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	REGENUNDURCH-LÄSSIG	FEUERBESTÄNDIG-KEIT	SCHNEELAST SL1000	AKUSTISCHE ISOLIERUNG
KLASSE 4 NACH EN 12207	**KLASSE E 1350 NACH EN 12208**	**ZUGELASSEN NACH EN 12101-3**	**ZUGELASSEN NACH EN 12101-3**	**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 CO_2-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.

ENERGIE**EINSPARUNG**

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.

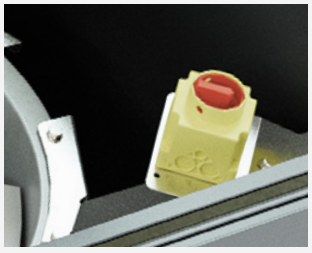
03.
THERMISCHE TRENNUNG GEGEN WÄRMEBRÜCKEN

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

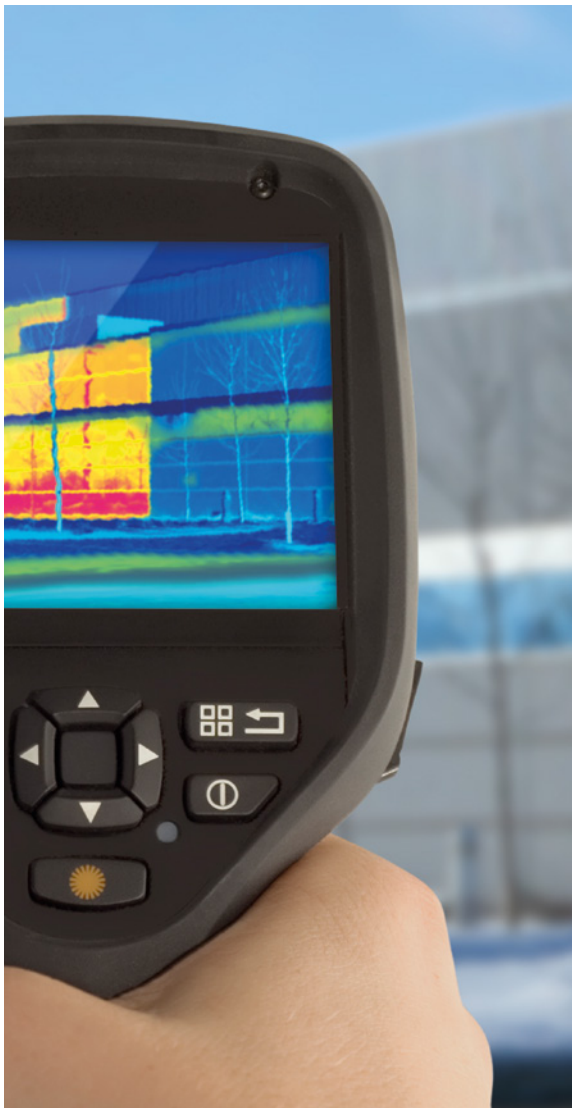
Die Installation unserer Wartungsschalter im Inneren des Gerätegehäuses bietet folgende Vorteile:

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.



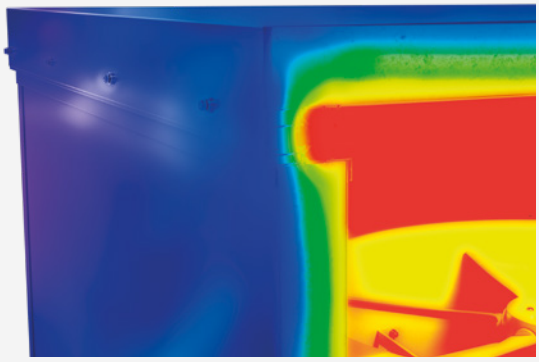
WÄRME-
DURCHGANGSKOEFFIZIENT

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 Wärmedämmungseigenschaften

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 W/m² 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**

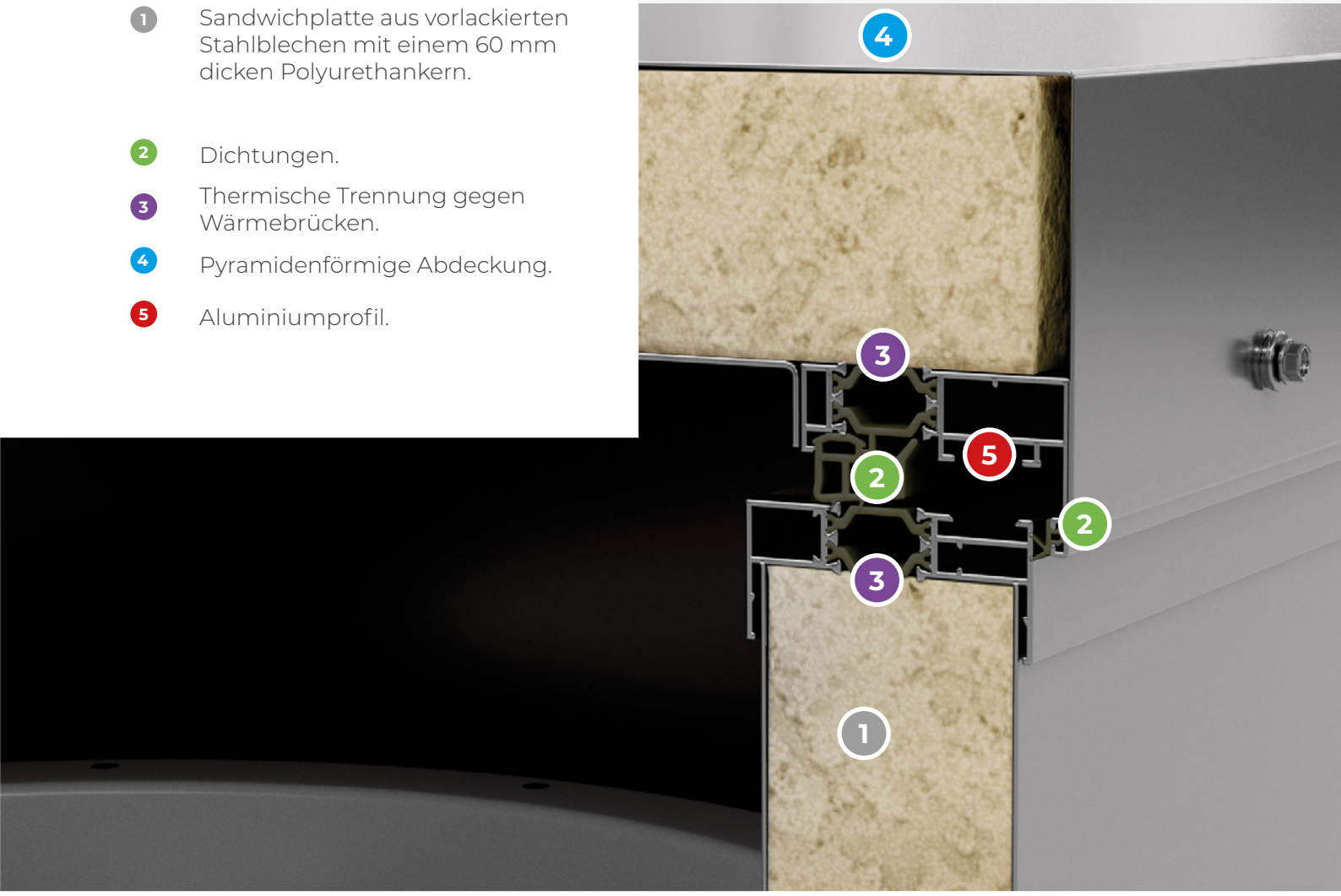
Die Technologie zur thermischen Trennung gegen Wärmebrücken ist für Geräte aus Metallbauteilen, die die Außenseite mit der Innenseite eines Gebäudes verbinden, unerlässlich.

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

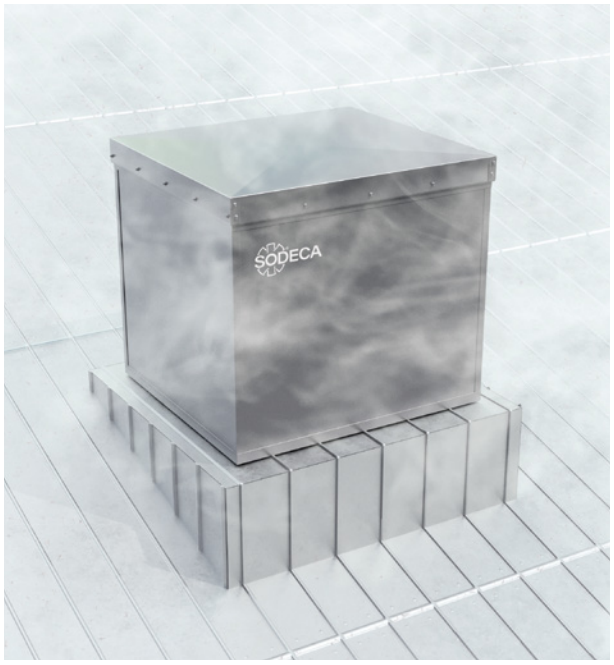
1. Sandwichplatte aus vorlackierten Stahlblechen mit einem 60 mm dicken Polyurethankern.
2. Dichtungen.
3. Thermische Trennung gegen Wärmebrücken.
4. Pyramidenförmige Abdeckung.
5. Aluminiumprofil.

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.



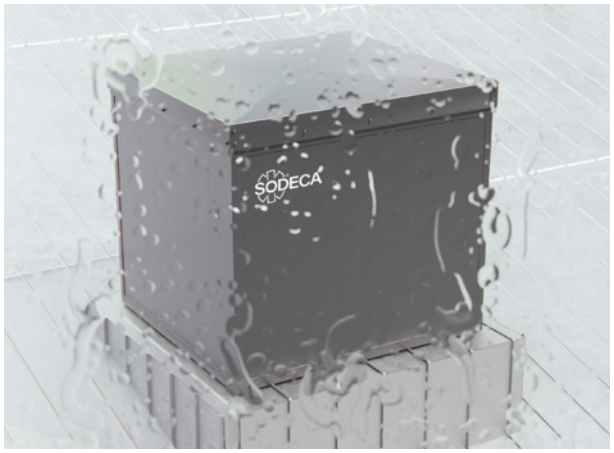
KLASSIFIZIERUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN



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 WindlastensowieFeuerwiderstandsprüfungen 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

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