

TECHNOLOGIE DE  
RUPTURE DU PONT THERMIQUE



# HATCH/HP

Des solutions d'évacuation des fumées avec les plus hautes performances thermiques et d'étanchéité avec clapet à ouverture motorisée



## CLASSIFICATIONS ET CERTIFICATIONS

HERMÉTIQUE  
CLASSE 4 SELON  
EN 12207

IMPERMÉABLE  
À LA PLUIE  
CLASSE E 1350 SELON  
EN 12208

RÉSISTANCE  
AU FEU  
HOMOLOGUÉ SELON  
EN 12101-3

CHARGE DE  
NEIGE SL1000  
HOMOLOGUÉ SELON  
EN 12101-3

ISOLATION  
ACOUSTIQUE  
RW 32 (-2;-4) DB  
SELON EN 10140-2

Ensemble conforme à la certification F300 et F400

# DES SOLUTIONS EFFICACES POUR LES BÂTIMENTS DURABLES

Les préoccupations mondiales liées à la crise climatique, qui ne cessent de croître chaque année, ont suscité une tendance en matière de construction durable visant à réduire la consommation d'énergie et, par conséquent, les émissions de CO<sub>2</sub>.

**Chez SODECA, nous répondons à cette demande en proposant des solutions efficaces pour des bâtiments durables, où les économies d'énergie sont l'un des facteurs les plus importants**

L'utilisation de solutions de toiture efficaces dans les bâtiments pour l'extraction de chaleur et de polluants, ainsi que la ventilation du bâtiment lui-même, sont les applications les plus répandues pour ce type d'équipement.

Utiliser comme protection incendie les systèmes à clapet à ouverture motorisée sur toiture F-400 ou F-300 est une des façons les plus efficaces de respecter les normes d'évacuation de fumées dans les bâtiments et les réglementations d'assurance de l'efficacité énergétique fixés par les instances officielles de chaque pays.

Ces solutions HATCH/HP sont certifiées pour résister à des températures élevées et pour l'extraction de fumée en cas d'incendie, mais également pour l'extraction de chaleur et/ou de contaminants et pour la ventilation du bâtiment. Grâce à cette polyvalence, il est possible d'optimiser au maximum l'installation, puisqu'une seule unité couvre tous les besoins de ventilation.





## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



### 01. ÉTANCHÉITÉ

Il maintient la climatisation du bâtiment tout en empêchant l'air extérieur d'accéder à l'intérieur du bâtiment.



### 02. ISOLATION

Les pertes de chaleur dues au transfert de chaleur lorsque le système d'extraction n'est pas utilisé sont pratiquement nulles.



### 03. IMPERMÉABILITÉ

Équipement totalement étanche, qui bloque les éventuelles fuites d'eau.



### 04. ISOLATION ACOUSTIQUE

L'équipement est fabriqué avec une enveloppe dotée d'une isolation acoustique qui agit comme une barrière impénétrable contre le bruit intérieur et extérieur.



## AVANTAGES DES SOLUTIONS HATCH/HP

Système totalement exempt de ponts thermiques et construit avec des matériaux de dernière technologie.



### 01. CERTIFICATS D'ÉVACUATION DES FUMÉES

Utiliser comme protection incendie les systèmes à clapet à ouverture motorisée sur toiture F-400 ou F-300 est une des façons les plus efficaces de respecter les normes d'évacuation de fumées dans les bâtiments et les réglementations d'assurance de l'efficacité énergétique fixés par les instances officielles de chaque pays.



### 02. POLYVALENCE

Solution adaptée à l'extraction de fumée en cas d'incendie, mais également à l'extraction de chaleur et/ou de contaminants et à la ventilation du bâtiment lui-même.

Grâce à cette polyvalence, il est possible d'optimiser au maximum l'installation, puisqu'une seule unité couvre tous les besoins de ventilation.



### 03. RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Les composants métalliques qui relient l'extérieur à l'intérieur de l'équipement présentent une rupture de pont thermique, évitant ainsi les pertes de chaleur et une éventuelle condensation.



### 04. GRANDE ROBUSTESSE ET RÉSISTANCE AU VENT

Le boîtier de l'équipement présente une résistance structurelle élevée qui garantit sa stabilité dans des conditions météorologiques extrêmes.

## MATÉRIAUX DE **POINTE**



### **INTERRUPTEURS DE MAINTENANCE À L'INTÉRIEUR DE L'ENVELOPPE**

Nous nous engageons à installer des commutateurs de maintenance à l'intérieur de l'enveloppe pour :



Garantir une imperméabilité et une étanchéité totales

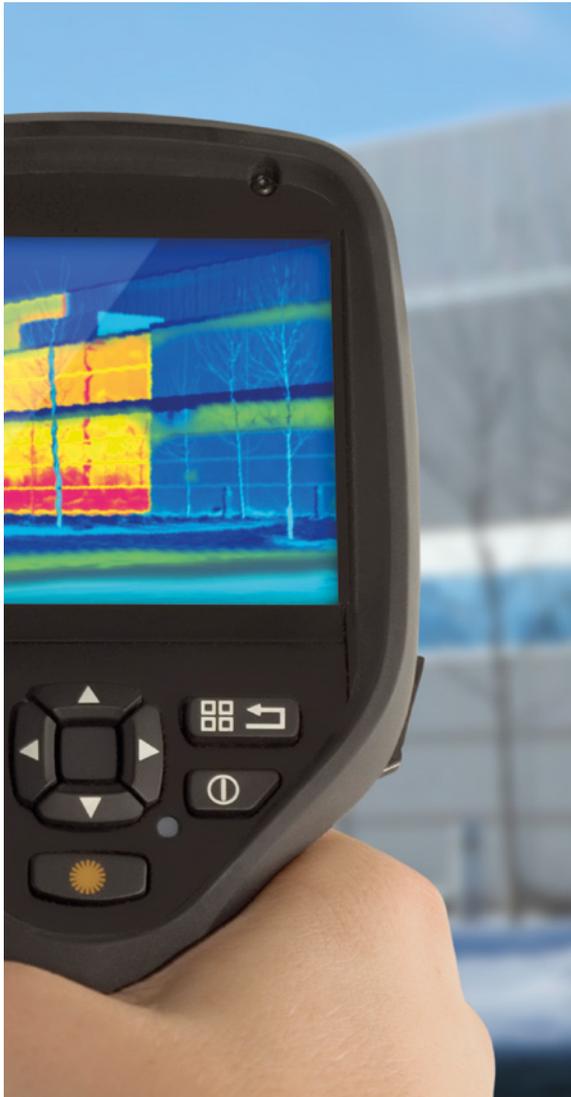


Empêchez toute manipulation non autorisée des interrupteurs



Prolongez la durée de vie des interrupteurs de maintenance

\* Pour les modèles certifiés F300/2h et F400/2h  
L'interrupteur de maintenance du ventilateur est résistant à la température.



## TRANSMITTANCE THERMIQUE

Le coefficient U indique la quantité d'énergie thermique par unité de temps et par unité de surface transmise à travers un objet solide lorsque la différence de température du fluide est de 1 Kelvin (1 °C).

Cette valeur U est également appelée transmittance thermique. Plus la valeur U est élevée, plus la chaleur circule à travers l'enveloppe pendant un temps donné et plus l'isolation est faible.

**Plus la valeur U est faible, meilleures sont les propriétés d'isolation thermique**

L'utilisation de matériaux à faible conductivité thermique minimise le transfert de chaleur et de froid à travers l'enveloppe, ce qui se traduira par une diminution du taux de transmission thermique (valeur U) et une meilleure efficacité énergétique du bâtiment.



Le nouveau **HATCH/HP** présente un coefficient de transmission thermique exceptionnellement bas :

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

Pour le calcul de la valeur U, le transfert de chaleur a été pris en compte à la fois par conduction et par convection et à partir des différentes zones : profilés, panneaux et toit.

## TECHNOLOGIE DE RUPTURE DU PONT THERMIQUE

La technologie de rupture du pont thermique est essentielle pour les équipements composés d'éléments métalliques qui communiquent entre l'extérieur et l'intérieur d'un bâtiment.

Cette technologie consiste à réduire la conductivité thermique de ces composants métalliques avec un matériau de moindre conductivité.

- 1 Panneau sandwich en tôle d'acier prélaquée avec un noyau en polyuréthane de 60 mm d'épaisseur.
- 2 Joints d'étanchéité.
- 3 Rupture de pont thermique.
- 4 Couvercle pyramidal.
- 5 Profilé en aluminium.

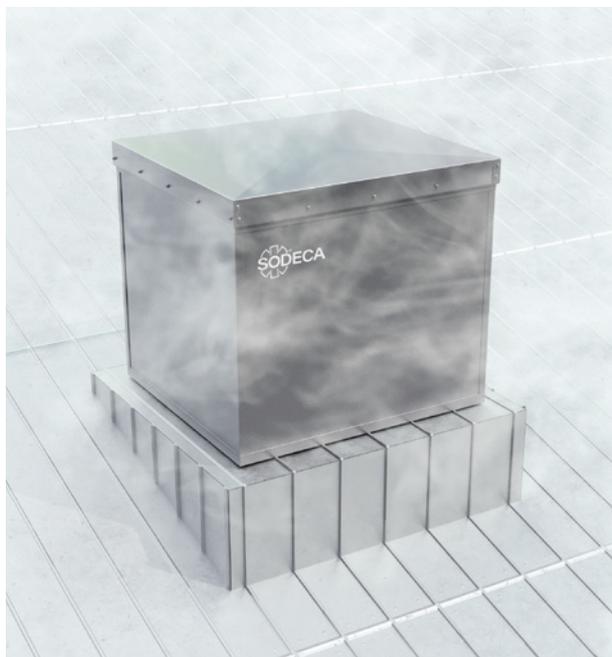


### RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Pour offrir d'excellentes performances thermiques et éviter une éventuelle condensation interne, tous les composants métalliques qui relient l'extérieur à l'intérieur de l'équipement disposent de la rupture de pont thermique.



# CLASSIFICATIONS ET CERTIFICATIONS

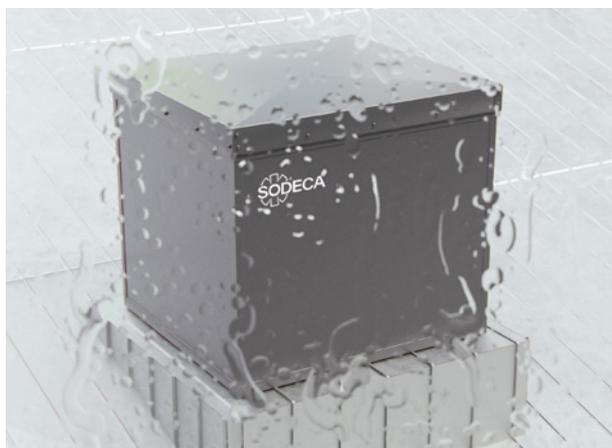


## HERMÉTIQUE

**CLASSE 4 SELON EN 12207**

L'étanchéité à une éventuelle entrée d'air est une propriété fondamentale pour réduire les pertes de climatisation dans un bâtiment. Il s'agit de la résistance aux fuites d'air entrant ou sortant par des ouvertures ou des trous involontaires dans l'enveloppe.

L'enveloppe extérieure du HATCH/HP est entièrement étanche pour empêcher l'air d'entrer ou de sortir lorsque le clapet reste fermé. De plus, le clapet possède deux joints d'étanchéité, l'un vertical et l'autre horizontal, qui garantissent une excellente étanchéité entre le clapet et l'enveloppe.



## IMPERMÉABLE À LA PLUIE

**CLASSE E 1350 SELON EN 12208**

L'extérieur de l'équipement est totalement imperméable à l'entrée d'eau extérieure. Aucun orifice ne relie l'extérieur à l'intérieur et tous les joints sont scellés.

Équipement entièrement étanche qui bloque les éventuelles infiltrations d'eau.

## ISOLÉ ACOUSTIQUEMENT

**RW 32 (-2;-4) DB SELON EN 10140-2**

L'enveloppe de l'équipement garantit une réduction acoustique élevée grâce à sa structure de panneaux isolants combinés avec des joints étanches. Cet équipement a été soumis à un essai en laboratoire selon la norme 10140-2 afin d'obtenir l'indice global de réduction acoustique au bruit aérien.





## RÉSISTANCE AU FEU

**HOMOLOGUÉ SELON EN 12101-3**

L'objectif principal de cette solution est l'extraction de fumée en cas d'incendie. C'est pourquoi tous les modèles HATCH/HP ont subi différents tests de robustesse dans des conditions extrêmes, sous des charges de neige et de vent, ainsi que des tests de certification de résistance au feu, conformément à la norme EN-12101-3.



## CHARGE DE NEIGE SL1000

**HOMOLOGUÉ SELON EN 12101-3**

Grâce à un actionneur puissant et à une structure totalement rigide, une charge de neige de 1000 Pa est atteinte pour toutes les tailles.

Cet équipement a été testé et certifié pour cette résistance à la neige conformément à la norme EN 12101-3 par un laboratoire accrédité.

Certifications en accord avec EN-12101-3	Classement	Temps d'ouverture	Wind load (WL)	Snow load (SL)
HATCH/HP	F400/2h — F300/2h	< 30 sec	200 Pa + 3 cycles	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)