

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

REGENUNDURCHLÄSSIG  
ENTSPRICHT KLASSE E 1500  
NACH EN 12208

FEUERBESTÄNDIGKEIT  
ZUGELASSEN  
NACH EN 12101-3

SCHNEELAST SL1000  
ZUGELASSEN  
NACH EN 12101-3

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 CO<sub>2</sub>-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.



## 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

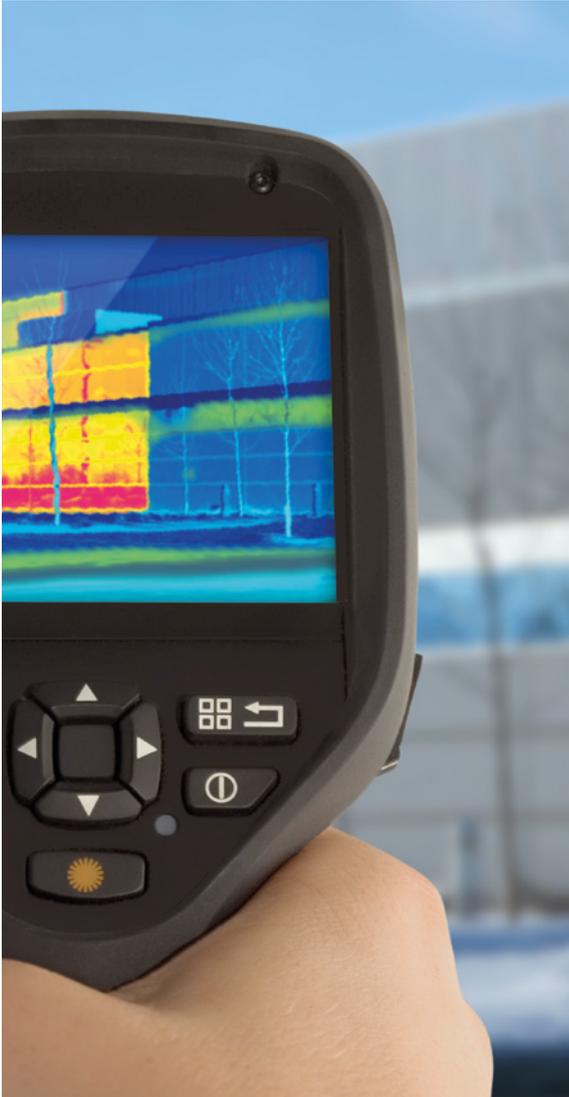


Vermeidung unbefugter Handhabung der Schalter



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.

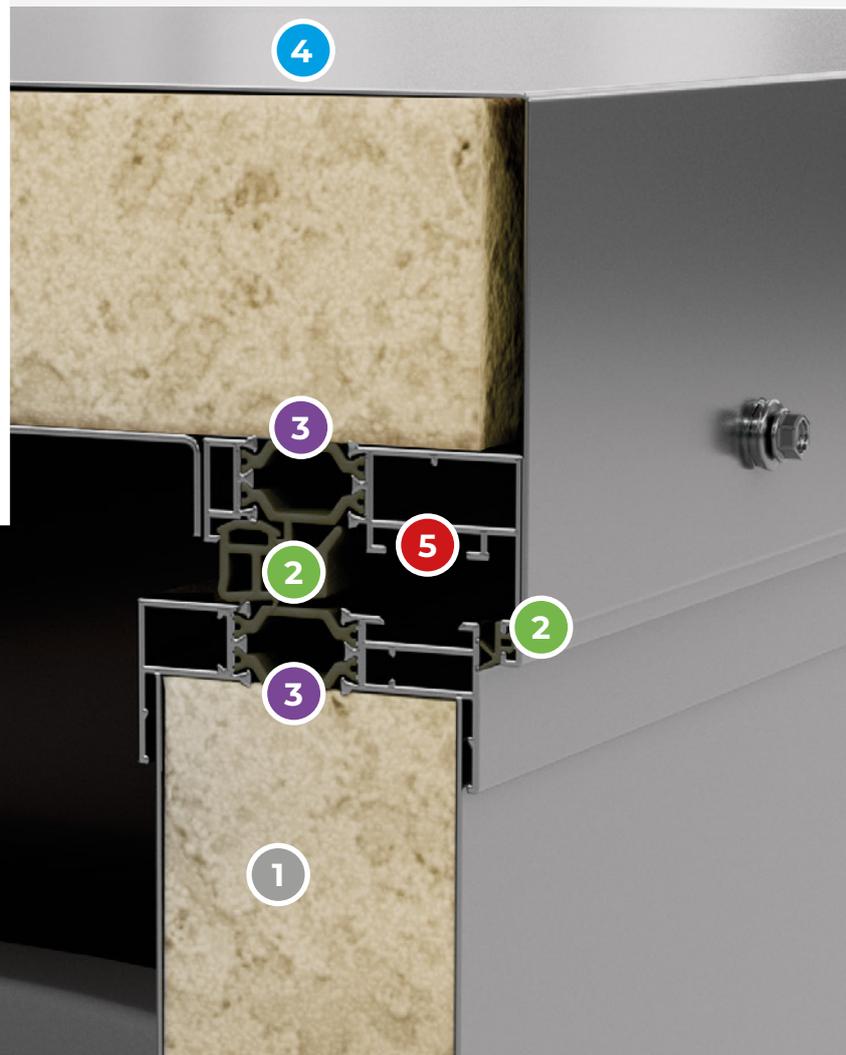
Diese Technologie besteht darin, die Wärmeleitfähigkeit dieser Metallbauteile durch ein Material mit geringerer Leitfähigkeit zu unterbrechen.

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

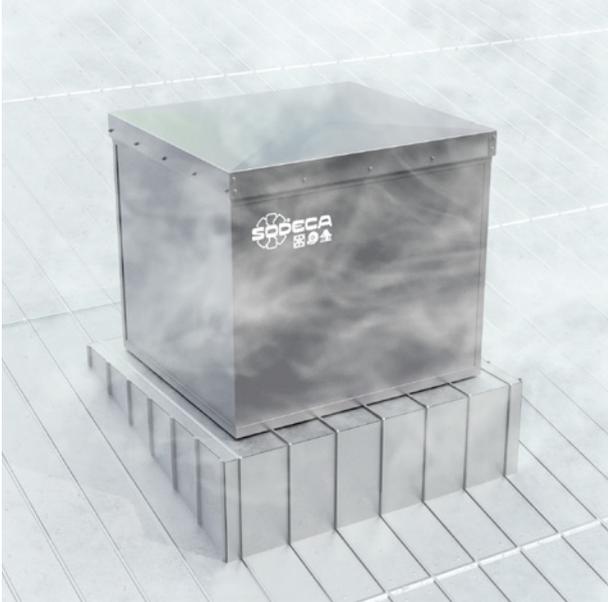


### THERMISCHE TRENNUNG GEGEN WÄRMEBRÜCKEN

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

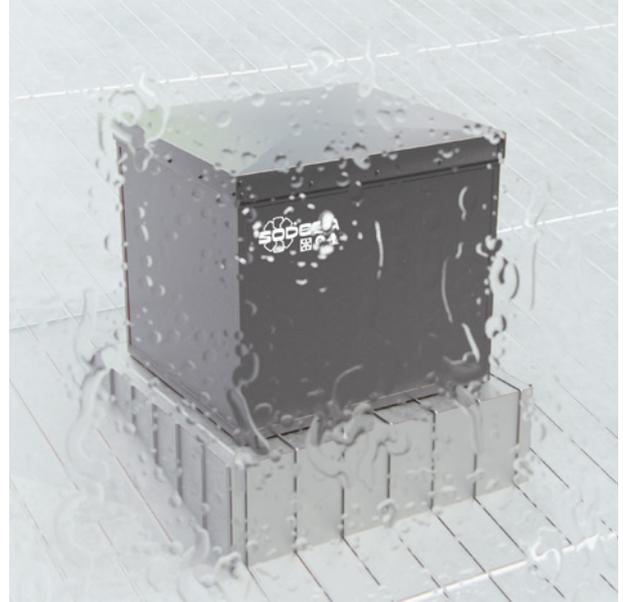


## LUFTDICHT

### 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

### ENTSPRICHT KLASSE E 1500 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.





## 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



## 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)

