

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 CO₂.

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

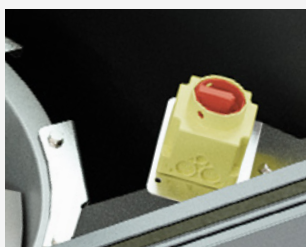
Les composants métalliques qui relient l'extérieur à l'intérieur de l'équipement présentent une rupture de pont thermique, évitant ainsi les pertes de chaleur et une éventuelle condensation.



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.



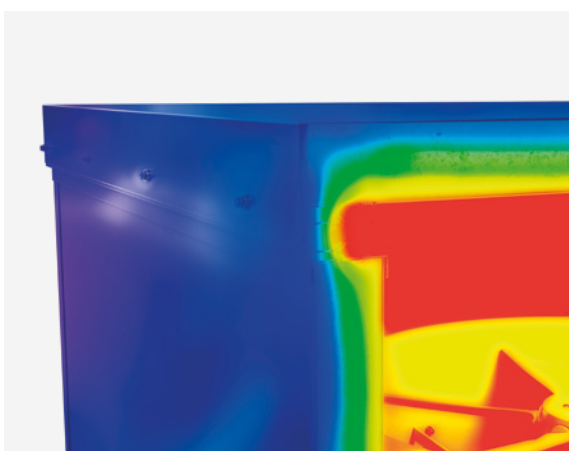
TRANSMITTANCE THERMIQUE

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.

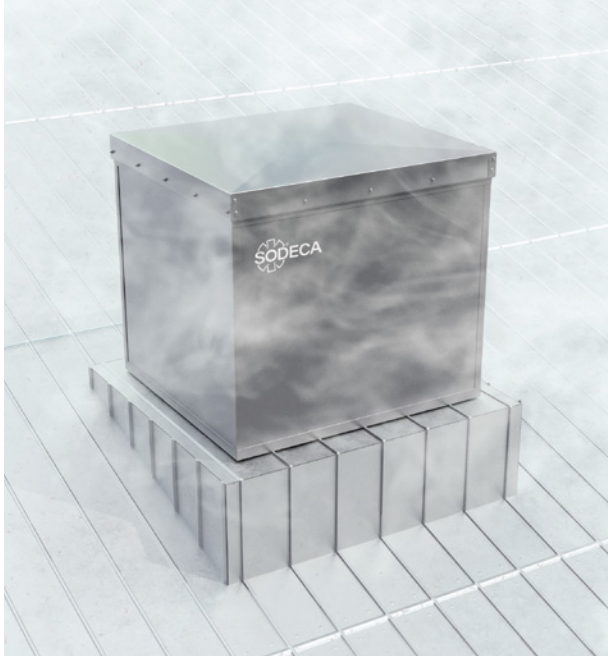


RUPTURE DE PONT THERMIQUE

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