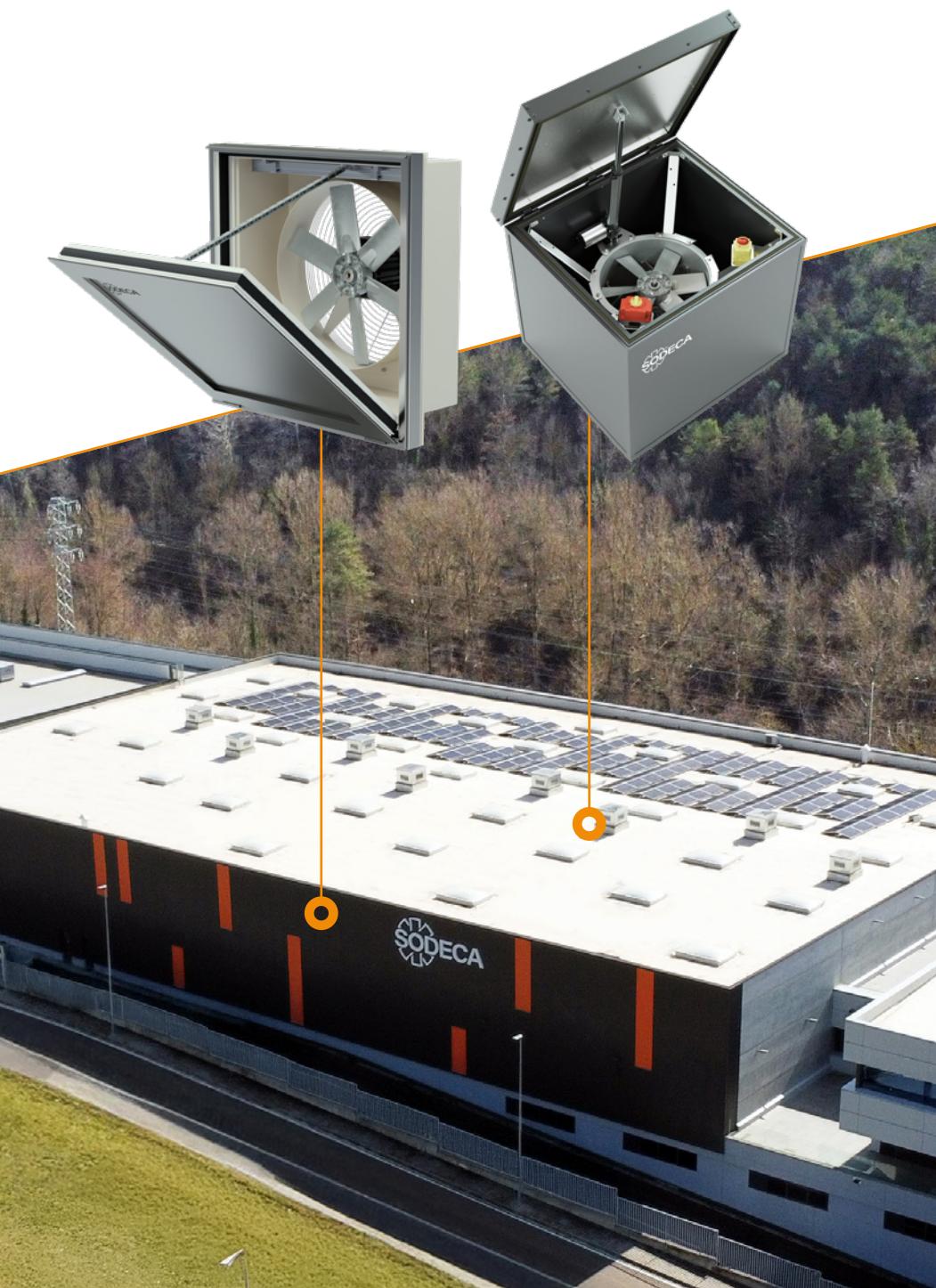


# Lüftungssysteme mit motorisierten Klappen



Energieeffizienz



Rauchabführung  
F400



Architektonische  
Integration



Hohe Leistung



Hermetische  
Konstruktion



Motorisierte  
Klappenöffnung



## 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



SODECA bietet Lösungen in den Bereichen industrielle Belüftung, Rauchabzug, Druckbelüftung von Treppenhäusern, Tunnelbelüftung und Verbesserung der Raumluftqualität



SODECA ist auf der Suche nach dem besten Weg gewachsen, immer innovativ zu sein, den besten Kundenservice zu bieten, die Umwelt zu respektieren und auf Energieeinsparung zu setzen. Aus diesem Grund möchte das Unternehmen Teil des Wandels sein und sich auf ein nachhaltiges Modell konzentrieren.

Das Umweltmanagementsystem in der Produktionsanlage des SODECA-Werks ist von **Bureau Veritas nach ISO 14001 zertifiziert**. Dies garantiert die Umweltleistung und die kontinuierliche Verbesserung, die sich aus der Entwicklung von Aktivitäten zur Verringerung der Umweltauswirkungen ergibt. SODECA integriert nachhaltige Lösungen in seine Geschäftsstrategie, indem es mit sauberer Energie produziert, Emissionen reduziert und daran arbeitet, das Abfallaufkommen zu verringern.





## Zertifizierungen

Alle HATCH-Lösungen mit Motorklappe wurden verschiedenen Robustheitstests unter extremen Bedingungen unterzogen, darunter Schnee- und Windlasten.

Sie wurden auch Test in akkreditierten Labors zur Zertifizierung der Brandbeständigkeit gemäß der Norm EN 12101-3 unterzogen.

	<b>Zertifizierungen gemäß EN 12101-3</b>	<b>KLASSIFIZIERUNG</b>	<b>ÖFFNUNGSZEIT</b>	<b>WINDLAST</b>	<b>SCHNEELAST</b>
<b>EN 12101-3</b>	HATCH/HP	F400/2h F300/2h	<30 s	200 Pa + 3 Zyklen	SL-1000
	THT/WALL und THT/WALL-F	F400/2h F300/2h	<30 s	200 Pa + 3 Zyklen	Entfällt
	THT/HATCH	F400/2h F300/2h	<30 s	200 Pa + 3 Zyklen	SL-1000

	<b>Prüfungen gemäß EN 12101-2</b>	<b>TEMPERATUR</b>	<b>ZUVERLÄSSIGKEIT</b>
<b>EN 12101-2</b>	HATCH/HP	-25 °C	RE-11000
	THT/WALL und THT/WALL-F	-25 °C	RE-20000
	THT/HATCH	-25 °C	RE-11000

	<b>Prüfungen gemäß EN 12207</b>	<b>LUFTDICHT</b>
<b>EN 12207</b>	HATCH/HP	Klasse 4

	<b>Prüfungen gemäß EN 10140-2</b>	<b>GLOBALER SCHALLREDUKTIONSDINDEX</b>
<b>EN 10140-2</b>	HATCH/HP	Rw 32 (-2;-4) dB
	SERIE WALL	Rw 27 (0;-2) dB

	<b>Prüfungen gemäß EN 12208</b>	<b>REGENUNDURCHLÄSSIG</b>
<b>EN 12208</b>	HATCH/HP	Klasse E 1350



Lüftungslösungen mit ROOF-Motorklappe für die Rauchabführung im Brandfall und mit höchsten thermischen und Dichtungsleistungen.



## Klassifizierungen und Zertifizierungen



### Luftdicht

#### **KLASSE 4 NACH EN 12207**

Die Dichtheit verhindert, dass Luft entweicht und reduziert so Energieverluste. Der HATCH/HP ist vollständig versiegelt und verfügt über zwei Dichtungen, die maximale Dichtheit gewährleisten.



### Regenundurchlässig

#### **KLASSE E 1350 NACH EN 12208**

Das Äußere des Geräts ist vollständig versiegelt und lässt kein Wasser eindringen, da es keine Öffnungen gibt, die mit dem Inneren verbunden sind.



### Feuerbeständigkeit

#### **ZUGELASSEN NACH EN 12101-3**

Das HATCH/HP-System wurde gemäß der Norm EN 12101-3 zugelassen, die Rauch- und Wärmeabzugssysteme, insbesondere Ventilatoren für den Rauchabführung im Brandfall, regelt.



### 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.



### Schallgedämt

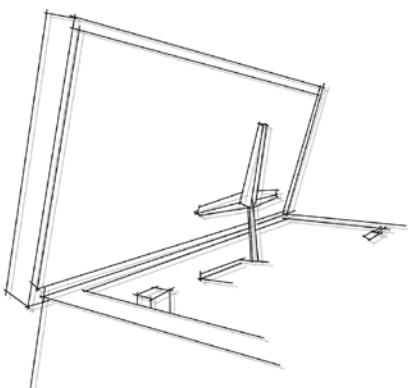
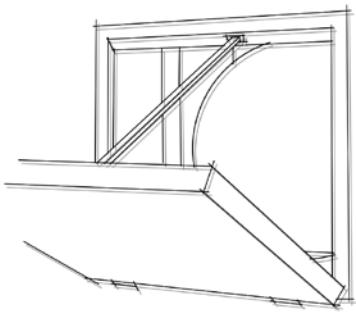
#### **RW 32 (-2;-4) DB NACH EN 10140-2**

Das Gehäuse des Geräts bietet dank seiner Dämmplatten und dichten Fugen eine hohe Schalldämmung.

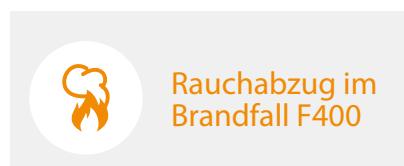


## HATCH-SYSTEM

Das HATCH-System besteht aus Lüftungslösungen mit motorisierten, dichten Klappen für Fassaden (WALL SYSTEM) und Dächer (ROOF SYSTEM), die die Energieeffizienz optimieren und im Brandfall die Rauchabführung gewährleisten.



Lösungen für die Absaugung verbrauchter Luft in Gebäuden und für die Rauchabführung im Brandfall, die den geltenden Vorschriften entsprechen. Diese Systeme verwenden automatisierte motorisierte Klappen, die mit einem vollständig hermetischen Verschluss ausgestattet sind und mit modernster Technologie entwickelt wurden. Darüber hinaus verfügen sie über Zertifizierungen für den Einsatz bei 400 °C/2 h oder 300 °C/2 h, je nach erforderlicher Anwendung.



Rauchabzug im Brandfall F400



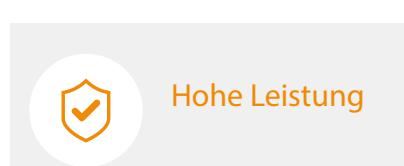
Motorisierte Klappenöffnung



Hermetische Konstruktion



Energieeffizienz



Hohe Leistung



Architektonische Integration



## Lüftungslösungen mit motorisierten Klappen



[Technisches Datenblatt](#)

### ROOF SYSTEM

Lüftungslösungen mit Motorklappen, die für die Absaugung verbrauchter Luft und die Rauchabführung im Brandfall durch das Gebäudedach konzipiert sind.



HATCH/HP



HCT/HATCH



THT/HATCH

### WALL SYSTEM

Lüftungslösungen mit Motorklappen, die für die Absaugung verbrauchter Luft und die Rauchabführung im Brandfall durch die Gebäudefassade konzipiert sind.



THT/WALL



THT/WALL-F



WALL/DUCT



WALL-FREE



WALL/AXIAL

Beide Systeme verfügen über eine motorisierte, vollständig dicht schließende Klappe. Die gesamte Anlage ist mit technologisch fortschrittlichen Materialien thermisch und akustisch gedämmt. Auf diese Weise wird der Wärmeverlust und die Geräuschübertragung im Gebäude vermieden, wenn die Anlage nicht eingeschaltet ist.



## Thermische Trennung von Wärmebrücken

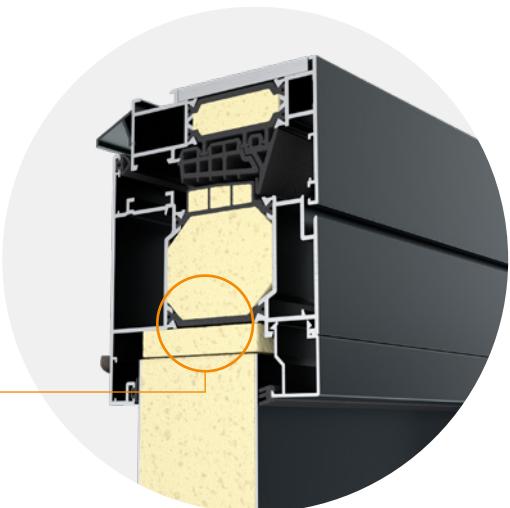
Modelle:

**WALL FLAP**

**HATCH/HP**

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

Ein Design, das Innovation, Sicherheit und Zuverlässigkeit vereint und bei jeder Anwendung für ein beruhigendes Gefühl sorgt.



### Reduzierung von Kondenswasserbildung

Verhindert Kondenswasserbildung und verringert so das Risiko von Feuchtigkeit und Korrosion.



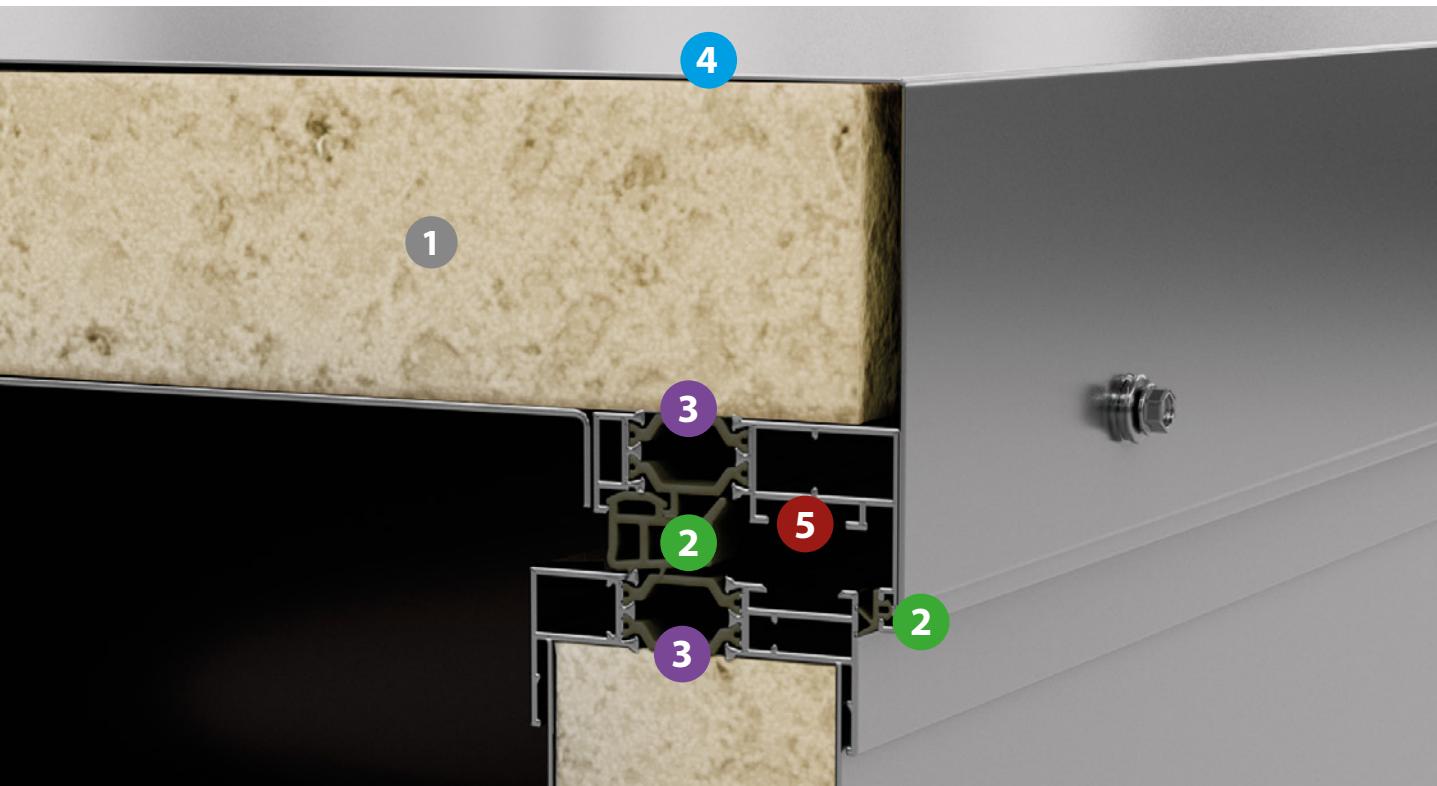
### Dämmung

Reduziert die Wärmeübertragung zwischen Innen- und Außenbereich.



### Energieeffizienz

Minimiert Energieverluste und optimiert die Systemleistung.



## Wärmeverluste und Wärmedämmung

### Wärmedurchgangskoeffizient HATCH/HP

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

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.

HATCH/HP hat einen außergewöhnlich niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten:  
 **$U= 0,39 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$**

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

## WALL FLAP

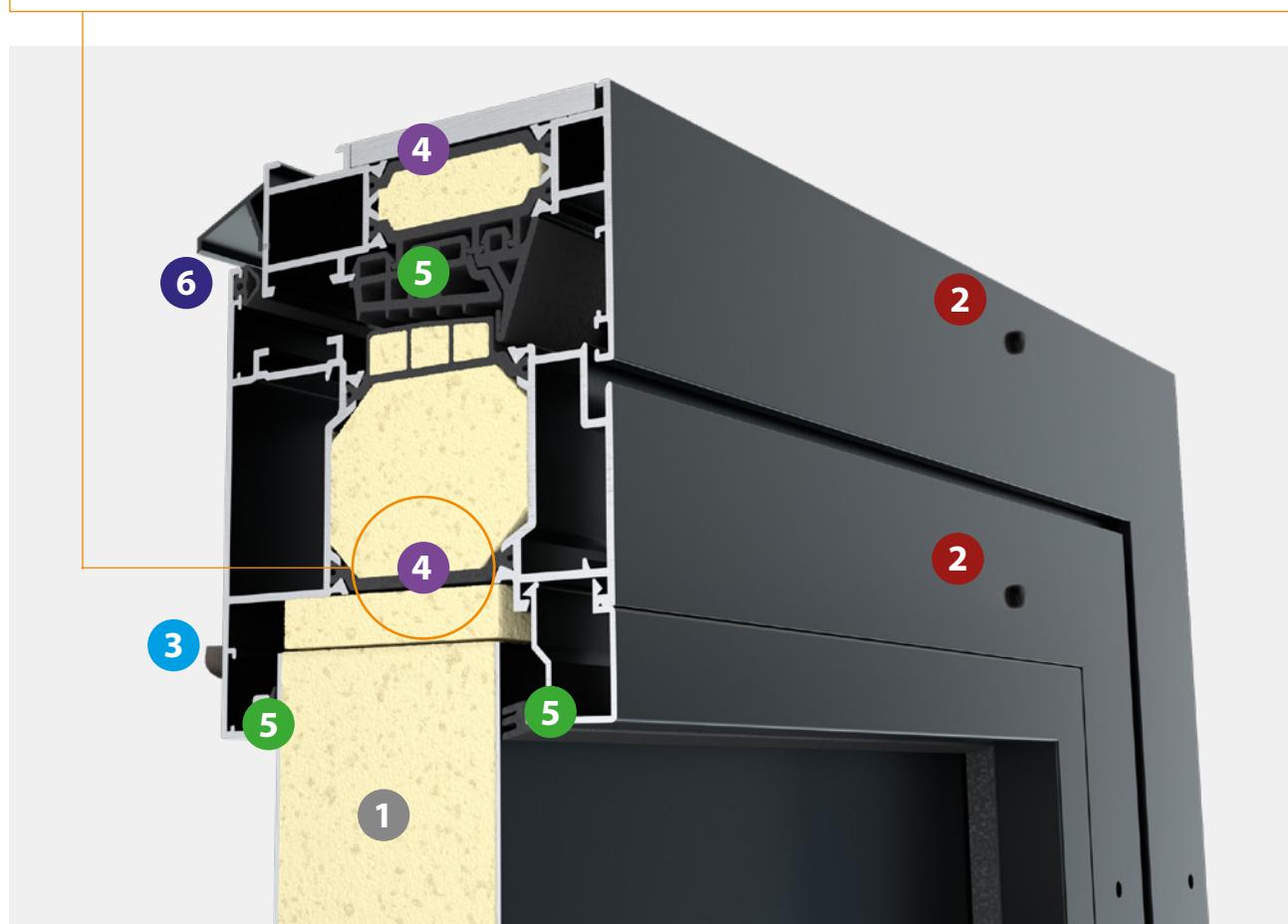
Die Klappe dieser Geräte besteht aus 80 mm dicken extrudierten Aluminiumprofilen mit Wärmebrückenunterbrechung und einer Sandwich-Deckenplatte in der Mitte mit hoher Wärmedämmung.

**Der Wärmedurchgangskoeffizient der WALL-Systeme beträgt:**

WALL FLAP 40 - 45	0,9 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 50 - 56	0,8 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 63 - 71 - 80	0,7 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 90 - 100	0,7 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 125	0,6 W/m <sup>2</sup> ·K

- 1 Aluminium-Sandwichplatte mit HDPE-Schaum
- 2 Befestigungsschrauben, die im Brandfall nicht herauspringen
- 3 Kondensatauslauf
- 4 Thermische Trennung von Wärmebrücken
- 5 Dichtungen
- 6 Regenrinne zur Verhinderung des Eindringens von Wasser in das Innere

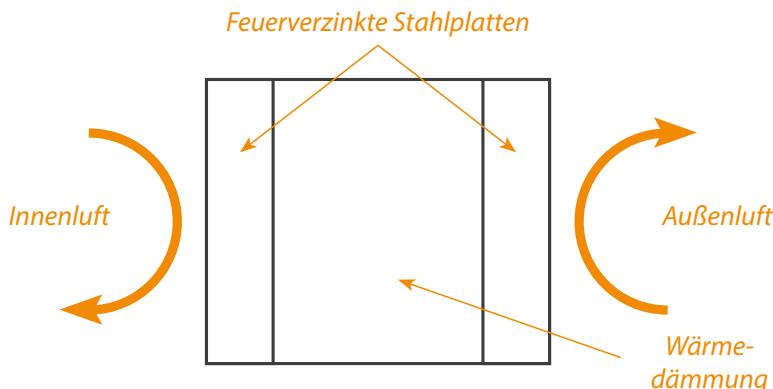
Die motorisierten Klappen verfügen über eine thermische Trennung durch dämmende Materialien im Inneren und an der Außenseite, wodurch die Temperaturübertragung verhindert, Kondensation reduziert und die Energiedämmung verbessert wird.





## Wärmedurchgangskoeffizient THT/HATCH und HCT/HATCH

Das Gehäuse und die Klappe der Systeme THT/HATCH und HCT/HATCH bestehen aus einer 100 mm dicken Sandwichplatte (Klappe) und einer 60 mm dicken Sandwichplatte für den Einsatz ohne Abluftkanal für das Gehäuse, ohne thermische Trennung. Für die Berechnung des Durchgangskoeffizienten wurde die Wärmeleitung und die Wärmekonvektion berücksichtigt.

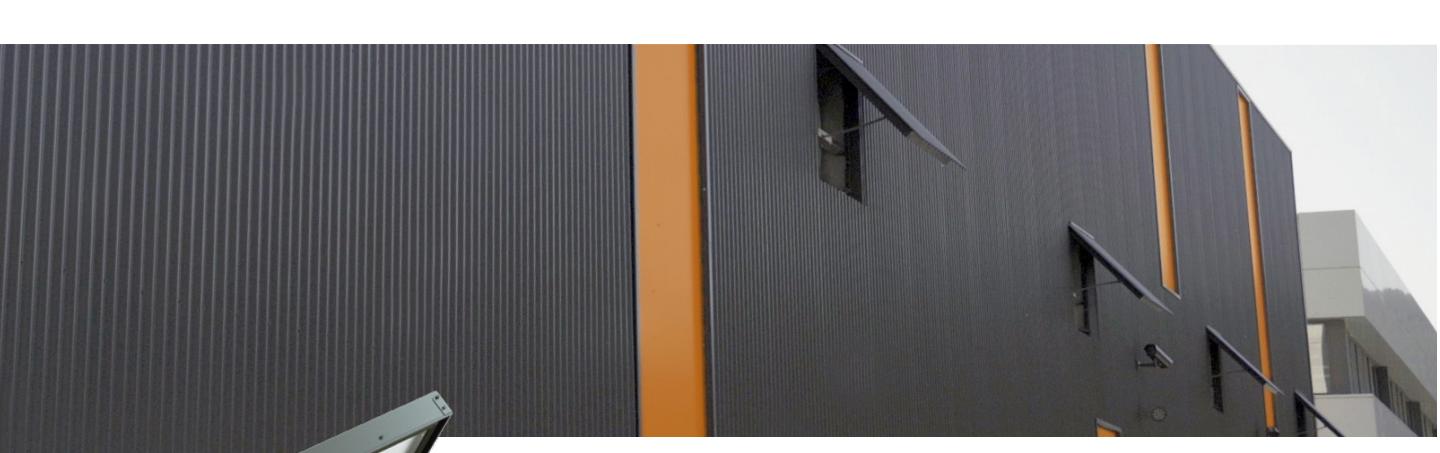


Der Wärmedurchgangskoeffizient der Systeme  
THT/HATCH und HCT/HATCH beträgt:  
 **$U = 0,47 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$**

Einer der Hauptnachteile der herkömmlichen Ventilatoren ist der ständige Wärmeverlust, was unnötige Kosten für klimatisierte Luft oder Heizung verursacht.

Die HATCH-Systeme korrigieren diesen Nachteil, da es sich um komplett dichte Anlagen handelt, die über mit spezifisch für diese Anwendung vorgesehenen Materialien gedämmt sind.

Auf diese Weise erfolgt eine bessere Kontrolle der Wärmeleitfähigkeit und es werden Wärmeverluste im Gebäude vermieden.



## Architektonische Integration

Die Ästhetik von Gebäuden, seien es Industrie- oder Gewerbegebäude, und ihre korrekte Integration in die Umgebung sind für Architekten und Planer von entscheidender Bedeutung.

Mit den motorisierten HATCH-Klappen bieten wir die Möglichkeit, die Oberflächen individuell anzupassen und an die Eigenschaften des Gebäudes anzupassen, sodass sich die Lüftungssysteme nahtlos in das Gebäude integrieren lassen, ohne die Funktionalität zu beeinträchtigen.



## Individuelle Anpassung

Die Lüftungslösungen mit Motorklappen werden in ihrer Standardkonfiguration in der Farbe RAL 7024M für die WALL-Systeme und in der Farbe RAL 7016M für die ROOF-Systeme geliefert, wobei die Oberfläche der Motorklappe individuell angepasst werden kann, um eine vollständige Integration in die Fassade des Gebäudes zu erreichen.

Die motorisierten HATCH-Klappen werden mit einer korrosionsbeständigen Polyesterharzbeschichtung in der vom Kunden gewählten RAL-Farbe individuell gestaltet.





Lüftungslösungen mit motorisierten Klappen, die zur Erlangung von Zertifizierungen für nachhaltige Gebäude beitragen.

**BREEAM™ | LEED**



## Motorisierte Klappenöffnung

Die Öffnung der Klappe erfolgt über äußerst robuste motorisierte Stellantriebe.

Diese garantieren einen zuverlässigen Betrieb selbst unter ungünstigsten Bedingungen. Bei jeder externen Überlastung arbeitet das System sicher und zuverlässig und erfüllt die strengsten Vorschriften.



## Hohe Leistung

Vollständig hermetisches Lüftungssystem mit Motorklappe, hoher Dämmleistung und Dichtigkeit, um Temperaturverluste aus dem Inneren des Gebäudes zu vermeiden.

Darüber hinaus verfügen die motorisierten Klappen über eine thermische Trennung von Wärmebrücken, um Kondensation zu vermeiden und die Energieisolierung zu verbessern.



## ROOF SYSTEM

### industrielle und gewerbliche Anwendungen

Die Lüftungslösungen mit ROOF-Motorklappe für die Installation auf dem Dach zeichnen sich durch ihr hermetisches Design aus, das Energieverluste des Gebäudes verhindert und deren Öffnungsfunktion bei jeder externen Überlastung gewährleistet.

Erhältlich mit den Zertifizierungen F400 und F300 für den Rauchabführung im Brandfall, entsprechen den Sicherheits- und Energieeffizienznormen und gewährleisten eine zuverlässige Leistung in jeder Art von Gebäude.



HATCH/HP



HCT/HATCH

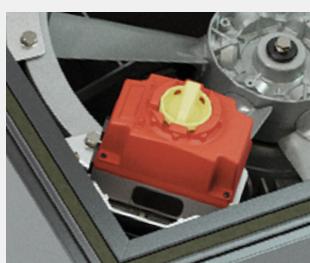


THT/HATCH



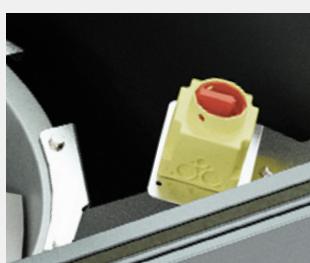
RAL STANDARDMÄSSIG  
7016M

## 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

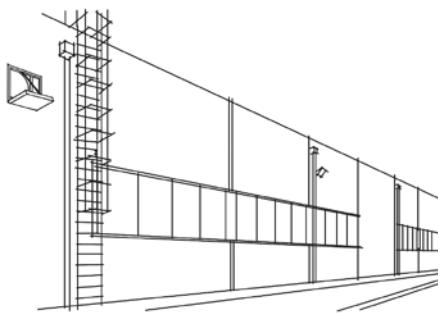
Erhöhung der Lebensdauer der Wartungsschalter

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



## WALL SYSTEM

### industrielle und gewerbliche Anwendungen



Die Lüftungslösungen mit Motorklappen vom Typ WALL lassen sich leicht an Fassaden von Industriehallen oder Geschäftgebäuden installieren und fügen sich harmonisch in deren architektonisches Design ein. Je nach den Anforderungen des jeweiligen Projekts gibt es Ausführungen mit Öffnung oben oder unten. Es ist mit den Zertifizierungen F400 oder F300 für die Rauchabführung im Brandfall oder ohne Zertifizierung für die Absaugung von verunreinigter Luft und Schadstoffen erhältlich und kann auch zur Luftzufuhr verwendet werden.

Die Motorklappe schließt sich automatisch, wenn sie nicht benutzt wird, wodurch Energieverluste vermieden werden.

Im Brandfall, insbesondere in Hochhäusern, können Lösungen mit Motorklappen an jeder Stelle der Fassade installiert werden, wodurch lange Kanäle oder Kamine überflüssig werden und eine sichere und effiziente Rauchabführung gewährleistet ist.



THT/WALL



THT/WALL-F



WALL/DUCT



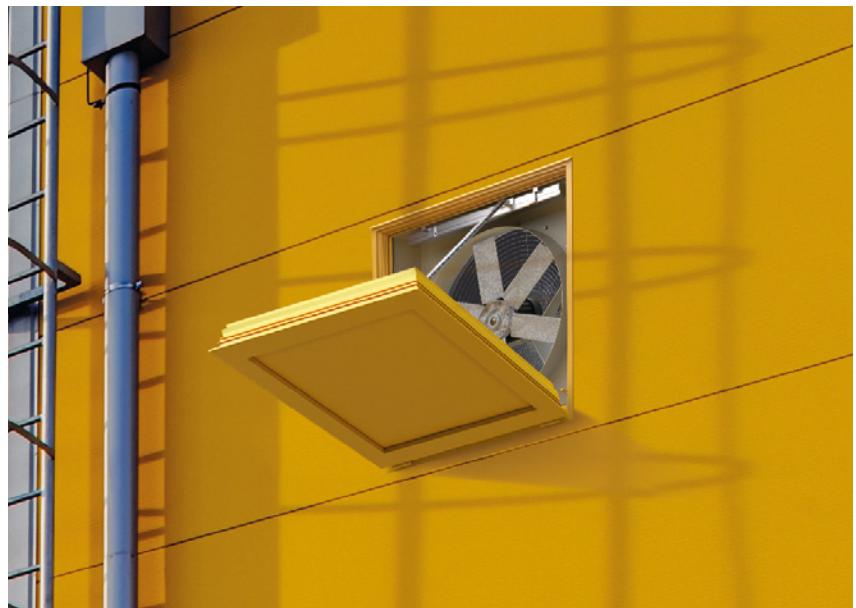
WALL-FREE



WALL/AXIAL



RAL STANDARDMÄSSIG  
7024M



## Fortschrittliche Schutzsysteme

Die motorisierten Fassadenklappen vom Typ WALL verfügen über ein intelligentes Schließsystem, das bei jedem Öffnungs- und Schließvorgang maximale Sicherheit gewährleistet.

**Bei Hindernissen oder Überlastung von außen reagiert das System sicher und zuverlässig:**



### Automatische Erkennung

Das System stoppt, öffnet sich für 10 Sekunden und schließt sich wieder.



### Schutz vor Beschädigungen

Nach drei fehlgeschlagenen Schließversuchen wird das System gesperrt.



### Erhöhte Sicherheit

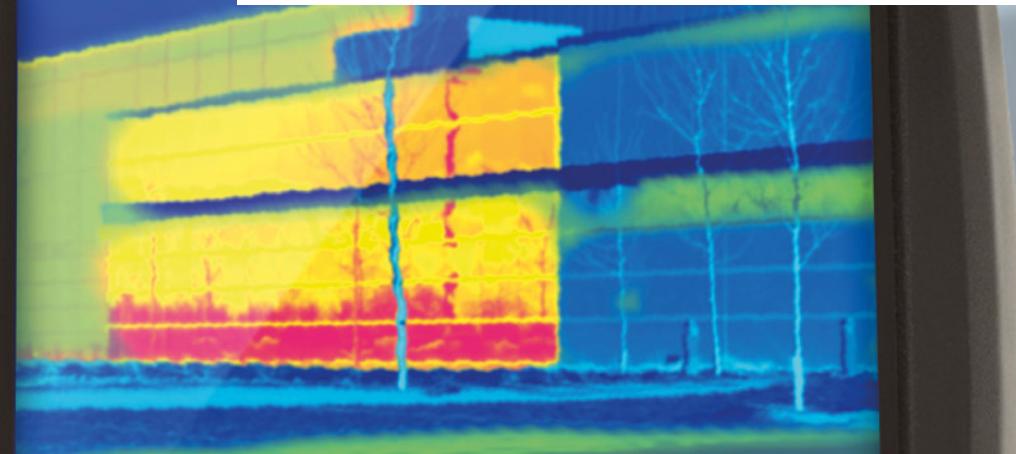
Während des Schließvorgangs wird die Geschwindigkeit auf 5 mm/s reduziert, um im Falle eines Zwischenfalls einen größeren Reaktionsspielraum zu haben.



Ein Design, das Innovation, Sicherheit und Zuverlässigkeit vereint und bei jeder Anwendung für ein beruhigendes Gefühl sorgt.



# Energiestudie



## Nachgewiesene Effizienz

Zur Berechnung der Wärmeverluste der verschiedenen Absauganlagen werden die Teil eliminiert, die für beide Fälle der Studie identisch sind, d. h. die Verluste der Fassaden, Dächer und sonstige Ein- und Austritte der Luft über denen der Ventilatoren hinaus, da diese sich Elemente unabhängig vom eingesetzten System nicht verändern.

Folgende Temperaturen werden als kontinuierliche Betriebstemperaturen für alle System angenommen:

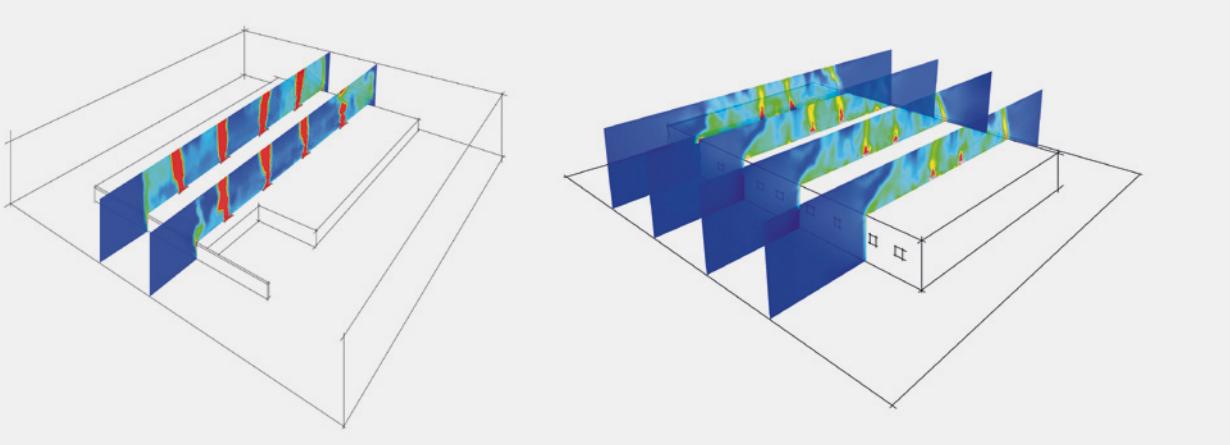
- Innentemperatur: 22 °C
- Außentemperatur: -5,6 °C
- Differenz: 27,6 °C

## Beispielhafte Studie

Fläche	3170 m <sup>2</sup>
Höhe	8 m
Volumen	25 360 m <sup>3</sup>
Innentemperatur	22 °C
Außentemperatur	-5,6 °C
Heizung	Luftheizungen
Anzahl Ventilatoren	8 auf dem Dach und 12 an der Fassade

## Abzugsventilatoren mit HATCH-Motorklappe

Beispielhaft werden 8 auf dem Dach installierte Abzugsventilatoren des Roof-Systems der Modellreihe THT/HATCH, Baugröße 100, sowie 12 in der Fassade installierte Abzugsventilatoren des Wall-Systems der Modellreihe THT/WALL, Baugröße 90 verwendet. Unter Berücksichtigung der Fläche, des Wärmedurchgangskoeffizienten und der Temperaturdifferenz beträgt der Gesamtwärmeverlust aller Abzugsventilatoren **Qtotal= 1,3 kWh**



## Aktuelle Abzugsanlage mit freiem Luftaustritt

Beispielhaft werden 8 auf dem Dach installierte Abzugsventilatoren des Roof-Systems der Modellreihe THT/HATCH, Baugröße 100, sowie 12 in der Fassade installierte Axial-Ventilatoren verwendet. Unter Berücksichtigung der von innen nach außen strömenden Luftmenge, der Fläche, des Wärmedurchgangskoeffizienten und der Temperaturdifferenz beträgt der Gesamtwärmeverlust aller Abzugsventilatoren **Qtotal= 251 kWh**

Die Wärmeverlustdifferenz zwischen den beiden Systemen beträgt **249,7 kWh**.

### Energieeinsparung

#### Vergleich des Wärmeverlustes zwischen den beiden Systemen

Die Differenz des Wärmeverlustes zugunsten des Systems HATCH entspricht der Differenz der verbrauchten kWh. In der Studie beträgt die Energieeinsparung pro Stunde des neuen Systems **249,7 kWh**.

#### Vergleich der tatsächlichen Energiekosten

Ausgehend von einem mittleren Preis von 0,1 €/kWh beträgt die Ersparnis beim Wärmeverlust 249,7 kWh. Während eines Tages bei den angegebenen Temperaturen beträgt die Ersparnis **600 €/Tag, während einer Woche können 4200 € oder 18 000 €/Monat eingespart werden.**

#### Amortisation der neuen Geräte

Die erzielten Einsparungen zu einem Zeitpunkt, an dem die Energieeffizienz so wichtig ist, rechtfertigen eine Investition in diese neuen Lüftungssysteme, die außerdem in **sehr kurzer Zeit amortisiert werden können.**



Available in:



Windows

# QuickFan SODECA SELECTOR

Select the most suitable product  
for your ventilation installation  
**now it's easier than ever**

Through the project module for QuickFan and downloading the designs in 3D CAD or REVIT, you can design ventilation projects, perform calculations and obtain complete technical reports in a few minutes.

## Make it easy with QuickFan

QuickFan, the software to obtain calculations and elaborate ventilation projects

Tool for engineering firms  
and technical departments



Easy search



Personalise reports



Always updated



Reports in minutes



This is  
how our  
users value it

"Highly  
recommended  
for technicians and  
engineers"

"A reliable software  
that works"

"Suitable for all levels"

"As an engineer, it's reassuring  
to be able to rely on QuickFan for  
our projects"

**Quickly browse** through the catalogue using the tabs

Examine the **curves and characteristics** of the models



**Full information** about the selected models

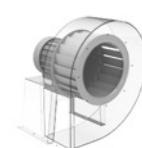
A powerful product **selection tool**

**Compare** different models

## Project module

### Prepare technical reports in minutes

- Selection hundreds of models in a single step.
- Mass load your data in Excel.
- Edit and process the technical data sheets.
- Print out the report with a contents table and cover.



CAD 3D models

40

Available formats

## Overpressure calculation in staircase areas

- Quickly calculate the necessary flow rate for staircase area overpressure in the most habitual systems, as required by UNE-EN 12101-6:2006.
- Easily configure the design for each floor or for evacuation route areas.



16.155  
Models



6.974  
Models

# HATCH/HP



**Dynamische Abzugsklappen mit motorbetriebener Öffnungsvorrichtung und Dachventilator zur Entrauchung mit hohem thermischen Wirkungsgrad**



Dynamische Belüftungsöffnungen mit Gehäuse mit hoher Wärmeleistung, vollständig hermetisch abgedichtet, mit Verhinderung thermischer Brücken und motorisierter Öffnung. Dachventilator für die Entrauchung im Brandfall 400 °C/2 h und 300 °C/2 h.

Gehäuse:

- Völlig wärmebrückenfreie Konstruktion.
- 60 mm dicke Sandwichpaneelseiten aus zwei außen und innen vorlackierten Stahlblechen mit einem Kern aus hochverdichtetem Polyurethan (PUR).
- 60 mm starke Abdeckung, gefüllt mit hochdichtem Polyurethan (PUR), aus verzinktem Blech und lackierter Außenseite.
- Adaptersockel für eine korrekte und einfache Installation auf dem Dach.
- Luftdurchlässigkeit KLASSE 4 (UNE-EN 12207).
- Schlagregendichtheit KLASSE E 1350 (UNE-EN 12208).
- Beständigkeit gegen hohe Windlast.
- Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,39 W/m²·K.
- Luftschalldämmwert nach UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 32 (-2;-4) dB.

Öffnungsvorrichtung:

- Motorisierter Stellantrieb mit gekapseltem IP65-Mechanismus.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Verstärktes System mit garantierter Mindestlebensdauer von 20.000 Arbeitszyklen.
- Endlagenschalter in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Schneelast SL 1000.
- Automatisches Öffnen durch ein externes Signal der Steuerung (Brandmeldezentrale, Rauchmelder...). Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Ventilator:

- Extrem robuste Konstruktion, die starken Klimaschwankungen standhält.
- Wartungsschalter zum Abschalten des Stellantriebs und des Lüfters mit Hilfskontakten.
- Zugelassen gemäß Norm EN 12101-3 mit den Zertifizierungsnummern 0370-CPR-0305 (F400) und 0370-CPR-0973 (F300).
- Zylindrisches Stahlblechgehäuse mit korrosionsbeständiger Polyesterharzbeschichtung.
- Verstellbares Laufrad aus Aluminiumguss.
- Abgeschirmtes Netzkabel mit EMC-Schutz.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse H für Dauerbetrieb S1 und Notbetrieb S2. Mit Kugellagern und Schutzart IP55.
- Motoren der Effizienzklasse IE3.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 3 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 3 kW).
- Max. Temperatur der beförderten Luft: S1-Betrieb -25 °C ... +40 °C im Dauerbetrieb, auch für warme Witterungsverhältnisse bei Temperaturen bis 50 °C geeignet. S2-Betrieb 300 °C/2 h, 400 °C/2 h.
- Motoren auch im Notfall durch Frequenzvariation regelbar.

Ausführung:

- Korrosionsschutzabdeckung mit verzinktem Stahlblech lackiert in RAL 7016M.
- Aluminiumprofile RAL 7016M.
- Seitenwände in RAL 7016M.

Auf Anfrage:

- Motorisierte Stellantrieb mit Versorgungsspannung 24 V DC.
- Außen in jeder Farbe der RAL-Karte lackiert.
- Kundenspezifische Ausführungen.

## Technische Daten

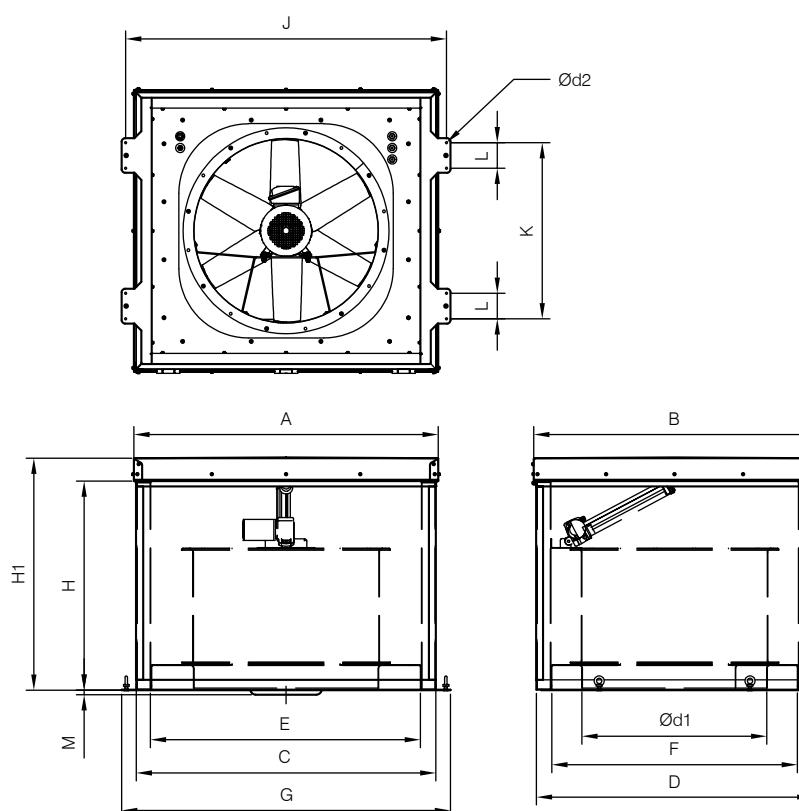
Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Neigungs-Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
HATCH/HP-40-2T-1 IE3	2850	2,76	1,59		0,75	16	6100	62	62	184
HATCH/HP-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	188
HATCH/HP-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	193
HATCH/HP-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	194
HATCH/HP-50-2T-4 IE3	2880	9,61	5,52		3,00	16	13860	66	66	206
HATCH/HP-56-2T-5.5 IE3	2870	7,20	4,17	4,00	16	18820	68	68	226	
HATCH/HP-56-2T-7.5 IE3	2910	10,10	5,80	5,50	22	22510	68	68	237	
HATCH/HP-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	262
HATCH/HP-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	271
HATCH/HP-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	252

## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Neigungs-Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
HATCH/HP-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	280
HATCH/HP-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	289
HATCH/HP-80-4T-5.5 IE3	1440	7,95	4,61		4,00	18	32770	63	63	295
HATCH/HP-80-4T-7.5 IE3	1460	10,40	6,04		5,50	26	39640	63	63	311
HATCH/HP-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	279
HATCH/HP-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	288
HATCH/HP-90-4T-7.5 IE3	1460	10,40	6,04		5,50	18	46140	67	67	392
HATCH/HP-90-4T-10 IE3	1460	14,20	8,17		7,50	22	50140	66	66	403
HATCH/HP-90-4T-15 IE3	1460	20,70	11,99		11,00	30	59390	68	68	456
HATCH/HP-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	365
HATCH/HP-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38910	59	59	391
HATCH/HP-100-4T-10 IE3	1460	14,20	8,17		7,50	16	57420	69	69	413
HATCH/HP-100-4T-15 IE3	1460	20,70	11,99		11,00	22	66300	69	69	466
HATCH/HP-100-4T-20 IE3	1460	27,80	16,03		15,00	28	76160	70	70	481
HATCH/HP-100-4T/9-25 IE3	1475	35,40	20,39		18,50	26	70620	70	70	535
HATCH/HP-100-4T/9-30 IE3	1475	42,20	24,44		22,00	30	74840	72	72	552
HATCH/HP-100-6T-5.5 IE3	970	8,37	4,82		4,00	26	47780	60	60	413
HATCH/HP-100-6T-7.5 IE3	970	12,30	7,07		5,50	32	53520	62	62	420

1 Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.

## Abmessungen mm



	A	B	C	D	Ød1	Ød2	E	F	G	H	H1	J	K	L	M
HATCH/HP-40	1120	1010	1100	990	400	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP-45	1120	1010	1100	990	450	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP-50	1120	1010	1100	990	500	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP-56	1120	1010	1100	990	560	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP-63	1315	1215	1295	1195	630	10	1155	1055	1420	900	1000	1385	760	110	-
HATCH/HP-80	1315	1215	1295	1195	800	10	1155	1055	1420	900	1000	1385	760	110	-
HATCH/HP-90	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	-
HATCH/HP-90-4T-15	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	40
HATCH/HP-100	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	80
HATCH/HP-100-4T-15	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	80
HATCH/HP-100-4T-20	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	80
HATCH/HP-100-4T/9-25	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	125
HATCH/HP-100-4T/9-30	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	125

# HCT/HATCH



*Dynamische Abzugsklappen mit motorbetriebener Öffnungsvorrichtung und Dachventilator*



HCT/HATCH-40...100



HCT/HATCH-125

Dynamische Abzugsklappen mit motorbetriebener Öffnungsvorrichtung und Dachventilatoren. Geeignet für die Installation in Industriehallen und Verkaufsgebäuden. Kann für die Umgebungslüftung des Gebäudes, in dem es installiert ist, verwendet werden.

Ventilator:

- Extrem robuste Konstruktion, die starken Klimaschwankungen standhält.
- Gerätgehäuse aus korrosionsbeständigem verzinktem Blech.
- Wasserdichte Konstruktion.
- 100 mm dicke Wärmedämmung für den Deckel und 60 mm an den Seiten.
- Adaptersockel für eine korrekte und einfache Installation auf dem Dach.
- Wartungsschalter zum Abschalten des Stellantriebs und des Lüfters mit Hilfskontakten.
- Zylindrisches Stahlblechgehäuse mit korrosionsbeständiger Polyesterharzbeschichtung.
- Laufräder aus Aluminiumguss.
- Modelle 125 mit Laufrad aus Aluminiumguss 6 oder 9 Schaufeln mit verstellbarem Neigungswinkel.
- Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,47 W/m<sup>2</sup>-K.

Öffnungsvorrichtung:

- Motorisierter Stellantrieb mit gekapseltem IP65-Mechanismus.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.

- Verstärktes System mit garantierter Mindestlebensdauer von 11.000 Arbeitszyklen.
- Schneelast SL 1000.
- Automatisches Öffnen durch ein externes Signal der Steuerung (Brandmeldezentrale, Rauchmelder...). Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.
- Endlagschalter in beiden Stellungen (offen und geschlossen).

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE3 für Leistungen ≥ 0,75 kW, außer einphasige, 2 Drehzahlen und 8 Polen.
- Motoren der Effizienzklasse F mit Kugellager, Schutzart IP55.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +50 °C.

Ausführung:

- Verzinktem Stahlblech.

Auf Anfrage:

- Ausführung mit korrosionsbeständigem Polyesterharzanstrich.
- Motorisierte Stellantriebe mit Versorgungsspannung 24 V DC.
- Berührungsschutzgitter gemäß der Norm UNE-EN ISO 12499 auf der Ansaug-und/oder Druckseite.

## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V			Saugseite	Druckseite	
HCT/HATCH-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	7030	61	61	188
HCT/HATCH-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	9395	61	61	193
HCT/HATCH-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	11325	61	61	194
HCT/HATCH-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17		0,37	7100	48	48	189

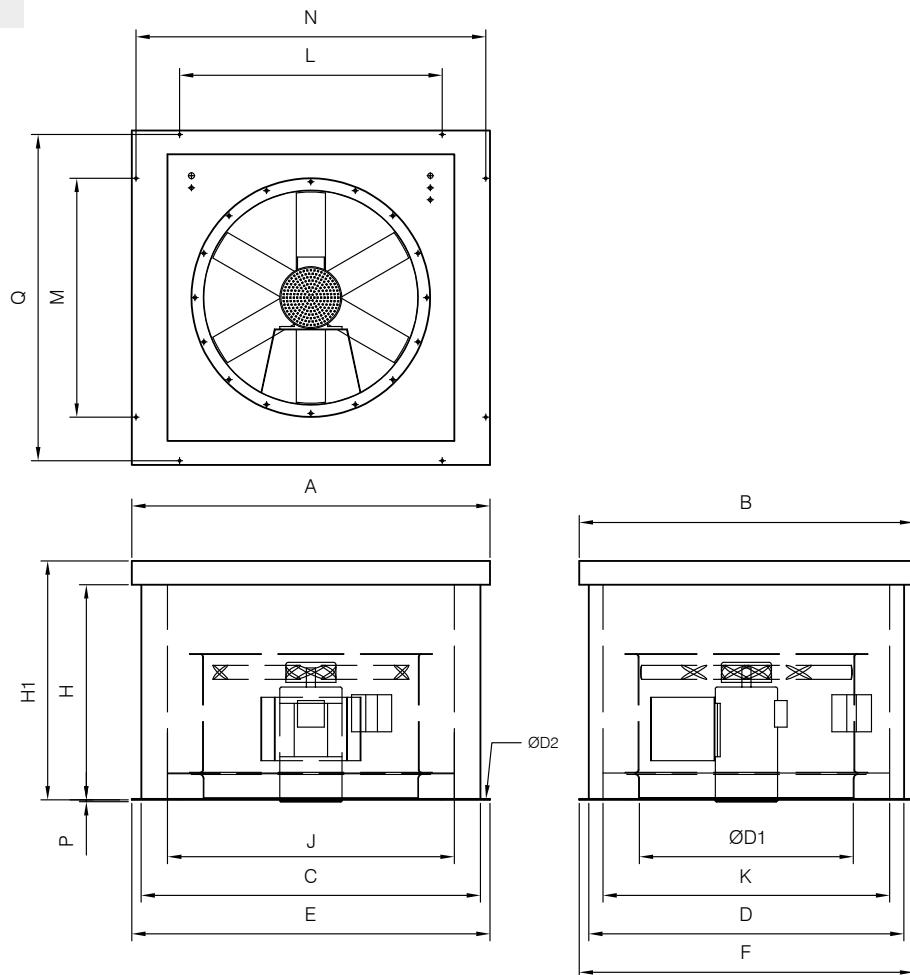
## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V			Saugseite	Druckseite	
HCT/HATCH-50-4T-0.75	1380	2,17	1,25		0,55	9730	50	50	194
HCT/HATCH-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	11270	53	53	202
HCT/HATCH-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	13605	53	53	201
HCT/HATCH-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15025	54	54	205
HCT/HATCH-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	10000	44	44	201
HCT/HATCH-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	15185	57	57	206
HCT/HATCH-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	17795	56	56	208
HCT/HATCH-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	19275	56	56	212
HCT/HATCH-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22165	58	58	221
HCT/HATCH-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	24240	59	59	230
HCT/HATCH-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	13590	47	47	249
HCT/HATCH-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	20915	60	60	260
HCT/HATCH-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	25110	60	60	269
HCT/HATCH-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	27480	60	60	278
HCT/HATCH-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	17305	50	50	260
HCT/HATCH-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	19930	51	51	268
HCT/HATCH-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	25450	65	65	280
HCT/HATCH-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	30270	64	64	289
HCT/HATCH-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	32765	63	63	295
HCT/HATCH-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	21470	53	53	279
HCT/HATCH-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	25965	54	54	288
HCT/HATCH-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	38880	68	68	318
HCT/HATCH-90-4T-7.5 IE3	1465	10,30	5,97		5,50	46135	67	67	344
HCT/HATCH-90-4T-10 IE3	1465	13,90	8,06		7,50	50140	66	66	293
HCT/HATCH-90-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	28775	56	56	311
HCT/HATCH-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	33995	56	56	365
HCT/HATCH-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	38910	59	59	391
HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3	1465	10,30	5,97		5,50	46860	72	72	400
HCT/HATCH-100-4T-10 IE3	1465	13,90	8,06		7,50	57415	69	69	411
HCT/HATCH-100-4T-15 IE3	1470	20,90	12,10		11,00	66300	69	69	466
HCT/HATCH-100-4T-20 IE3	1465	27,90	16,20		15,00	76155	70	70	481
HCT/HATCH-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	37615	60	60	375
HCT/HATCH-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	41170	59	59	401
HCT/HATCH-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	47780	60	60	413
HCT/HATCH-125-4T/6-25 IE3	1470	35,10	20,30		18,50	92545	76	76	746
HCT/HATCH-125-4T/6-30 IE3	1470	41,00	23,80		22,00	98830	75	75	760
HCT/HATCH-125-4T/6-40 IE3	1480	57,10	33,10		30,00	117455	75	75	841
HCT/HATCH-125-4T/6-50 IE3	1480	66,80	38,70		37,00	131065	75	75	889
HCT/HATCH-125-4T/9-25 IE3	1470	35,10	20,30		18,50	79670	77	77	755
HCT/HATCH-125-4T/9-30 IE3	1470	41,00	23,80		22,00	88280	76	76	769
HCT/HATCH-125-4T/9-40 IE3	1480	57,10	33,10		30,00	104040	75	75	850
HCT/HATCH-125-4T/9-50 IE3	1480	66,80	38,70		37,00	118400	75	75	898
HCT/HATCH-125-6T/6-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	51500	67	67	611
HCT/HATCH-125-6T/6-7.5 IE3	970	11,20	6,49		5,50	60635	65	65	618
HCT/HATCH-125-6T/6-10 IE3	975	14,80	8,58		7,50	72645	64	64	643
HCT/HATCH-125-6T/6-15 IE3	975	21,90	12,70		11,00	85870	64	64	673
HCT/HATCH-125-6T/6-20 IE3	975	28,20	16,30		15,00	92855	66	66	746
HCT/HATCH-125-6T/9-10 IE3	975	14,80	8,58		7,50	63485	67	67	652
HCT/HATCH-125-6T/9-15 IE3	975	21,90	12,70		11,00	77570	65	65	682
HCT/HATCH-125-6T/9-20 IE3	975	28,20	16,30		15,00	92970	65	65	755

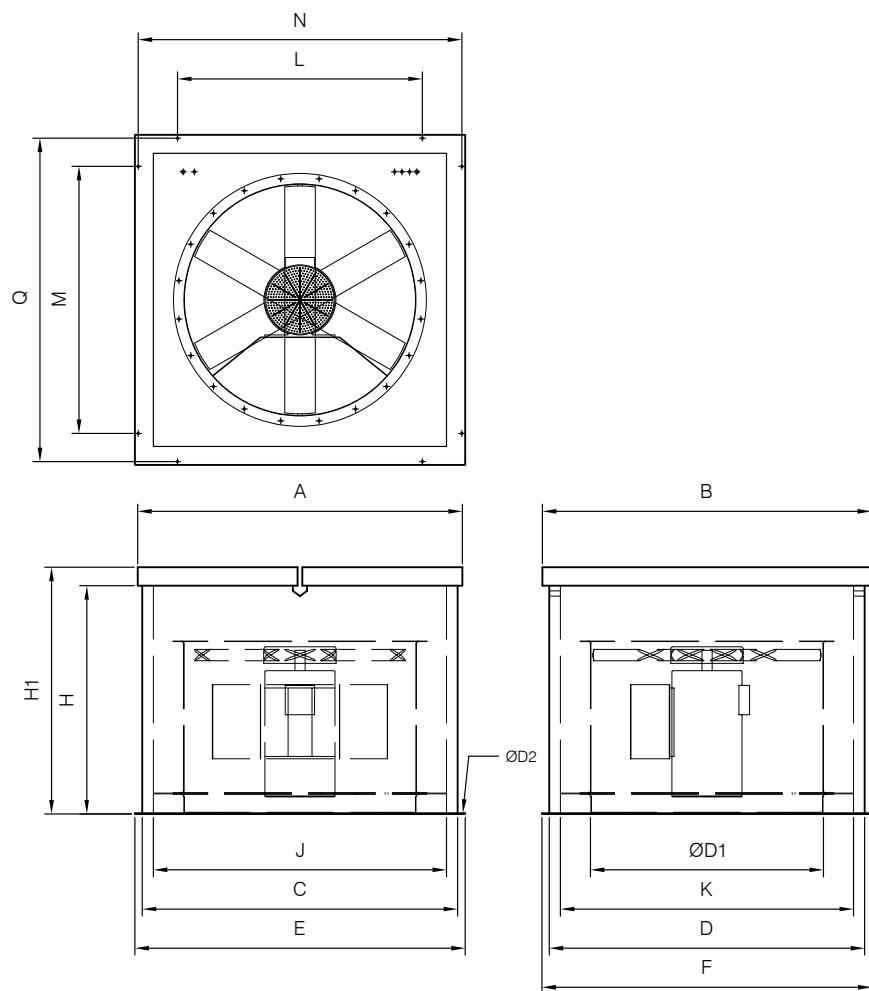
<sup>1</sup> Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.

## Abmessungen mm

HCT/HATCH-40...100



	A	B	C	D	ØD1	ØD2	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q
HCT/HATCH-40	1100	1000	1020	920	400	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
HCT/HATCH-45	1100	1000	1020	920	450	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
HCT/HATCH-50	1100	1000	1020	920	500	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
HCT/HATCH-56	1100	1000	1020	920	560	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
HCT/HATCH-63	1300	1200	1220	1120	630	13	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
HCT/HATCH-71	1300	1200	1220	1120	710	13	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
HCT/HATCH-80	1300	1200	1220	1120	800	13	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
HCT/HATCH-90-4T-5.5	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365
HCT/HATCH-90-4T-7.5	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365
HCT/HATCH-90-4T-10	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365
HCT/HATCH-90-6T-2	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365
HCT/HATCH-90-6T-3	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365
HCT/HATCH-90-6T-4	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365
HCT/HATCH-100-4T-7.5	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365
HCT/HATCH-100-4T-10	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365
HCT/HATCH-100-4T-15	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	68	1365
HCT/HATCH-100-4T-20	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	128	1365
HCT/HATCH-100-6T-3	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365
HCT/HATCH-100-6T-4	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365
HCT/HATCH-100-6T-5.5	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365

**Abmessungen mm**
**HCT/HATCH-125**


	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>Q</b>
HCT/HATCH-125	1750	1775	1700	1700	1245	13	1780	1780	1230	1330	1580	1580	1320	1440	1744	1744

# THT/HATCH



**Dynamische Abzugsklappen mit motorbetriebener Öffnungsvorrichtung und Dachventilator zur Entrauchung im Brandfall, 400 °C/2 h und 300 °C/2 h**



THT/HATCH-40...100



THT/HATCH-125

Dynamische Abzugsklappen mit motorbetriebener Öffnungsvorrichtung und Dachventilatoren. Speziell ausgelegt auf die schnelle und effiziente Evakuierung von Rauch und schädlichen Gasen im Brandfall. Geeignet für die Installation in Industriehallen und Verkaufsgebäuden. Die rasche Entrauchung ermöglicht ein wirksames Eingreifen durch die Feuerwehr, eine rasche Evakuierung der Menschen bei Vermeidung neuer Brandstellen und weiterer struktureller Schäden am Gebäude. Kann auch für die Umgebungslüftung des Gebäudes, in dem es installiert ist, verwendet werden.

Ventilator:

- Extrem robuste Konstruktion, die starken Klimaschwankungen standhält.
- Gerätgehäuse aus korrosionsbeständigem verzinktem Blech.
- Wasserdichte Konstruktion.
- 100 mm dicke Wärmedämmung für den Deckel und 60 mm an den Seiten.
- Adaptersockel für eine korrekte und einfache Installation auf dem Dach.
- Wartungsschalter zum Abschalten des Stellantriebs und des Lüfters mit Hilfskontakten.
- Zugelassen gemäß Norm EN 12101-3 mit den Zertifizierungsnummern 0370-CPR-0305 (F400) und 0370-CPR-0973 (F300).
- Zylindrisches Stahlblechgehäuse mit korrosionsbeständiger Polyesterharzbeschichtung.
- Verstellbares Laufrad aus Aluminiumguss.
- Abgeschirmtes Netzkabel mit EMC-Schutz.
- Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,47 W/m<sup>2</sup>·K.

Öffnungsvorrichtung:

- Motorisierter Stellantrieb mit gekapseltem IP65-Mechanismus.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Verstärktes System mit garantierter Mindestlebensdauer von 11.000 Arbeitszyklen.
- Schneelast SL 1000.
- Automatisches Öffnen durch ein externes Signal der Steuerung (Brandmeldezentrale, Rauchmelder...). Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.
- Endlagenschalter in beiden Stellungen (offen und geschlossen).

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse H für Dauerbetrieb S1 und Notbetrieb S2. Mit Kugellagern und Schutzart IP55.
- Motoren der Effizienzklasse IE3.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 3 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 3 kW).
- Max. Temperatur der beförderten Luft: S1-Betrieb -25 °C ... +40 °C im Dauerbetrieb, auch für warme Witterungsverhältnisse bei Temperaturen bis 50 °C geeignet. S2-Betrieb 300 °C/2 h, 400 °C/2 h.

Ausführung:

- Verzinktem Stahlblech.

Auf Anfrage:

- Ausführung mit korrosionsbeständigem Polyesterharz anstrich.
- Motorisierte Stellantriebe mit Versorgungsspannung 24 V DC.
- Berührungsschutzgitter gemäß der Norm UNE-EN ISO 12499 auf der Ansaug-und/oder Druckseite.

## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Neigungs-Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
THT/HATCH-40-2T-1 IE3	2850	2,76	1,59		0,75	16	6100	62	62	184
THT/HATCH-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	188
THT/HATCH-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	193
THT/HATCH-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	194

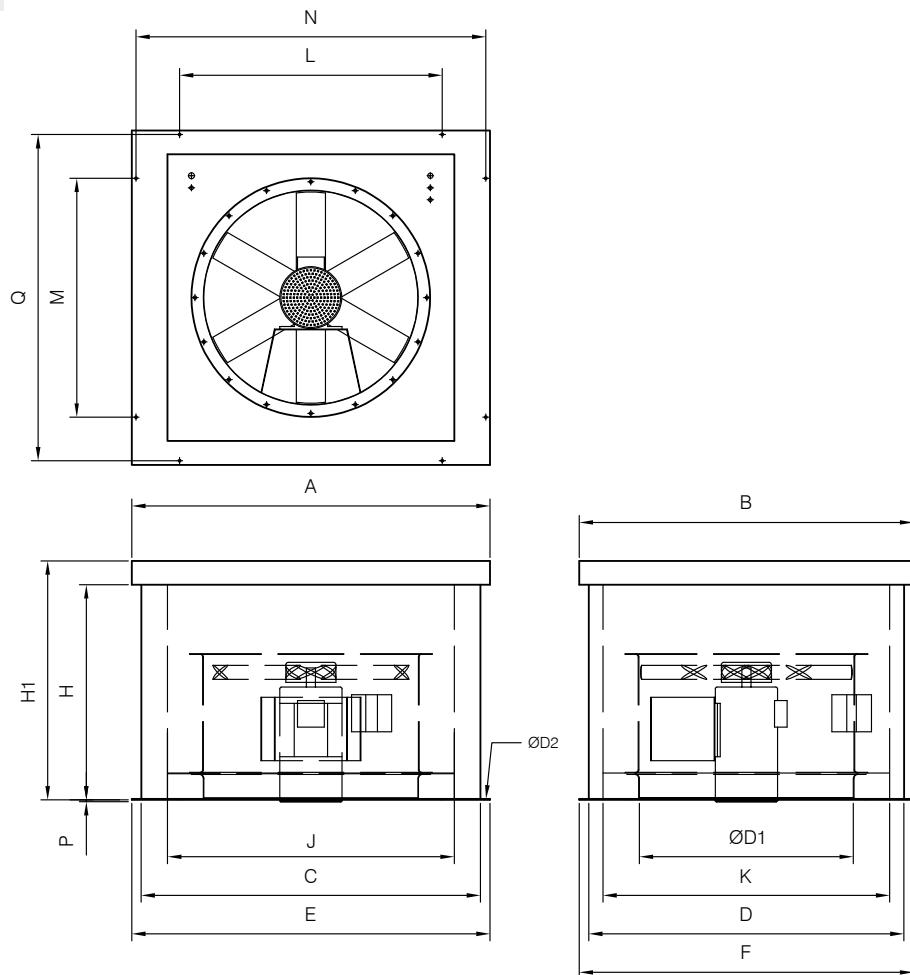
## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Neigungs-Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
THT/HATCH-50-2T-4 IE3	2880	9,61	5,52		3,00	16	13860	66	66	206
THT/HATCH-56-2T-5,5 IE3	2870		7,20	4,17	4,00	16	18820	68	68	226
THT/HATCH-56-2T-7,5 IE3	2910		10,10	5,80	5,50	22	22510	68	68	237
THT/HATCH-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	262
THT/HATCH-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	271
THT/HATCH-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	252
THT/HATCH-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	280
THT/HATCH-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	289
THT/HATCH-80-4T-5,5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	295
THT/HATCH-80-4T-7,5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	311
THT/HATCH-80-6T-1,5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	279
THT/HATCH-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	288
THT/HATCH-90-4T-7,5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	392
THT/HATCH-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	403
THT/HATCH-90-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	30	59390	68	68	456
THT/HATCH-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	365
THT/HATCH-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38910	59	59	391
THT/HATCH-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	413
THT/HATCH-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	466
THT/HATCH-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76160	70	70	481
THT/HATCH-100-4T-9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	26	70620	70	70	535
THT/HATCH-100-4T-9-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	30	74840	72	72	552
THT/HATCH-100-6T-5,5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	413
THT/HATCH-100-6T-7,5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	32	53520	62	62	420
THT/HATCH-125-4T-6-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	14	92550	76	76	746
THT/HATCH-125-4T-6-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	16	98830	75	75	760
THT/HATCH-125-4T-6-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	22	117450	75	75	841
THT/HATCH-125-4T-6-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	26	131050	75	75	889
THT/HATCH-125-4T-9-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	10	79650	77	77	755
THT/HATCH-125-4T-9-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	12	88290	76	76	769
THT/HATCH-125-4T-9-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	16	104040	75	75	850
THT/HATCH-125-4T-9-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	20	118400	75	75	898
THT/HATCH-125-6T-6-5,5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	10	51500	67	67	611
THT/HATCH-125-6T-6-7,5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	14	60640	65	65	618
THT/HATCH-125-6T-6-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	20	72650	64	64	643
THT/HATCH-125-6T-6-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	26	85850	64	64	673
THT/HATCH-125-6T-6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	30	92850	66	66	746
THT/HATCH-125-6T-9-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	14	63490	67	67	652
THT/HATCH-125-6T-9-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	20	77550	65	65	682
THT/HATCH-125-6T-9-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	26	92950	65	65	755

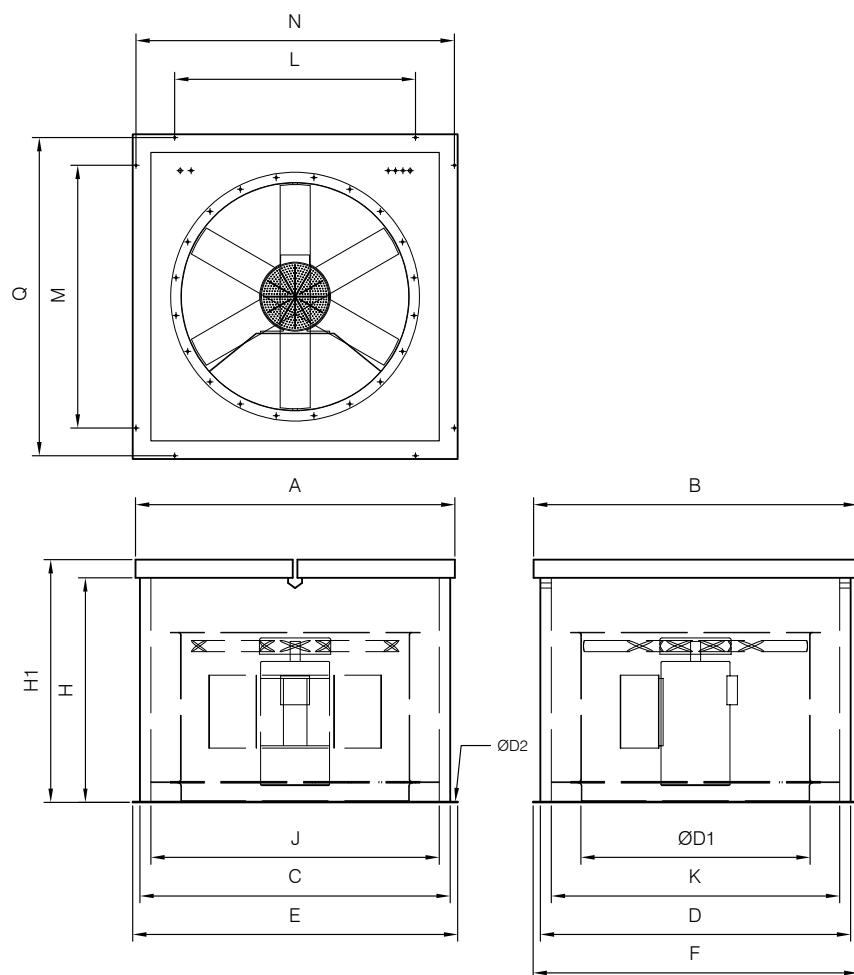
<sup>1</sup> Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.

## Abmessungen mm

THT/HATCH-40...100



	A	B	C	D	ØD1	ØD2	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q
THT/HATCH-40	1100	1000	1020	920	400	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-45	1100	1000	1020	920	450	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-50	1100	1000	1020	920	500	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-56	1100	1000	1020	920	560	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-63	1300	1200	1220	1120	630	13	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
THT/HATCH-80	1300	1200	1220	1120	800	13	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
THT/HATCH-90	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365
THT/HATCH-90-4T-10	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365
THT/HATCH-90-4T-15	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	68	1365
THT/HATCH-100-4T-10	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365
THT/HATCH-100-4T-15	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	68	1365
THT/HATCH-100-4T-20	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	128	1365
THT/HATCH-100-4T/9-25	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	112	1365
THT/HATCH-100-4T/9-30	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	142	1365
THT/HATCH-100-6T	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365

**Abmessungen mm**
**THT/HATCH-125**


	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>ØD1</b>	<b>ØD2</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>Q</b>
<b>THT/HATCH-125</b>	1750	1775	1700	1700	1245	13	1780	1780	1230	1330	1580	1580	1320	1440	1744	1744

# THT/WALL

**Dynamische Wandabzugsventilatoren mit Motorklappe als Rauchabzug im Brandfall,  
400 °C/2 h und 300 °C/2 h**



Dynamische Wandabzugsventilatoren mit motorbetriebener Öffnung mit Anschlussmöglichkeit an eine Abzugsleitung. Speziell ausgelegt auf die schnelle und effiziente Evakuierung von Rauch und schädlichen Gasen im Brandfall. Geeignet zur Montage in Industriegebäuden, gewerblichen Gebäuden oder in sonstigen Gebäuden. Als Umgebungslüftung einsetzbar.

#### Ventilator:

- Wandbefestigungsflansch und Stützfuß des Axialrings für eine ordnungsgemäße und einfache Montage.
- Zugelassen gemäß Norm EN 12101-3 mit den Zertifizierungsnummern 0370-CPR-0305 (F400) und 0370-CPR-0973 (F300).
- Zylindrisches Stahlblechgehäuse mit korrosionsbeständiger Polyesterharzbeschichtung.
- Laufräder mit variabilem Anstellwinkel aus Aluminiumguss.
- Abgeschirmtes Netzkabel mit EMC-Schutz.
- Förderrichtung Motor-Laufrad.

#### Klappe aus extrudiertem Aluminium:

- Extrem robuste Konstruktion, die starken Klimaschwankungen standhält.
- Wasserdichte Konstruktion.
- Aluminiumprofil mit Wärmebrückenunterbrechung.
- Mittelplatte und Konstruktion mit leistungsfähiger Wärmedämmung.
- Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,89 W/m<sup>2</sup>·K.
- Positionsanzeigen in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Montageversionen mit oberer und unterer Öffnung.

- Manuelle Öffnungsvorrichtung.
- Luftschalldämmwert nach UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 27 (0;-2) dB.

#### Motor:

- Motoren der Isolierklasse H, Dauerbetrieb S1 und Notbetrieb S2, mit Kugellagern, Schutzart IP55, je nach Modell mit 1 oder 2 Drehzahlen.
- Motoren der Effizienzklasse IE3.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 3 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 3 kW).
- Max. Temperatur der beförderten Luft: S1-Betrieb -25 °C ... +40 °C im Dauerbetrieb, auch für warme Witterungsverhältnisse bei Temperaturen bis 50 °C geeignet. S2-Betrieb 300 °C/2 h, 400 °C/2 h.

#### Stellantrieb:

- Zuverlässigkeit größer als 20.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.
- Schutz an der Hauptkante beim Schließen der Klappe.
- Der Stopp in geschlossener Stellung wird durch einen elektronischen Endschalter geregelt.

#### Klappenausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7024M wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

#### Auf Anfrage:

- Stellantrieb mit 24 V DC Versorgungsspannung.

## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Neigungs-Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
THT/WALL-40-2T-1 IE3	2850	2,76	1,59		0,75	16	6100	62	62	62
THT/WALL-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	63
THT/WALL-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	67
THT/WALL-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	68
THT/WALL-50-2T-4 IE3	2880	9,61	5,52		3,00	16	13860	66	66	84

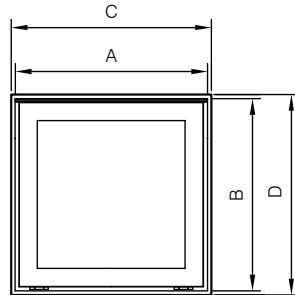
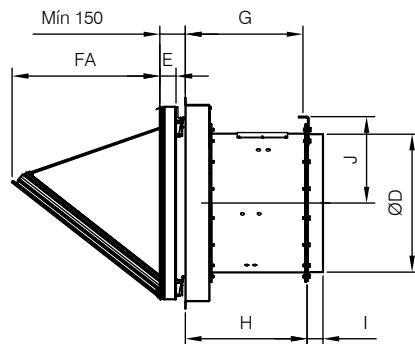
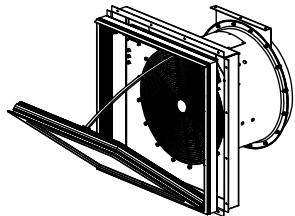
## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Neigungs-Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
THT/WALL-50-2T-5.5 IE3	2870	7,20	4,17	4,00	20	15900	66	66	100	
THT/WALL-56-2T-5.5 IE3	2870	7,20	4,17	4,00	16	18820	68	68	105	
THT/WALL-56-2T-7.5 IE3	2910	10,10	5,80	5,50	22	22510	68	68	107	
THT/WALL-56-4T-2 IE3	1440	5,89	3,38	1,50	36	15020	54	54	84	
THT/WALL-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52	2,20	32	22170	58	58	131	
THT/WALL-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33	3,00	38	24240	59	59	132	
THT/WALL-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93	0,75	38	15890	48	48	121	
THT/WALL-71-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52	2,20	22	25100	60	60	124	
THT/WALL-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33	3,00	28	27480	60	60	133	
THT/WALL-71-4T-5.5 IE3	1440	7,95	4,61	4,00	38	32250	61	61	143	
THT/WALL-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72	1,10	34	19930	51	51	123	
THT/WALL-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52	2,20	12	25460	65	65	138	
THT/WALL-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33	3,00	16	30270	64	64	147	
THT/WALL-80-4T-5.5 IE3	1440	7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	153	
THT/WALL-80-4T-7.5 IE3	1460	10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	154	
THT/WALL-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72	1,10	18	21470	53	53	137	
THT/WALL-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62	1,50	26	25970	54	54	146	
THT/WALL-90-4T-7.5 IE3	1460	10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	222	
THT/WALL-90-4T-10 IE3	1460	14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	233	
THT/WALL-90-4T-15 IE3	1460	20,70	11,99	11,00	30	59390	68	68	242	
THT/WALL-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62	2,20	24	34000	56	56	195	
THT/WALL-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36	3,00	30	38910	59	59	221	
THT/WALL-100-4T-10 IE3	1460	14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	239	
THT/WALL-100-4T-15 IE3	1460	20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	292	
THT/WALL-100-4T-20 IE3	1460	27,80	16,03	15,00	28	76160	70	70	307	
THT/WALL-100-6T-5.5 IE3	970	8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	239	
THT/WALL-100-6T-7.5 IE3	970	12,30	7,07	5,50	32	53520	62	62	276	
THT/WALL-125-4T/6-20 IE3	1460	27,80	16,03	15,00	10	78600	77	77	462	
THT/WALL-125-4T/6-25 IE3	1465	35,40	20,39	18,50	14	92550	76	76	530	
THT/WALL-125-4T/6-30 IE3	1470	42,20	24,44	22,00	16	98830	75	75	544	
THT/WALL-125-4T/6-40 IE3	1475	53,30	31,02	30,00	22	117450	75	75	625	
THT/WALL-125-4T/6-50 IE3	1480	66,40	38,26	37,00	26	131050	75	75	673	
THT/WALL-125-4T/9-25 IE3	1465	35,40	20,39	18,50	10	79650	77	77	539	
THT/WALL-125-4T/9-30 IE3	1470	42,20	24,44	22,00	12	88290	76	76	553	
THT/WALL-125-4T/9-40 IE3	1475	53,30	31,02	30,00	16	104040	75	75	634	
THT/WALL-125-4T/9-50 IE3	1480	66,40	38,26	37,00	20	118400	75	75	682	
THT/WALL-125-4T/12-30 IE3	1475	42,20	24,44	22,00	10	62900	78	78	569	
THT/WALL-125-4T/12-40 IE3	1470	53,30	31,02	30,00	14	79180	77	77	650	
THT/WALL-125-4T/12-50 IE3	1480	66,40	38,26	37,00	18	95715	76	76	693	
THT/WALL-125-6T/6-5.5 IE3	970	8,37	4,82	4,00	10	51500	67	67	395	
THT/WALL-125-6T/6-7.5 IE3	970	12,30	7,07	5,50	14	60640	65	65	402	
THT/WALL-125-6T/6-10 IE3	960	15,20	8,83	7,50	20	72650	64	64	427	
THT/WALL-125-6T/6-15 IE3	955	22,50	13,07	11,00	26	85850	64	64	457	
THT/WALL-125-6T/6-20 IE3	950	29,00	16,78	15,00	30	92850	66	66	530	
THT/WALL-125-6T/9-10 IE3	960	15,20	8,83	7,50	14	63490	67	67	436	
THT/WALL-125-6T/9-15 IE3	955	22,50	13,07	11,00	20	77550	65	65	466	
THT/WALL-125-6T/9-20 IE3	950	29,00	16,78	15,00	26	92950	65	65	539	
THT/WALL-125-6T/9-25 IE3	975	36,10	20,77	18,50	32	96500	67	67	569	
THT/WALL-125-6T/12-25 IE3	975	36,10	20,77	18,50	28	91680	67	67	579	
THT/WALL-125-6T/12-30 IE3	975	42,30	24,35	22,00	32	102050	68	68	621	
THT/WALL-125-6T/12-40 IE3	980	56,00	32,50	30,00	38	115950	72	72	739	

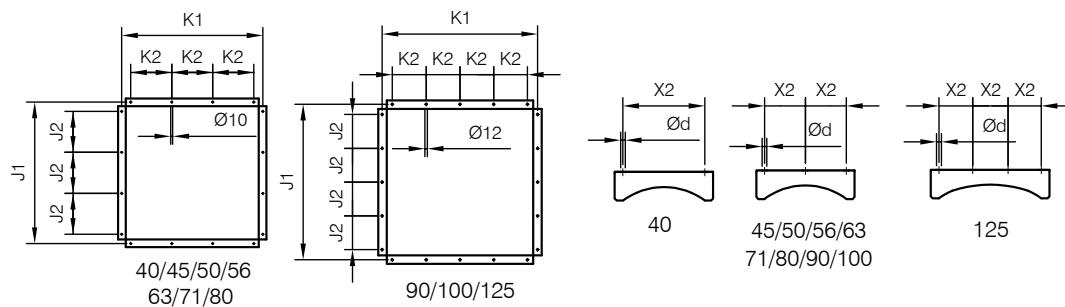
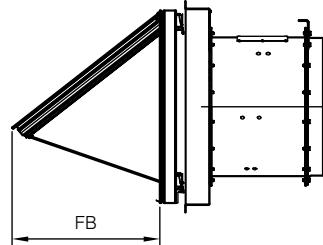
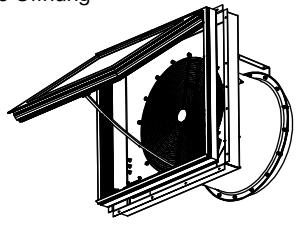
<sup>1</sup> Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.

## Abmessungen mm

A = Obere Öffnung



B = Untere Öffnung



	A	B	C	D	$\varnothing D^*$	I	J	H	G	E	FA	FB	J1	J2	K1	K2	X2	od
THT/WALL-40	640	590	650	600	400	80	255	530	510	82	460	460	740	200	740	200	200	10
THT/WALL-45	640	590	650	600	450	80	280	530	510	82	460	460	740	200	740	200	200	12
THT/WALL-50	690	690	700	700	500	80	305	530	510	82	551	551	830	220	830	220	200	12
THT/WALL-56	690	690	700	700	560	80	340	530	510	82	551	551	830	220	830	220	215	13
THT/WALL-56-2T-7.5	690	690	700	700	560	80	340	630	610	82	551	551	830	220	830	220	215	13
THT/WALL-63	990	990	1000	1000	630	80	385	630	605	82	875	875	1090	300	1090	300	215	13
THT/WALL-63-6T-1	990	990	1000	1000	630	80	385	530	505	82	875	875	1090	300	1090	300	215	13
THT/WALL-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	875	875	1090	300	1090	300	225	13
THT/WALL-80	990	990	1000	1000	800	100	490	630	605	82	875	875	1090	300	1090	300	280	13
THT/WALL-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	730	705	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
THT/WALL-90-4T-15	1190	1190	1200	1200	900	100	550	830	805	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
THT/WALL-100	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	730	705	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
THT/WALL-100-4T-15	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
THT/WALL-100-4T-20	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
THT/WALL-125	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1050	1025	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
THT/WALL-125-4T/6-20	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
THT/WALL-125-4T/6-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
THT/WALL-125-4T/9-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
THT/WALL-125-4T/12-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-5.5	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-7.5	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-10	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-15	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
THT/WALL-125-6T/9-10	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
THT/WALL-125-6T/9-15	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18

\*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung.  
(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.  
FA ist die Öffnung bei oberer Klappenöffnung.  
FB ist die Öffnung bei unterer Klappenöffnung.

# THT/WALL-F

**Dynamische Wandabzugsventilatoren mit Motorklappe als Rauchabzug im Brandfall,  
400 °C/2 h und 300 °C/2 h**



Dynamische Wandabzugsventilatoren mit motorbetriebener Öffnung, mit Schutzgitter zur Verwendung ohne Abzugsleitung. Speziell ausgelegt auf die schnelle und effiziente Evuakuierung von Rauch und schädlichen Gasen im Brandfall. Geeignet zur Montage in Industriegebäuden, gewerblichen Gebäuden oder in sonstigen Gebäuden. Als Umgebungslüftung einsetzbar.

**Ventilator:**

- Wandbefestigungsflansch für eine ordnungsgemäße und einfache Montage.
- Rahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Zugelassen gemäß Norm EN 12101-3 mit den Zertifizierungsnummern 0370-CPR-0305 (F400) und 0370-CPR-0973 (F300).
- Laufräder mit variabilem Anstellwinkel aus Aluminiumguss.
- Abgeschirmtes Netzkabel mit EMC-Schutz.
- Förderrichtung Motor-Laufrad.
- Berührungsschutzgitter gemäß Norm UNE-EN ISO 12499.

Klappe aus extrudiertem Aluminium:  
 • Extrem robuste Konstruktion, die starken Klimaschwankungen standhält.  
 • Wasserdichte Konstruktion.  
 • Aluminiumprofil mit Wärmebrückenunterbrechung.  
 • Mittelplatte und Konstruktion mit leistungsfähiger Wärmedämmung.  
 • Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,89 W/m<sup>2</sup>·K.  
 • Positionsanzeigen in beiden Stellungen (offen und geschlossen).  
 • Montageversionen mit oberer und unterer Öffnung.  
 • Manuelle Öffnungsvorrichtung.

## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Neigungswinkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)	Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V					
THT/WALL-F-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61
THT/WALL-F-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61
THT/WALL-F-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61
THT/WALL-F-56-4T-2 IE3	1440	5,89	3,38		1,50	36	15020	54	54
THT/WALL-F-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58
THT/WALL-F-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59
THT/WALL-F-71-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	22	25100	60	60
THT/WALL-F-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	60	60
THT/WALL-F-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	51	51
THT/WALL-F-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65
THT/WALL-F-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64
THT/WALL-F-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63
THT/WALL-F-80-4T-7.5 IE3	1460		10,4	6,04	5,50	26	39640	63	63
THT/WALL-F-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	112

- Luftschalldämmwert nach UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 27 (0;-2) dB.

**Motor:**

- Motoren der Isolierklasse H, Dauerbetrieb S1 und Notbetrieb S2, mit Kugellagern, Schutzart IP55, je nach Modell mit 1 oder 2 Drehzahlen.
- Motoren der Effizienzklasse IE3.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 3 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 3 kW).
- Max. Temperatur der beförderten Luft: S1-Betrieb -25 °C ... +40 °C im Dauerbetrieb, auch für warme Witterungsverhältnisse bei Temperaturen bis 50 °C geeignet. S2-Betrieb 300 °C/2 h, 400 °C/2 h.

**Stellantrieb:**

- Zuverlässigkeit größer als 20.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.
- Schutz an der Hauptkante beim Schließen der Klappe.
- Der Stop in geschlossener Stellung wird durch einen elektronischen Endschalter geregelt.

**Klappenausführung:**

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7024M wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

**Auf Anfrage:**

- Stellantrieb mit 24 V DC Versorgungsspannung.

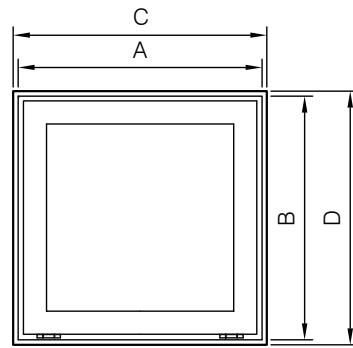
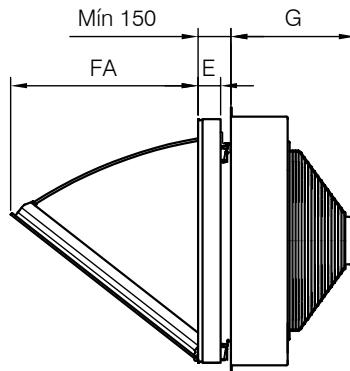
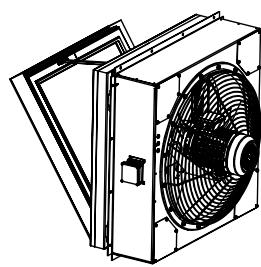
## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Neigungs-Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
THT/WALL-F-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	116
THT/WALL-F-90-4T-7.5 IE3	1460		10,4	6,04	5,50	18	46140	67	67	183
THT/WALL-F-90-4T-10 IE3	1460		14,2	8,17	7,50	22	50140	66	66	187
THT/WALL-F-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	145
THT/WALL-F-90-6T-4 IE3	970	12,8	6,36		3,00	30	38910	59	59	165
THT/WALL-F-100-4T-10 IE3	1460		14,2	8,17	7,50	16	57420	69	69	194
THT/WALL-F-100-4T-15 IE3	1460		20,7	11,99	11,00	22	66300	69	69	226
THT/WALL-F-100-4T-20 IE3	1460		27,8	16,03	15,00	28	76160	70	70	237
THT/WALL-F-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	178

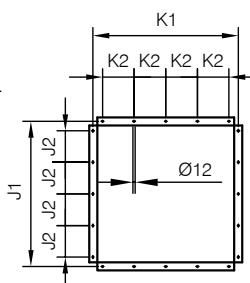
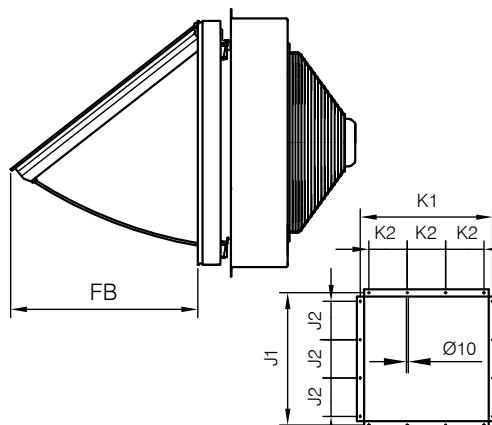
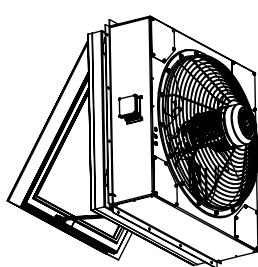
1 Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.

## Abmessungen mm

A = Obere Öffnung



B = Untere Öffnung



40 / 45 / 56 / 63 / 71 / 80

90 / 100

	A	B	C	D	E	FA	FB	G	J1	J2	K1	K2
THT/WALL-F-40	640	590	650	600	82	460	460	375	740	200	740	200
THT/WALL-F-45	640	590	650	600	82	460	460	400	740	200	740	200
THT/WALL-F-56	690	690	700	700	82	551	551	415	830	220	830	220
THT/WALL-F-63	990	990	1000	1000	82	875	875	475	1090	300	1090	300
THT/WALL-F-71	990	990	1000	1000	82	875	875	500	1090	300	1090	300
THT/WALL-F-80	990	990	1000	1000	82	875	875	500	1090	300	1090	300
THT/WALL-F-90	1190	1190	1200	1200	82	922	922	525	1310	250	1310	250
THT/WALL-F-100	1190	1190	1200	1200	82	922	922	550	1310	250	1310	250

(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.  
FA ist die Öffnung bei oberer Klappenöffnung.  
FB ist die Öffnung bei unterer Klappenöffnung.

# WALL/DUCT

**Dynamische Wandabzugsventilatoren mit motorbetriebener Klappenöffnung**



Dynamische Wandabzugsventilatoren mit motorbetriebener Öffnung mit Anschlussmöglichkeit an eine Abzugsleitung. Geeignet zur Montage in Industriegebäuden, gewerblichen Gebäuden oder in sonstigen Gebäuden.

**Ventilator:**

- Wandbefestigungsflansch und Stützfuß des Axialrings für eine ordnungsgemäße und einfache Montage.
- Zylindrisches Gehäuse aus Stahlblech mit Klemmenkasten außen.
- Laufrad Ausführung PL aus glasfaserverstärktem Polyamid 6 und Ausführung AL aus Aluminiumguss. Modelle 40-2T, 45-2T, 100-4T-15, 100-4T-20 und sämtliche Modelle 125 nur in Ausführung AL verfügbar.
- Förderrichtung Motor-Laufrad.

**Klappe aus extrudiertem Aluminium:**

- Extrem robuste Konstruktion, die starken Klimaschwankungen standhält.
- Wasserdichte Konstruktion.
- Aluminiumprofil mit Wärmebrückenunterbrechung.
- Mittelplatte und Konstruktion mit leistungsfähiger Wärmedämmung.
- Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,89 W/m<sup>2</sup>·K.
- Positionsanzeigen in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Montageversionen mit oberer und unterer Öffnung.
- Manuelle Öffnungsvorrichtung.

- Luftschalldämmwert nach UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 27 (0;-2) dB.

**Motor:**

- Motoren der Effizienzklasse IE3.
- Motoren der Effizienzklasse F mit Kugellager, Schutzart IP55.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.

**Stellantrieb:**

- Zuverlässigkeit größer als 20.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.
- Schutz an der Hauptkante beim Schließen der Klappe.
- Der Stopp in geschlossener Stellung wird durch einen elektronischen Endschalter geregelt.

**Klappenausführung:**

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7024M wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

**Auf Anfrage:**

- AA: Förderrichtung Laufrad-Motor für den Luftteintritt in den Raum.
- Stellantrieb mit 24 V DC Versorgungsspannung.

## Technische Daten

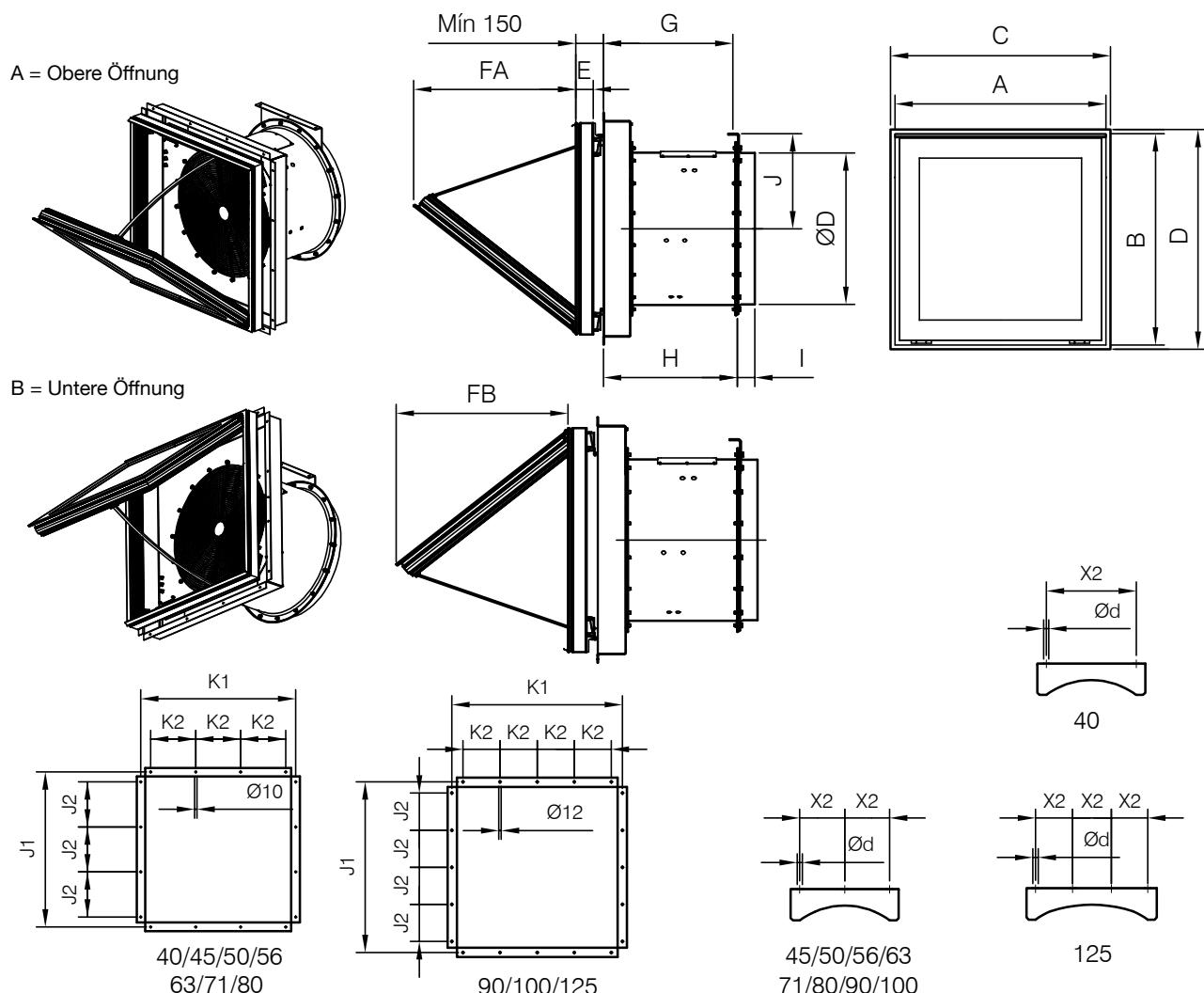
Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V			Saugseite	Druckseite	
WALL/DUCT-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	8800	64	65	55
WALL/DUCT-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	10630	67	68	64
WALL/DUCT-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	12740	69	70	68
WALL/DUCT-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17		0,37	7100	49	50	53
WALL/DUCT-50-4T-0.75	1420	2,17	1,25		0,55	10380	53	54	63
WALL/DUCT-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12940	56	57	71
WALL/DUCT-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	14000	57	58	77
WALL/DUCT-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15290	58	59	83
WALL/DUCT-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	10000	45	46	70
WALL/DUCT-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	14140	58	59	98
WALL/DUCT-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	17000	59	60	104
WALL/DUCT-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	18900	60	61	111
WALL/DUCT-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22090	61	62	113
WALL/DUCT-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25390	62	63	119
WALL/DUCT-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	12750	50	51	97
WALL/DUCT-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	21090	64	65	117

## Technische Daten

Modell	Drehzahl	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
	(U/min)	230V	400V	690V			Saugseite	Druckseite	
WALL/DUCT-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23950	66	67	119
WALL/DUCT-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29400	67	68	125
WALL/DUCT-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	17250	53	54	112
WALL/DUCT-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20950	54	55	117
WALL/DUCT-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	27940	67	68	132
WALL/DUCT-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32700	68	69	138
WALL/DUCT-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37200	69	70	140
WALL/DUCT-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24250	57	58	131
WALL/DUCT-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	27960	58	59	134
WALL/DUCT-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	41810	75	76	176
WALL/DUCT-90-4T-7.5 IE3	1465	10,30	5,97		5,50	47000	77	78	211
WALL/DUCT-90-4T-10 IE3	1465	13,90	8,06		7,50	53000	78	79	215
WALL/DUCT-90-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	30000	63	64	167
WALL/DUCT-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	35000	64	65	175
WALL/DUCT-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	40000	65	66	193
WALL/DUCT-100-4T-7.5 IE3	1465	10,30	5,97		5,50	52470	80	81	221
WALL/DUCT-100-4T-10 IE3	1465	13,90	8,06		7,50	58500	81	82	224
WALL/DUCT-100-4T-15 IE3	1470	20,90	12,10		11,00	68000	82	83	262
WALL/DUCT-100-4T-20 IE3	1465	27,90	16,20		15,00	71850	83	84	273
WALL/DUCT-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	40390	70	71	184
WALL/DUCT-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	46950	71	72	202
WALL/DUCT-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	52000	72	73	208
WALL/DUCT-125-4T/6-20 IE3	1470	27,90	16,20		15,00	78610	77	77	462
WALL/DUCT-125-4T/6-25 IE3	1470	35,10	20,30		18,50	92550	76	76	530
WALL/DUCT-125-4T/6-30 IE3	1470	41,00	23,80		22,00	98830	75	75	544
WALL/DUCT-125-4T/6-40 IE3	1475	57,10	33,10		30,00	117460	75	75	625
WALL/DUCT-125-4T/6-50 IE3	1480	66,80	38,70		37,00	131065	75	75	673
WALL/DUCT-125-4T/9-25 IE3	1470	35,10	20,30		18,50	79670	77	77	539
WALL/DUCT-125-4T/9-30 IE3	1470	41,00	23,80		22,00	88280	76	76	553
WALL/DUCT-125-4T/9-40 IE3	1475	57,10	33,10		30,00	104040	75	75	634
WALL/DUCT-125-4T/9-50 IE3	1480	66,80	38,70		37,00	118400	75	75	682
WALL/DUCT-125-4T/12-30 IE3	1475	41,00	23,80		22,00	62895	78	78	569
WALL/DUCT-125-4T/12-40 IE3	1470	57,10	33,10		30,00	79180	77	77	650
WALL/DUCT-125-4T/12-50 IE3	1480	66,80	38,70		37,00	95715	76	76	693
WALL/DUCT-125-6T/6-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	51500	67	67	395
WALL/DUCT-125-6T/6-7.5 IE3	960	11,20	6,49		5,50	60635	65	65	402
WALL/DUCT-125-6T/6-10 IE3	960	14,80	8,58		7,50	72650	64	64	427
WALL/DUCT-125-6T/6-15 IE3	955	21,90	12,70		11,00	85870	64	64	457
WALL/DUCT-125-6T/6-20 IE3	970	28,20	16,30		15,00	92855	66	66	530
WALL/DUCT-125-6T/9-10 IE3	960	14,80	8,58		7,50	63490	67	67	436
WALL/DUCT-125-6T/9-15 IE3	955	21,90	12,70		11,00	77570	65	65	466
WALL/DUCT-125-6T/9-20 IE3	970	28,20	16,30		15,00	92970	65	65	539
WALL/DUCT-125-6T/9-25 IE3	975	35,90	20,80		18,50	96500	67	67	569
WALL/DUCT-125-6T/12-25 IE3	975	35,90	20,80		18,50	91680	67	67	579
WALL/DUCT-125-6T/12-30 IE3	975	42,40	24,60		22,00	102040	68	68	621
WALL/DUCT-125-6T/12-40 IE3	980	55,40	32,10		30,00	115940	72	72	739

1. Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.

### Abmessungen mm



	A	B	C	D	ØD*	I	J	H	G	E	FA	FB	J1	J2	K1	K2	X2	Ød
WALL/DUCT-40	640	590	650	600	400	80	255	450	430	82	460	460	740	200	740	200	200	10
WALL/DUCT-45	640	590	650	600	450	80	280	490	470	82	460	460	740	200	740	200	200	12
WALL/DUCT-50	690	690	700	700	500	80	305	490	470	82	551	551	830	220	830	220	200	12
WALL/DUCT-56	690	690	700	700	560	80	340	530	510	82	551	551	830	220	830	220	215	13
WALL/DUCT-63	990	990	1000	1000	630	80	385	560	540	82	875	875	1090	300	1090	300	215	13
WALL/DUCT-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	875	875	1090	300	1090	300	225	13
WALL/DUCT-80	990	990	1000	1000	800	100	490	630	605	82	875	875	1090	300	1090	300	280	13
WALL/DUCT-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	630	605	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
WALL/DUCT-100	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	730	705	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
WALL/DUCT-100-4T-15	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
WALL/DUCT-100-4T-20	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	922	922	1310	250	1310	250	280	18
WALL/DUCT-125	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1045	1025	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
WALL/DUCT-125-4T/6-20	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	845	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
WALL/DUCT-125-4T/6-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1145	1125	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
WALL/DUCT-125-4T/9-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1145	1125	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
WALL/DUCT-125-4T/12-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1145	1125	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
WALL/DUCT-125-6T/6-5.5	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	845	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
WALL/DUCT-125-6T/6-10	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	845	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
WALL/DUCT-125-6T/6-15	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	845	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
WALL/DUCT-125-6T/6-20	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	845	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18
WALL/DUCT-125-6T/9-10	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	845	825	82	1176	955	1660	300	1660	300	300	18

\*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung.  
(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.  
FA ist die Öffnung bei oberer Klappenöffnung.  
FB ist die Öffnung bei unterer Klappenöffnung.

# WALL/FREE

Dynamische Wandabzugsventilatoren mit motorbetriebener Klappenöffnung



Dynamische Wandabzugsventilatoren mit motorbetriebener Öffnung, mit Schutzgitter zur Verwendung ohne Abzugsleitung. Geeignet zur Montage in Industriegebäuden, gewerblichen Gebäuden oder in sonstigen Gebäuden.

Ventilator:

- Wandbefestigungsflansch für eine ordnungsgemäße und einfache Montage.
- Rahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Laufräder mit variablem Anstellwinkel aus Aluminiumguss.
- Förderrichtung Motor-Laufrad.
- Berührungsschutzgitter gemäß Norm UNE-EN ISO 12499.

Klappe aus extrudiertem Aluminium:  
 • Extrem robuste Konstruktion, die starken Klimaschwankungen standhält.  
 • Wasserdichte Konstruktion.  
 • Aluminiumprofil mit Wärmebrückenunterbrechung.  
 • Mittelplatte und Konstruktion mit leistungsfähiger Wärmedämmung.  
 • Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,89 W/m<sup>2</sup>·K.  
 • Positionsanzeigen in beiden Stellungen (offen und geschlossen).  
 • Montageversionen mit oberer und unterer Öffnung.  
 • Manuelle Öffnungsvorrichtung.  
 • Luftschalldämmwert nach UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 27 (0;-2) dB.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse F mit Kugellager, Schutzart IP55. Außer Modellen mit Einphasenmotor ab Baugröße 45 bis Baugröße 56, Schutzart IP54. 1 oder 2 Drehzahlstufen, je nach Modell.
- Motoren der Effizienzklasse IE3.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +50 °C.

Stellantrieb:

- Zuverlässigkeit größer als 20.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.
- Schutz an der Hauptkante beim Schließen der Klappe.
- Der Stopp in geschlossener Stellung wird durch einen elektronischen Endschalter geregelt.

Klappenausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7024M wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

Auf Anfrage:

- AA: Förderrichtung Laufrad-Motor für den Lufteintritt in den Raum.
- Stellantrieb mit 24 V DC Versorgungsspannung.

## Technische Daten

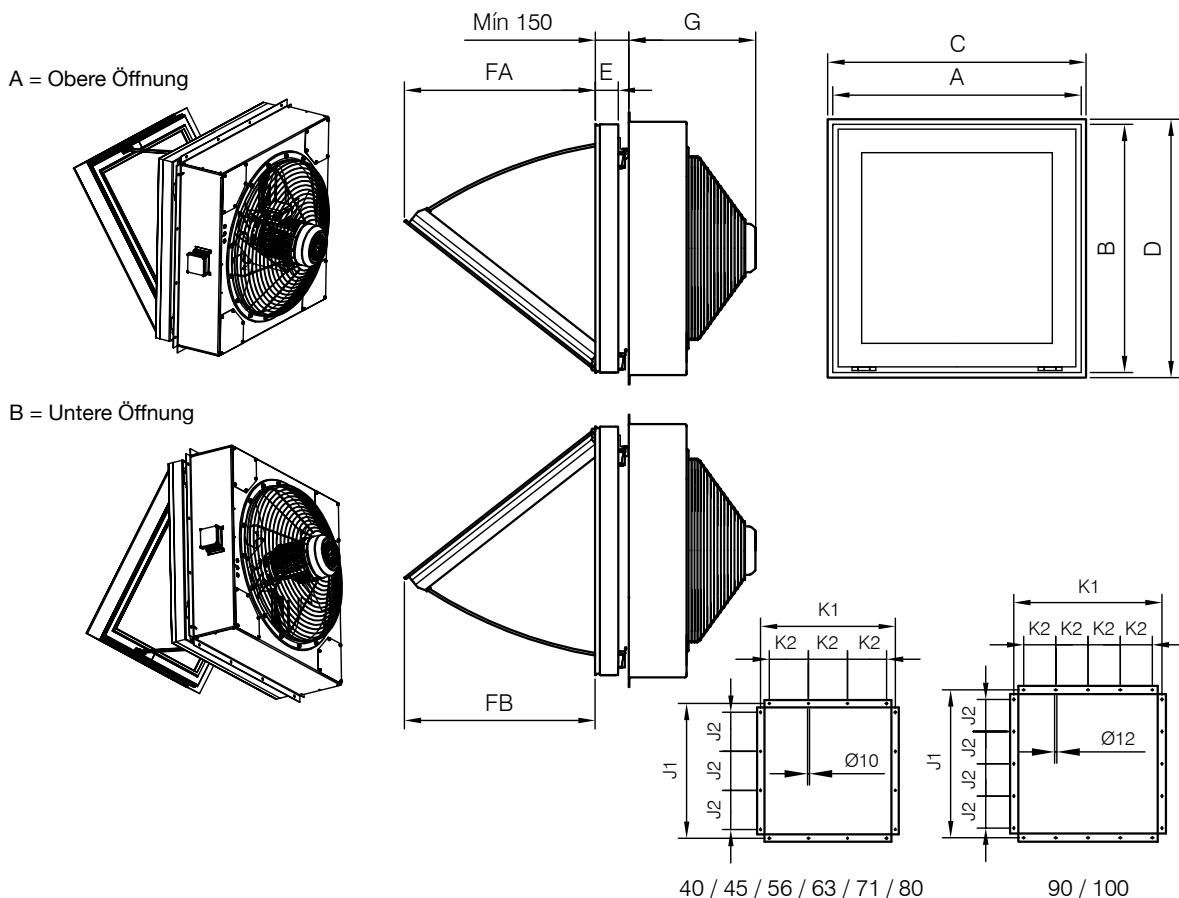
Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V			Saugseite	Druckseite	
WALL/FREE-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	8805	64	64	55
WALL/FREE-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	10630	67	67	63
WALL/FREE-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	12745	69	69	67
WALL/FREE-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15290	58	58	69
WALL/FREE-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22090	61	61	97
WALL/FREE-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25390	62	62	103
WALL/FREE-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23970	66	66	100
WALL/FREE-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29410	67	67	106
WALL/FREE-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20965	54	54	98
WALL/FREE-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	27940	67	67	114
WALL/FREE-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32720	68	68	120
WALL/FREE-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37440	69	69	122
WALL/FREE-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24650	57	57	112
WALL/FREE-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	27960	58	58	116

## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V			Saugseite	Druckseite	
WALL/FREE-90-4T-7.5 IE3	1465	10,30	5,97	5,50	47550	77	77	183	
WALL/FREE-90-4T-10 IE3	1465	13,90	8,06	7,50	53120	78	78	187	
WALL/FREE-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22	2,20	35555	64	64	145	
WALL/FREE-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91	3,00	40165	65	65	165	
WALL/FREE-100-4T-10 IE3	1465	13,90	8,06	7,50	58560	81	81	194	
WALL/FREE-100-4T-15 IE3	1470	20,90	12,10	11,00	68000	82	82	226	
WALL/FREE-100-4T-20 IE3	1465	27,90	16,20	15,00	71850	83	83	237	
WALL/FREE-100-6T-5.5 IE3	960	15,6	8,99	4,00	52025	72	72	178	

1 Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.

## Abmessungen mm



	A	B	C	D	E	FA	FB	G	J1	J2	K1	K2
WALL/FREE-40	640	590	650	600	82	460	460	375	740	200	740	200
WALL/FREE-45	640	590	650	600	82	460	460	400	740	200	740	200
WALL/FREE-56	690	690	700	700	82	551	551	415	830	220	830	220
WALL/FREE-63	990	990	1000	1000	82	875	875	475	1090	300	1090	300
WALL/FREE-71	990	990	1000	1000	82	875	875	500	1090	300	1090	300
WALL/FREE-80	990	990	1000	1000	82	875	875	500	1090	300	1090	300
WALL/FREE-90	1190	1190	1200	1200	82	922	922	525	1310	250	1310	250
WALL/FREE-100	1190	1190	1200	1200	82	922	922	550	1310	250	1310	250

(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.  
FA ist die Öffnung bei oberer Klappenöffnung.  
FB ist die Öffnung bei unterer Klappenöffnung.

# WALL/AXIAL



**Wandabzugs-Axial-Ventilatoren mit motorbetriebener Klappenöffnung**



Axial-Wandventilatoren mit glasfaserverstärktem Kunststofflaufrad mit Motorklappe. Geeignet für die Installation in Industriehallen und Verkaufsstädten.

Ventilator:

- Wandbefestigungsflansch für eine ordnungsgemäße und einfache Montage.
- Rahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Laufräder aus glasfaserverstärktem Polyamid-6-Kunststoff.
- Berührungsenschutzgitter gemäß Norm UNE-EN ISO 12499.
- Bei den Modellen 71 wird das Schutzgitter als Zubehör geliefert.
- Förderrichtung Motor-Laufrad.

Klappe aus extrudiertem Aluminium:

- Extrem robuste Konstruktion, die starken Klimaschwankungen standhält.
- Wasserdichte Konstruktion.
- Aluminiumprofil mit Wärmebrückenunterbrechung.
- Mittelplatte und Konstruktion mit leistungsfähiger Wärmedämmung.
- Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,89 W/m<sup>2</sup>·K.
- Positionsanzeigen in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Montageversionen mit oberer und unterer Öffnung.
- Manuelle Öffnungsvorrichtung.
- Luftschalldämmwert nach UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 27 (0;-2) dB.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE3 für Leistungen ≥ 0,75 kW, außer einphasige, 2 Drehzahlen und 8 Polen.
- Motoren der Effizienzklasse F mit Kugellager, Schutzart IP55.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.

Stellantrieb:

- Zuverlässigkeit größer als 20.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.
- Schutz an der Hauptkante beim Schließen der Klappe.
- Der Stopp in geschlossener Stellung wird durch einen elektronischen Endschalter geregelt.

Klappenausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7024M wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

Auf Anfrage:

- AA: Förderrichtung Laufrad-Motor für den Lufteintritt in den Raum.
- Stellantrieb mit 24 V DC Versorgungsspannung.

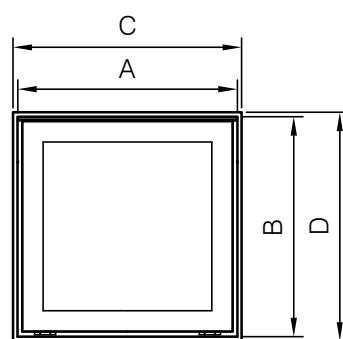
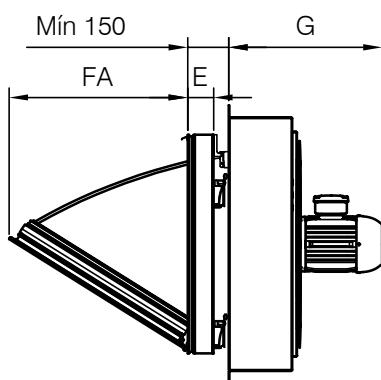
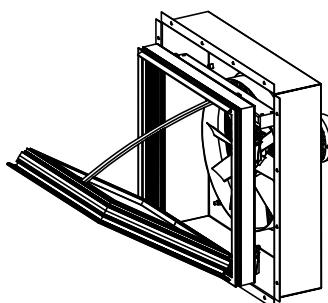
## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)	Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB(A)		Gewicht ca. (Kg)	
					230V	400V		
WALL/AXIAL-40-4T	1350	1,66	0,96	0,25	5180	44	44	32
WALL/AXIAL-45-4T	1370	2,02	1,17	0,37	7275	49	49	36
WALL/AXIAL-50-4T	1420	2,17	1,25	0,55	10185	52	52	44
WALL/AXIAL-56-4T IE3	1455	4,07	2,34	1,10	12985	55	55	55
WALL/AXIAL-56-6T	900	2,24	1,30	0,37	8290	44	44	46
WALL/AXIAL-63-4T IE3	1455	4,07	2,34	1,10	16455	59	59	80
WALL/AXIAL-63-6T	900	2,24	1,30	0,37	12340	49	49	71
WALL/AXIAL-71-4T IE3	1440	5,41	3,11	1,50	22170	63	63	92
WALL/AXIAL-71-6T IE3	940	3,36	1,93	0,75	17325	51	51	88

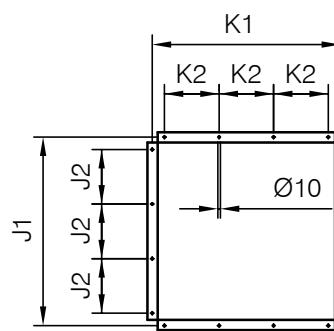
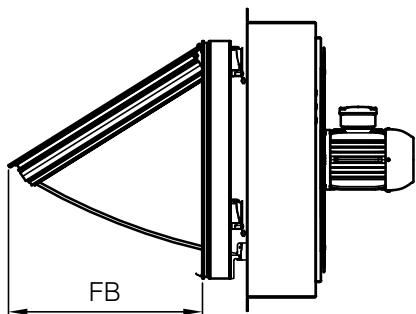
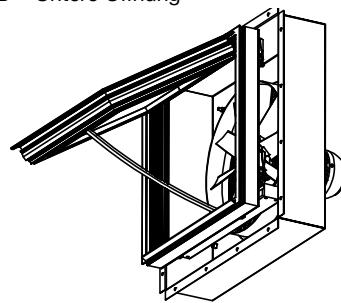
1. Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.

### Abmessungen mm

A = Obere Öffnung



B = Untere Öffnung



40 / 45 / 50 / 56 / 63 / 71

	A	B	C	D	E	FA	FB	G	J1	J2	K1	K2
WALL-AXIAL-40	640	590	650	600	82	460	460	400	740	200	740	200
WALL-AXIAL-45	640	590	650	600	82	460	460	405	740	200	740	200
WALL-AXIAL-50	690	690	700	700	82	551	551	455	830	220	830	220
WALL-AXIAL-56	690	690	700	700	82	551	551	485	880	220	880	220
WALL-AXIAL-63	990	990	1000	1000	82	875	875	480	1090	300	1090	300
WALL-AXIAL-71	990	990	1000	1000	82	875	875	480	1090	300	1090	300

(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.  
FA ist die Öffnung bei oberer Klappenöffnung.  
FB ist die Öffnung bei unterer Klappenöffnung.

# WALL/FLAP

*Aluminiumklappe mit motorbetriebener Öffnung*



Geeignet für die Installation in Industriehallen und Verkaufsgebäuden. Als Umgebungslüftung einsetzbar.

Eigenschaften:

- Sehr robuste Aluminiumstruktur, die extremen Wetterbedingungen standhält.
- Wasserdichte Konstruktion.
- Aluminiumprofil mit Wärmebrückenunterbrechung.
- Mittelplatte und Konstruktion mit leistungsfähiger Wärmedämmung.
- Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,89 W/m<sup>2</sup>K.
- Positionsanzeigen in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Montageversionen mit oberer und unterer Öffnung.
- Manuelle Öffnungsvorrichtung (Gebrauchsmuster ES 1 259 375 U).
- Luftschalldämmwert nach UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 27 (0;-2) dB.

Ausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7024M wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.
- Bei Klappmodellen (A) kann ein bis zu 25 kg schwerer Zierrahmen angeschraubt werden.

Stellantrieb:

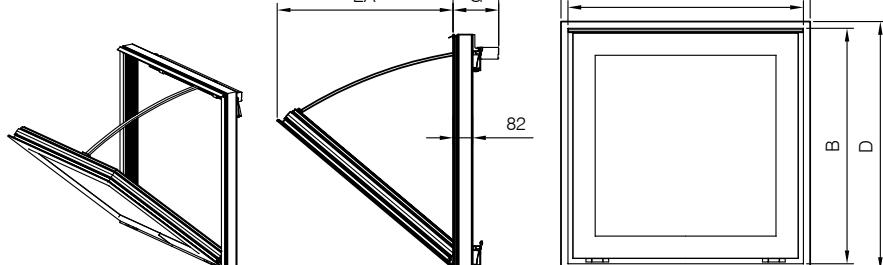
- Zuverlässigkeit größer als 20.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.
- Schutz an der Hauptkante beim Schließen der Klappe.
- Der Stop in geschlossener Stellung wird durch einen elektronischen Endschalter geregelt.

Auf Anfrage:

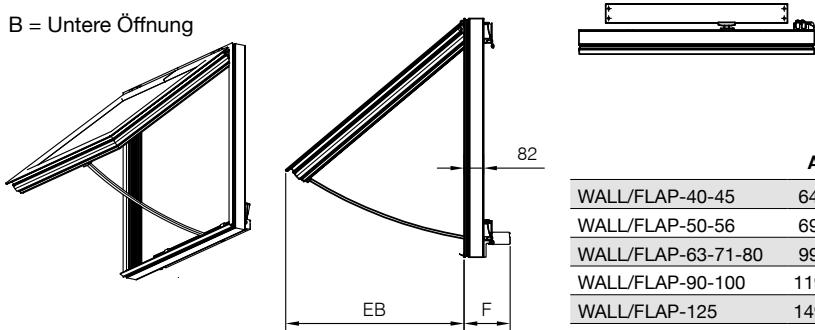
- Stellantrieb mit 24 V DC Versorgungsspannung.

## Abmessungen mm

A = Obere Öffnung



B = Untere Öffnung



	Gewicht ca. (Kg)							
	A	B	C	D	EA	EB	F	G
WALL/FLAP-40-45	640	590	650	600	460	460	160	160
WALL/FLAP-50-56	690	690	700	700	551	551	160	160
WALL/FLAP-63-71-80	990	990	1000	1000	875	875	185	240
WALL/FLAP-90-100	1190	1190	1200	1200	922	922	185	240
WALL/FLAP-125	1490	1490	1500	1500	1176	955	185	240

Passt für

WALL/FLAP-40-45	Durchmesser 40 und 45
WALL/FLAP-50-56	Durchmesser 50 und 56
WALL/FLAP-63-71-80	Durchmesser 63, 71 und 80
WALL/FLAP-90-100	Durchmesser 90 und 100
WALL/FLAP-125	Durchmesser 125

(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.  
EA ist die Öffnung bei oberer Klappenöffnung.  
EB ist die Öffnung bei unterer Klappenöffnung.

VERFÜGBARE VERSIONEN					
	Klappenöffnung. A = Klappbar / B = Schwenkbar	Zum Anschluss an einen Abluftkanal.	Für den Einsatz ohne Abluftkanal.	Ausführung AA Förderrichtung Laufrad-Motor.	Zertifizierung F300 und F400.
	HATCH/HP	—	✓	✓	—
	HCT/HATCH	—	✓	✓	✓
	THT/HATCH	—	✓	✓	—
	THT/WALL	✓	✓	—	—
	THT/WALL-F	✓	—	✓	✓
	WALL/DUCT	✓	✓	—	✓
	WALL/FREE	✓	—	✓	✓
	WALL/AXIAL	✓	—	✓	✓



#### 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](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto: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](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)



#### EUROPE

##### FINLAND

**Sodeca Finland, Oy**  
HUUTINEN  
Sales and Warehouse  
Mr. Kai Yli-Sipilä  
Metsälinnankatu 26  
FI-32700 Huittinen  
Tel. + 358 400 320 125  
[orders.finland@sodeca.com](mailto: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](mailto:akontkanen@sodeca.com)  
Mrs. Kaisa Partanen  
Tel. +358 451 308 038  
[kpartanen@sodeca.com](mailto:kpartanen@sodeca.com)  
  
Industrial Applications  
Mr. Jarno Pikkumäki  
Tel. +358 407 723 472  
[jpikkumaki@sodeca.com](mailto: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](mailto:vendite@sodeca.com)

##### NORWAY

**Sodeca Norge AS**  
Per Krohgs vei 4C  
1065 Oslo  
NORWAY  
Tel. +47 23 28 80 90  
[post@sodeca.no](mailto:post@sodeca.no)

##### PORUGAL

**Sodeca Portugal, Unip. Lda.**  
PORTO  
Rua Veloso Salgado 1120/1138  
4450-801 Leça de Palmeira  
Tel. +351 229 991 100  
[geral@sodeca.pt](mailto:geral@sodeca.pt)

##### LISBOA

Pq. Emp. da Granja Pav. 29  
2625-607 Vialonga  
Tel. +351 219 748 491  
[geral@sodeca.pt](mailto:geral@sodeca.pt)

##### ALGARVE

Rua da Alegria, 33  
8200-569 Ferreiras  
Tel. +351 289 092 586  
[geral@sodeca.pt](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:comercial@sodeca.pe)

#### MIDDLE EAST AND AFRICA

##### UNITED ARAB EMIRATES

**Sodeca MEA Trading L.L.C**  
C-83, Sama Residence  
Al Nahda First, Deira, DUBAI  
[orders.meas@sodeca.com](mailto:orders.meas@sodeca.com)

**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](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto: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](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)



[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)