

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**

ISOLAMENTO  
ACUSTICO  
**RW 32 (-2;-4) DB  
SECONDO EN 10140-2**

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 CO<sub>2</sub>.

**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.



### 04. ISOLAMENTO ACUSTICO

L'apparecchiatura è realizzata con una struttura dotata di isolamento acustico che funge da barriera impenetrabile contro il rumore interno ed esterno



## 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

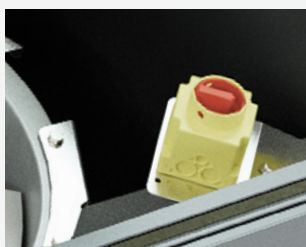
I componenti metallici di collegamento tra l'esterno e l'interno dell'apparecchiatura sono dotati di rottura del ponte termico, pertanto evitano perdite di calore e possibili condensazioni.



### 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



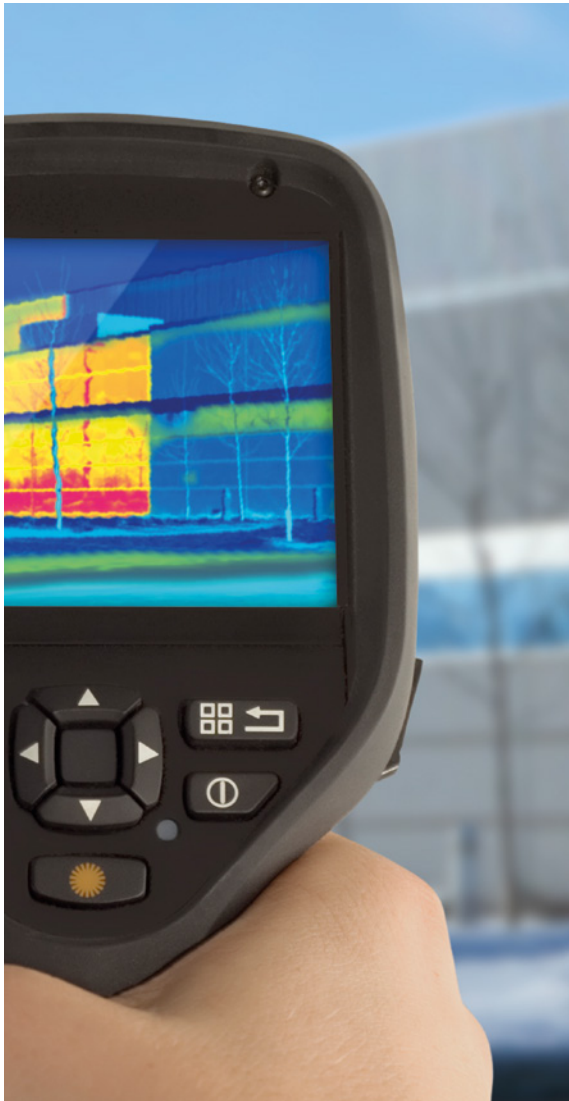
Prevenire la manomissione non autorizzata degli interruttori



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.

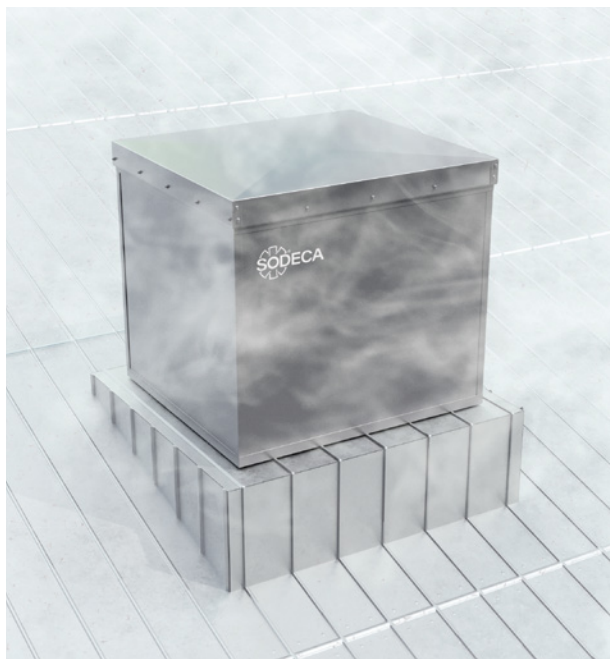


### **ROTTURA DEL PONTE TERMICO**

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.



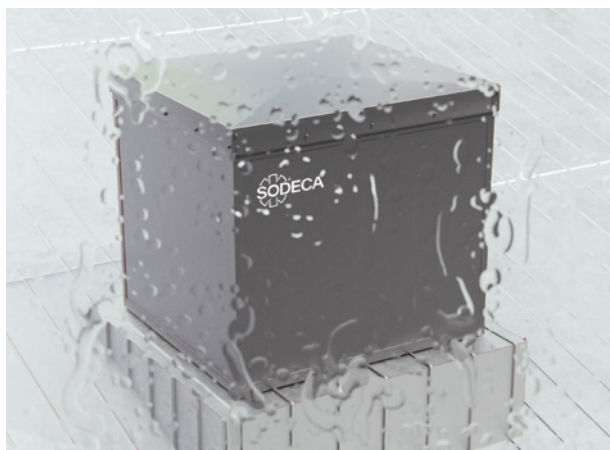
# CLASSIFICAZIONI E CERTIFICAZIONI



## 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.

## ISOLATO ACUSTICAMENTE

### RW 32 (-2;-4) DB SECONDO EN 10140-2

L'involucro dell'apparecchiatura garantisce un'elevata riduzione acustica grazie alla sua struttura di pannelli isolanti combinati con guarnizioni ermetiche. Questa apparecchiatura è stata testata in laboratorio in conformità con la norma EN 10140-2 per determinare l'indice complessivo di riduzione del rumore







## 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

## 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.**  
 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 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



## 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](http://www.sodeca.com)