



Radialventilatoren für Luftkanal

Box

Leistung – bis 2970 m³/h



■ Anwendung

- Zu- und Abluftsysteme für verschiedene Räume
- Kompatibel mit Luftkanälen mit einem Querschnitt von 400x200 bis 600x350 mm.

■ Aufbau

- Gehäuse und Laufrad aus verzinktem witterungsbeständigem Stahl.
- Ausgelegt für Dauerbetrieb ohne Stromabschaltung.
- Mit Standard 20 mm- Anschlussflanschen zur Befestigung an rechteckigen Luftkanälen.
- Wartungsklappe für Motorwartung.
- Eingebauter Klemmkasten mit abgedichtetem Kabeleingang für Stromanschluss.

■ Motor

- 2- oder 4-poliger Asynchronmotor mit Außenrotor und Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- Motorausführung: (E) einphasig oder (D) dreiphasig.
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb.
- Dynamisch ausgewuchtete Turbine.
- Überhitzungsschutz erfolgt durch eingebauten ThermoSchalter mit automatischem Neustart oder über nach außen geführte Klemmen für den Anschluss von externen Sicherheitsanlagen.
- Die Adern des Temperaturschalters sind dafür ausgelegt, um an entsprechende Kontakte des Überlastrelais, des Spartrafos oder des Thyristorreglers angeschlossen zu werden.




■ Steuerung




- Stufenlose Drehzahlregelung mit einer externen Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung mit einem externen Spartrafo (beide auf separate Bestellung erhältlich).



■ Montage

- Montage in rechteckige Luftkanäle, beliebige Einbaulage.
- Auf den Ventilatorflanschen sind Löcher für Befestigungsbolzen vorgesehen, mit denen der Ventilator direkt an den Luftkanälen befestigt werden.
- Montage eines runden Luftrohrs am Ausgangsflansch möglich mit einem Verbindungsstück mit rundem Stutzen (separat lieferbar).
- Wenn beim Anschluss des Ventilators an Luftkanäle elastische schwingungsabsorbierende Verbindungsstücke benutzt werden, muss der Ventilator an Befestigungskonstruktionen mit Winkeln, Halterungen oder Aufhängevorrichtungen befestigt werden.
- Bei der Montage soll der Zugang zur Wartungsklappe für die Ventilatorwartung frei bleiben.

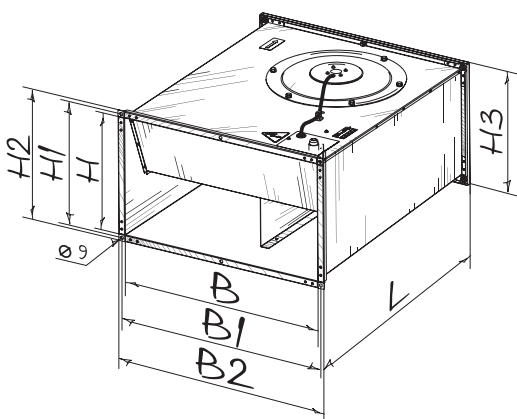
■ Technische Daten

Kenndaten	Box 40x20 2E 	Box 50x25 2E 	Box 50x30 4E 
Betriebsspannung, V/50Hz	230	230	230
Nennleistung, W	138	305	140
Stromaufnahme, A	0,60	1,32	0,57
Luftdurchsatz maximal, m ³ /h	930	1720	1700
Drehzahl, min ⁻¹	2600	2550	1390
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	59	61	53
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-25 +45	-25 +45	-25 +45
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4

Kenndaten	Box 50x30 4D 	Box 60x30 4E 	Box 60x30 4D 
Betriebsspannung, V/50Hz	400	230	400
Nennleistung, W	136	220	230
Stromaufnahme, A	0,34	0,90	0,52
Luftdurchsatz maximal, m ³ /h	1380	2470	2530
Drehzahl, min ⁻¹	1360	1400	1360
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	53	55	53
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-25 +65	-25 +45	-25 +70
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4

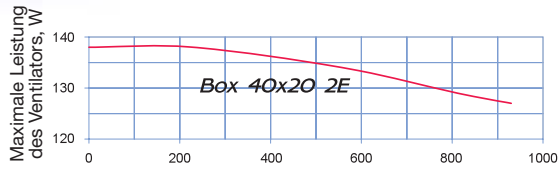
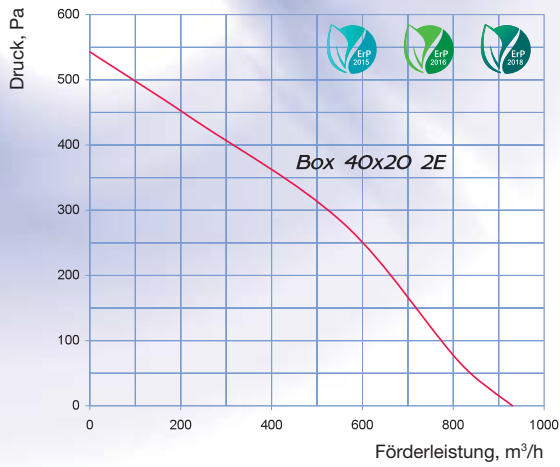
Kenndaten	Box 60x35 4E 	Box 60x35 4D 	
Betriebsspannung, V/50Hz	230	400 Δ	400Y
Nennleistung, W	470	510	380
Stromaufnahme, A	2,37	1,41	0,70
Luftdurchsatz maximal, m ³ /h	2950	2970	2660
Drehzahl, min ⁻¹	1370	1415	1235
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	67	64	63
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-40 +80	-40 +60	-40 +80
Schutz	IPX4	IPX4	

■ Außenabmessungen

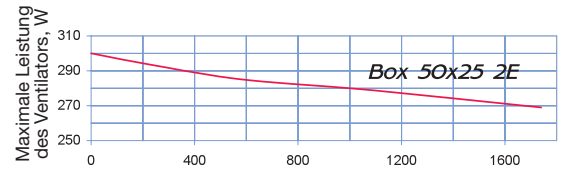
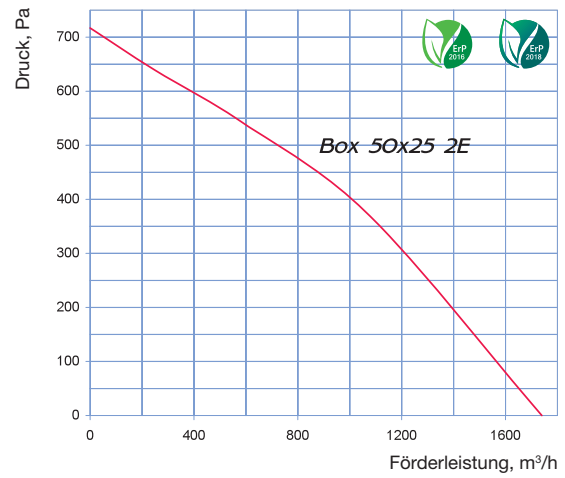


Typ	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
Box 40x20 2E	400	420	440	200	220	240	240	500	13,6
Box 50x25 2E	500	520	540	250	270	290	290	640	17,7
Box 50x30 4E	500	520	540	300	320	340	340	680	25,5
Box 50x30 4D	500	520	540	300	320	340	340	680	25,5
Box 60x30 4E	600	620	640	300	320	340	342	680	31,5
Box 60x30 4D	600	620	640	300	320	340	342	680	32,5
Box 60x35 4E	600	620	640	350	370	390	390	735	41,5
Box 60x35 4D	600	620	640	350	370	390	390	735	41,5

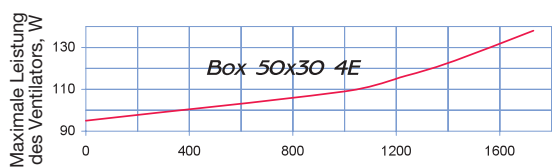
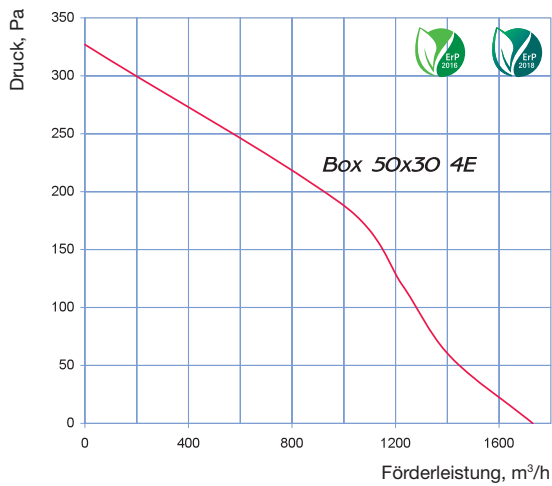
Technische Daten



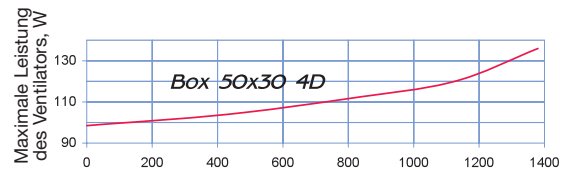
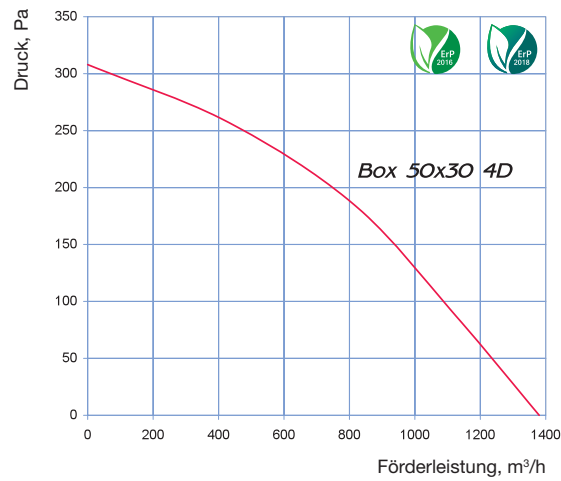
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	71	54	63	68	64	64	58	54	45
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	75	53	62	66	68	69	66	60	48
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	58	36	48	56	54	50	46	41	32



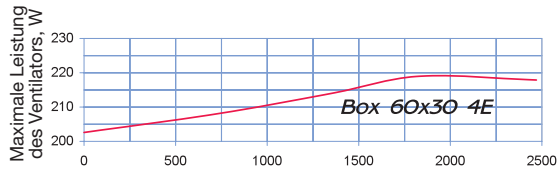
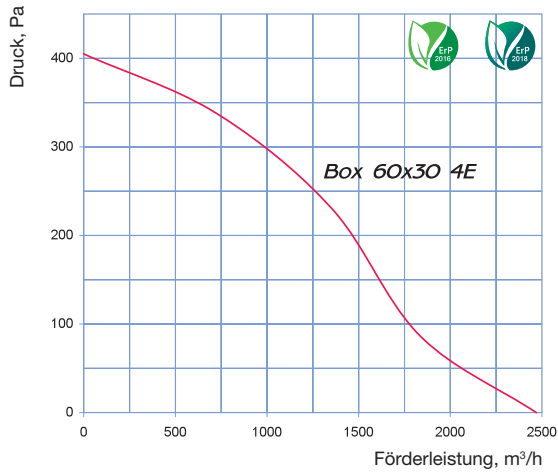
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	69	60	68	60	56	56	49	46	46
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	70	54	65	64	63	60	56	49	44
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	53	41	48	47	44	40	38	33	35



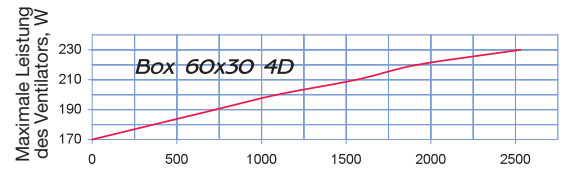
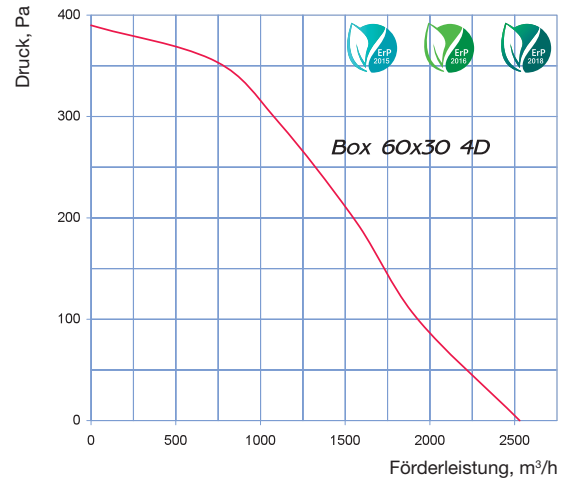
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	69	58	63	64	55	57	58	51	46
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	73	57	60	72	65	65	64	57	48
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	56	44	52	51	51	49	48	43	33



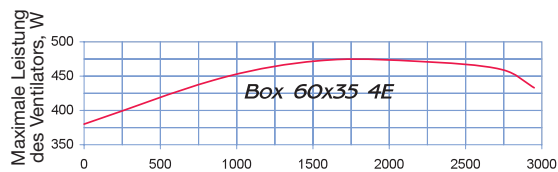
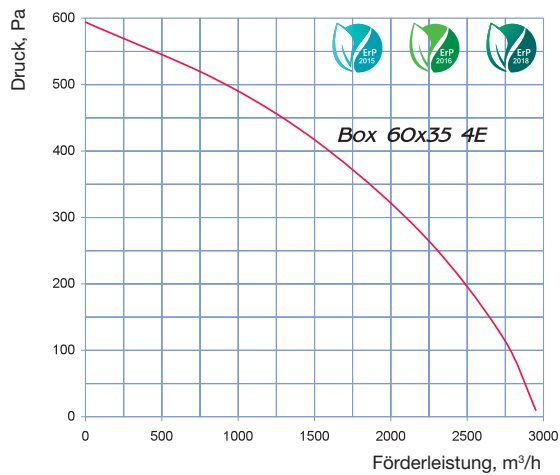
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	69	58	62	65	55	58	58	55	45
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	71	56	62	69	64	66	63	59	50
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	55	42	51	51	52	52	48	43	32

Technische Daten


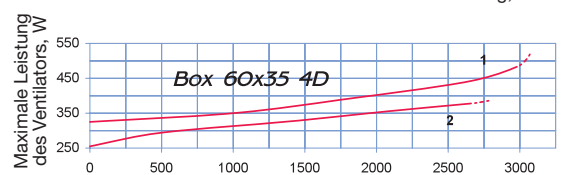
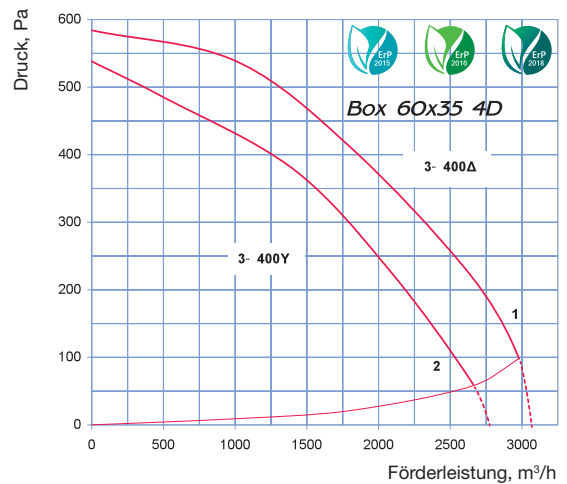
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	72	63	67	69	56	61	61	54	48
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	78	57	65	73	68	69	69	61	54
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	61	43	55	54	55	53	49	48	35



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	72	61	69	67	60	62	58	56	50
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	76	59	66	73	68	69	66	58	51
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	59	45	53	56	54	54	53	47	38



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	78	58	78	75	60	64	65	67	55
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	79	58	69	75	67	70	69	69	56
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	64	37	61	55	51	54	49	43	35



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	72	57	59	72	66	64	65	58	47
L _{WA} Saugseitig, dB(A)	81	60	67	76	74	74	69	59	50
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	65	40	53	61	57	55	54	47	38