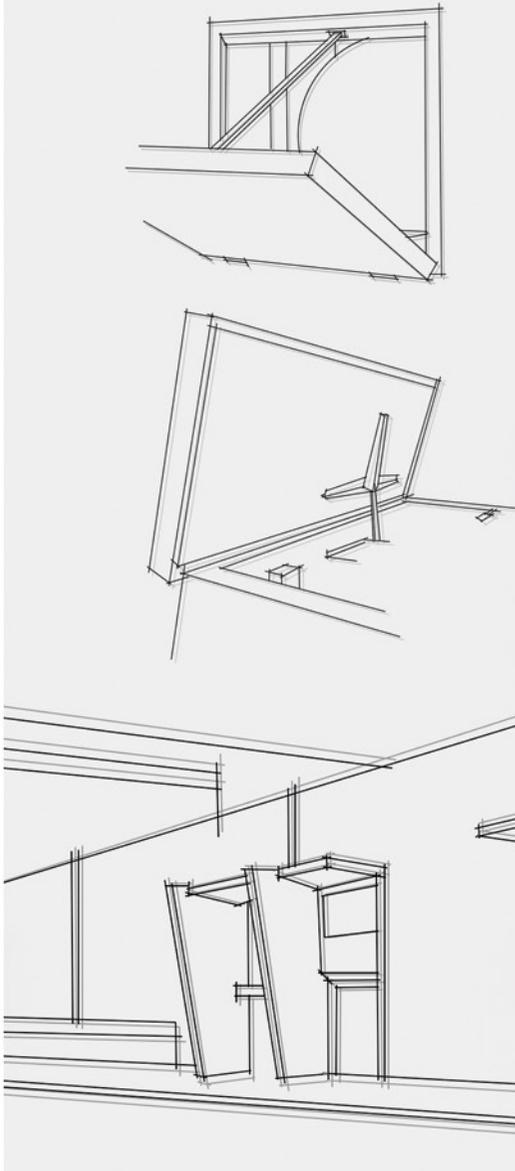


FÜR DIE ZUKUNFT KONSTRUIERT

LÜFTUNGSSYSTEME  
**MIT MOTORISIERTEN KLAPPEN**





DIE DINGE HABEN SICH WEITERENTWICKELT, DIE LÜFTUNGSSYSTEME EBENFALLS

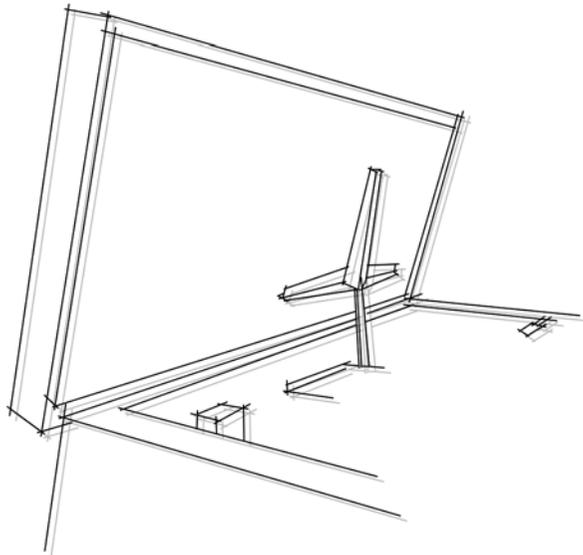
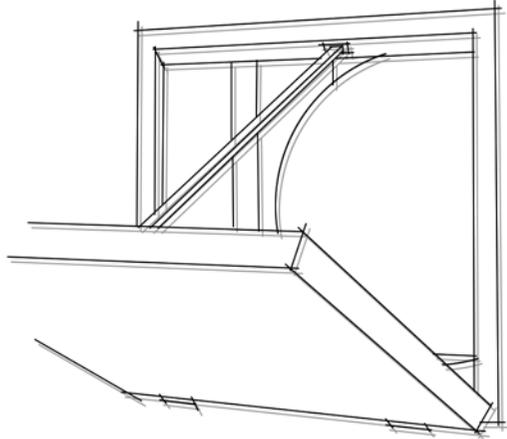
WALL SYSTEM

HATCH SOLUTIONS

ROOF SYSTEM



LÜFTUNGSSYSTEME MIT MOTORISIERTEN KLAPPEN



# DAS SYSTEM HATCH

## **Effiziente Lösung zur Vermeidung von Wärmeenergieverlusten in Gebäuden**

Lösungen für die Luftabsaugung in Gebäuden oder als Rauchabzug im Brandfall gemäß den geltenden Vorschriften unter Verwendung von automatisierten Systemen mit Motorklappen, die über ein absolut dichtes Design verfügen und mit modernster Technologie konstruiert worden sind. Sie verfügen über ein Betriebszertifizierung F-400 °C/2h oder F-300 °C/2h, je nach Anwendung.

## WALL SYSTEM

Das WALL-System ist speziell für die Absaugung von Luft oder Rauch im Brandfall über die Mauern des Gebäudes konzipiert.



THT/WALL



THT/WALL-F



WALL/DUCT



WALL-FREE



WALL/AXIAL

## ROOF SYSTEM

Das ROOF-System ist für die einfache Montage auf Dächern von Gebäuden oder Industriehallen konzipiert und ermöglicht die Evakuierung von Luft oder Rauch im Brandfall über das Dach.



THT/HATCH



HCT/HATCH



HATCH/HP

Die Evakuierung beider Systeme erfolgt über eine motorisierte und vollständig abgedichtete Klappe. Die gesamte Anlage ist thermisch und akustisch mit technologisch fortschrittlichen Materialien isoliert. Auf diese Weise vermeiden wir Wärmeverluste und die Übertragung von Geräuschen im Gebäude, wenn das System nicht in Betrieb ist.

# WÄRMEVERLUSTE UND WÄRMDÄMMUNG

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

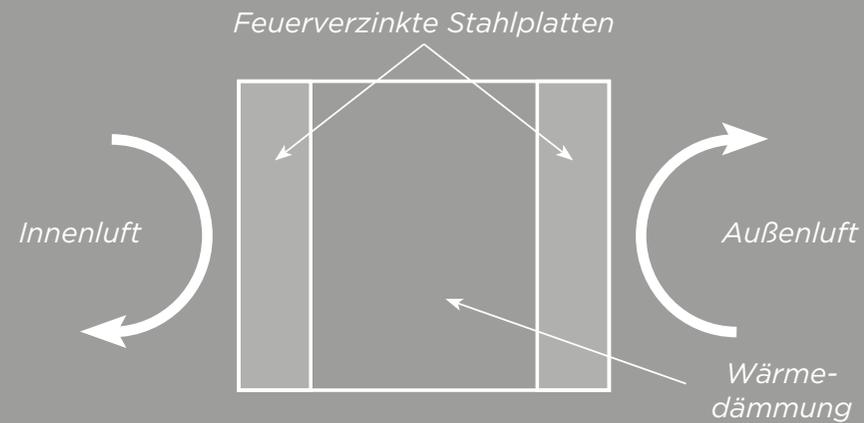
Die neuen HATCH-Systeme korrigieren diesen Nachteil, da es sich um komplett dichte Anlagen handelt, die über mit spezifisch für diese Anwendung vorgesehenen Materialien wärmegeämmt sind. Auf diese Weise erfolgt eine bessere Kontrolle der Wärmeleitfähigkeit und es werden Wärmeverluste im Gebäude vermieden.



## WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT

### THT/HATCH und HCT/HATCH

Das Gehäuse und die Klappe der Absauganlagen mit THT/HATCH und HCT/HATCH System bestehen aus einem Sandwichaufbau mit einer Seitendicke von 60 mm und einer Klappendicke von 100 mm. Für die Berechnung des Durchgangskoeffizienten wurde die Wärmeleitung und die Wärmekonvektion berücksichtigt.



Der Wärmedurchgangskoeffizient der THT/HATCH und HCT/HATCH Systeme beträgt:

$$U = 0.47 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

# THERMISCHE ÜBERTRAGUNG

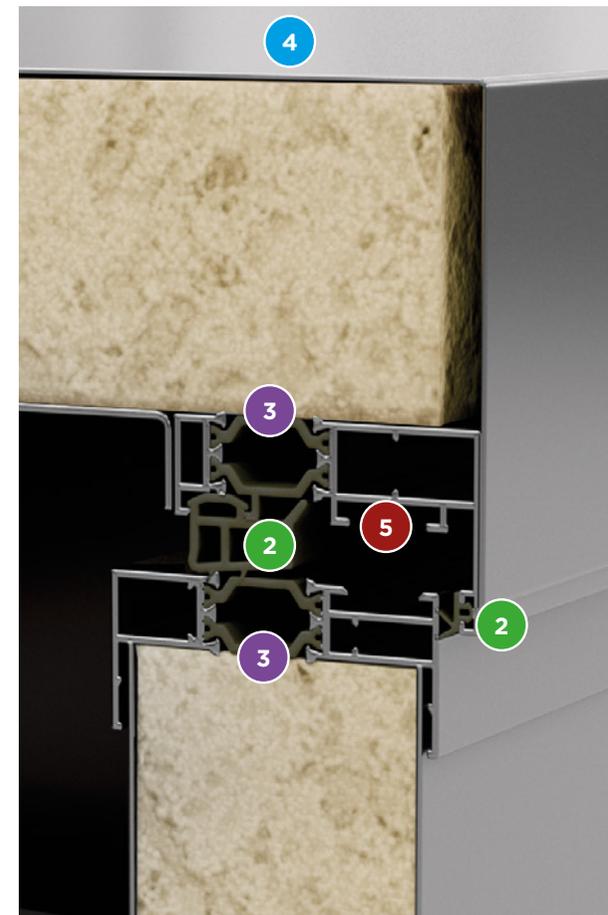
## HATCH/HP

Die Verwendung von Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit minimiert die Wärme- und Kälteübertragung der Einhausung, was zu einer Verringerung der Wärmeübertragungsrate (U-Wert) führt und somit eine höhere Energieeffizienz des Gebäudes bedeutet.

Der neue HATCH/HP hat einen außergewöhnlich niedrigen Wärmedurchgangskoeffizient:

$$U = 0.39 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$

Um eine hervorragende thermische Leistung zu bieten und mögliche Kondensation im Innenraum zu vermeiden, sind alle Metallkomponenten, die aussen und innen miteinander kommunizieren mit einem Bruch der thermischen Brücke verbunden.



- 1 Sandwichpaneelen aus vorlackiertem Blech mit einem Kern aus Polyurethan 60 mm Dicke.
- 2 Dichtungen.
- 3 Wärmebrückenbruch.
- 4 Pyramidenförmiger Deckel
- 5 Aluminiumprofil.



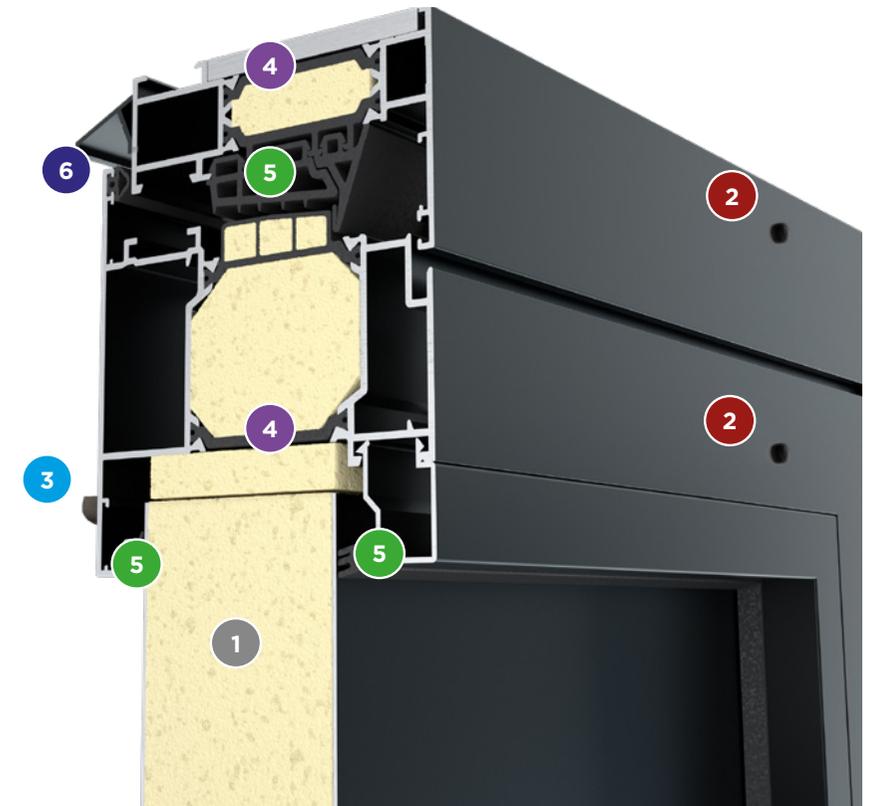


## WALL

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

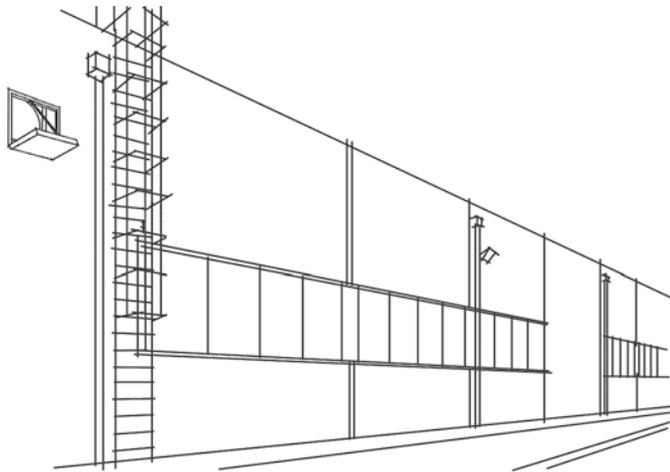
WALL FLAP 40 - 45	0,9 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 50 - 56	0,8 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 63 - 71 - 80	0,7 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 90 - 100	0,7 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 125	0,6 W/m <sup>2</sup> ·K



- 1** Aluminium-Sandwichplatte mit HDPE-Schaum
- 2** Befestigungsschrauben Schutz gegen Ablösung im Brandfall
- 3** Kondensatauslauf
- 4** Wärmebrückenunterbrechung
- 5** Dichtungen
- 6** Regenrinne zur Verhinderung des Eindringens von Wasser in das Innere

# WALL SYSTEM FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN AN WÄNDEN

Das WALL-System kann dank der einfachen Wandmontage und die Möglichkeit der Integration in das Hallendesign in Industrieanlagen eingesetzt werden. Das WALL-System kann als Brandschutz, Rauchabzug im Brandfall unter Verwendung der Modelle mit Brandschutzzertifizierung F-400 oder F-300 bzw. als System ohne Zertifizierung als Abzugsanlage für verbrauchte oder verschmutzte Luft eingesetzt werden. Die WALL-Systeme sind auch als Zuluftanlagen einsetzbar. Der Vorteil des automatischen Schließens der Klappe, wenn die Anlage nicht betrieben wird, liegt in der erheblichen Energiekosteneinsparung. Außerdem werden die äußeren Lüftungsöffnungen bei diesem System komplett verschlossen.







# ROOF SYSTEM FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN AUF DÄCHERN

In allen Industriegebieten fallen die Dachventilatoren von Industriegebäuden zum Absaugen von Wärme und Verschmutzung auf. Vielzahlige Dachventilatoren ohne jede Anforderungen an das Design verändern das Aussehen des Gebäudes wesentlich. Diese Dachventilatoren sind normalerweise für den größten Teil des Wärmeverlustes verantwortlich, wenn diese Abzugsventilatoren verwendet werden, da sich die Wärme im oberen Bereich der Halle staut und folglich über die Abzugsventilatoren verloren geht.

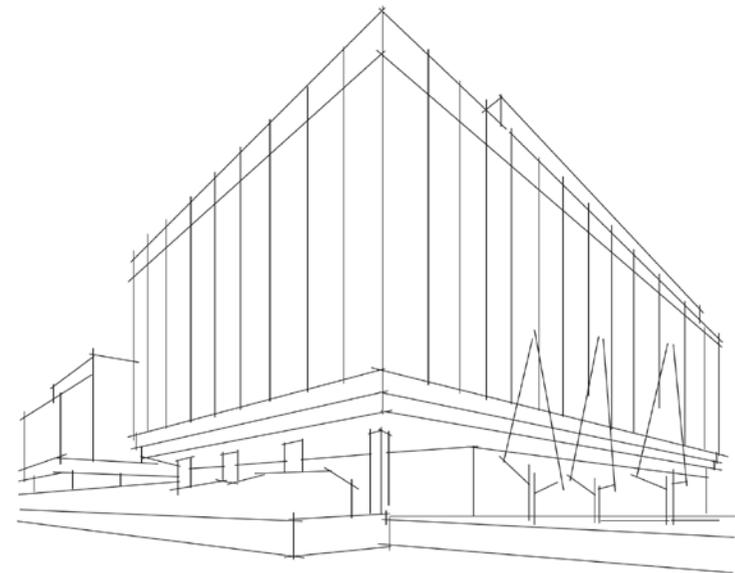
Mit den HATCH-Dachsystemen vermeiden wir jegliche Wärmeverluste, reduzieren die Geräuschübertragung im Gebäude und vereinheitlichen das Design der Hallendächer. Wir können F-400- oder F-300-zertifizierte Systeme als Brandschutz für die schnelle Rauchabfuhr oder nicht zertifizierte Versionen für die Abführung von verbrauchter Luft oder Schadstoffen verwenden. Ihr hermetisches Design verhindert das Eindringen von Wasser oder Schnee, selbst unter extremen Bedingungen.

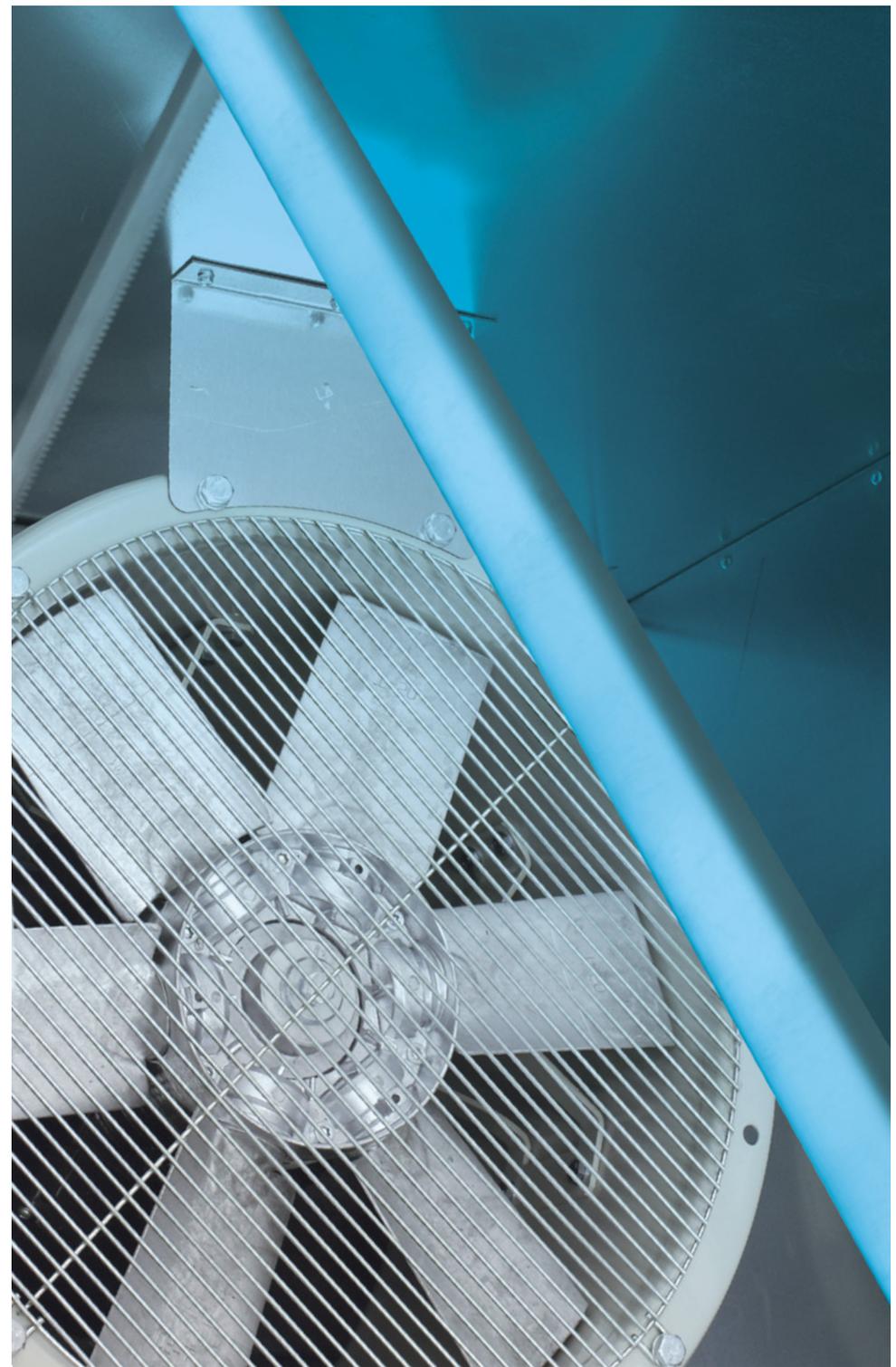


# WALL SYSTEM FÜR ANWENDUNGEN IN GEWERBLICHEN GEBÄUDEN AN WÄNDEN

Die Sicherheit der Personen in großen und insbesondere in hohen Gebäuden führt dazu, dass der Rauchabzug im Brandfall einer der wichtigsten zu konzipierenden Anlagen ist. Mit den Klappenmodellen WALL ermöglichen wir diese Anlagen, da an jeder beliebigen Stelle an den Gebäudewänden Abzugsventilatoren vorgesehen werden können, die sich perfekt in die Architektur des Gebäudes integrieren.

Mit dieser Anwendung werden lange Rauchabzugsleitungen über Dach oder große Schornsteine vermieden.



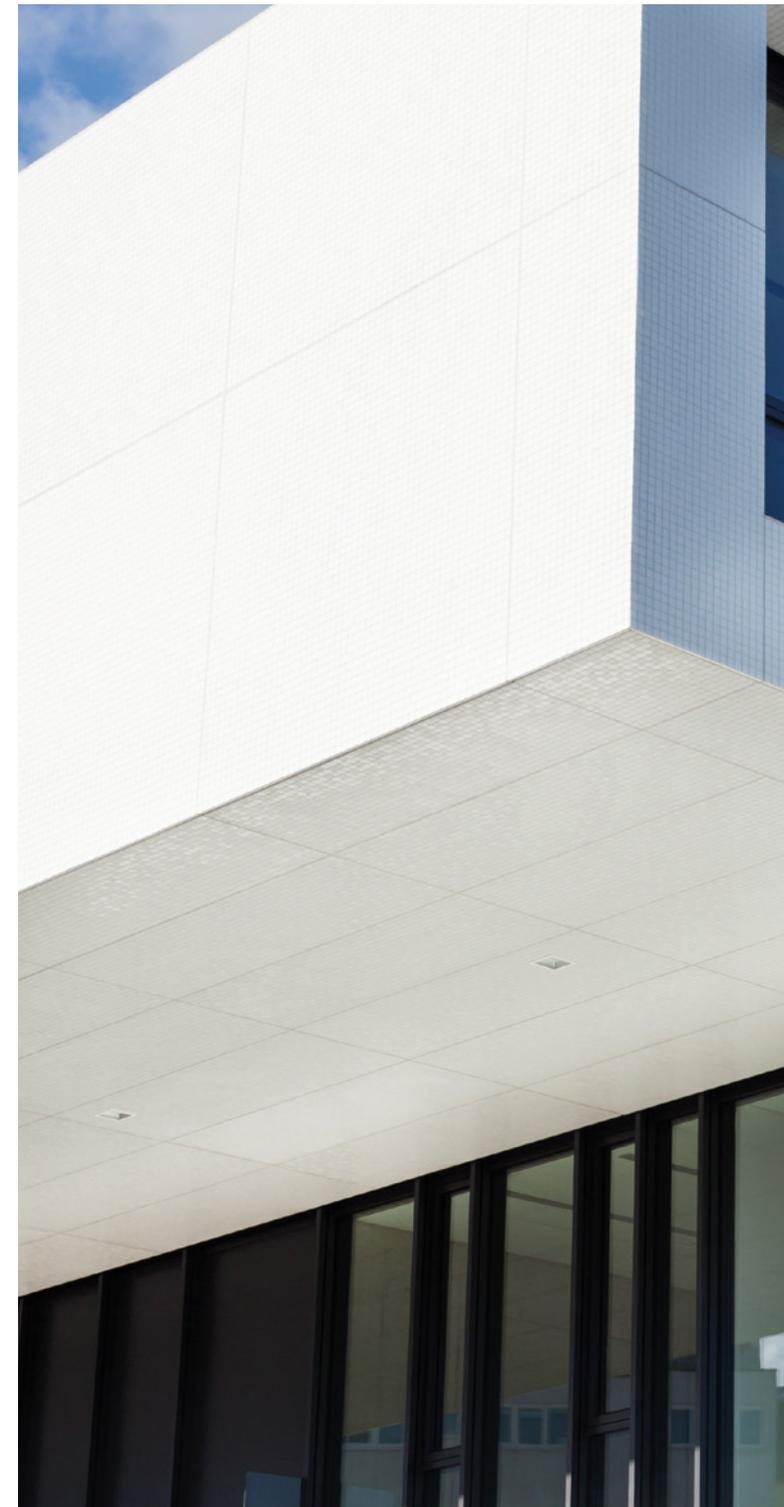


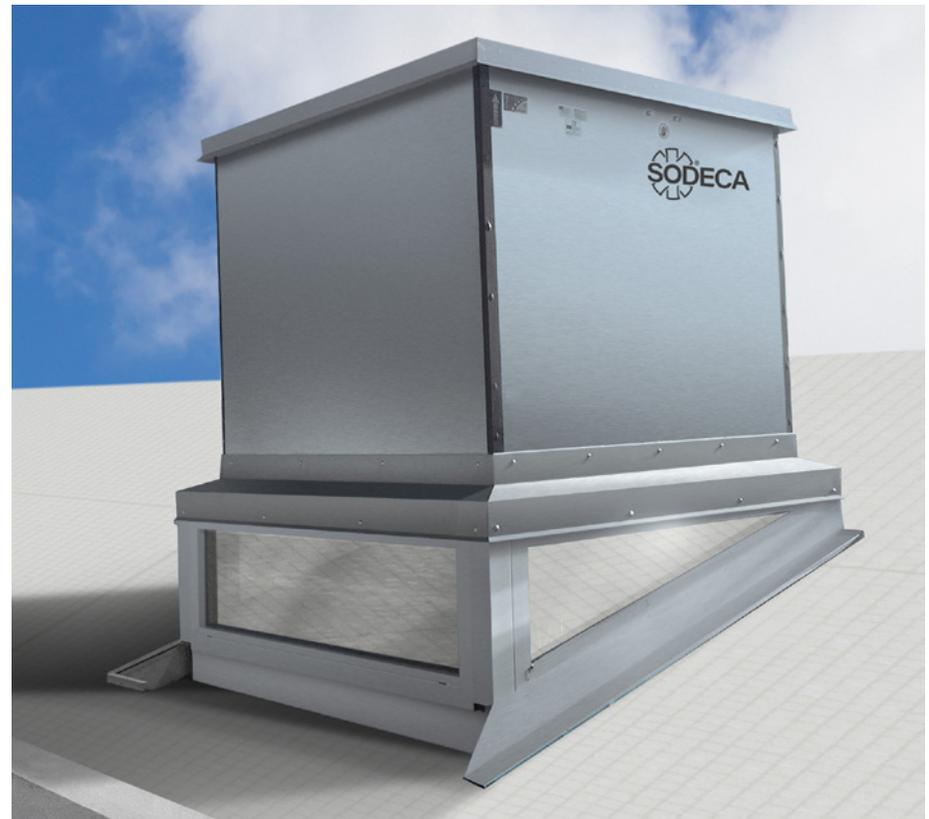
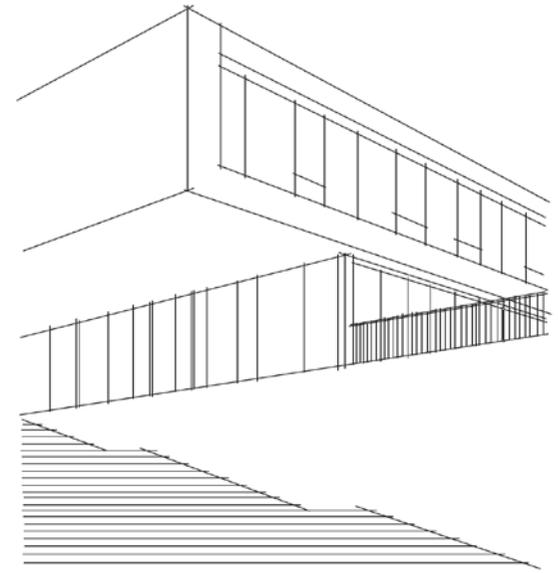
# ROOF SYSTEM FÜR ANWENDUNGEN IN GEWERBLICHEN GEBÄUDEN AUF DEM DACH

Im Rahmen der durchgeführten Arbeiten für möglichst nachhaltige Gebäude sind die Effizienz der installierten Produkte sowie die Energieeinsparung zwei der am häufigsten geforderten Faktoren.

Der Einsatz von HATCH-Dachsystemen, die vollständig abgedichtet sind und über eine hervorragende thermische und akustische Isolierung verfügen, sorgt dafür, dass Wärmeverluste durch Wärmeübertragung nahezu null sind, wenn das Absaugsystem nicht in Betrieb ist.

Der Einsatz von Anlagen mit Motorklappen auf dem Dach und Brandschutzzertifizierung F-400 und F-300 ist eine der einfachsten Weisen, um die Vorschriften hinsichtlich des Rauchabzugs in Gebäuden und der von den jeweiligen Behörden in jedem Land geförderten Energieeffizienz zu erfüllen.





# ZERTIFIZIERUNGEN

Sämtliche WALL- und HATCH-Systeme sind verschiedenen Beständigkeitstests bei Bedingungen im Grenzbereich sowie mit Schnee- und Windlasten unterzogen worden. Außerdem wurden von entsprechend akkreditierten Laboratorien Zertifizierungstests hinsichtlich des Feuerwiderstands gemäß EN-12101-3.

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

Prüfungen gemäß EN-12101-2	TEMPERATUR	ZUVERLÄSSIGKEIT
THT/HATCH	-25°	RE-11000
THT/WALL und THT/WALL-F	-25°	RE-11000
HATCH/HP	-25°	RE-11000

Prüfungen gemäß EN-12207	LUFTDICHT	Prüfungen gemäß EN-12208	REGENBESTÄNDIG
HATCH/HP	Klasse 4	HATCH/HP	Klasse E 1350

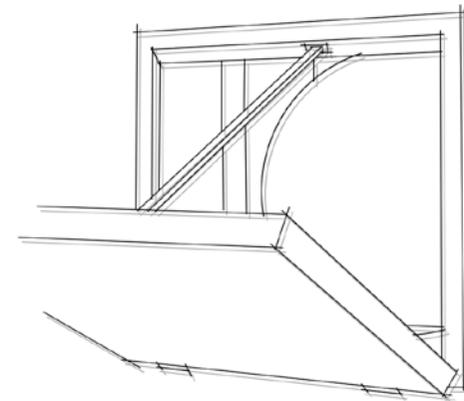
Tests basierend auf EN-10140-2	GLOBALER SCHALLDÄMMINDEX
HATCH/HP	Rw 32 (-2;-4) dB
WALL SERIES	Rw 27 (0;-2) dB



## MOTORBETRIEBENE ÖFFNUNG

Die Öffnung der Luftaustrittsklappe erfolgt mithilfe von sehr robusten Antrieben, die den ordnungsgemäßen Betrieb auch in den ungünstigsten Fällen garantieren, selbst bei gleichzeitiger Schnee- und Windlast, gemäß den strengsten Vorschriften auf dem Markt.

Diese Systeme sind von Laboratorien geprüft worden, die auf diese Art von Prüfungen spezialisiert sind.





## EINFACHE MONTAGE

Das Gerät kann auf allen Dachformen installiert werden, unabhängig von der Dachneigung.

Die Ansaugung des Ventilators kann frei bleiben, sodass eine direkte Ansaugung erfolgt, oder sie kann direkt an eine Absaugleitung mithilfe des am Abzugsventilator integrierten Flansches angeschlossen werden.

## ARCHITEKTONISCHE INTEGRATION HATCH-SYSTEME

Die Ästhetik der Industrie- und gewerblichen Gebäude und deren Integration in die Umgebung ist zweifelsohne eine der wichtigsten Anliegen der Experten.

Durch die mögliche Individualisierung der Geräte für HATCH-SYSTEME tragen wir dazu bei, dass die Brandabzugsanlagen sich in das Gebäude integrieren.

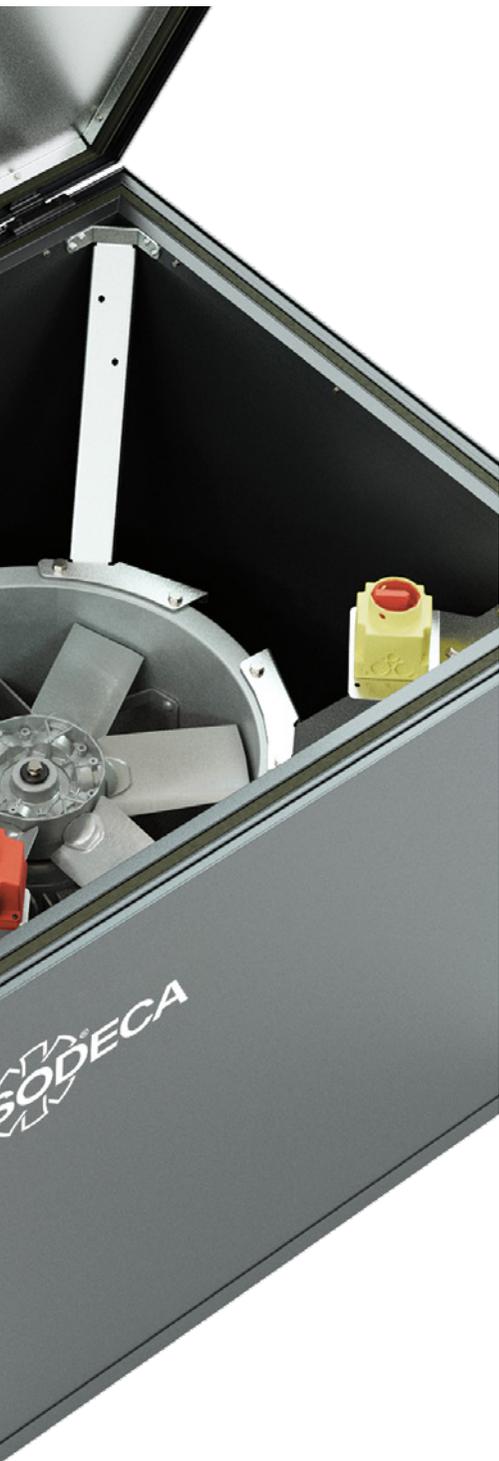
Die Individualisierung der HATCH-Systeme erfolgt mithilfe von korrosionsbeständigem Polyesterharzlack in der vom Kunden gewünschten RAL-Farbe oder mithilfe von an das Erscheinungsbild der Fassade angepassten Vinylbeschichtungen.



## INDIVIDUALISIERUNG

Die Ausführung der Klappe der in der Fassade montierten Geräte, wie beispielsweise THT/WALL, kann individualisiert werden.

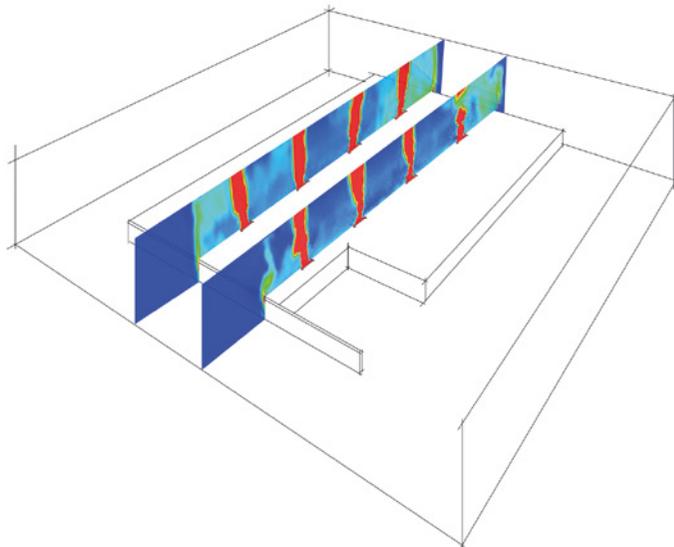
Das Ergebnis ist ein komplett in das Gebäude integriertes Gerät, insbesondere bei geschlossener Klappe.



# ENERGIESTUDIE

## BEISPIEL STUDIE

FLÄCHE	3.170 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

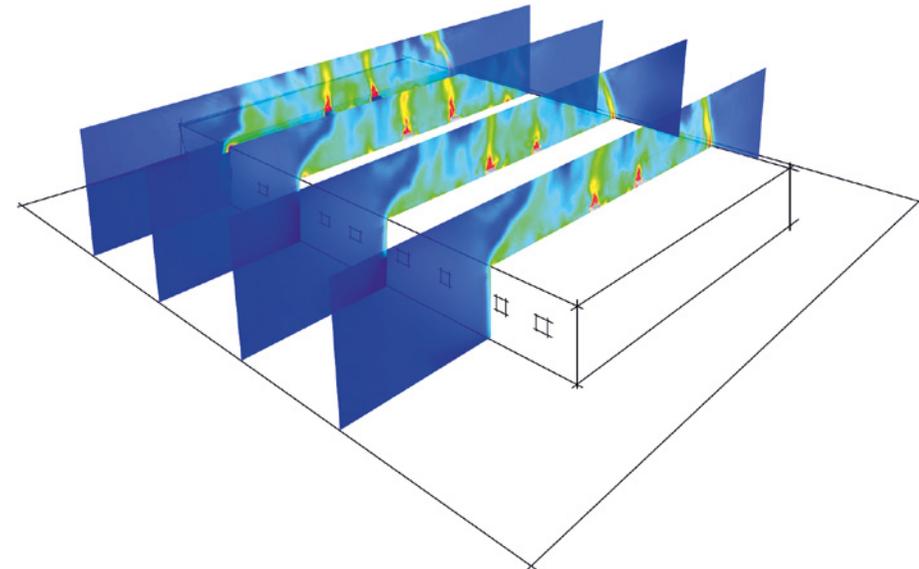


## Nachgewiesene Effizienz

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



## Abzugsventilatoren mit Motorklappe HATCH

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:

**Qgesamt= 1.3 kW·h**

## 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:

**Qgesamt= 251 kW·h**

**Die Wärmeverlustrdifferenz zwischen den beiden Systemen beträgt 249,7 kW·h.**



## ENERGIEEINSPARUNG

### Vergleich des Wärmeverlustes zwischen den beiden Systemen

Die Differenz des Wärmeverlustes zugunsten des Systems HATCH entspricht der Differenz der verbrauchten kW/h. In der Studie beträgt die Energieeinsparung pro Stunde des neuen Systems 249,7 kW·h.

### Vergleich der tatsächlichen Energiekosten

Ausgehend von einem mittleren Preis von 0,1 €/kW·h beträgt die Ersparnis beim Wärmeverlust 249,7 kW·h. Während eines Tages bei den angegebenen Temperaturen beträgt die Ersparnis 600 €/Tag, während einer Woche können 4.200 € 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.

# 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. Zulassung des gesamten Geräts gemäß Norm EN 12101-3 mit Zertifizierung F400 und F300. Als Umgebungslüftung einsetzbar.

### Ventilator:

- Wandbefestigungsflansch und Stützfuß des Axialrings für eine ordnungsgemäße und einfache Montage.
- Mit Zertifizierungsnummern: 0370-CPR-2823 (F400) und 0370-CPR-3249 (F300).
- Zylindrisches Stahlblechgehäuse mit korrosionsbeständiger Polyesterharzbeschichtung.
- Laufräder mit variablem 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.
- Endlagenschalter in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Manuelle Öffnungsvorrichtung.

### 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 11.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.

### Klappenausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7016 wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Insta- llierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolu- menstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewi- cht 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
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

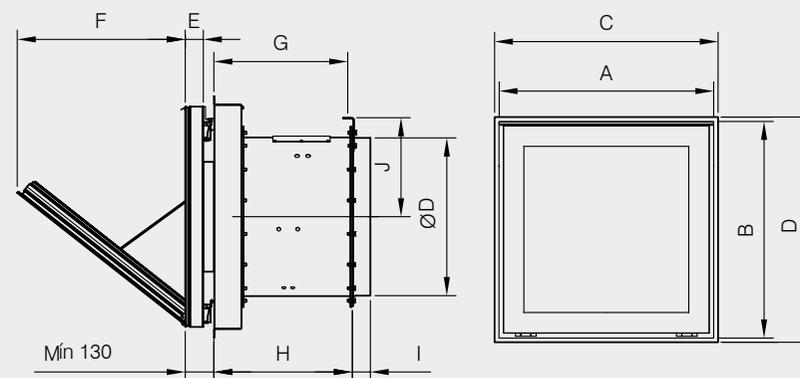
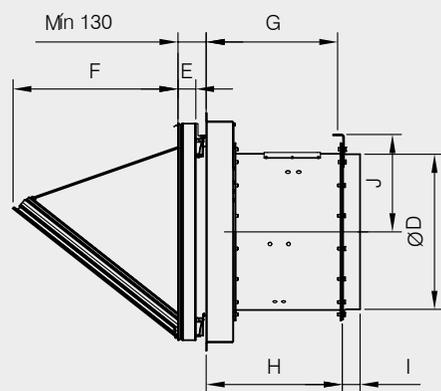
Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Insta- llierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolu- menstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewi- cht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
THT/WALL-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	292
THT/WALL-100-4T-20 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		55,80	32,13	30,00	38	115950	72	72	739

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

THT/WALL

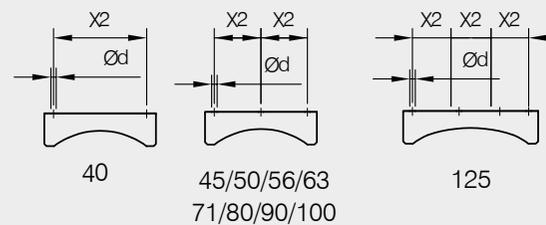
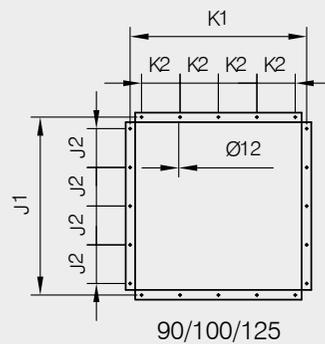
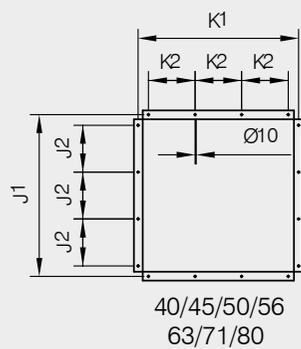
THT/WALL-40...100

THT/WALL-125



Wandbefestigungsflansch

Stützfuß Exzenterring



Modell	A	B	C	D	ØD*	I	J	H	G	E	F	J1	J2	K1	K2	X2	ød
THT/WALL-40	640	590	650	600	400	80	255	530	510	82	430	700	200	700	200	200	10
THT/WALL-45	640	590	650	600	450	80	280	530	510	82	430	700	200	700	200	200	12
THT/WALL-50	690	690	700	700	500	80	305	530	510	82	560	790	220	790	220	200	12
THT/WALL-56	690	690	700	700	560	80	340	530	510	82	560	790	220	790	220	215	13
THT/WALL-56-2T-7.5	690	690	700	700	560	80	340	630	610	82	560	790	220	790	220	215	13
THT/WALL-63	990	990	1000	1000	630	80	385	630	605	82	760	1050	300	1050	300	215	13
THT/WALL-63-6T-1	990	990	1000	1000	630	80	385	530	505	82	760	1050	300	1050	300	215	13
THT/WALL-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	760	1050	300	1050	300	225	13
THT/WALL-80	990	990	1000	1000	800	100	490	630	605	82	760	1050	300	1050	300	280	13
THT/WALL-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-90-4T-15	1190	1190	1200	1200	900	100	550	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100-4T-15	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100-4T-20	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-125	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1050	1025	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/6-20	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/6-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/9-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/12-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-5.5	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-7.5	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-10	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-15	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/9-10	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/9-15	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18

\*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung  
(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.

# 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 Evakuierung von Rauch und schädlichen Gasen im Brandfall. Geeignet zur Montage in Industriegebäuden, gewerblichen Gebäuden oder in sonstigen Gebäuden. Zulassung des gesamten Geräts gemäß Norm EN 12101-3 mit Zertifizierung F400 und F300. Als Umgebungslüftung einsetzbar.

### Ventilator:

- Wandbefestigungsflansch für eine ordnungsgemäße und einfache Montage.
- Rahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Mit Zertifizierungsnummern: 0370-CPR-2823 (F400) und 0370-CPR-3249 (F300).
- Laufräder mit variablem 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.
- Endlagenschalter in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Manuelle Öffnungsvorrichtung.

### 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 11.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.

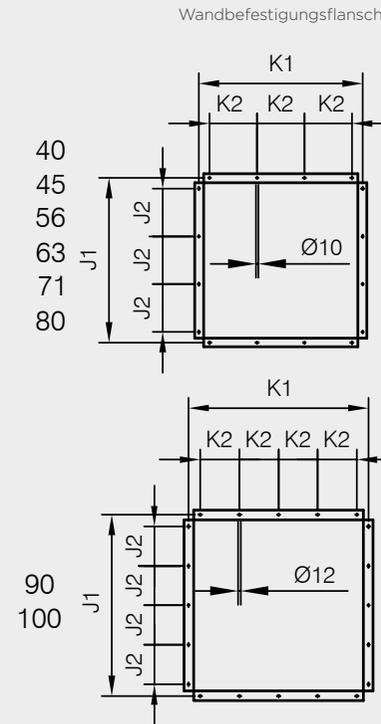
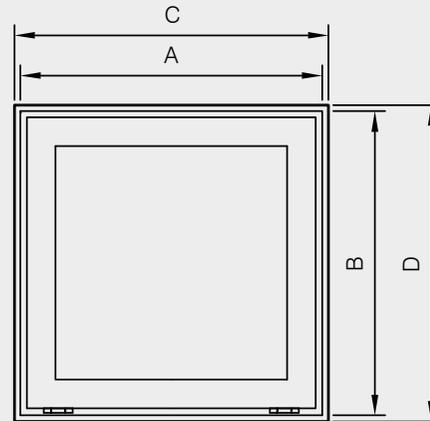
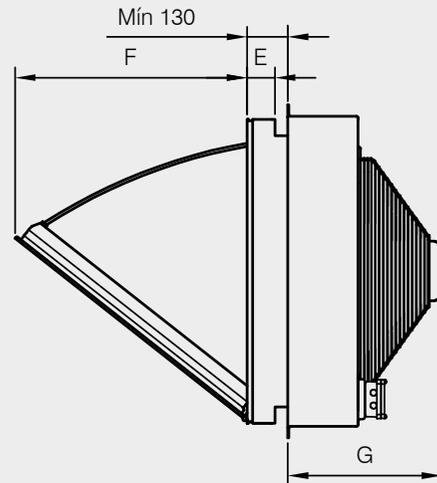
### Klappenausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7016 wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolu- menstrom (m <sup>3</sup> /h)	Schalldruckpegel <sup>1</sup> dB (A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
THT/WALL-F-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	55
THT/WALL-F-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	63
THT/WALL-F-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	67
THT/WALL-F-56-4T-2 IE3	1440	5,89	3,38		1,50	36	15020	54	54	69
THT/WALL-F-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	97
THT/WALL-F-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	103
THT/WALL-F-71-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	22	25100	60	60	100
THT/WALL-F-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	60	60	106
THT/WALL-F-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	51	51	98
THT/WALL-F-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	114
THT/WALL-F-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	120
THT/WALL-F-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	122
THT/WALL-F-80-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	152
THT/WALL-F-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	112
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		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	187
THT/WALL-F-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	183
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	12,80	6,36		3,00	30	38910	59	59	165
THT/WALL-F-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	194
THT/WALL-F-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	226
THT/WALL-F-100-4T-20 IE3	1460		27,80	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

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

THT/WALL-F



Modell	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
THT/WALL-F-40	640	590	650	600	82	430	375	700	200	700	200
THT/WALL-F-45	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
THT/WALL-F-56	690	690	700	700	82	560	415	790	220	790	220
THT/WALL-F-63	990	990	1000	1000	82	760	475	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-71	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-80	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-90	1190	1190	1200	1200	82	790	525	1250	250	1250	250
THT/WALL-F-100	1190	1190	1200	1200	82	790	550	1250	250	1250	250

(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.

# 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.

- Endlagenschalter in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Montage in oberer und unterer Öffnung möglich. Größe 125 nur in oberer Öffnung.
- Manuelle Öffnungsvorrichtung.

### Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE3.
- Motoren der Klasse 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 11.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.

### Klappenausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7016 wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

### Auf Anfrage:

- AA: Förderrichtung Laufrad-Motor für den Lufteintritt in den Raum.

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Max. Luft- volumen- strom (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
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

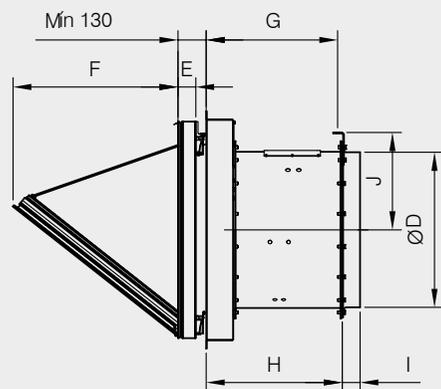
Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Max. Luft- volumenst- rom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V			Saugseite	Druckseite	
WALL/DUCT-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37200	69	70	140
WALL/DUCT-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	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

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Max. Luft- volumenst- rom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V			Saugseite	Druckseite	
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

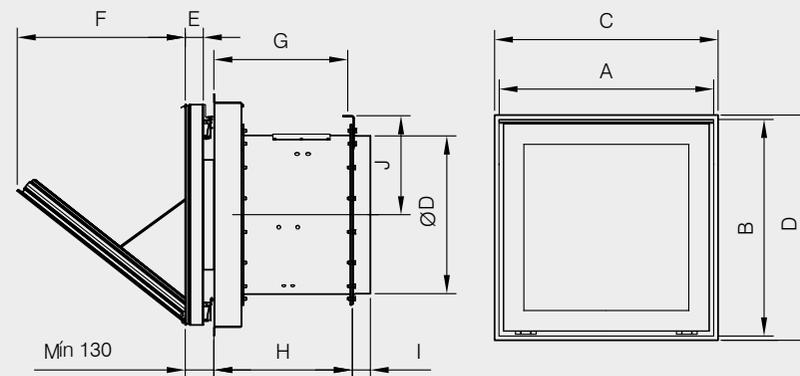
¹ Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.

# WALL/DUCT

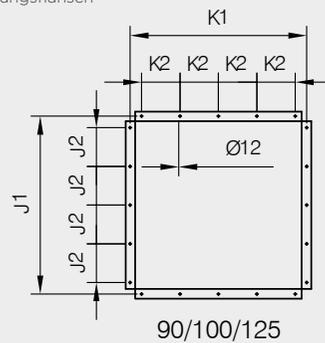
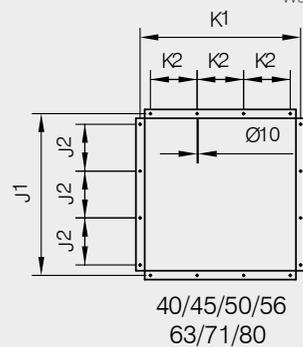
WALL/DUCT-40...100



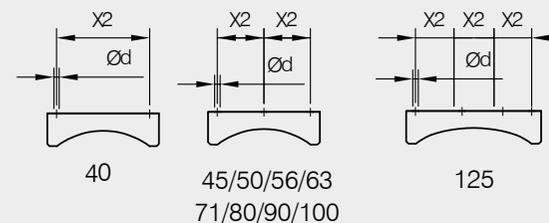
WALL/DUCT-125



Wandbefestigungsflansch



Stützfuß Exzenterring



Modell	A	B	C	ød	D	ØD*	E	F	G	H	I	J	J1	J2	K1	K2	X2
WALL/DUCT-40	640	590	650	10	600	400	82	430	430	450	80	255	700	200	700	200	200
WALL/DUCT-45	640	590	650	12	600	450	82	430	470	490	80	280	700	200	700	200	200
WALL/DUCT-50	690	690	700	12	700	500	82	560	470	490	80	305	790	220	790	220	200
WALL/DUCT-56	690	690	700	13	700	560	82	560	510	530	80	340	790	220	790	220	215
WALL/DUCT-63	990	990	1000	13	1000	630	82	760	540	560	80	385	1050	300	1050	300	215
WALL/DUCT-71	990	990	1000	13	1000	710	82	760	605	630	80	445	1050	300	1050	300	225
WALL/DUCT-80	990	990	1000	13	1000	800	82	760	605	630	100	490	1050	300	1050	300	280
WALL/DUCT-90	1190	1190	1200	18	1200	900	82	790	605	630	100	550	1250	250	1250	250	280
WALL/DUCT-100	1190	1190	1200	18	1200	1000	82	790	705	730	100	600	1250	250	1250	250	280
WALL/DUCT-100-4T-15	1190	1190	1200	18	1200	1000	82	790	805	830	100	600	1250	250	1250	250	280
WALL/DUCT-100-4T-20	1190	1190	1200	18	1200	1000	82	790	805	830	100	600	1250	250	1250	250	280
WALL/DUCT-125	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	1025	1045	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-4T/6-20	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-4T/6-50	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	1125	1145	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-4T/9-50	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	1125	1145	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-4T/12-50	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	1125	1145	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/6-5.5	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/6-10	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/6-15	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/6-20	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/9-10	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300
WALL/DUCT-125-6T/9-15	1490	1490	1500	18	1500	1250	82	1240	825	845	100	725	1600	300	1600	300	300

\*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung  
(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.

# 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.
- Endlagenschalter in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Montage in oberer und unterer Öffnung möglich.

- Manuelle Öffnungsvorrichtung.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse F mit Kugellager, Schutzart IP55. Außer Modelle 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 11 000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.

Klappenausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7016 wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

Auf Anfrage:

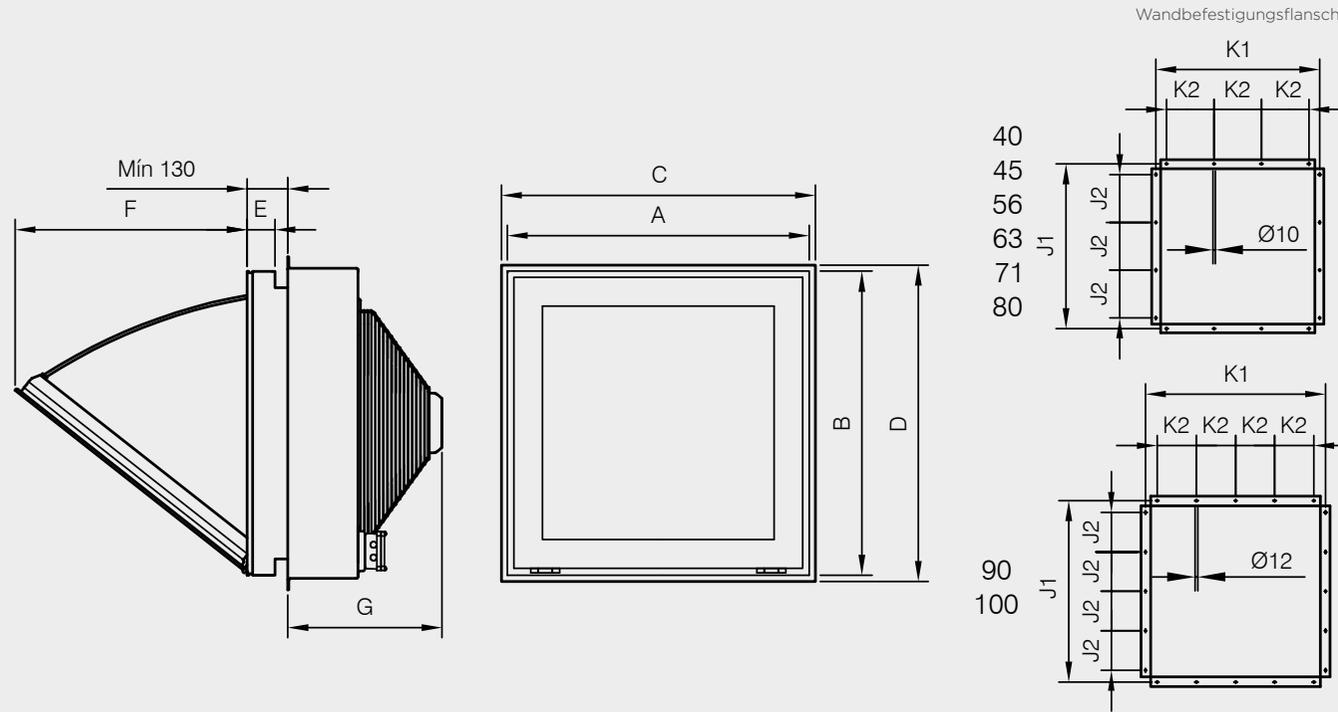
- AA: Förderrichtung Laufrad-Motor für den Lufteintritt in den Raum.



Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Max. Luftvolu- menstrom (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
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	15,60	8,99		4,00	52025	72	72	178

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

WALL/FREE



Modell	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
WALL/FREE-40	640	590	650	600	82	430	375	700	200	700	200
WALL/FREE-45	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
WALL/FREE-56	690	690	700	700	82	560	415	790	220	790	220
WALL/FREE-63	990	990	1000	1000	82	760	475	1050	300	1050	300
WALL/FREE-71	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
WALL/FREE-80	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
WALL/FREE-90	1190	1190	1200	1200	82	790	525	1250	250	1250	250
WALL/FREE-100	1190	1190	1200	1200	82	790	550	1250	250	1250	250

(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.

# WALL/AXIAL



## Wandabzugs-Axial-Ventilatoren mit motorbetriebener Klappenöffnung

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

### Ventilator:

- Wandbefestigungsflansch für eine ordnungsgemäße und einfache Montage.
- Rahmen aus verzinktem Stahlblech.
- Laufräder aus glasfaserverstärktem Polyamid-6-Kunststoff.
- Berührungsschutzgitter 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.
- Endlagenschalter in beiden Stellungen (offen und geschlossen).

- Montage in oberer und unterer Öffnung möglich.
- Manuelle Öffnungsvorrichtung.

### Motor:

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

### Stellantrieb:

- Zuverlässigkeit größer als 11 000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.

### Klappenausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7016 wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

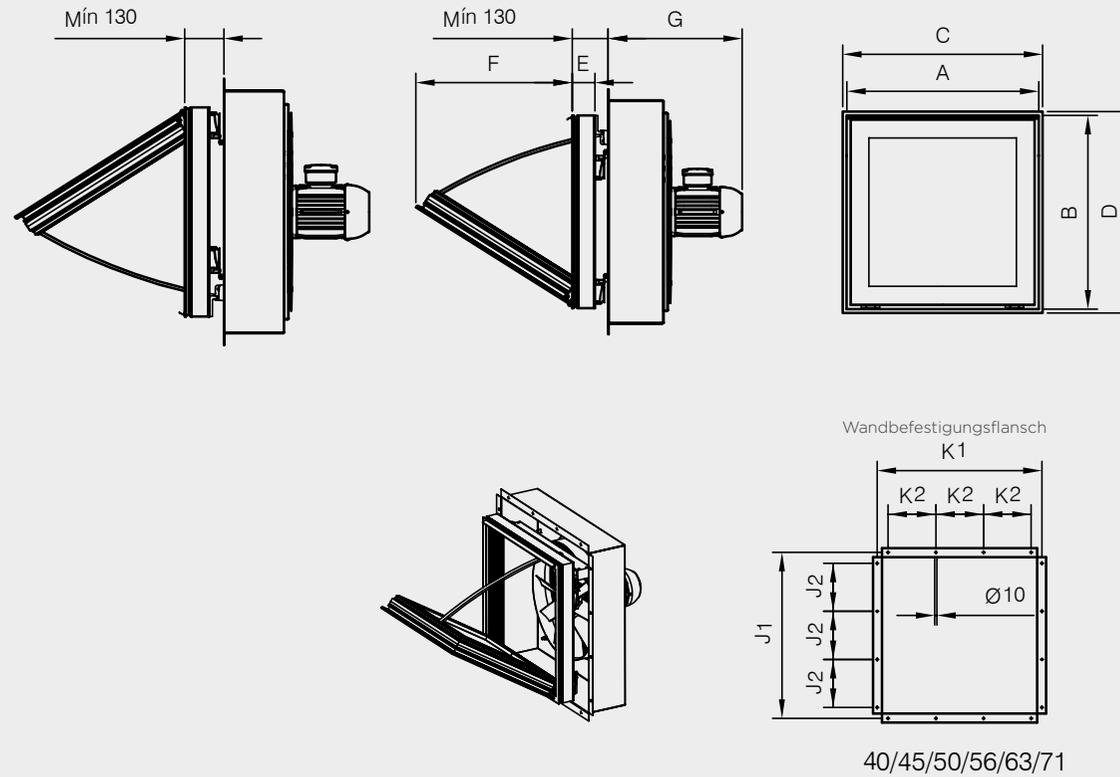
### Auf Anfrage:

- AA: Förderrichtung Laufrad-Motor für den Lufteintritt in den Raum.

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			Saugseite	Druckseite	
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

<sup>1</sup> Schalldruckpegel in dB(A) in 10 m bei max. Luftvolumenstrom.

WALL/AXIAL



Modell	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
WALL-AXIAL-40	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
WALL-AXIAL-45	640	590	650	600	82	430	405	700	200	730	200
WALL-AXIAL-50	690	690	700	700	82	560	455	790	220	790	220
WALL-AXIAL-56	690	690	700	700	82	560	485	840	220	840	220
WALL-AXIAL-63	990	990	1000	1000	82	760	480	1050	300	1050	300
WALL-AXIAL-71	990	990	1000	1000	82	760	480	1050	300	1050	300

(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.

# THT/HATCH



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

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 Verkaufsbauwerken. Zulassung gemäß EN 12101-3 mit Zertifizierung F400 und F300. 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.
- Gerätegehäuse 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.
- Dachventilatoren mit Zertifizierung F400 Nr. 0370-CPR-1827 und F300 Nr. 0370-CPR-3406.
- 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 Polyesterharzanstrich.
- Motorisierte Stellantriebe mit Versorgungsspannung 24 V DC.
- Berührungsschutzgitter gemäß der Norm UNE-EN ISO 12499 auf der Ansaug- und/oder Druckseite.



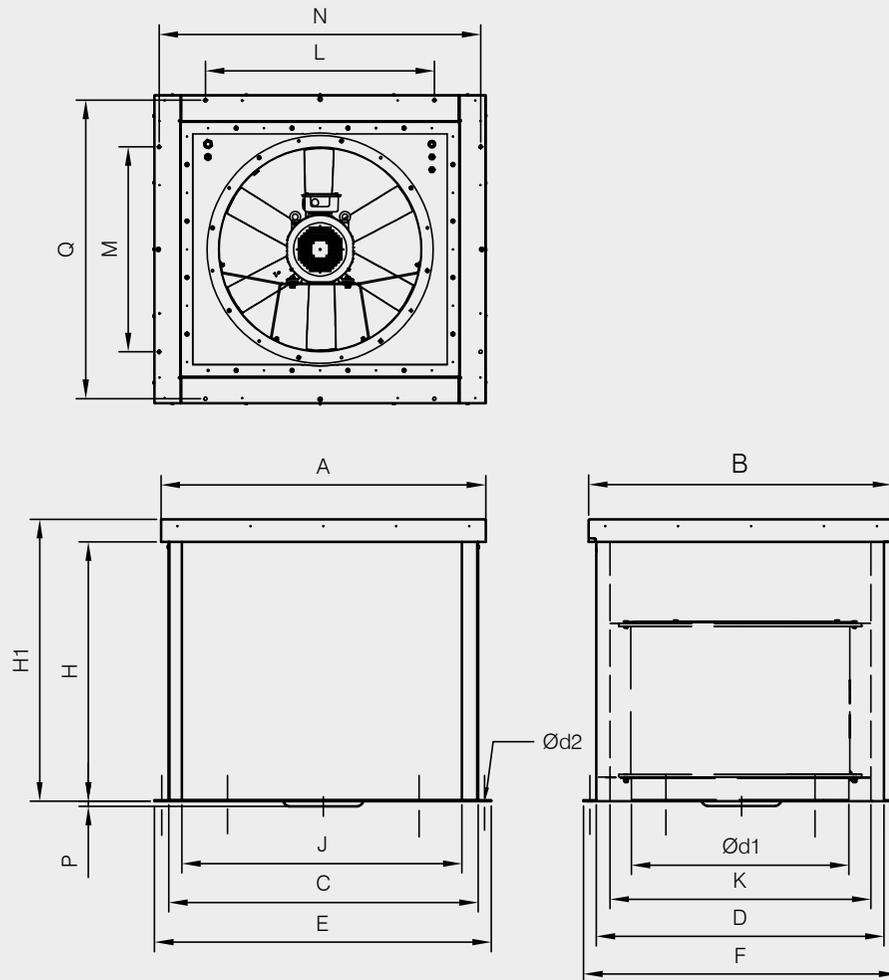
Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolu- menstrom (m <sup>3</sup> /h)	Schalldruckpegel dB (A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
THT/HATCH-40-2T-1 IE3	2850	2,76	1,59		0,75	16	6100	62	62	184
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
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

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolu- menstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
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

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luftvolu- menstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
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

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

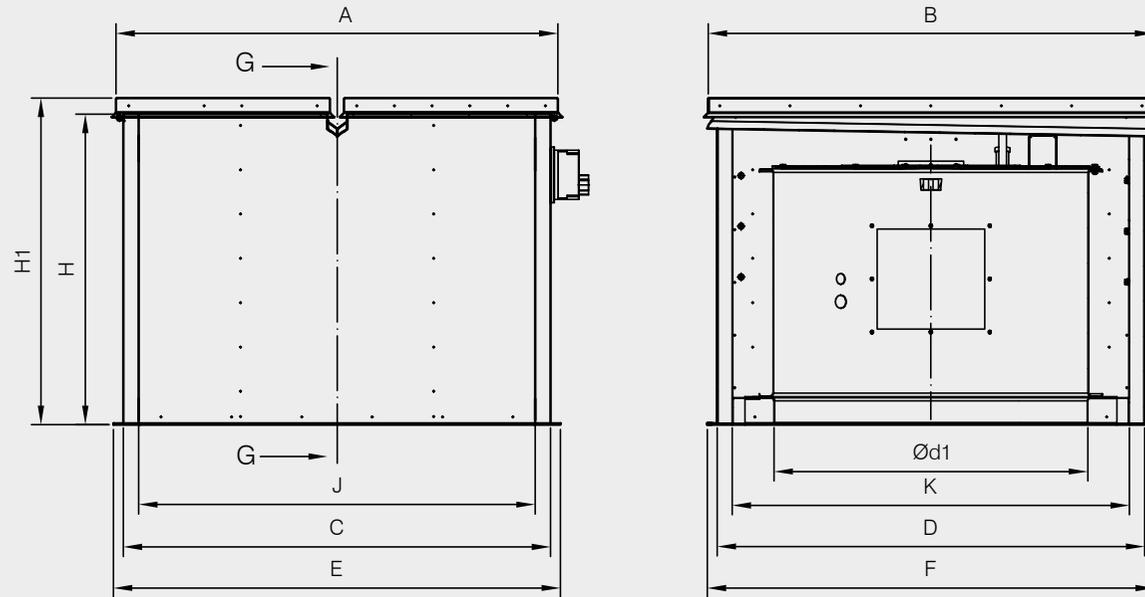
THT/HATCH  
40 ... 100



Modell	A	B	C	D	Ød1	Ød2	E	F	H
THT/HATCH-40	1100	1000	1020	920	400	13	1100	1000	900
THT/HATCH-45	1100	1000	1020	920	450	13	1100	1000	900
THT/HATCH-50	1100	1000	1020	920	500	13	1100	1000	900
THT/HATCH-56	1100	1000	1020	920	560	13	1100	1000	900
THT/HATCH-63	1300	1200	1220	1120	630	13	1300	1200	900
THT/HATCH-80	1300	1200	1220	1120	800	13	1300	1200	900
THT/HATCH-90	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900
THT/HATCH-90-4T-15	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900
THT/HATCH-100	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900
THT/HATCH-100-4T-15	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900
THT/HATCH-100-4T-20	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900
THT/HATCH-100-4T/9-25	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900
THT/HATCH-100-4T/9-30	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900

Modell	H1	J	K	L	M	N	P	Q
THT/HATCH-40	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-45	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-50	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-56	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-63	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
THT/HATCH-80	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
THT/HATCH-90	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365
THT/HATCH-90-4T-15	1000	1300	1200	1100	1000	1465	38	1365
THT/HATCH-100	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365
THT/HATCH-100-4T-15	1000	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365
THT/HATCH-100-4T-20	1000	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365
THT/HATCH-100-4T/9-25	1000	1300	1200	1100	1000	1465	125	1365
THT/HATCH-100-4T/9-30	1000	1300	1200	1100	1000	1465	125	1365

THT/HATCH-125



Modell	A	B	C	D	ød1	E	F	H	H1	J	K
THT/HATCH-125	1750	1775	1700	1700	1245	1780	1780	1230	1330	1580	1580

# HCT/HATCH



## Dynamische Abzugsklappen mit motorbetriebener Öffnungsvorrichtung und Dachventilator

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.
- Gerätegehäuse 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.
- Endlagenschalter in beiden Stellungen (offen und geschlossen).

### Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE3 für Leistungen  $\geq 0,75$  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.

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luft- volumenst- rom (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	20	7030	61	61	188
HCT/HATCH-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	16	9395	61	61	193
HCT/HATCH-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	22	11325	61	61	194
HCT/HATCH-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17		0,37	36	7100	48	48	189
HCT/HATCH-50-4T-0.75	1380	2,17	1,25		0,55	28	9730	50	50	194
HCT/HATCH-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	22	11270	53	53	202
HCT/HATCH-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	30	13605	53	53	201
HCT/HATCH-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	36	15025	54	54	205
HCT/HATCH-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	38	10000	44	44	201
HCT/HATCH-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	14	15185	57	57	206
HCT/HATCH-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	20	17795	56	56	208
HCT/HATCH-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	24	19275	56	56	212
HCT/HATCH-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	32	22165	58	58	221
HCT/HATCH-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	38	24240	59	59	230
HCT/HATCH-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	28	13590	47	47	249
HCT/HATCH-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	14	20915	60	60	260
HCT/HATCH-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22	25110	60	60	269
HCT/HATCH-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	28	27480	60	60	278

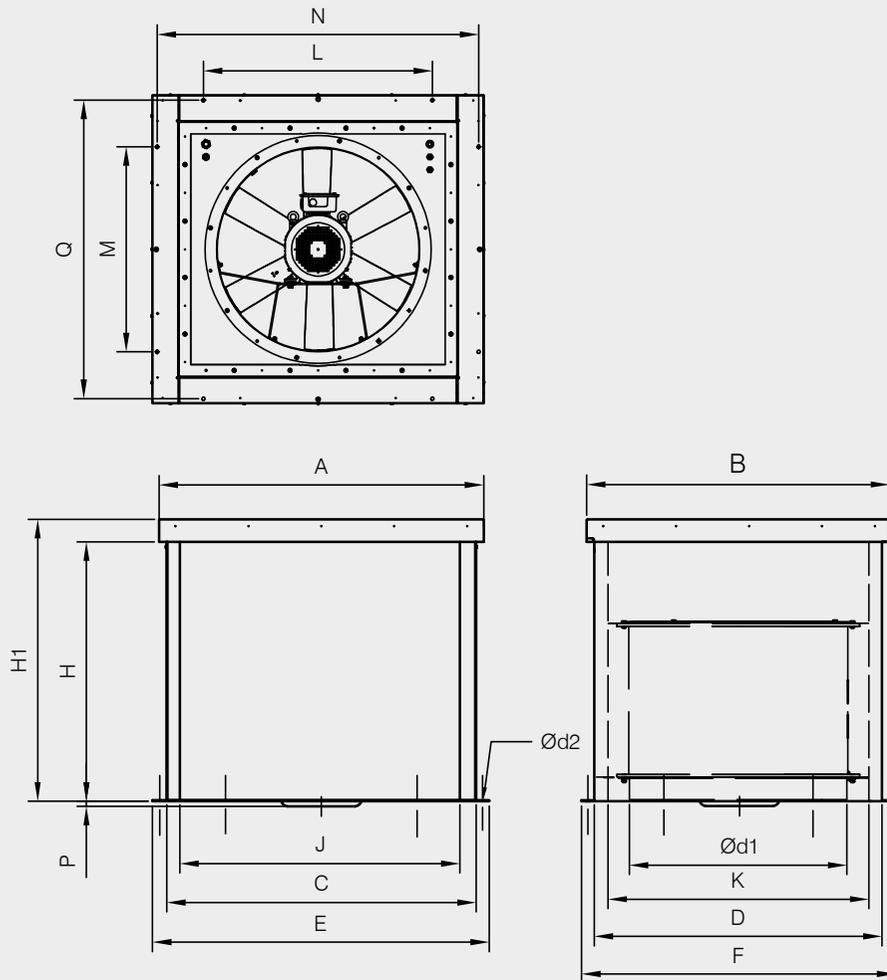
Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luft- volumenst- rom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
HCT/HATCH-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	26	17305	50	50	260
HCT/HATCH-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	34	19930	51	51	268
HCT/HATCH-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	12	25450	65	65	280
HCT/HATCH-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	16	30270	64	64	289
HCT/HATCH-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	18	32765	63	63	295
HCT/HATCH-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	18	21470	53	53	279
HCT/HATCH-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	26	25965	54	54	288
HCT/HATCH-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	12	38880	68	68	318
HCT/HATCH-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	18	46135	67	67	344
HCT/HATCH-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	22	50140	66	66	293
HCT/HATCH-90-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	16	28775	56	56	311
HCT/HATCH-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	24	33995	56	56	365
HCT/HATCH-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	30	38910	59	59	391
HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	10	46860	72	72	400
HCT/HATCH-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	16	57415	69	69	411
HCT/HATCH-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	22	66300	69	69	466
HCT/HATCH-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	28	76155	70	70	481
HCT/HATCH-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	16	37615	60	60	375

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luft- volumenst- rom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
HCT/HATCH-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	20	41170	59	59	401
HCT/HATCH-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	26	47780	60	60	413
HCT/HATCH-125-4T/6-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	14	92545	76	76	746
HCT/HATCH-125-4T/6-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	16	98830	75	75	760
HCT/HATCH-125-4T/6-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	22	117455	75	75	841
HCT/HATCH-125-4T/6-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	26	131065	75	75	889
HCT/HATCH-125-4T/9-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	10	79670	77	77	755
HCT/HATCH-125-4T/9-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	12	88280	76	76	769
HCT/HATCH-125-4T/9-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	16	104040	75	75	850
HCT/HATCH-125-4T/9-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	20	118400	75	75	898
HCT/HATCH-125-6T/6-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	10	51500	67	67	611
HCT/HATCH-125-6T/6-7.5 IE3	970		11,20	6,49	5,50	14	60635	65	65	618
HCT/HATCH-125-6T/6-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	20	72645	64	64	643
HCT/HATCH-125-6T/6-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	26	85870	64	64	673
HCT/HATCH-125-6T/6-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	30	92855	66	66	746
HCT/HATCH-125-6T/9-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	14	63485	67	67	652
HCT/HATCH-125-6T/9-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	20	77570	65	65	682
HCT/HATCH-125-6T/9-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	26	92970	65	65	755

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



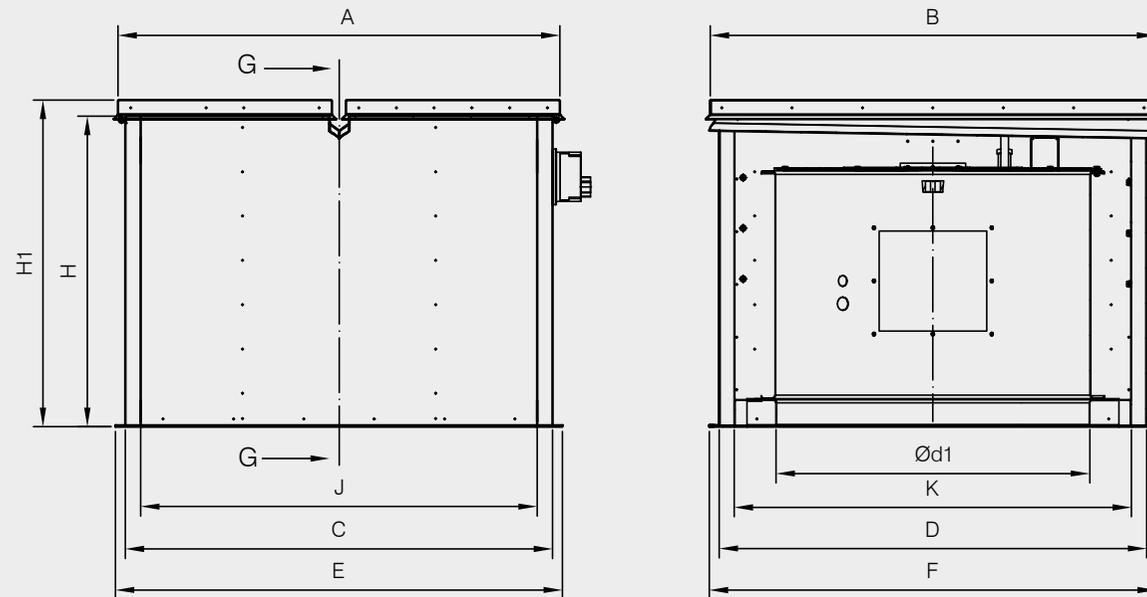
HCT/HATCH  
40 ... 100



Modell	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1
HCT/HATCH-40	1100	1000	1020	920	400	1100	1000	900	1000
HCT/HATCH-45	1100	1000	1020	920	450	1100	1000	900	1000
HCT/HATCH-50	1100	1000	1020	920	500	1100	1000	900	1000
HCT/HATCH-56	1100	1000	1020	920	560	1100	1000	900	1000
HCT/HATCH-63	1300	1200	1220	1120	630	1300	1200	900	1000
HCT/HATCH-71	1300	1200	1220	1120	710	1300	1200	900	1000
HCT/HATCH-80	1300	1200	1220	1120	800	1300	1200	900	1000
HCT/HATCH-90	1500	1400	1420	1320	900	1500	1400	900	1000
HCT/HATCH-100	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000
HCT/HATCH-100-4T-15	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000
HCT/HATCH-100-4T-20	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000

Modell	J	K	L	M	N	P	Q	Ød2
HCT/HATCH-40	900	800	700	600	1065	-	965	13
HCT/HATCH-45	900	800	700	600	1065	-	965	13
HCT/HATCH-50	900	800	700	600	1065	-	965	13
HCT/HATCH-56	900	800	700	600	1065	-	965	13
HCT/HATCH-63	1100	1000	900	800	1265	-	1165	13
HCT/HATCH-71	1100	1000	900	800	1265	-	1165	13
HCT/HATCH-80	1100	1000	900	800	1265	-	1165	13
HCT/HATCH-90	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	13
HCT/HATCH-100	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	13
HCT/HATCH-100-4T-15	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365	13
HCT/HATCH-100-4T-20	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365	13

HCT/HATCH-125



Modell	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
HCT/HATCH-125	1750	1775	1700	1700	1245	1780	1780	1230	1330	1580	1580

# HATCH/HP



## Dynamische Belüftungsöffnungen zur Entrauchung mit Gehäuse 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/m<sup>2</sup>·K.
- Luftschalldämmwert nach UNE-EN ISO 10140-2:  $R_w = 32 (-2;-4)$  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.
- Zulassung des gesamten Geräts gemäß Norm EN 12101-3.
- Zylindrisches Stahlblechgehäuse mit korrosionsbeständiger Polyesterharzbeschichtung.
- Verstellbares Laufrad aus Aluminiumguss.
- Abgeschirmtes Netzkabel mit EMC-Schutz.
- Dachventilatoren mit Zertifizierung F400 Nr. 0370-CPR-6986 und F300 Nr. 0370-CPR-6985.

### 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 7015.
- Aluminiumprofile RAL 7015.
- Seitenwände in RAL 7015.

### Auf Anfrage:

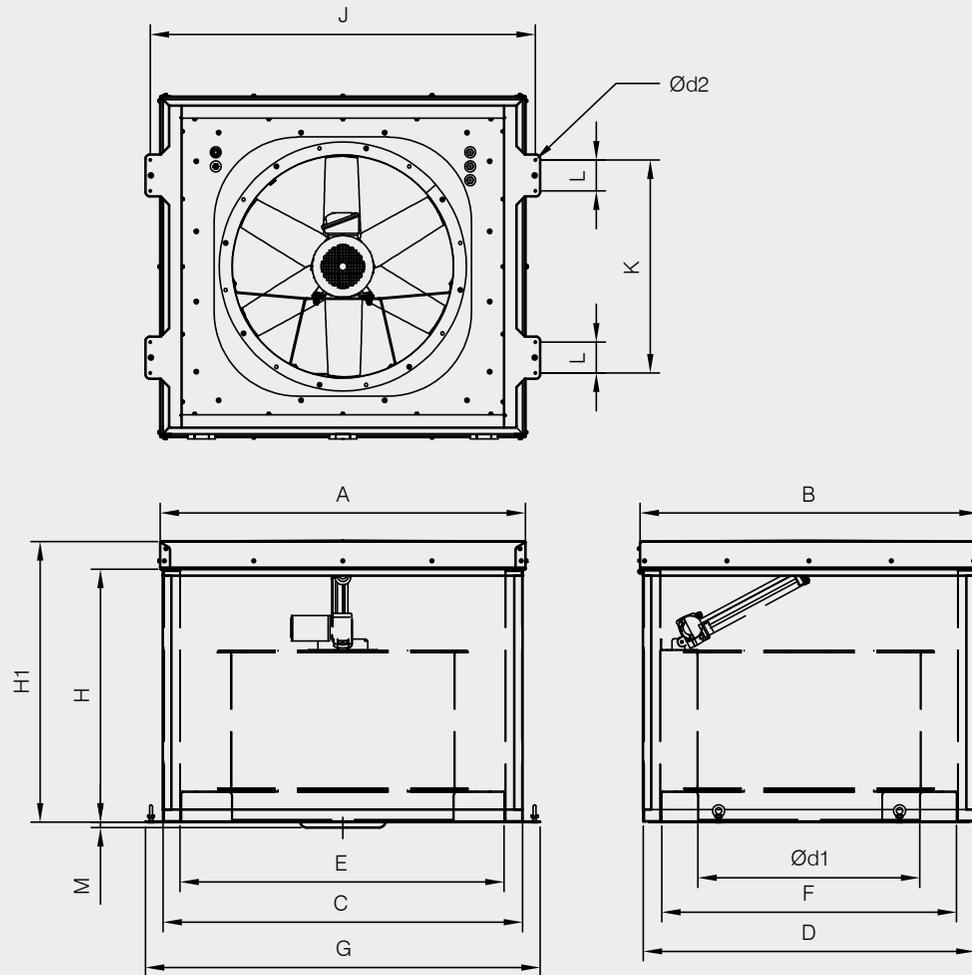
- Motorisierte Stellantrieb mit Versorgungsspannung 24 V DC.
- Außen in jeder Farbe der RAL-Karte lackiert.
- Kundenspezifische Ausführungen.

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luft- volumenst- rom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ 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
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

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Instal- lierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luft- volumenst- rom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
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

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

# HATCH/HP



Modell	A	B	C	D	Ød1	Ød2	E	F
HATCH/HP-40	1120	1010	1100	990	400	10	960	850
HATCH/HP-45	1120	1010	1100	990	450	10	960	850
HATCH/HP-50	1120	1010	1100	990	500	10	960	850
HATCH/HP-56	1120	1010	1100	990	560	10	960	850
HATCH/HP-63	1315	1215	1295	1195	630	10	1155	1055
HATCH/HP-80	1315	1215	1295	1195	800	10	1155	1055
HATCH/HP-90	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260
HATCH/HP-90-4T-15	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260
HATCH/HP-100	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260
HATCH/HP-100-4T-15	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260
HATCH/HP-100-4T-20	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260
HATCH/HP-100-4T/9-25	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260
HATCH/HP-100-4T/9-30	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260

Modell	G	H	H1	J	K	L	M
HATCH/HP-40	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP-45	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP-50	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP-56	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP-63	1420	900	1000	1385	760	110	-
HATCH/HP-80	1420	900	1000	1385	760	110	-
HATCH/HP-90	1625	900	1000	1560	760	110	-
HATCH/HP-90-4T-15	1625	900	1000	1560	760	110	40
HATCH/HP-100	1625	900	1000	1560	760	110	-
HATCH/HP-100-4T-15	1625	900	1000	1560	760	110	80
HATCH/HP-100-4T-20	1625	900	1000	1560	760	110	80
HATCH/HP-100-4T/9-25	1625	900	1000	1560	760	110	125
HATCH/HP-100-4T/9-30	1625	900	1000	1560	760	110	125

# 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.
- Endlagenschalter in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Montage in oberer und unterer Öffnung

möglich. Größe 125 nur in oberer Öffnung.

- Manuelle Öffnungsvorrichtung (Gebrauchsmuster ES 1 259 375 U).

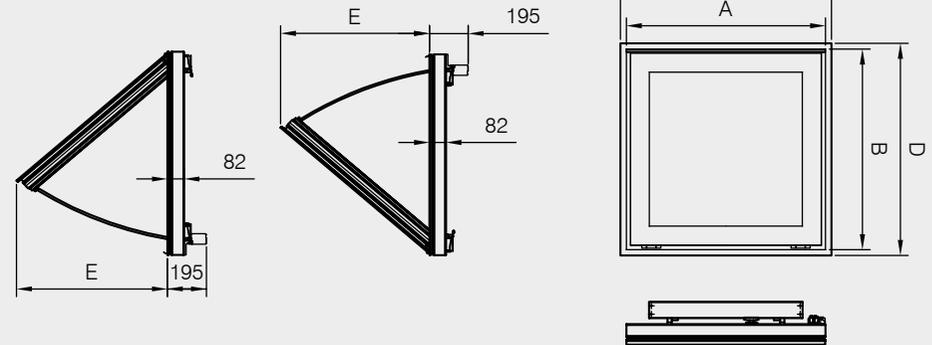
### Ausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7016 wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

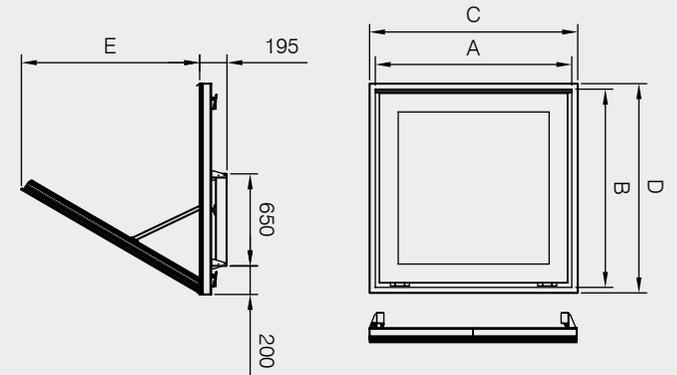
### Stellantrieb:

- Zuverlässigkeit größer als 11.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.

WALL/FLAP-40...100



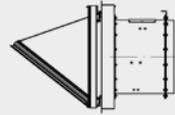
WALL/FLAP-125



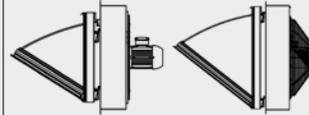
WALL/FLAP-50-56	690	690	700	700	560	14	Durchmesser 50 und 56
WALL/FLAP-63-71-80	990	990	1000	1000	760	22	Durchmesser 63, 71 und 80
WALL/FLAP-90-100	1190	1190	1200	1200	790	27	Durchmesser 90 und 100
WALL/FLAP-125	1490	1490	1500	1500	1240	42	Durchmesser 125

(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.

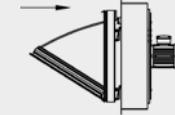
# VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN



Zum Anschluss an an eine Abzugsleitung.



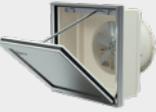
Zur Verwendung ohne Abzugsleitung.



Ausführung AA Förderrichtung Laufrad-Motor.



Zertifizierung F-300 und F-400.

	Zum Anschluss an an eine Abzugsleitung.	Zur Verwendung ohne Abzugsleitung.	Ausführung AA Förderrichtung Laufrad-Motor.	Zertifizierung F-300 und F-400.
 THT/WALL	✓	-	-	✓
 THT/WALL-F	-	✓	-	✓
 WALL/DUCT	✓	-	✓	-
 WALL/AXIAL	-	✓	✓	-
 WALL/FREE	-	✓	✓	-
 THT/HATCH	✓	✓	-	✓
 HCT/HATCH	✓	✓	✓	-
 HATCH/HP	✓	✓	-	✓





#### HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.  
Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales: [comercial@sodeca.com](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)

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

#### PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.  
Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 Sant Quirze de Besora  
Barcelona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales: [comercial@sodeca.com](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)

