

Anwendung

IBF-Ventilatoren werden in einer Vielzahl von mechanischen Lüftungsanlagen eingesetzt und vereinen die Vorteile von Axialventilatoren - (Strömungsrichtung) und Radialventilatoren - (stabiler Druck, geringe Geräuschentwicklung, hoher Wirkungsgrad).

Anwendungsbeispiele sind Be- und Entlüftungen:

- Wohnungen,
- Büros, Geschäfte, Bars, Cafés, Restaurants.

Konstruktion

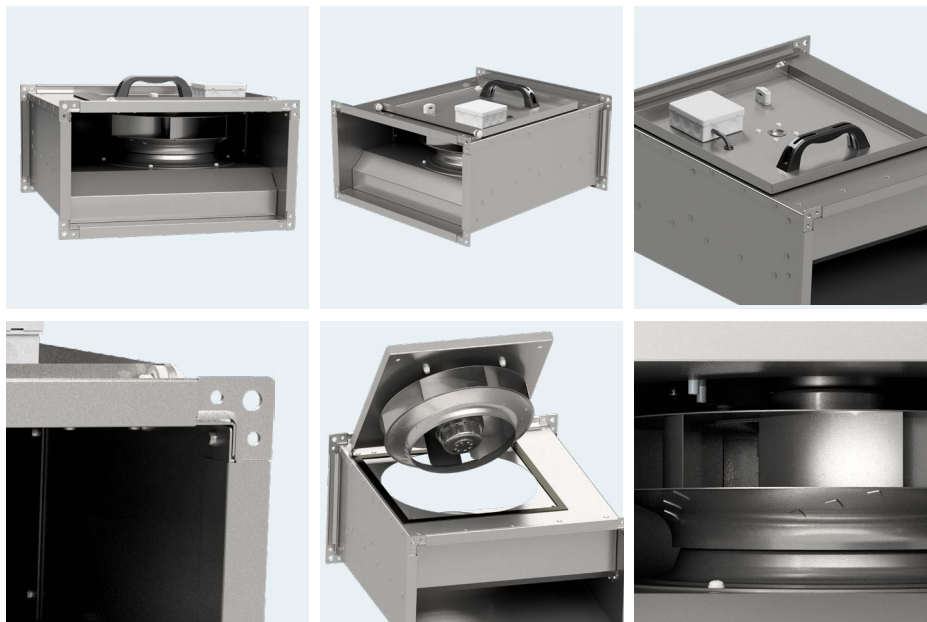
- Laufrad aus Kunststoff oder Aluminiumblech (je nach Modell),
- Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln,
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech,
- Flansche für Montage an der Ansaug- und Auslassseite,
- Inspektionsklappe,
- Betriebstemperatur -40°C $+70^{\circ}\text{C}$ (je nach Modell),
- Einbau in beliebiger rechteckiger Position in rechteckigen Lüftungskanäle.

Motor

- asynchron, einphasig 230V 50Hz,
- asynchron, dreiphasig 400V, 50Hz,
- mit Außenrotor,
- thermischer Schutz gegen Überlastung,
- zur Spannungsregelung (Einphasenmotoren),
- zur Frequenzregelung (Drehstrommotoren).

Sonderausführungen

- Lackierung in einer anderen als der Standardfarbe,
- Lackierung in einer höheren Korrosivitätskategorie.



Einfache Montage

Rechteckige Standardflansche für einfache Installation.

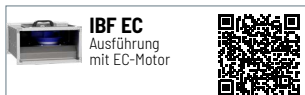
Inspektionsklappe

Für Benutzerfreundlichkeit.

Laufrad

mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

VERWANDTE PRODUKTE



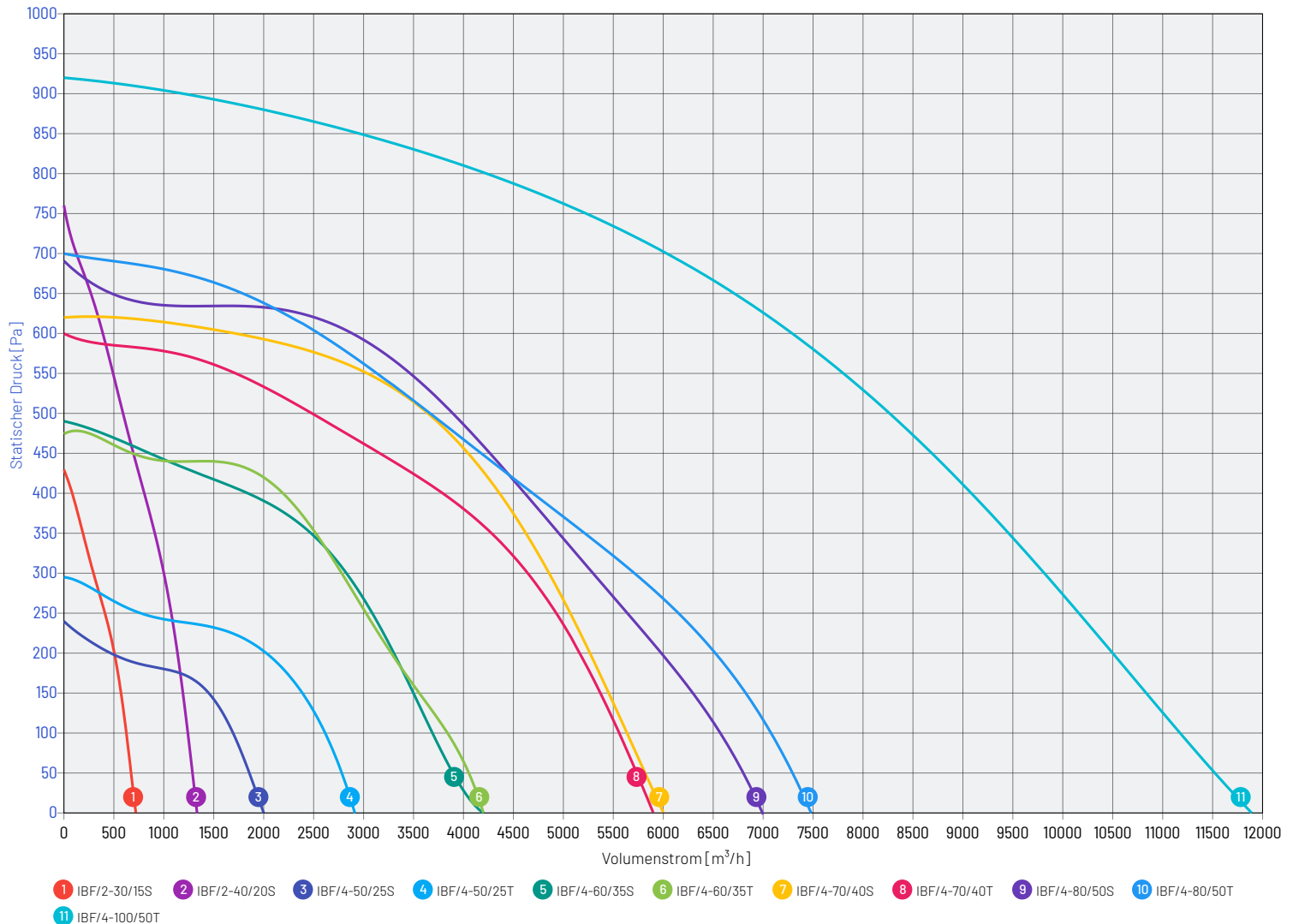


NENNDATEN

type	Volumestrom max	Druck max	Motor Drehzahl	Nennspannung	Nennstrom**	Nennleistung	Schalldruckpegel*	Temperaturbetrieb min / max	Masse	Artikelnummer
IBF/2-30/15S	700	430 Pa	2 500 rpm	1~230 V	0,52 A	120 W	54 dB(A)	-30 / 60 °C	8,0 kg	41010800
IBF/2-40/20S	1 350	760 Pa	2 760 rpm	1~230 V	1,2 A	278 W	59 dB(A)	-40 / 70 °C	12,0 kg	41010810
IBF/4-50/25S	2 000	240 Pa	1 370 rpm	1~230 V	1,1 A	220 W	62 dB(A)	-15 / 60 °C	20,0 kg	41010820
IBF/4-50/25T	2 900	295 Pa	1 380 rpm	3~400 V	0,68 A	330 W	61 dB(A)	-15 / 60 °C	20,5 kg	41010822
IBF/4-60/35S	4 200	490 Pa	1 310 rpm	1~230 V	2,7 A	650 W	60 dB(A)	-40 / 70 °C	39,5 kg	41010830
IBF/4-60/35T	4 200	475 Pa	1 370 rpm	3~400 V	1,3 A	640 W	61 dB(A)	-40 / 70 °C	37,5 kg	41010832
IBF/4-70/40S	6 000	620 Pa	1 345 rpm	1~230 V	5,3 A	1 270 W	63 dB(A)	-40 / 55 °C	56,0 kg	41010840
IBF/4-70/40T	5 900	600 Pa	1 335 rpm	3~400 V	2,0 A	1 020 W	61 dB(A)	-40 / 70 °C	53,0 kg	41010842
IBF/4-80/50S	7 000	690 Pa	1 345 rpm	1~230 V	5,3 A	1 270 W	63 dB(A)	-40 / 55 °C	75,0 kg	41010850
IBF/4-80/50T	7 500	700 Pa	1 360 rpm	3~400 V	2,8 A	1 250 W	61 dB(A)	-15 / 60 °C	72,0 kg	41010852
IBF/4-100/50T	11 900	920 Pa	1 305 rpm	3~400 V	4,9 A	2 770 W	61 dB(A)	-40 / 40 °C	88,0 kg	41010860

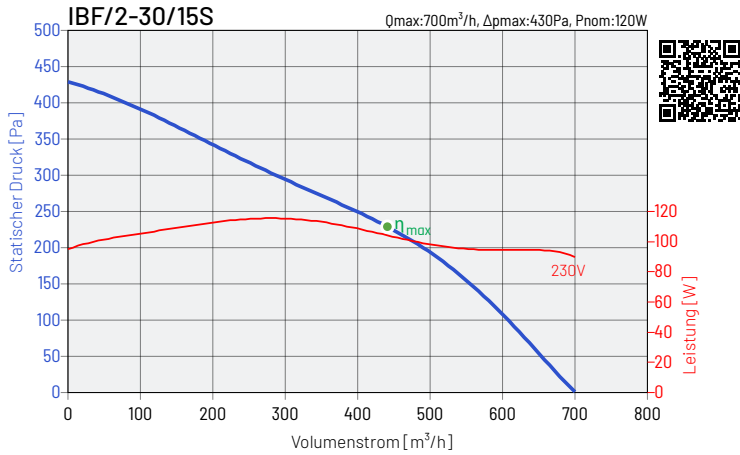
* Messung in 1,5 m Entfernung vom Auslass, für $Q = 2/3 * Q_{max}$
 ** Der Nennstrom ist abhängig von eingesetztem Motorfabrikat.

KENNLINIEN DER VENTILATOREN

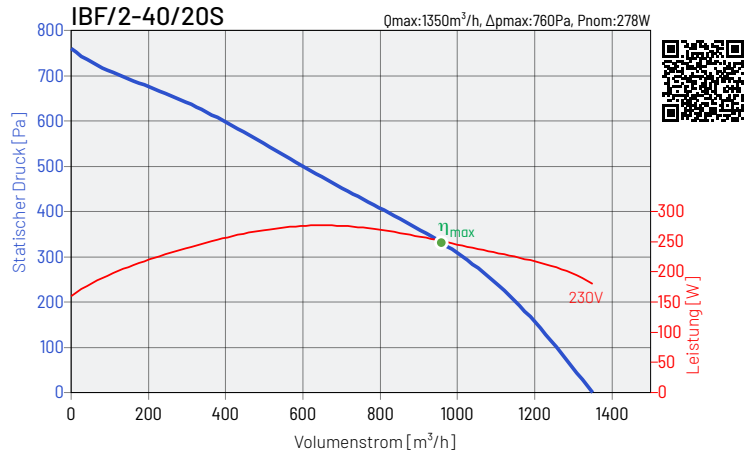




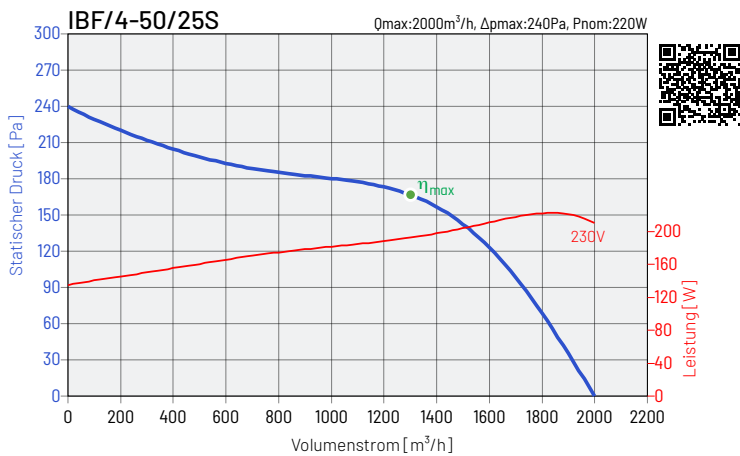
KENNLINIEN DER VENTILATOREN



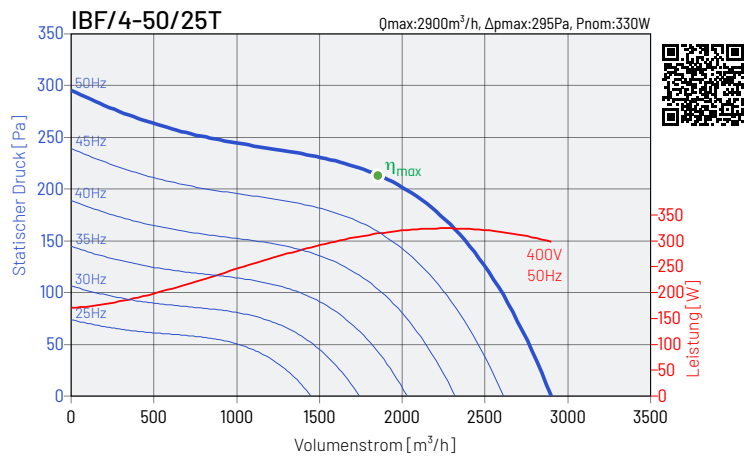
Hz / dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	L_{PA}
Einlass	52	64	70	70	69	64	51	75	64
Auslauf	55	64	72	74	74	68	53	79	67
Ausgesendet	49	56	60	61	53	52	50	65	54



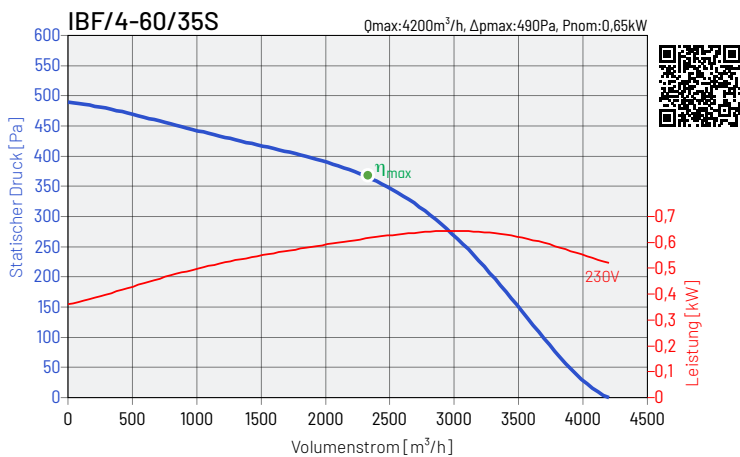
Hz / dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	L_{PA}
Einlass	66	66	69	72	70	66	58	77	65
Auslauf	65	67	73	77	76	75	67	82	70
Ausgesendet	58	59	60	63	62	59	54	67	59



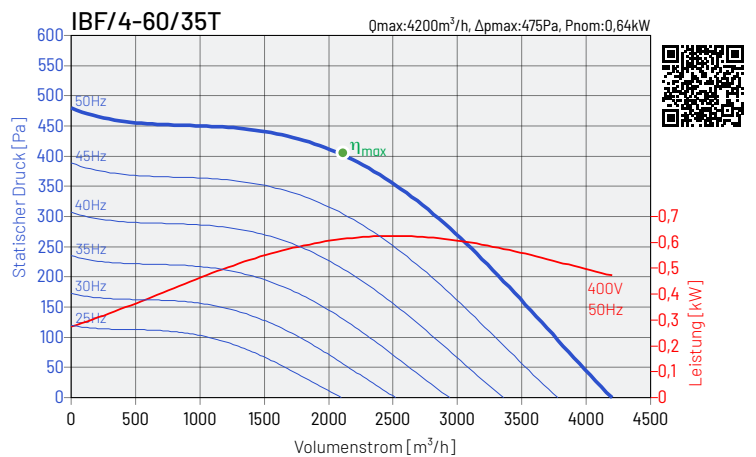
Hz / dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	L_{PA}
Einlass	72	72	75	77	77	72	63	83	71
Auslauf	75	74	79	82	81	77	72	87	75
Ausgesendet	66	66	67	65	63	61	57	73	62



Hz / dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	L_{PA}
Einlass	74	74	76	77	77	75	69	84	72
Auslauf	75	74	79	82	81	77	72	87	75
Ausgesendet	66	66	67	65	63	61	58	73	61

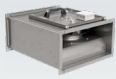


Hz / dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	L_{PA}
Einlass	73	71	74	75	75	71	63	81	70
Auslauf	73	74	78	81	80	77	72	86	75
Ausgesendet	65	66	66	63	61	59	54	72	60

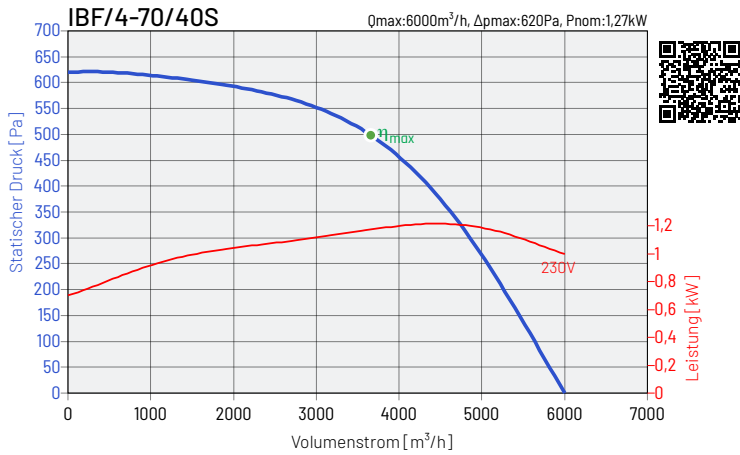


Hz / dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	L_{PA}
Einlass	74	72	75	76	75	72	64	82	71
Auslauf	74	74	79	81	81	78	72	87	75
Ausgesendet	66	67	67	64	62	61	54	73	61

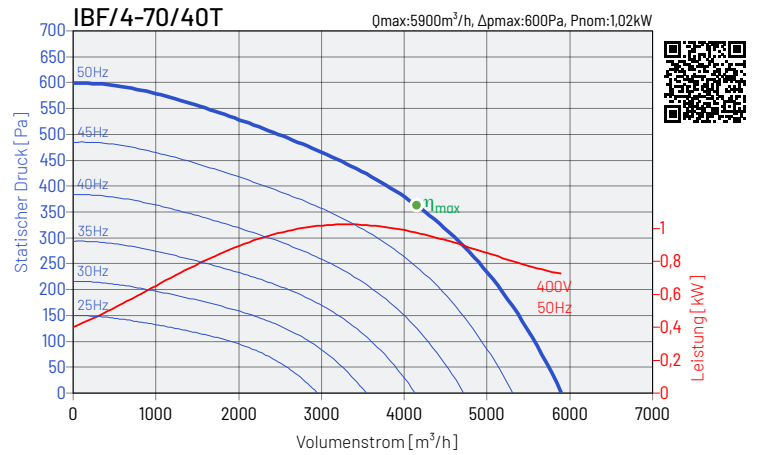
Die Leistungsdaten der Ventilatoren sind für ein Medium mit einer Temperatur von 20°C. Schalldruckpegel dB(A), ermittelt in 1,5 m Entfernung



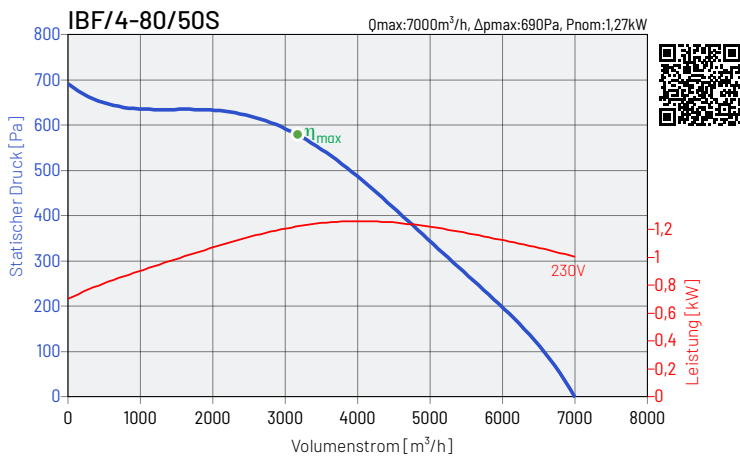
KENNLINIEN DER VENTILATOREN



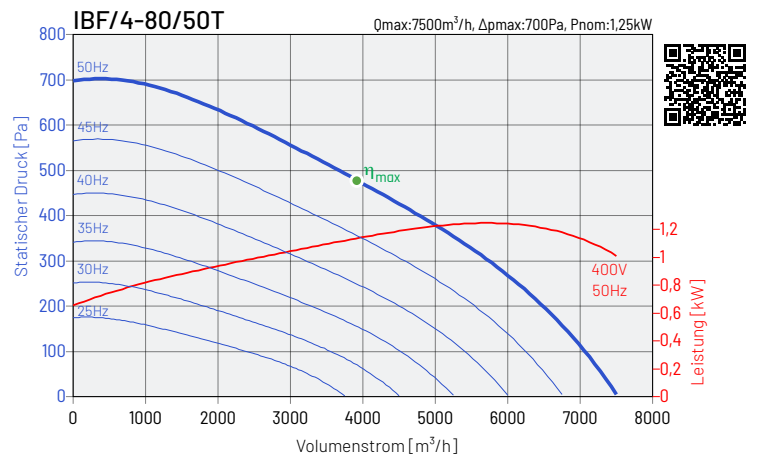
Hz / dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	L_{PA}
Einlass	74	76	77	80	80	76	69	86	74
Auslauf	75	78	83	87	84	82	75	91	79
Ausgesendet	67	68	68	66	65	58	54	74	63



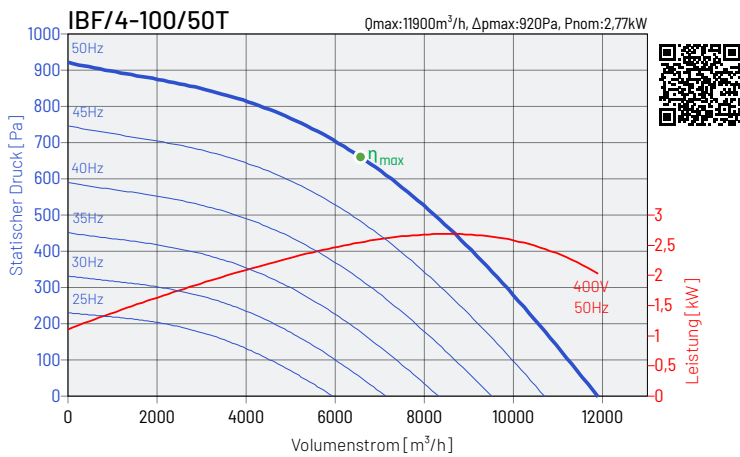
Hz / dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	L_{PA}
Einlass	72	73	75	78	77	74	67	83	72
Auslauf	72	76	80	83	82	79	71	88	76
Ausgesendet	65	65	66	63	63	58	55	72	61



Hz / dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	L_{PA}
Einlass	74	76	77	80	80	76	69	86	74
Auslauf	75	79	83	87	84	82	75	91	80
Ausgesendet	67	68	68	66	65	58	54	74	63



Hz / dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	L_{PA}
Einlass	71	74	73	74	73	69	63	81	69
Auslauf	72	77	79	81	77	75	69	86	74
Ausgesendet	65	67	65	61	59	52	49	71	60



Hz / dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}	L_{PA}
Einlass	69	70	67	67	77	84	65	85	74
Auslauf	70	73	73	74	81	90	71	91	79
Ausgesendet	63	63	59	54	63	67	51	71	60

Die Leistungsdaten der Ventilatoren sind für ein Medium mit einer Temperatur von 20°C. Schalldruckpegel dB(A), ermittelt in 1,5 m Entfernung



ECO PROJECT

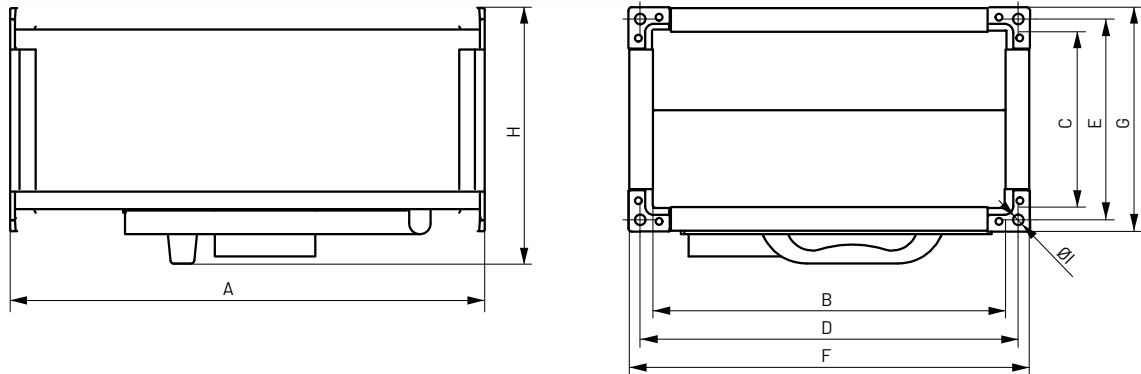
Typ	IBF/2-30/15S	IBF/2-40/20S	IBF/4-50/25S	IBF/4-50/25T	IBF/4-60/35S	IBF/4-60/35T
a Lieferant	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES
b Artikelnummer	41010800	41010810	41010820	41010822	41010830	41010832
c Gerätekategorie	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU
c Gerätetyp	UVU	UVU	UVU	UVU	UVU	UVU
d Antriebsart	VSD	VSD	VSD	VSD	VSD	VSD
e Art des Wärmerückgewinnungssystems	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
f Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung [%]	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
g Volumenstrom bewertet [m³/s]	0,12	0,27	0,35	0,5	0,65	0,6
h Leistungsfähiger Verbrauch [kW]	0,1	0,25	0,19	0,31	0,61	0,62
i JMW int [W/(m²/s)]	853	938	547	620	934	1030
j Frontgeschwindigkeit [m/s]	0,69	1,21	1,35	1,74	1,83	1,83
k Δps, ext [Pa]	237	335	171	220	365	410
l Δps, int [Pa]	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
m Δps, add [Pa]	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
n Statischer Wirkungsgrad [%]	28,1	35,7	31,9	35,5	39,1	39,8
o Maximale externe Leckrate [%]	0	0	0	0	0	0
p Energieleistung	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
q Warnungen zum Filterwechsel	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
r L _{WA} [dB(A)]	65	67	73	73	72	73
s Webseite	www.venturventilatoren.de	www.venturventilatoren.de	www.venturventilatoren.de	www.venturventilatoren.de	www.venturventilatoren.de	www.venturventilatoren.de

Typ	IBF/4-70/40S	IBF/4-70/40T	IBF/4-80/50S	IBF/4-80/50T	IBF/4-100/50T
a Lieferant	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES
b Artikelnummer	41010840	41010842	41010850	41010852	41010860
c Gerätekategorie	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU
c Gerätetyp	UVU	UVU	UVU	UVU	UVU
d Antriebsart	VSD	VSD	VSD	VSD	VSD
e Art des Wärmerückgewinnungssystems	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
f Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung [%]	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
g Volumenstrom bewertet [m³/s]	1,07	1,14	0,86	1,11	1,79
h Leistungsfähiger Verbrauch [kW]	1,18	0,98	1,2	1,15	2,5
i JMW int [W/(m²/s)]	1103	856	1393	1035	1395
j Frontgeschwindigkeit [m/s]	2,7	2,87	2,18	2,72	3,59
k Δps, ext [Pa]	481	369	605	472	675
l Δps, int [Pa]	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
m Δps, add [Pa]	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
n Statischer Wirkungsgrad [%]	43,4	43,2	43,4	45,4	48,4
o Maximale externe Leckrate [%]	0	0	0	0	0
p Energieleistung	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
q Warnungen zum Filterwechsel	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend	unzutreffend
r L _{WA} [dB(A)]	74	72	74	71	71
s Webseite	www.venturventilatoren.de	www.venturventilatoren.de	www.venturventilatoren.de	www.venturventilatoren.de	www.ventur.eu

* NRVU – „Nichtwohngebäude-Lüftungsgerät“ – gemäß VERORDNUNG (EU) Nr. 1254/2014 DER KOMMISSION.



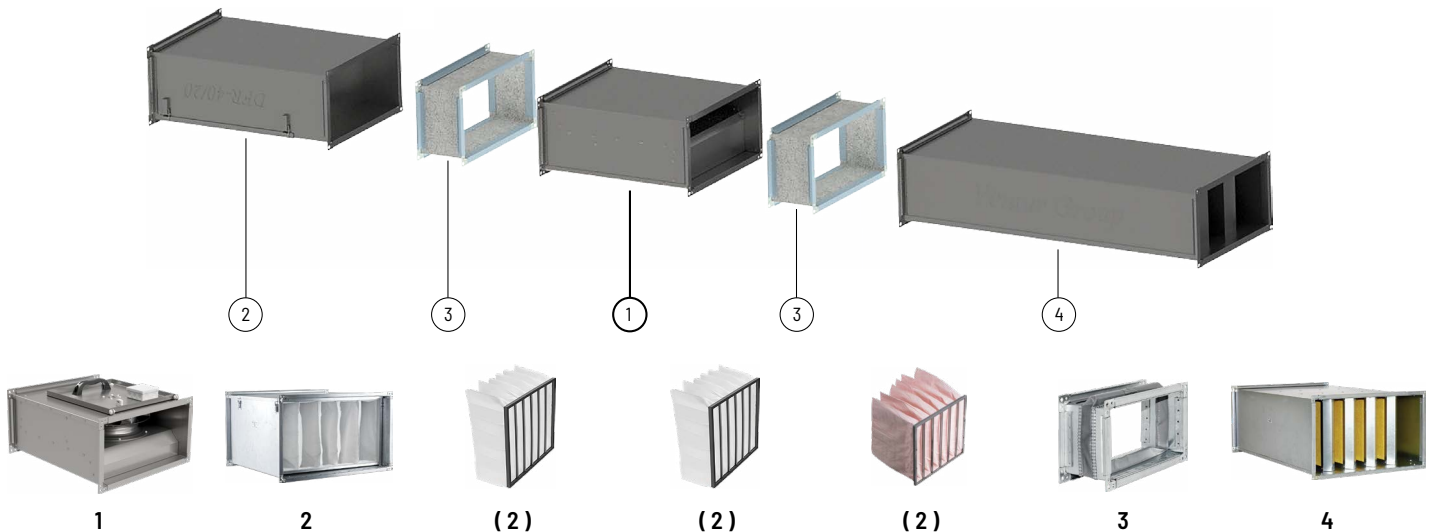
ABMESSUNGEN



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IBF/2-30/15S	402	300	150	320	170	340	190	235	9
IBF/2-40/20S	502	400	200	420	220	440	240	268	9
IBF/4-50/25S	532	500	250	520	270	540	290	318	9
IBF/4-50/25T	532	500	250	520	270	540	290	335	9
IBF/4-60/35S	724	600	350	620	370	640	390	437	9

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IBF/4-60/35T	724	600	350	620	370	640	390	437	9
IBF/4-70/40S	724	700	400	722	420	742	440	500	9
IBF/4-70/40T	724	700	400	722	420	742	440	500	9
IBF/4-80/50S	880	800	500	822	522	842	542	624	9
IBF/4-80/50T	880	800	500	822	522	842	542	624	9
IBF/4-100/50T	1000	1000	500	1029	529	1059	559	622	13

MONTAGEZUBEHÖR



Typ	Filter DFR	Filterpatrone EU3	Filterpatrone EU5	Filterpatrone EU7	Flexibler Verbinder IAE-PL	Dämpfer RCS
IBF/2-30/15	DFR-30/15	EU3 30/15cm	EU5 30/15cm	EU7 30/15cm	IAE-PL-190	RCS-30/15
IBF/2-40/20	DFR-40/20	EU3 40/20cm	EU5 40/20cm	EU7 40/20cm	IAE-PL-200	RCS-40/20
IBF/4-50/25	DFR-50/25	EU3 50/25cm	EU5 50/25cm	EU7 50/25cm	IAE-PL-225	RCS-50/25
IBF/4-60/35	DFR-60/35	EU3 60/35cm	EU5 60/35cm	EU7 60/35cm	IAE-PL-315	RCS-60/35
IBF/4-70/40	DFR-70/40	EU3 70/40cm	EU5 70/40cm	EU7 70/40cm	IAE-PL-355	RCS-70/40
IBF/4-80/50	DFR-80/50	EU3 80/50cm	EU5 80/50cm	EU7 80/50cm	IAE-PL-400	RCS-80/50
IBF/4-100/50	DFR-100/50	EU3 100/50cm	EU5 100/50cm	EU7 100/50cm	IAE-PL-450	RCS-100/50

Artikelnummer

40520910 DFR-30/15	40520913 EU3 30/15cm	40520915 EU5 30/15cm	40520917 EU7 30/15cm	40532800 IAE-PL-190	40521900 RCS-30/15
40520920 DFR-40/20	40520923 EU3 40/20cm	40520925 EU5 40/20cm	40520927 EU7 40/20cm	40532810 IAE-PL-200	40521910 RCS-40/20
40520930 DFR-50/25	40520933 EU3 50/25cm	40520935 EU5 50/25cm	40520937 EU7 50/25cm	40532820 IAE-PL-225	40521920 RCS-50/25
40520960 DFR-60/35	40520963 EU3 60/35cm	40520965 EU5 60/35cm	40520967 EU7 60/35cm	40532850 IAE-PL-315	40521950 RCS-60/35
40520970 DFR-70/40	40520973 EU3 70/40cm	40520975 EU5 70/40cm	40520977 EU7 70/40cm	40532860 IAE-PL-355	40521960 RCS-70/40
40520980 DFR-80/50	40520983 EU3 80/50cm	40520985 EU5 80/50cm	40520987 EU7 80/50cm	40532870 IAE-PL-400	40521970 RCS-80/50
40520990 DFR-100/50	40520993 EU3 100/50cm	40520995 EU5 100/50cm	40520997 EU7 100/50cm	40532880 IAE-PL-450	40521980 RCS-100/50



ELEKTRISCHES ZUBEHÖR - Einphasenmotoren



Typ	Wand Thermostat	Leitung Thermostat	Luftqualitäts Sensor	Hygrostat	Thyristor Regler		Thyristor Regler 2-Stuf 6-Gang	Transformator Regler		2-Stufen-Trans. Regler
	TS	TK-21	SQA	HIG-2	REB N	REB NE	RND-1	RMB	RVS	SC2A
IBF/2-30/15S	TS	TK-21	SQA	HIG-2	REB-1 N	REB-1 NE	RND-1	RMB-1,5	RVS-1,5	SC2A1-15L25
IBF/2-40/20S	TS	TK-21	SQA	HIG-2	REB-2,5 N	REB-2,5 NE	RND-1	RMB-1,5	RVS-1,5	SC2A1-15L25
IBF/4-50/25S	TS	TK-21	SQA	HIG-2	REB-2,5 N	REB-2,5 NE	RND-1	RMB-1,5	RVS-1,5	SC2A1-15L25
IBF/4-60/35S	TS	TK-21	SQA	HIG-2	REB-5	-	-	RMB-3,5	RVS-7	SC2A1-35L25
IBF/4-70/40S	TS	TK-21	SQA	HIG-2	REB-10	-	-	RMB-8	RVS-7	SC2A1-75L25
IBF/4-80/50S	TS	TK-21	SQA	HIG-2	REB-10	-	-	RMB-8	RVS-7	SC2A1-75L25

ELEKTRISCHES ZUBEHÖR - Drehstrommotoren



Typ	Wand Thermostat	Leitung Thermostat	Luftqualitäts Sensor	Hygrostat	Transformator Regler	2-Stufen-Trans. Regler	Wandler
	TS	TK-21	SQA	HIG-2	RMT	SC2A	L
IBF/4-50/25T	TS + DILM7	TK-21 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	RMT-1,5	SC2A4-15L55	L 0,4kW
IBF/4-60/35T	TS + DILM7	TK-21 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	RMT-2,5	SC2A4-25L55	L 0,75kW
IBF/4-70/40T	TS + DILM7	TK-21 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	RMT-2,5	SC2A4-25L55	L 1,5kW
IBF/4-80/50T	TS + DILM7	TK-21 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	RMT-5	SC2A4-40L55	L 1,5kW
IBF/4-100/50T	TS + DILM7	TK-21 + DILM7	SQA + DILM7	HIG-2 + DILM7	RMT-8	SC2A4-60L55	L 4,0kW

Artikelnummer

40025345 TS	40025010 REB-1 N	40025060 RMB-1,5	40025251 SC2A1-15L25	40016302 L 0,4kW
40025320 TK-21	40025020 REB-1 NE	40025070 RMB-3,5	40025255 SC2A1-35L25	40016312 L 0,75kW
40025140 SQA	40025030 REB-2,5 N	40025080 RMB-8	40025258 SC2A1-75L25	40016322 L 1,5kW
40025150 HIG-2	40025040 REB-2,5 NE	40025232 RVS-1,5	40025270 SC2A4-15L55	40016352 L 4,0kW
91040997 DILM7	40025051 REB-5	40025236 RVS-7	40025272 SC2A4-25L55	
	40025055 REB-10	40025100 RMT-1,5	40025274 SC2A4-40L55	
	40025630 RND-1	40025105 RMT-2,5	40025276 SC2A4-60L55	
		40025115 RMT-5		
		40025120 RMT-8		