

TECHNOLOGIE ZUR **THERMISCHEN**
TRENNUNG GEGEN WÄRMEBRÜCKEN



HATCH/HP

Lösungen für die Rauchabsaugung mit den höchsten Leistungsmerkmalen in Bezug auf Wärmedämmung und Dichtheit mit Motorklappe



KLASSIFIZIERUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

LUFTDICHT
KLASSE 4
NACH EN 12207

REGENUNDURCH-
LÄSSIG
KLASSE E 1350
NACH EN 12208

FEUERBESTÄNDIG-
KEIT
ZUGELASSEN
NACH EN 12101-3

SCHNEELAST
SL1000
ZUGELASSEN
NACH EN 12101-3

AKUSTISCHE
ISOLIERUNG
RW 32 (-2;-4) DB
NACH EN 10140-2

Prüfung des gesamten Geräts mit Zertifizierung F300 und F400

EFFIZIENTE LÖSUNGEN FÜR NACHHALTIGE GEBÄUDE

Die globale Sorge aufgrund der jedes Jahr weiter ansteigenden Klimakrise hat zu einem Trend für nachhaltiges Bauen geführt, um den Energieverbrauch und damit den CO₂-Ausstoß zu senken.

Bei SODECA reagieren wir auf diese Nachfrage mit effizienten Lösungen für nachhaltige Gebäude, bei denen Energieeinsparungen einer der wichtigsten Faktoren sind

Der Einsatz effizienter Dachlösungen auf Gebäuden zur Absaugung von Wärme und Schadstoffen sowie die Gebäudebelüftung selbst sind die am weitesten verbreiteten Anwendungen für diese Art von Geräten.

Der Einsatz von Anlagen mit Motorklappen auf dem Dach und Brandschutzzertifizierung F-400 oder F-300 ist eine der effizientesten Möglichkeiten, um die Vorschriften in Bezug auf den Rauchabzug aus Gebäuden und die behördlichen Anforderungen hinsichtlich Energieeffizienz des jeweiligen Landes zu erfüllen.

Diese HATCH/HP-Lösungen sind zertifiziert, um hohen Temperaturen standzuhalten und die Rauchabsaugung im Brandfall zu gewährleisten, aber auch für die Absaugung von Wärme und/oder Schadstoffen und für die Belüftung des Gebäudes selbst. Dank dieser Vielseitigkeit ist die Anlage so weit wie möglich optimiert, da eine einzige Einheit alle Lüftungsanforderungen abdeckt.





ENERGIEEINSPARUNG



01. DICHTHEIT

Das Gerät schützt die Klimatisierung des Gebäudes und verhindert gleichzeitig das Eindringen von Außenluft in das Gebäude.



02. DÄMMUNG

Die Wärmeverluste durch Wärmeübertragung außerhalb der Einsatzzeiten der Absauganlage sind praktisch Null.



03. WASSERDICHTIGKEIT

Vollständig wasserdichtes Gerät, das ein Eindringen von Wasser verhindert.



04. AKUSTISCHE ISOLIERUNG

Das Gerät wird mit einem schallisolierten Gehäuse hergestellt, das als undurchdringliche Barriere gegen Innen- und Außenlärm dient.



VORTEILE DER HATCH/HP-LÖSUNGEN

Das System ist völlig frei von Wärmebrücken und wurde mit Materialien gefertigt, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen.



01. ZERTIFIZIERUNGEN FÜR RAUCHABSAUGUNG

Der Einsatz von Anlagen mit Motorklappen auf dem Dach und Brandschutzzertifizierung F-400 oder F-300 ist eine der effizientesten Möglichkeiten, um die Vorschriften in Bezug auf den Rauchabzug aus Gebäuden und die behördlichen Anforderungen hinsichtlich Energieeffizienz des jeweiligen Landes zu erfüllen.



02. VIELSEITIGKEIT

Die Lösung ist für die Rauchabsaugung im Brandfall, aber auch für die Absaugung von Wärme und/oder Schadstoffen und für die Belüftung des Gebäudes selbst geeignet.

Dank dieser Vielseitigkeit ist die Anlage so weit wie möglich optimiert, da eine einzige Einheit alle Lüftungsanforderungen abdeckt.



03. THERMISCHE TRENNUNG GEGEN WÄRMEBRÜCKEN

Die Metallbauteile, die das Äußere mit dem Inneren des Geräts verbinden, sind mit einer thermischen Trennung gegen Wärmebrücken ausgestattet, wodurch Wärmeverluste und mögliche Kondensationsbildung vermieden werden.



04. EXTREME ROBUSTHEIT UND WINDBESTÄNDIGKEIT

Das Gerätegehäuse weist eine hohe bauliche Festigkeit auf, die seine Stabilität bei extremen Witterungsbedingungen gewährleistet.

MATERIALIEN NACH DEM NEUESTEN STAND DER TECHNIK



WARTUNGSSCHALTER IM INNEREN DES GEHÄUSES

Die Installation unserer Wartungsschalter im Inneren des Gerätegehäuses bietet folgende Vorteile:



Gewährleistung der absoluten Wasserdichtigkeit und Luftdichtheit

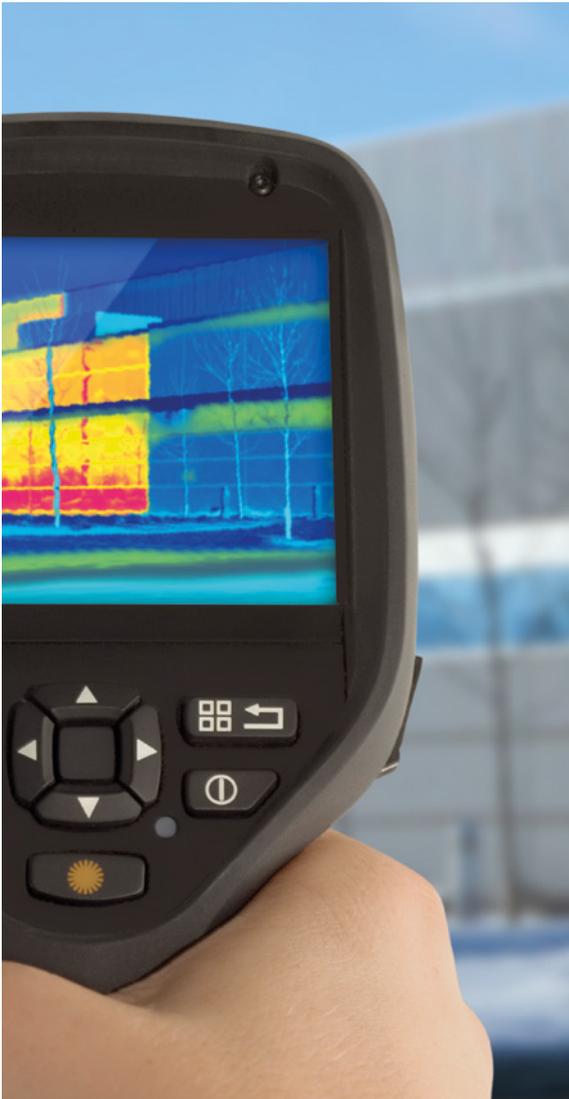


Vermeidung unbefugter Handhabung der Schalter



Erhöhung der Lebensdauer der Wartungsschalter

* Im Fall von Modellen mit Zertifizierung F300/2h und F400/2h ist der Wartungsschalter des Ventilators temperaturbeständig.



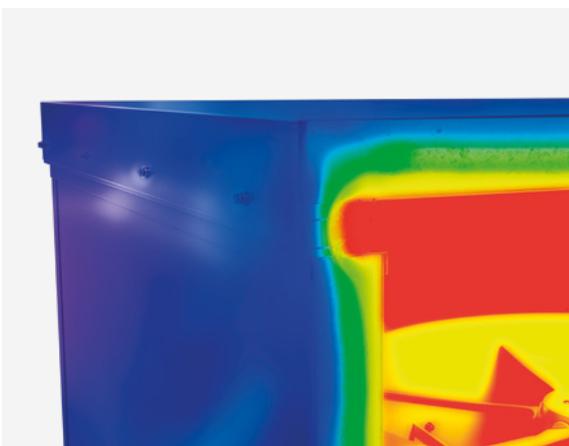
WÄRME- DURCHGANGSKOEFFIZIENT

Der U-Koeffizient gibt an, wie viel Wärmeenergie pro Zeit- und Flächeneinheit bei einer Temperaturdifferenz der Medien von 1 Kelvin (1 °C) durch ein festes Objekt übertragen wird.

Dieser U-Wert wird auch als Wärmedurchgang bezeichnet. Je höher der U-Wert, desto mehr Wärme fließt während einer bestimmten Zeit durch das Gehäuse und desto geringer ist die Wärmedämmung.

**Je niedriger der U-Wert,
desto besser sind die
Wärmedämmeigenschaften**

Die Verwendung von Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit minimiert die Übertragung von Wärme und Kälte durch das Gehäuse, was zu einer Verringerung des Wärmedurchgangswerts (U-Wert) und einer höheren Energieeffizienz des Gebäudes führt.



Das neue **HATCH/HP** hat einen außergewöhnlich niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten:

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

Bei der Berechnung des U-Werts wurde die Wärmeübertragung sowohl durch Wärmeleitung als auch durch Konvektion und aus den verschiedenen Bereichen berücksichtigt: Profile, Platten und Abdeckung.

TECHNOLOGIE ZUR THERMISCHEN TRENNUNG GEGEN WÄRMEBRÜCKEN

Die Technologie zur thermischen Trennung gegen Wärmebrücken ist für Geräte aus Metallbauteilen, die die Außenseite mit der Innenseite eines Gebäudes verbinden, unerlässlich.

Diese Technologie besteht darin, die Wärmeleitfähigkeit dieser Metallbauteile durch ein Material mit geringerer Leitfähigkeit zu unterbrechen.

- 1 Sandwichplatte aus vorlackierten Stahlblechen mit einem 60 mm dicken Polyurethankern.
- 2 Dichtungen.
- 3 Thermische Trennung gegen Wärmebrücken.
- 4 Pyramidenförmige Abdeckung.
- 5 Aluminiumprofil.

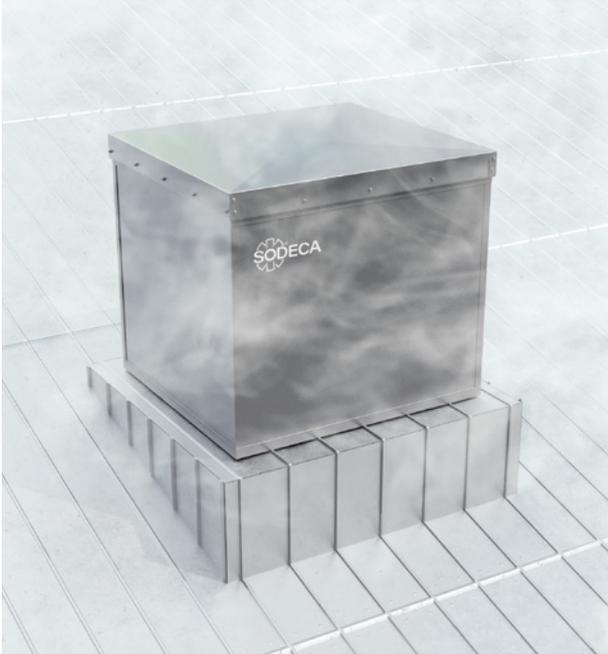


THERMISCHE TRENNUNG GEGEN WÄRMEBRÜCKEN

Um hervorragende thermische Eigenschaften zu bieten und die Kondensationsbildung im Inneren zu vermeiden, sind alle Metallbauteile, die die Außenseite mit der Innenseite des Geräts verbinden, mit einer thermischen Trennung gegen Wärmebrücken versehen.



KLASSIFIZIERUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN



LUFTDICHT

KLASSE 4 NACH EN 12207

Die Luftdichtheit ist eine grundlegende Anforderung zur Reduzierung von Klimatisierungsverlusten in einem Gebäude. Bewertet wird der Widerstand gegen den Lufteintritt in das Gebäude bzw. den Luftaustritt aus dem Gehäuse durch unbeabsichtigte Öffnungen oder Löcher. Das Außengehäuse des HATCH/HP ist vollständig abgedichtet, um den Luftein- bzw. -austritt bei geschlossener Klappe zu verhindern. Darüber hinaus verfügt die Klappe über zwei Dichtungen, eine vertikale und eine horizontale, die eine hervorragende Dichtheit zwischen Klappe und Gehäuse gewährleisten.



REGENUNDURCHLÄSSIG

KLASSE E 1350 NACH EN 12208

Die Außenseite des Geräts ist absolut undurchlässig gegen das Eindringen von Wasser. Es gibt keine Öffnungen, die die Außenseite mit der Innenseite verbinden, und alle Fugen sind abgedichtet. Vollständig wasserdichtes Gerät, das ein Eindringen von Wasser verhindert.

SCHALLDÄMMEND ISOLIERT

RW 32 (-2;-4) DB NACH EN 10140-2

Das Gerätegehäuse gewährleistet eine hohe Schalldämmung dank seiner Struktur aus Sandwichpaneelen in Kombination mit dichten Verbindungen. Dieses Gerät wurde in einem Labor nach der EN ISO 10140-2:2021 getestet, um den Gesamtindex für die Luftschalldämmung zu ermitteln.





FEUERBESTÄNDIGKEIT

ZUGELASSEN NACH EN 12101-3

Die Hauptaufgabe dieser Lösung ist die Rauchabsaugung im Brandfall. Aus diesem Grund wurden alle HATCH/HP-Modelle verschiedenen Festigkeitsprüfungen unter extremen Bedingungen, Schnee- und Windlastensowie Feuerwiderstandsprüfungen zur Zertifizierung gemäß der Norm EN 12101-3 unterzogen.



SCHNEELAST SL1000

ZUGELASSEN NACH EN 12101-3

Dank eines leistungsstarken Stellantriebs und einer vollständig starren Struktur wird bei allen Größen eine Schneelast von 1000 Pa erreicht.

Dieses Gerät wurde für diese Schneelastleistung gemäß EN 12101-3 von einer akkreditierten Prüfstelle getestet und zertifiziert.

Zertifizierungen gemäß EN 12101-3	Klassifizierung	Öffnungszeit	Wind load (WL)	Snow load (SL)
HATCH/HP	F400/2h — F300/2h	<30 s	200 Pa + 3 Zyklen	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