

HATCH/HP/IE5



Dynamische Abzugsklappen mit motorbetriebener Öffnungsvorrichtung, mit Dachventilator, Gehäuse mit hohem thermischen Wirkungsgrad und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5 F400



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 einem Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5.

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 F400-Zertifizierung.
- 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 IE5.
- 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 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.

Bestellnummer

HATCH/HP/IE5

—

63

—

4T

—

3

—

F400

HATCH/HP/IE5: Dynamische Abzugsklappen mit motorbetriebener Öffnungsvorrichtung, mit Dachventilator, Gehäuse mit hohem thermischen Wirkungsgrad und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5 F400

Laufrad-Durchmesser in cm

Polzahl Motor
2=3000 U/min 50 Hz
4=1500 U/min 50 Hz

T = Drehstrom

Motorleistung (PS)

F400: Zulassung 400 °C/2 Std.

Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Neigungs- Winkel Schaufeln (°)	Max. Luft- volumen- strom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewicht ca. (Kg)
		230V	400V	690V				Saugseite	Druckseite	
HATCH/HP/IE5-40-2T-1.5	2985	3,79	2,18		1,10	20	7030	61	61	190
HATCH/HP/IE5-45-2T-2	2990	4,99	2,87		1,50	16	9395	61	61	195
HATCH/HP/IE5-45-2T-3	2990	7,11	4,09		2,20	22	11325	61	61	197
HATCH/HP/IE5-63-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	32	22165	58	58	266
HATCH/HP/IE5-63-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	38	24240	59	59	284
HATCH/HP/IE5-80-4T-3	1495	7,65	4,40		2,20	12	25450	65	65	284
HATCH/HP/IE5-80-4T-4	1495	10,23	5,88		3,00	16	30270	64	64	302
HATCH/HP/IE5-80-4T-5.5	1495		7,78	4,51	4,00	18	32765	63	63	298
HATCH/HP/IE5-80-4T-7.5	1495		10,60	6,14	5,50	26	39635	63	63	324
HATCH/HP/IE5-90-4T-7.5	1495		10,60	6,14	5,50	18	46135	67	67	404
HATCH/HP/IE5-90-4T-10	1495		14,20	8,23	7,50	22	50140	66	66	423
HATCH/HP/IE5-90-4T-15	1495		20,20	11,70	11,00	30	59390	68	68	500
HATCH/HP/IE5-100-4T-10	1495		14,20	8,23	7,50	16	57415	69	69	433
HATCH/HP/IE5-100-4T-15	1495		20,20	11,70	11,00	22	66300	69	69	510
HATCH/HP/IE5-100-4T-20	1495		27,10	15,70	15,00	28	76155	70	70	535
HATCH/HP/IE5-100-4T/9-25	1495		33,00	19,10	18,50	26	70620	70	70	555
HATCH/HP/IE5-100-4T/9-30	1495		39,10	22,70	22,00	30	74840	72	72	583

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

Technische Merkmale der dynamischen Abzugsklappe gemäß EN 12101-3

Modell	Zulassung bis	Öffnungszeit	Windlast	Schneelast
	(°C)		(Pa)	(Pa)
HATCH/HP/IE5	F400/2h	<30 s	WL 200	SL 1000



Erp. (Energy Related Products)

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

Geräuschemissionswerte

Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen gemäß der Norm ISO 3744 ermittelt.

Spektrum des Schallleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz

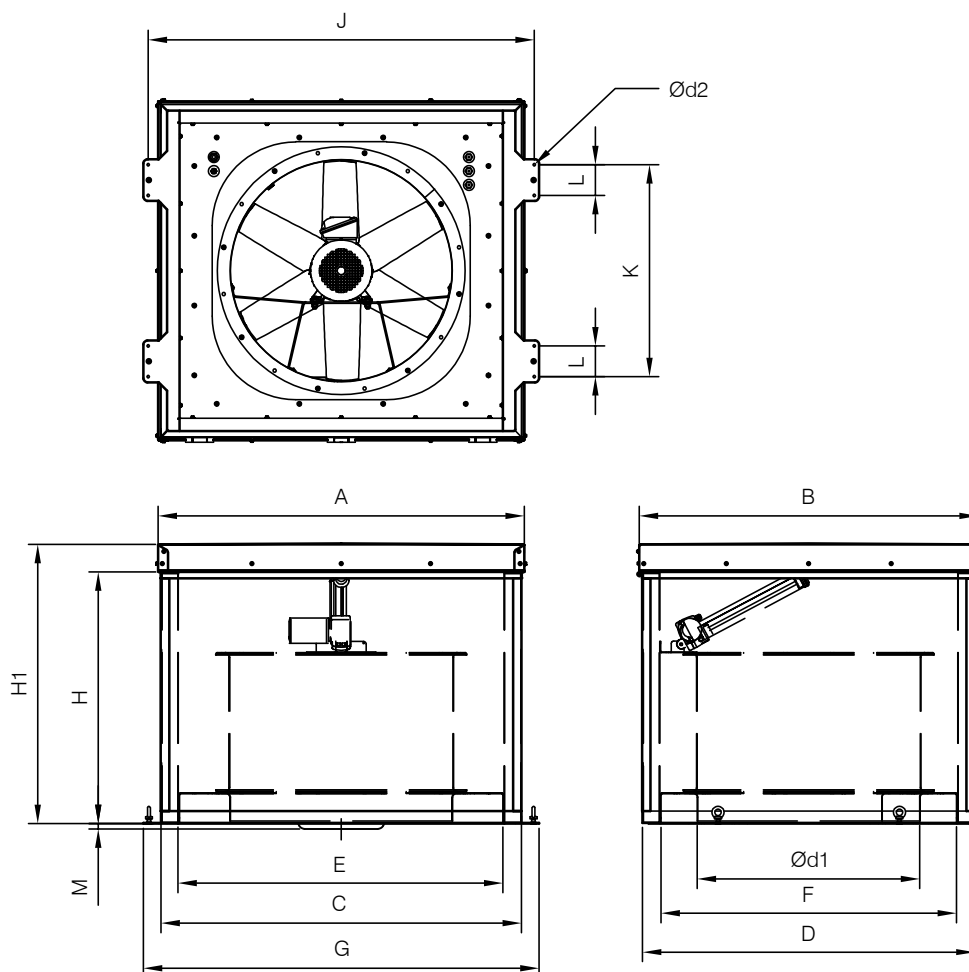
Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen

40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86

Werte an Druckseite mit max. Volumenstrom gemessen

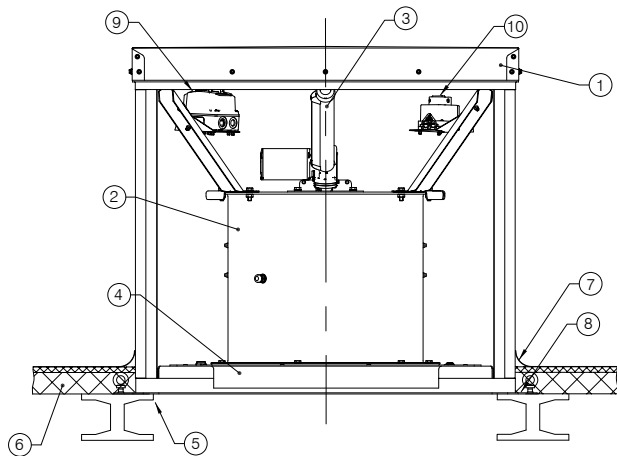
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86

Abmessungen mm

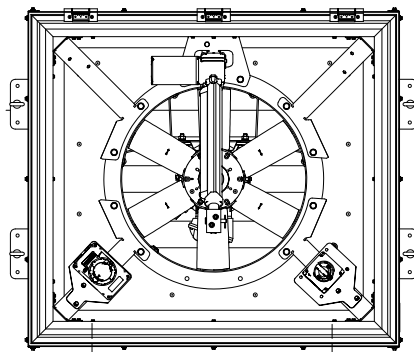


	A	B	C	D	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	E	F	G	H	H1	J	K	L	M
HATCH/HP/IE5-40	1120	1010	1100	990	400	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP/IE5-45	1120	1010	1100	990	450	10	960	850	1225	900	1000	1180	560	110	-
HATCH/HP/IE5-63	1315	1215	1295	1195	630	10	1155	1055	1420	900	1000	1385	760	110	-
HATCH/HP/IE5-80	1315	1215	1295	1195	800	10	1155	1055	1420	900	1000	1385	760	110	-
HATCH/HP/IE5-90	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	-
HATCH/HP/IE5-90-4T-10	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	5
HATCH/HP/IE5-90-4T-15	1520	1420	1500	1400	900	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	85
HATCH/HP/IE5-100-4T-10	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	5
HATCH/HP/IE5-100-4T-15	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	85
HATCH/HP/IE5-100-4T-20	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	155
HATCH/HP/IE5-100-4T/9-25	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	140
HATCH/HP/IE5-100-4T/9-30	1520	1420	1500	1400	1000	10	1360	1260	1625	900	1000	1560	760	110	140

Schaltplan der Anlage



1. Abzugsklappe HATCH/HP/IE5
2. Ventilator THT
3. Motorisierter Stellantrieb (230 V AC oder 24 V DC)
4. Anschlussflansch in der Ansaugleitung
5. Dachöffnung
6. Dach/Decke
7. Wassereintrittsschutz
8. Direktmontage anhand Adaptersockel
9. Sicherheitsschalter für den Motor
10. Sicherheitsschalter für den Stellantrieb



--- Vom Installateur auszuführen

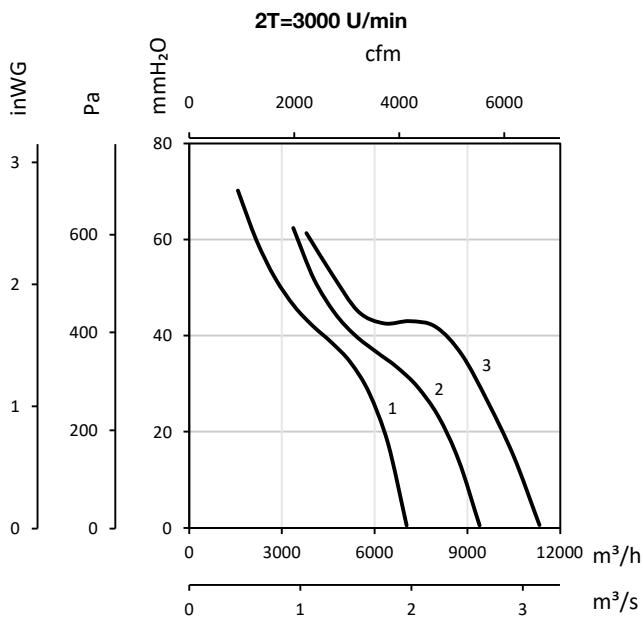
Hinweis: Bei Motoren mit über 5,5 kW wird elektronischer Starter empfohlen.

Versorgungsspannung
Motor 3X400 V 50 Hz

Versorgungsspannung Stellglied
1x230 V 50/60 Hz oder 24 V DC

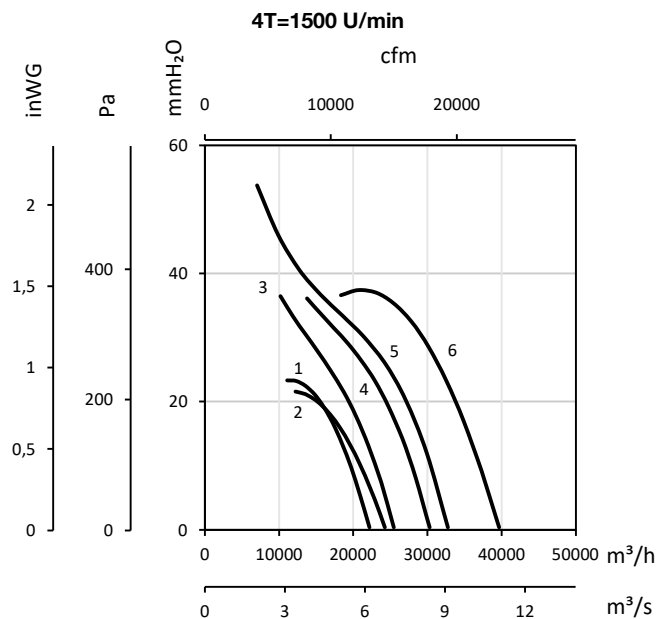
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWG



1 : HATCH/HP/IE5-40-2T-1.5
2 : HATCH/HP/IE5-45-2T-2

3 : HATCH/HP/IE5-45-2T-3

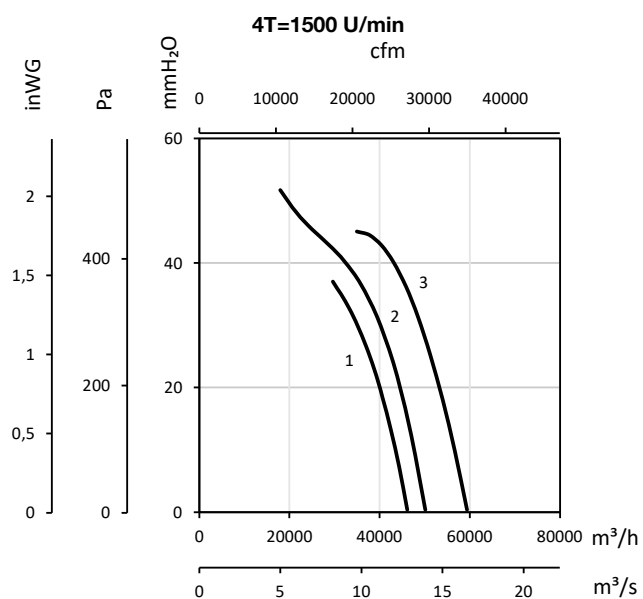


1 : HATCH/HP/IE5-63-4T-3
2 : HATCH/HP/IE5-63-4T-4
3 : HATCH/HP/IE5-80-4T-3

4 : HATCH/HP/IE5-80-4T-4
5 : HATCH/HP/IE5-80-4T-5.5
6 : HATCH/HP/IE5-80-4T-7.5

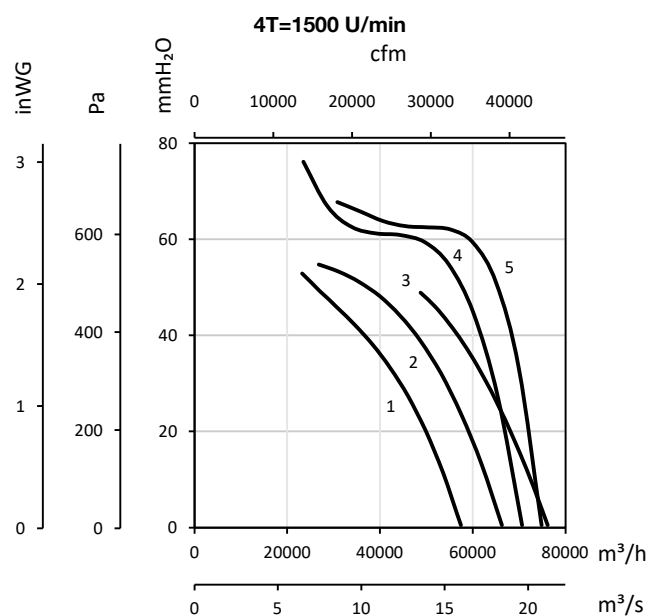
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWG



1 : HATCH/HP/IE5-90-4T-7.5
2 : HATCH/HP/IE5-90-4T-10

3 : HATCH/HP/IE5-90-4T-15



1 : HATCH/HP/IE5-100-4T-10
2 : HATCH/HP/IE5-100-4T-15
3 : HATCH/HP/IE5-100-4T-20

4 : HATCH/HP/IE5-100-4T/9-25
5 : HATCH/HP/IE5-100-4T/9-30

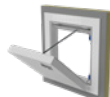
Zubehör



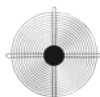
CABLE BOX



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



FRIDGE/FLAP



RT



PV



BAC



ACE ACE/400