

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  
ÉQUIVALENT À LA CLASSE E 1500  
SELON LA NORME EN 12208

RÉSISTANCE AU FEU  
HOMOLOGUÉ SELON  
EN 12101-3

CHARGE DE NEIGE SL1000  
HOMOLOGUÉ SELON  
EN 12101-3

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.



## 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

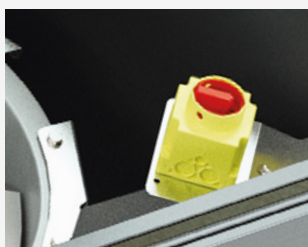
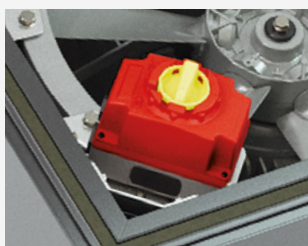
Les composants métalliques qui relient l'extérieur à l'intérieur de l'équipement présentent une rupture de pont thermique, évitant ainsi les pertes de chaleur et une éventuelle condensation.



### 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



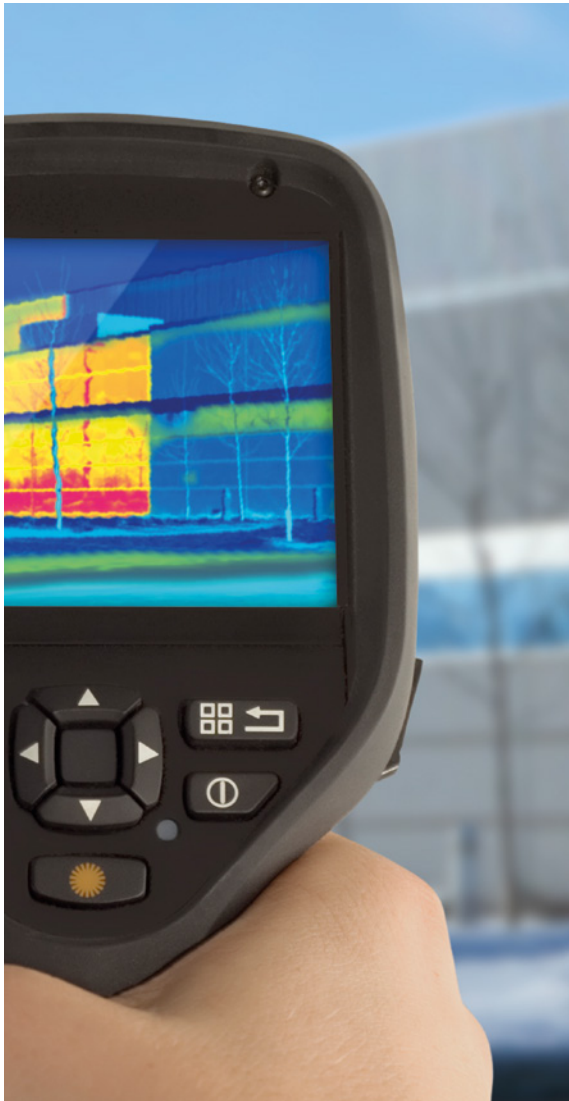
Empêchez toute manipulation non autorisée des interrupteurs



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.





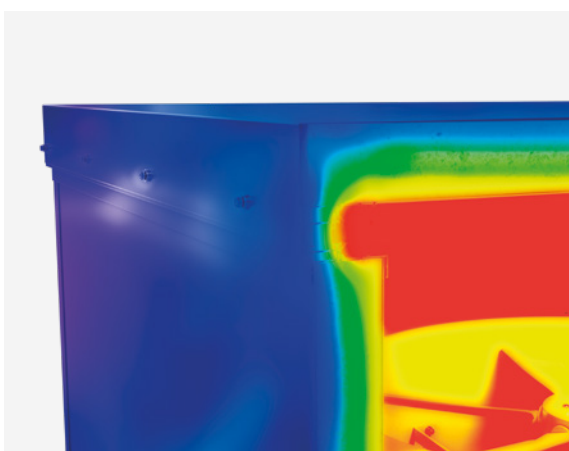
## TRANSMITTANCE THERMIQUE

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.

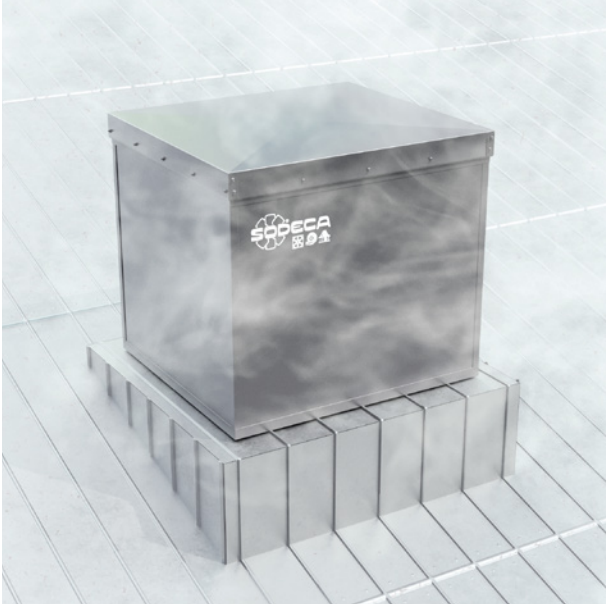


### RUPTURE DE PONT THERMIQUE

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

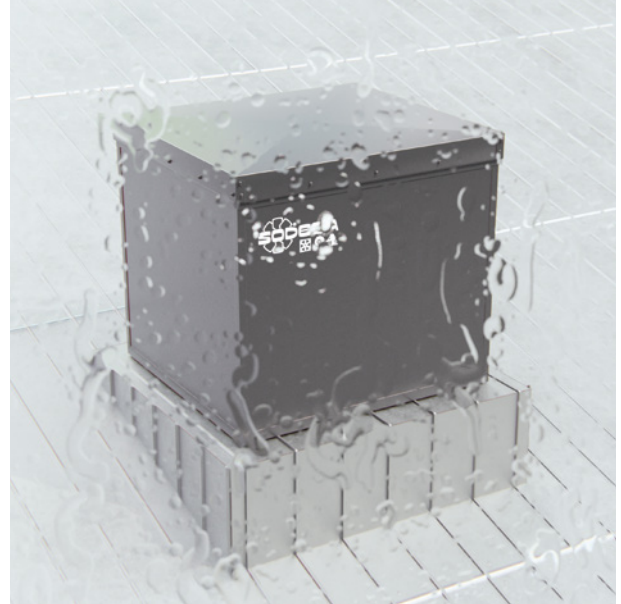


## HERMÉTIQUE

### 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

### ÉQUIVALENT À LA CLASSE E 1500 SELON LA NORME 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.







## 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

Atplus®  
Technological Center, S.A.  
C/SAI Technological Center, S.A.  
Avda. del Sur, 11 - 41013 San Fernando (Cádiz) - Spain  
Product Certificates B.U. / Managing Director  
More before October 2018



## 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 Huitinen  
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

**HYVINKÄÄ**  
Smoke extraction and  
industrial applications  
Niinistökatu 12  
FI-05800 Hyvinkää  
Mr. Jaakko Tomperi  
Tel. +358 451 651 333  
jtomperi@sodeca.com  
Mrs. Kaisa Partanen  
Tel. +358 451 308 038  
kpartanen@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. Sofia Ormazábal  
Santa Bernardita 12.005  
(Esquina con Puerta Sur)  
Bodegas 24 a 26,  
San Bernado, 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](http://www.sodeca.com)

