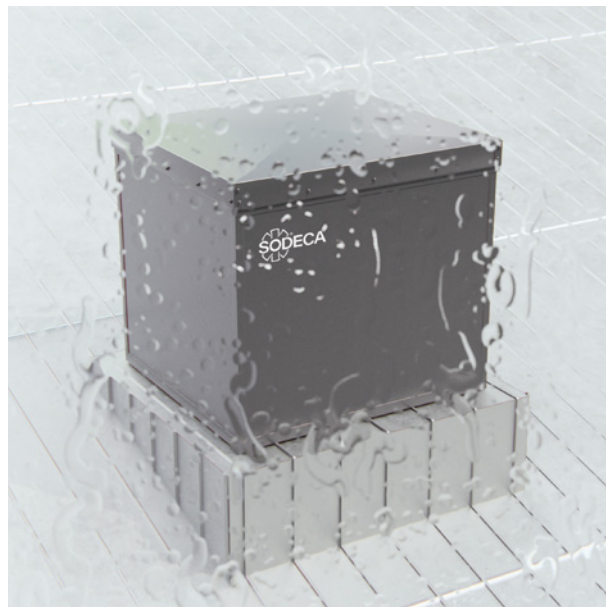


A TENUTA D'ARIA

CLASSE 4 AI SENSI DELLA NORMA EN 12207

La tenuta stagna rispetto a eventuali entrate d'aria è una proprietà fondamentale per ridurre le perdite di climatizzazione in un edificio. È la resistenza alle fughe d'aria in entrata o in uscita attraverso aperture o fori accidentali nell'involucro.

L'involucro esterno del HATCH/HP è completamente sigillato per impedire all'aria di entrare o uscire mentre la paratia rimane chiusa. La paratia, inoltre, è dotata di due giunti di tenuta stagna, uno verticale e uno orizzontale, che garantiscono un'ottima tenuta stagna tra la paratia e l'involucro.



IMPERMEABILE ALLA PIOGGIA

CLASSE E 1350 AI SENSI DELLA NORMA EN 12208

L'esterno dell'apparecchiatura è completamente impermeabile all'ingresso di acqua dall'esterno. Non è presente alcun foro per collegare l'esterno e l'interno e tutti i giunti sono sigillati.

Apparecchiatura completamente impermeabile che blocca eventuali filtrazioni d'acqua.





RESISTENZA AL FUOCO

OMOLOGATO AI SENSI DELLA NORMA EN 12101-3

Lo scopo principale di questa soluzione è l'estrazione del fumo in caso di incendio. Per questo motivo, tutti i modelli HATCH/HP sono stati sottoposti a diversi test di robustezza in condizioni estreme, come carichi di neve e vento, nonché a test di certificazione di resistenza al fuoco, in conformità alla norma EN 12101-3.



CARICO DI NEVE SL1000

OMOLOGATO AI SENSI DELLA NORMA EN 12101-3

Grazie a un potente attuatore e a una struttura completamente rigida, si ottiene un carico di neve di 1000 Pa per tutte le dimensioni.

Questa apparecchiatura è stata testata e certificata per queste prestazioni di carico di neve da un laboratorio accreditato, in conformità alla norma EN 12101-3.

Certificazioni ai sensi della norma EN 12101-3	Classificazione	Tempo di apertura	Wind load (WL)	Snow load (SL)
HATCH/HP	F400/2h — F300/2h	< 30 s	200 Pa + 3 cicli	SL-1000

Atplus®
 Technological Center S.A.
 Avenida de la Industria 11, 46100 Sagunto (Valencia) Spain
 Tel: +34 96 331 11 11
 Fax: +34 96 331 11 12
 Email: info@atplus.com
 www.atplus.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
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



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
Viipulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ

Smoke extraction and
industrial applications
Niinistökatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Mr. Jaakko Tomperi
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com
Mr. Jarmo Pikkumäki
Tel. +358 407 723 472
jpikkumaki@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 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
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



www.sodeca.com

