

Box-F

Radialventilatoren für Lüftungskanäle

Einsatz

- Für Zu- und Abluftsysteme verschiedener Räume
- Kompatibel mit Lüftungskanälen mit einem Querschnitt von 400 x 200 bis 1000 x 500 mm

 **Förderleistung:**
bis 9540 m³/h
2650 l/s

 **Leistung:**
ab 244 W

 **Schalldruckpegel:**
ab 45 dB(A)



Aufbau

- Gehäuse und Laufrad aus verzinktem, witterungsbeständigem Stahl
- Der Ventilator ist für Dauerbetrieb ausgelegt.
- Mit Standardanschlussflanschen (20 mm) zur Befestigung an Lüftungskanäle
- Wartungsklappe für Motorwartung
- Die Ventilatoren von 400 x 200 bis 600 x 350 mm sind für den Stromanschluss mit einem eingebauten Anschlusskasten mit abgedichtetem Kabeleingang ausgestattet.
- Die Ventilatoren von 700 x 400 bis 1000 x 500 mm sind für den Stromanschluss mit einem externen Anschlusskasten mit abgedichtetem Kabeleingang ausgestattet.

Motor

- Vier- oder sechspoliger Asynchronmotor mit Außenrotor und Radiallaufrad mit nach vorne gekrümmten Schaufeln
- Dank seines Turbinendesigns hat der Ventilator ausgezeichnete aerodynamische Eigenschaften (hohe Leistungskapazität und hohe Druckdifferenz)
- Motorausführung: (E) einphasig oder (D) dreiphasig
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb
- Dynamisch ausgewuchteter Motor
- Überhitzungsschutz erfolgt durch eingebaute Thermoschalter, deren Anschlüsse an externe Schutzregler angeschlossen werden.
- Anschluss der Thermoschalter an entsprechende Kontaktanschlüsse am Überlastrelais oder entsprechende Anschlüsse des Spartrafo- oder Thyristorreglers

Drehzahlregelung

- Stufenlose Drehzahlregelung über externe Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung über externen Spartrafo (beide separat bestellbar)

Montage

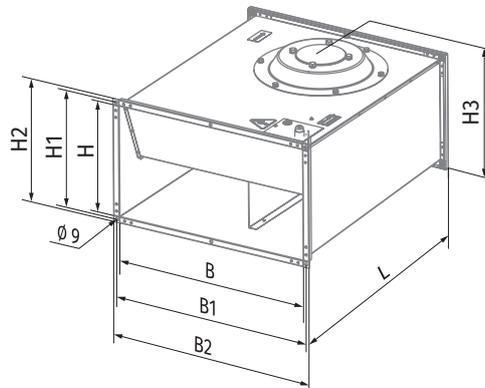
- Montage in Lüftungskanäle, beliebige Einbaulage
- Auf den Ventilatorflanschen sind Löcher für Befestigungsbolzen vorgesehen, mit denen der Ventilator direkt an den Lüftungskanälen befestigt wird.
- Montage eines runden Lüftungsrohres am Ausgangsflansch ist mit einem Verbindungsstück mit rundem Stutzen (separat lieferbar) möglich.
- Wenn beim Anschluss des Ventilators an die Lüftungskanäle elastische, schwingungsabsorbierende Verbindungsstücke benutzt werden, muss der Ventilator an den Befestigungsstrukturen mit Winkeln, Halterungen oder Aufhängevorrichtungen befestigt werden.
- Bei der Montage muss auf ausreichenden Platz für den Zugang zur Wartungsklappe geachtet werden.

Bezeichnungsschlüssel			
Serie	Flanschgröße (Breite x Höhe), cm	Motor Polzahl	Phasenzahl
Box-F	40x20; 50x25; 50x30; 60x30; 60x35; 70x40; 80x50; 90x50; 100x50	4; 6	E: einphasig D: dreiphasig

Zubehör						
Schalldämpfer	Luftfilter-Boxen	Elektro-Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Luftklappen	Flexible Antivibrationsverbinder	
						
SD	KFBK / KFBT	EKH	WKH	SL / VG	EVA	

Außenabmessungen, mm

Modell	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	Gewicht, kg
Box-F 40x20 4E	400	420	440	200	220	240	255	500	17,5
Box-F 40x20 4D	400	420	440	200	220	240	255	500	17,5
Box-F 50x25 4E	500	520	540	250	270	290	335	640	24,0
Box-F 50x25 4D	500	520	540	250	270	290	335	640	24,0
Box-F 50x30 4E	500	520	540	300	320	340	365	680	33,0
Box-F 50x30 4D	500	520	540	300	320	340	365	680	33,0
Box-F 60x30 4E	600	620	640	300	320	340	375	680	35,0
Box-F 60x30 4D	600	620	640	300	320	340	375	680	35,0
Box-F 60x35 4E	600	620	640	350	370	390	425	735	49,5
Box-F 60x35 4D	600	620	640	350	370	390	425	735	49,5
Box-F 70x40 4D	700	720	740	400	420	440	480	780	60,0
Box-F 80x50 4D	800	820	840	500	520	540	580	820	74,0
Box-F 80x50 6D	800	820	840	500	520	540	580	820	70,0
Box-F 90x50 6D	900	920	940	500	520	540	580	954	90,0
Box-F 100x50 6D	1000	1020	1040	500	520	540	580	954	95,0

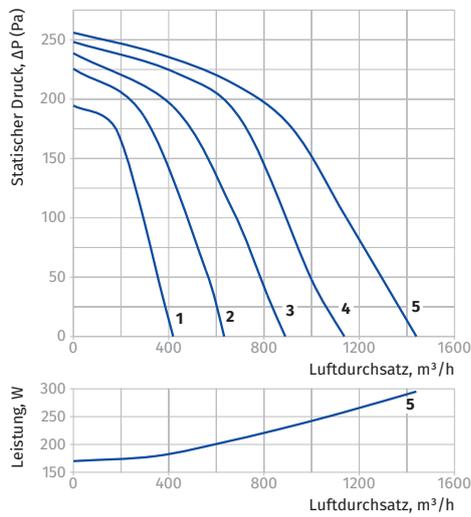


Technische Daten

Kenndaten	Box-F 40x20 4E	Box-F 40x20 4D	Box-F 50x25 4E	Box-F 50x25 4D	Box-F 50x30 4E	Box-F 50x30 4D	Box-F 60x30 4E	Box-F 60x30 4D
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	3 ~ 400	1 ~ 230	3 ~ 400	1 ~ 230	3 ~ 400	1 ~ 230	3 ~ 400
Frequenz, Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	295	282	535	570	710	855	1240	1560
Stromaufnahme, A	1,32	0,60	2,49	0,94	3,10	1,70	6,45	2,73
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	1440 (400)	1470 (408)	1750 (486)	1850 (514)	2350 (653)	2350 (653)	2950 (820)	3740 (1039)
Drehzahl, min ⁻¹	1350	1300	1250	1270	1230	1300	1210	1310
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)	50	49	53	54	57	56	59	57
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis 40	-25 bis 45	-20 bis 40	-20 bis 40	-25 bis 70	-20 bis 50	-25 bis 50	-25 bis 65
Schutzart	IPX4							
Motorschutzart	IP44							
ErP	-	-	-	2018	-	-	-	2018

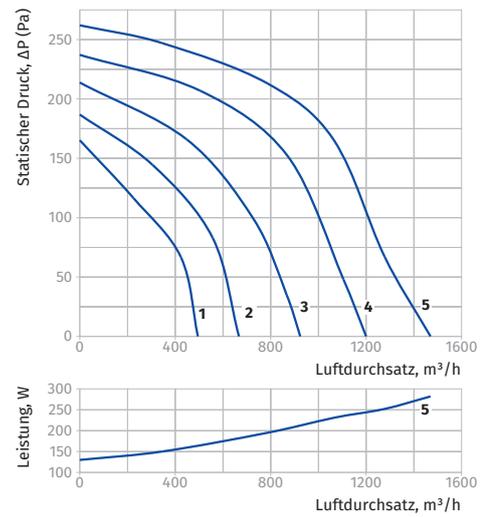
BOX-F 40x20 4E

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	82	68	80	74	70	66	63	63	53	61	71
LWA druckseitig, dB(A)	83	63	74	79	73	77	74	68	65	63	73
LWA Abstrahlung, dB(A)	71	41	56	69	63	59	52	48	44	50	60



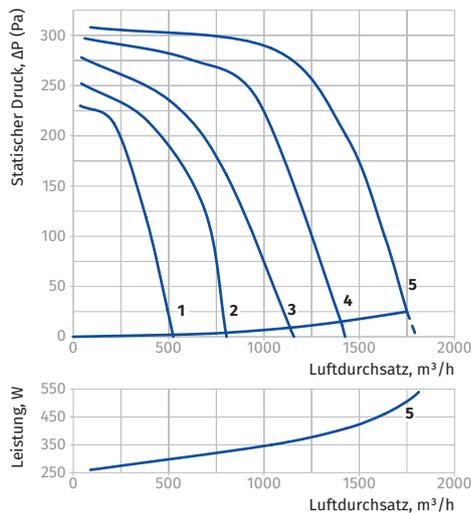
BOX-F 40x20 4D

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	81	64	79	74	65	66	65	60	55	60	70
LWA druckseitig, dB(A)	80	62	74	75	70	72	68	70	63	60	70
LWA Abstrahlung, dB(A)	70	41	53	68	63	61	53	48	40	49	59



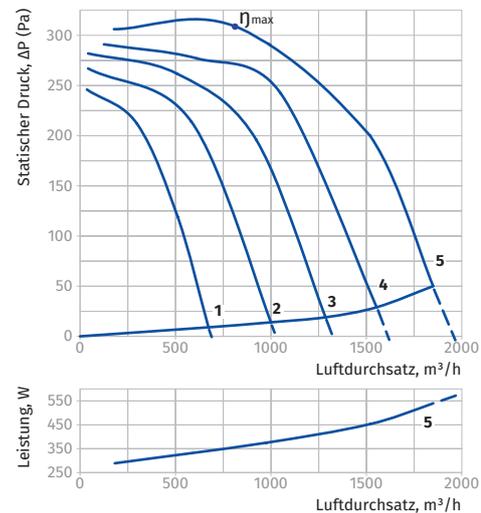
BOX-F 50x25 4E

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	84	69	80	74	68	74	76	74	71	63	73
LWA druckseitig, dB(A)	86	66	72	71	76	83	79	78	72	66	76
LWA Abstrahlung, dB(A)	74	50	60	66	65	69	64	63	65	53	63



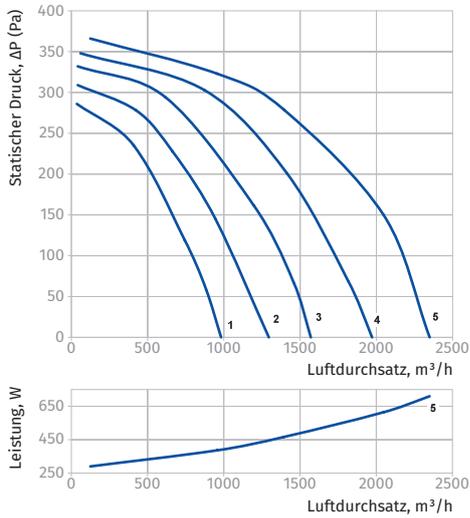
BOX-F 50x25 4D

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	85	73	81	77	74	77	75	73	70	65	75
LWA druckseitig, dB(A)	88	68	77	77	80	82	82	81	75	68	78
LWA Abstrahlung, dB(A)	75	51	60	66	66	70	65	63	66	54	64

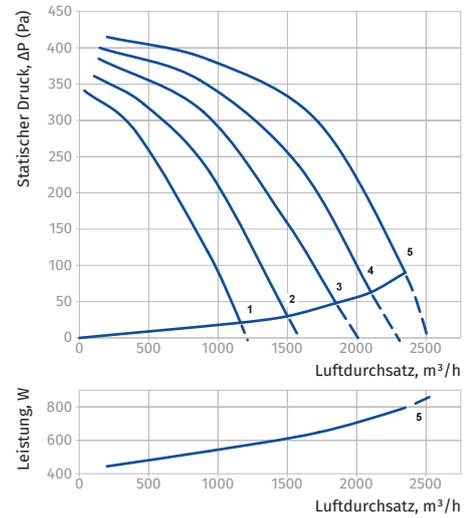


BOX-F 50x30 4E

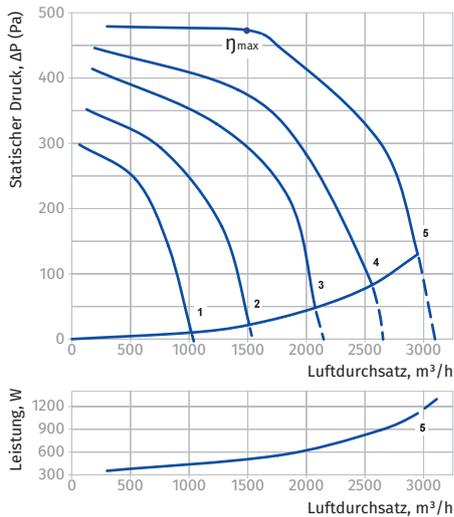
Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	86	75	81	76	74	77	78	76	70	65	75
LWA druckseitig, dB(A)	88	69	77	74	81	82	81	80	72	67	77
LWA Abstrahlung, dB(A)	78	57	66	73	67	72	69	61	62	57	67


BOX-F 50x30 4D

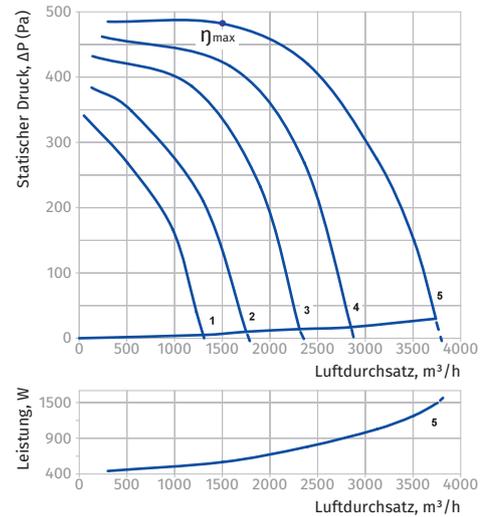
Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	85	76	79	71	72	78	78	76	72	64	74
LWA druckseitig, dB(A)	86	66	73	75	77	81	80	79	73	66	76
LWA Abstrahlung, dB(A)	76	56	67	70	68	73	65	58	57	56	66


BOX-F 60x30 4E

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	87	72	84	75	72	77	76	77	73	66	76
LWA druckseitig, dB(A)	89	67	73	77	80	85	82	79	72	68	78
LWA Abstrahlung, dB(A)	80	48	75	76	70	71	64	61	54	59	69


BOX-F 60x30 4D

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	84	69	81	70	71	74	76	71	72	63	73
LWA druckseitig, dB(A)	86	64	78	73	78	81	77	78	69	66	76
LWA Abstrahlung, dB(A)	77	49	71	70	72	70	62	55	58	57	67



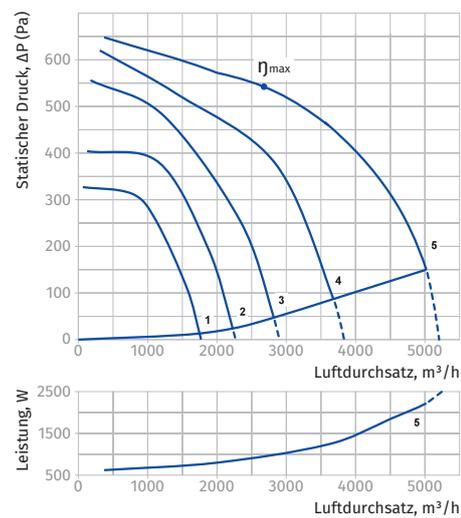
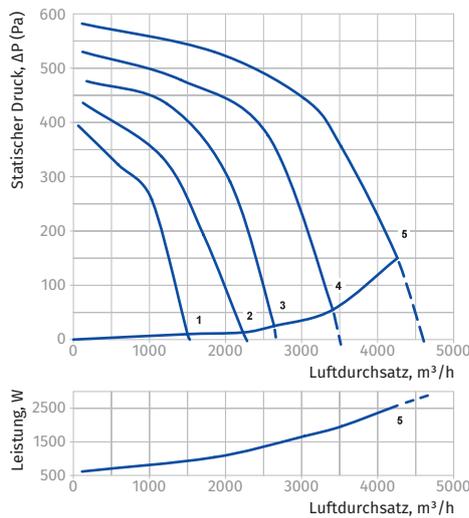
Kenndaten	Box-F 60x35 4E	Box-F 60x35 4D	Box-F 70x40 4D	Box-F 80x50 4D	Box-F 80x50 6D	Box-F 90x50 6D	Box-F 100x50 6D
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400
Frequenz, Hz	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	2840	2460	3630	5850	2790	3870	3870
Stromaufnahme, A	13,90	3,93	6,00	9,35	5,18	7,0	7,0
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	4260 (1183)	5020 (1395)	6450 (1792)	8120 (2256)	7610 (2114)	9540 (2650)	9540 (2650)
Drehzahl, min ⁻¹	1260	1300	1320	1140	830	930	930
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)	59	60	65	67	59	61	61
Fördermitteltemperatur, °C	-20 bis 40	-20 bis 40	-25 bis 40	-25 bis 40	-20 bis 50	-20 bis 55	-20 bis 55
Schutzart	IPX4						
Motorschutzart	IP44						
ErP	-	-	-	-	2018	-	-

BOX-F 60X35 4E

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	85	76	79	70	71	80	77	75	68	65	75
LWA druckseitig, dB(A)	89	74	78	79	80	83	81	82	73	69	79
LWA Abstrahlung, dB(A)	80	65	72	76	70	74	66	61	58	59	69

BOX-F 60X35 4D

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	86	73	80	76	77	80	77	76	68	65	75
LWA druckseitig, dB(A)	90	67	77	78	86	83	78	83	69	70	80
LWA Abstrahlung, dB(A)	80	69	70	77	69	72	70	59	50	60	70

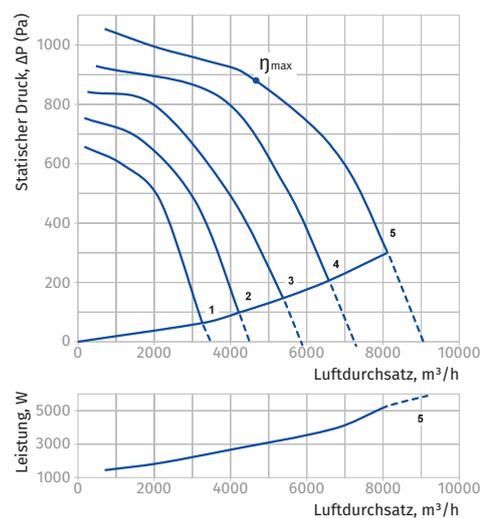
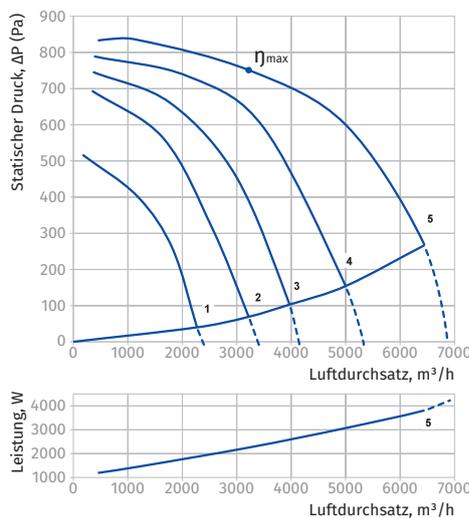


BOX-F 70X40 4D

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	90	86	83	76	77	81	79	77	73	69	79
LWA druckseitig, dB(A)	92	78	82	79	82	87	85	81	75	71	81
LWA Abstrahlung, dB(A)	86	64	74	80	78	81	73	72	68	65	75

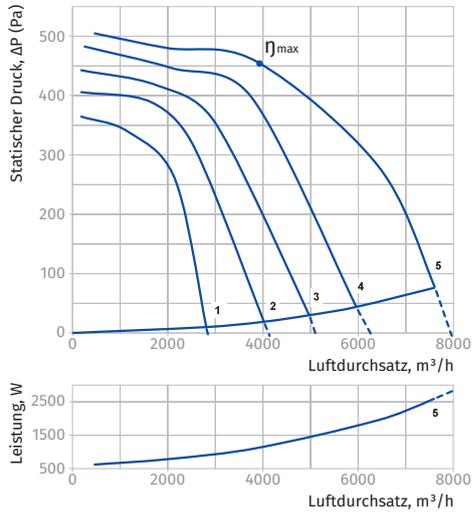
BOX-F 80X50 4D

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	91	80	83	84	78	84	83	78	75	70	80
LWA druckseitig, dB(A)	96	77	82	81	88	92	91	86	83	76	86
LWA Abstrahlung, dB(A)	87	72	80	79	77	83	78	72	71	67	77

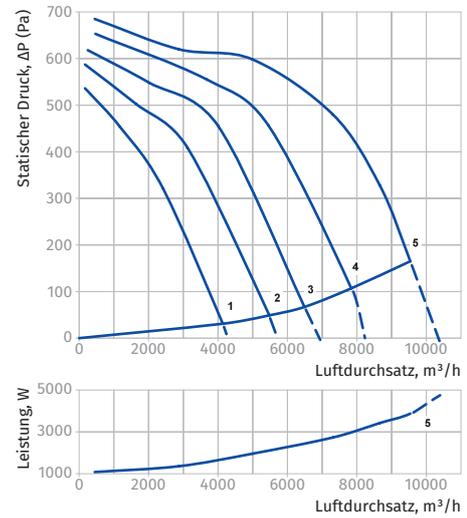


BOX-F 80X50 6D

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	86	75	78	80	74	80	78	74	71	66	76
LWA druckseitig, dB(A)	90	71	76	75	81	85	84	79	77	69	79
LWA Abstrahlung, dB(A)	80	65	73	72	70	75	71	65	64	59	69


BOX-F 90X50 6D

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	91	80	82	78	84	85	82	78	73	70	80
LWA druckseitig, dB(A)	99	78	80	86	97	90	89	88	78	79	89
LWA Abstrahlung, dB(A)	81	64	68	79	74	71	70	66	58	61	71


BOX-F 100X50 6D

Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	91	80	82	78	84	85	82	78	73	70	80
LWA druckseitig, dB(A)	99	78	80	86	97	90	89	88	78	79	89
LWA Abstrahlung, dB(A)	81	64	68	79	74	71	70	66	58	61	71

