TECNOLOGÍA DE **ROTURA DE PUENTE TÉRMICO**

HATCH/HP

Soluciones para la evacuación de humos con las más altas prestaciones térmicas y de estanqueidad con compuerta motorizada

CLASIFICACIONES Y CERTIFICACIONES

ESTANCO AL AIRE	IMPERMEABLE A LA LLUVIA	RESISTENCIA AL FUEGO	CARGA DE NIEVE SL1000	AISLAMIENTO ACÚSTICO
CLASE 4 SEGÚN EN 12207	**CLASE E 1350 SEGÚN EN 12208**	**HOMOLOGADO SEGÚN EN 12101-3**	**HOMOLOGADO SEGÚN EN 12101-3**	**RW 32 (-2;-4) DB SEGÚN EN 10140-2**

Todo el conjunto ensayado con certificación F300 y F400

SOLUCIONES EFICIENTES PARA EDIFICIOS SOSTENIBLES

La preocupación global derivada de la crisis climática, que continúa en aumento cada año, ha generado una tendencia en construcción sostenible para reducir el consumo energético y por consiguiente las emisiones de CO_2.

En SODECA respondemos a esta demanda con soluciones eficientes para edificios sostenibles, donde el ahorro energético es uno de los factores más importantes

La utilización de soluciones eficientes de cubierta en edificios para la extracción de calor y contaminantes, así como la propia ventilación del edificio, son las aplicaciones más extendidas para este tipo de equipos.

Utilizar los sistemas con compuerta motorizada en cubierta y certificados F-400 o F-300 como protección de incendios, es una de las formas más eficaces de cumplir las normativas de evacuación de humos en edificios y las normativas de cumplimiento de eficiencia energética promovidas por los estamentos oficiales de cada país.

Estas soluciones HATCH/HP están certificados para resistir altas temperaturas y la evacuación de humos en caso de incendio, pero también para la extracción de calor y/o contaminantes y para la propia ventilación del edificio. Con esta versatilidad se consigue optimizar al máximo la instalación, ya que un solo equipo cubre todas las necesidades de ventilación.

AHORRO ENERGÉTICO

01.
ESTANQUEIDAD

Mantiene la climatización del edificio y al mismo tiempo evita que el aire exterior acceda al interior del edificio.

02.
AISLAMIENTO

Las pérdidas caloríficas por transmisión de calor cuando no se utiliza el sistema de extracción son prácticamente nulas.

03.
IMPERMEABILIDAD

Equipo completamente impermeable, que bloquea posibles filtraciones de agua.

04.
ACÚSTICA

El equipo está fabricado con una envolvente con aislamiento acústico que actúa de barrera impenetrable contra el ruido interior y exterior.

VENTAJAS DE LAS SOLUCIONES HATCH/HP

Sistema completamente libre de puentes térmicos y construido con materiales de última tecnología.

01.
CERTIFICADOS DE EVACUACIÓN DE HUMOS

Utilizar los sistemas con compuerta motorizada en cubierta y certificados F-400 o F-300 como protección de incendios, es una de las formas más eficaces de cumplir las normativas de evacuación de humos en edificios y las normativas de cumplimiento de eficiencia energética promovidas por los estamentos oficiales de cada país.

02.
VERSATILIDAD

Solución apta para la evacuación de humos en caso de incendio, pero también para la extracción de calor y/o contaminantes y para la propia ventilación del edificio.

Con esta versatilidad se consigue optimizar al máximo la instalación, ya que un solo equipo cubre todas las necesidades de ventilación.

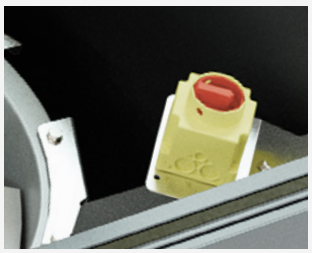
03.
ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

Los componentes metálicos que comunican el exterior con el interior del equipo, disponen de rotura de puente térmico, evitando así las pérdidas caloríficas y posibles condensaciones.

04.
GRAN ROBUSTEZ Y RESISTENCIA AL VIENTO

El envolvente del equipo dispone de una elevada resistencia estructural que garantiza su estabilidad en condiciones climatológicas severas.

MATERIALES DE **ÚLTIMA TECNOLOGÍA**

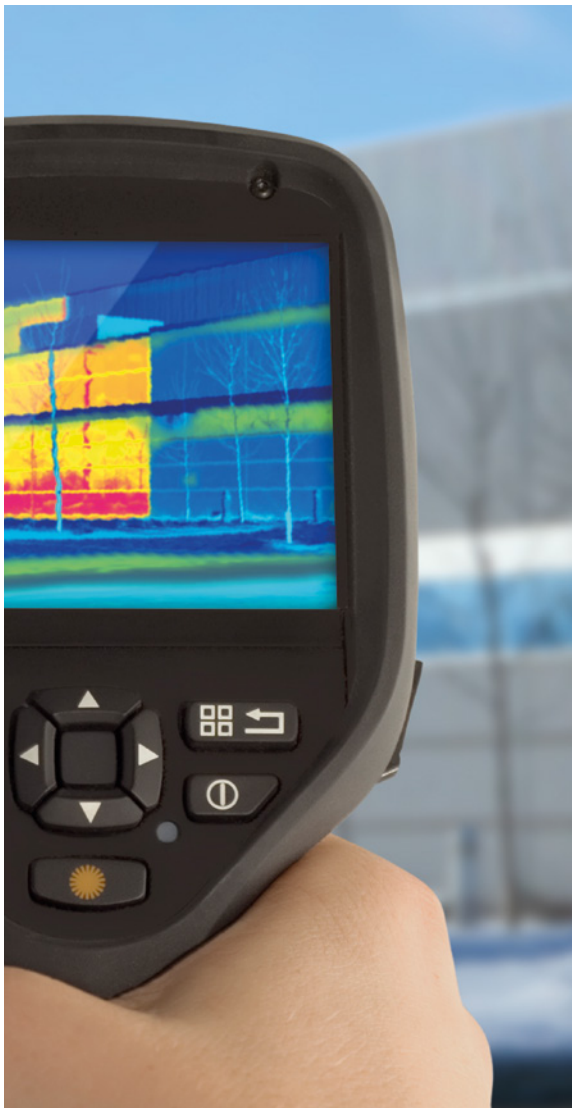


INTERRUPTORES DE MANTENIMIENTO EN EL INTERIOR DE LA ENVOLVENTE

Apostamos por la instalación de los interruptores de mantenimiento en el interior de la envolvente para:

- Asegurar la impermeabilidad y estanqueidad total
- Evitar la manipulación no autorizada de los interruptores
- Aumentar la vida útil de los interruptores de mantenimiento

* Para los modelos con certificación F300/2h y F400/2h, el interruptor de mantenimiento del ventilador es resistente a temperatura.



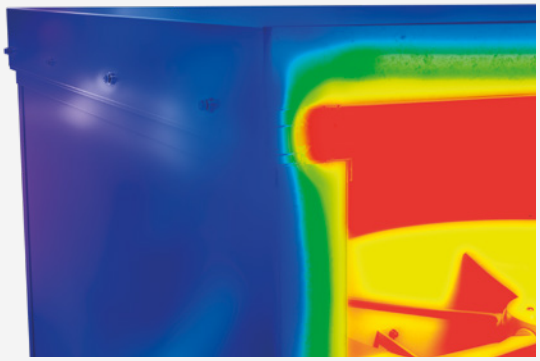
TRANSMITANCIA **TÉRMICA**

El coeficiente U indica cuánta energía térmica por unidad de tiempo y unidad de área se transmite a través de un objeto sólido a una diferencia de temperatura de los fluidos de 1 Kelvin (1 °C).

Este valor U también se denomina transmitancia térmica. Cuanto mayor sea el valor U, más calor fluye a través de la envolvente en un tiempo determinado y menor es el aislamiento.

Cuanto menor sea el valor U, mejores propiedades de aislamiento térmico

El uso de materiales con baja conductividad térmica, minimiza la transferencia de calor y frío a través del envolvente, lo que resultará en una disminución de la tasa de transmisión térmica (valor U) y una mayor eficiencia energética del edificio.



El nuevo **HATCH/HP** tiene un coeficiente de transmitancia térmica extraordinariamente bajo:

U = 0.39 W/m²·K

Para el cálculo del valor U se ha considerado la transferencia de calor tanto por conducción como por convección y de las distintas áreas: perfiles, paneles y cubierta.

TECNOLOGÍA DE **ROTURA DE PUENTE TÉRMICO**

La tecnología de rotura de puente térmico es imprescindible para equipos compuestos por elementos metálicos que comunican el exterior con el interior de un edificio.

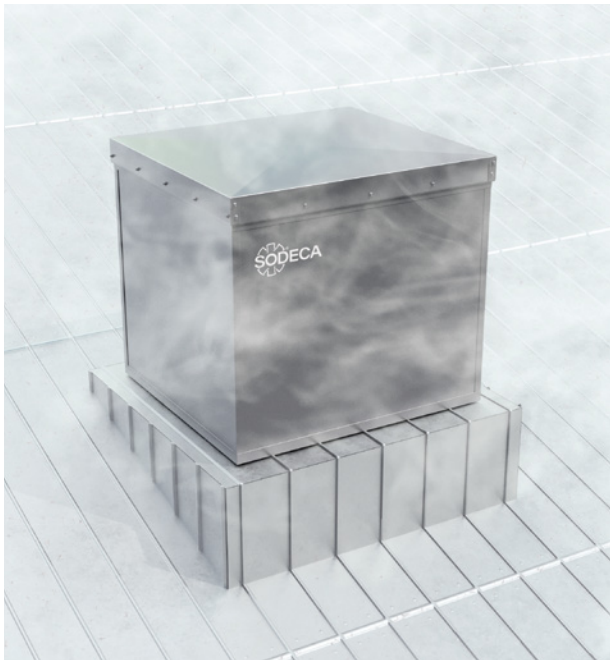
Esta tecnología consiste en cortar la conductividad térmica de estos componentes metálicos con un material de inferior conductividad.

1. Panel sándwich de láminas de acero pre lacado con un núcleo de poliuretano de 60 mm de grosor.
2. Juntas de estanqueidad.
3. Rotura de puente térmico.
4. Cubierta piramidal.
5. Perfil de aluminio.

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

Para ofrecer unas excelentes prestaciones térmicas y evitar las posibles condensaciones interiores, todos los componentes metálicos que comunican el exterior con el interior del equipo disponen de rotura de puente térmico.

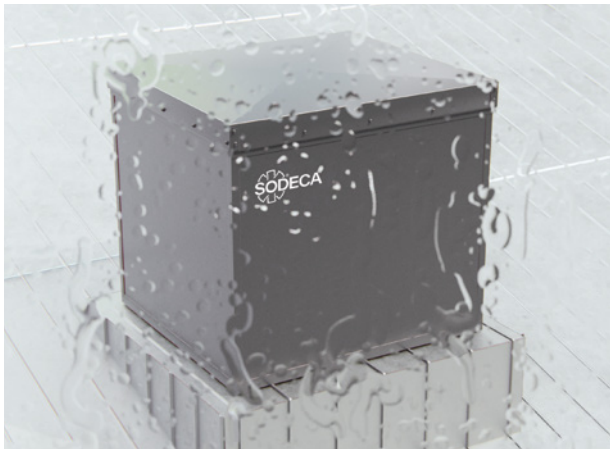
CLASIFICACIONES Y CERTIFICACIONES



ESTANCO AL AIRE

CLASE 4 SEGÚN EN 12207

La estanqueidad a la posible entrada de aire es una propiedad fundamental para la reducción de pérdidas de climatización de un edificio. Es la resistencia a la fuga de aire hacia el interior o el exterior a través de huecos u orificios no intencionados de la envolvente. La envolvente exterior del HATCH/HP está completamente sellada para evitar la entrada o salida de aire mientras la compuerta permanece cerrada. Además, la compuerta cuenta con dos juntas de estanqueidad, una vertical y otra horizontal, que garantizan una excelente estanqueidad entre la compuerta y la envolvente.



IMPERMEABLE A LA LLUVIA

CLASE E 1350 SEGÚN EN 12208

El exterior del equipo es completamente impermeable a la entrada de agua exterior. No existe ningún orificio que comunique el exterior con el interior y todas las juntas están selladas. Equipo completamente impermeable que bloquea posibles filtraciones de agua.

AISLADO ACUSTICAMENTE

RW 32 (-2;-4) DB SEGÚN EN 10140-2

El envolvente del equipo garantiza una alta reducción acústica gracias a su estructura de paneles aislantes combinados con juntas estancas. Este equipo se ha sometido a ensayo en laboratorio según norma 10140-2 para obtener el índice global de reducción acústica al ruido aéreo.

RESISTENCIA AL FUEGO

HOMOLOGADO SEGÚN EN 12101-3

El principal cometido de esta solución es la evacuación de humos en caso de incendio. Por este motivo, todos los modelos de HATCH/HP han sido sometidos a diferentes pruebas de robustez en condiciones límite, de cargas de nieve y viento, además de a pruebas de certificación de resistencia al fuego, de acuerdo con la norma EN-12101-3.

CARGA DE NIEVE SL1000

HOMOLOGADO SEGÚN EN 12101-3

Gracias a un potente actuador y a una estructura completamente rígida se consigue una carga de nieve de 1000 Pa para todos los tamaños.

Este equipo ha sido ensayado y se ha certificado esta prestación de carga de nieve acorde a la EN 12101-3 por un laboratorio acreditado.

Certificaciones de acuerdo EN-12101-3	Clasificación	Tiempo apertura	Wind load (WL)	Snow load (SL)
HATCH/HP	F400/2h — F300/2h	<30 seg	200 Pa + 3 ciclos	SL-1000

SOLUCIONES CON COMPUERTAS MOTORIZADAS PARA FACHADAS

Solución integral eficiente para:

La extracción de aire viciado

Evitar la pérdida de energía calorífica

La extracción de humo en caso de incendio
(de acuerdo a las normativas vigentes)

Mantener los acabados del edificio
personalizando la compuerta

Sistema testado y certificado por laboratorios acreditados

DISEÑADOS PARA EL FUTURO

WALL SYSTEM

01/2025

SODECA Group

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

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 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

SODECA®

CERTIFIED ISO 9001

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