



Axial-Rohrventilatoren

Axis-F

Leistung – bis 11900 m³/h



Anwendung

- Für Zu- und Abluftsysteme verschiedener Räume.
- Ideal für den Austausch großer Luftvolumen bei niedrigem aerodynamischem Widerstand des Lüftungssystems.

Aufbau

- Kompaktes Gehäuse und Flügelrad aus Stahl und mit spezieller Polymerfarbe beschichtet.
- Gehäuse mit Anschlussflanschen für bequemen Einbau in Luftkanal.
- Mit Klemmkasten für Stromanschluss.

Motor

- 2- oder 4- poliger Asynchronmotor mit Außenrotor und Axial-Flügelrad.
- Motorausführung: (E) einphasig oder (D) dreiphasig.
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb.
- Integrierter thermischer Überlastungsschutz mit automatischem Neustart.

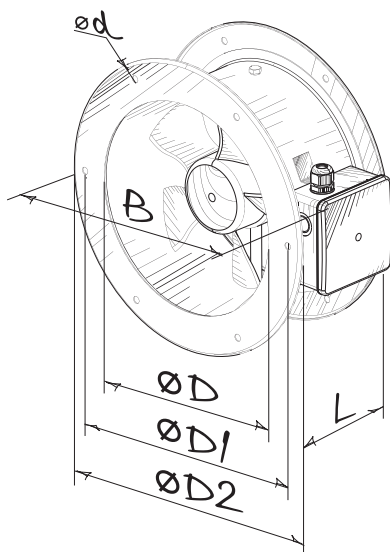
Steuerung

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

Montage

- Beliebige Einbaulage entsprechend der gewünschten Luftstromrichtung. Installation in Luftrohren durch Verbinden mit den Anschlussflanschen am Ventilatorgehäuse.
- Externer Klemmkasten zum Netzanschluss.




Außenabmessungen



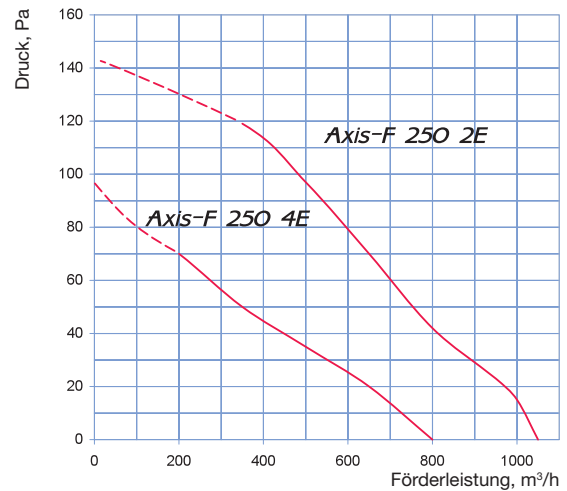
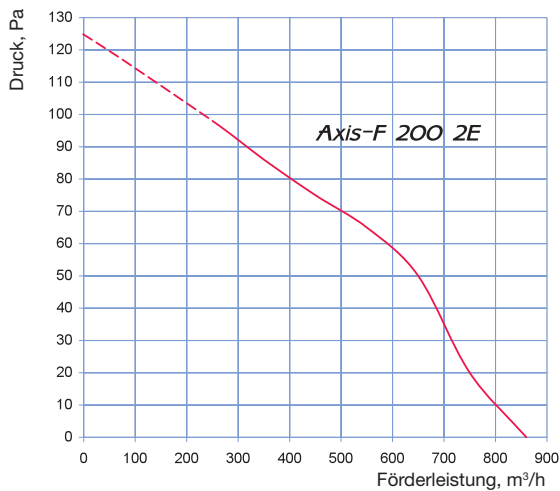
Typ	Abmessungen, mm						Gewicht, kg
	ØD	ØD1	ØD2	ød	B	L	
Axis-F 200 2E	205	235	255	7	290	120	1,95
Axis-F 250 2E	260	286	306	7	340	150	3,84
Axis-F 250 4E	260	286	306	7	340	150	3,96
Axis-F 300 2E	310	356	382	7	410	160	5,31
Axis-F 300 4E	310	356	382	7	420	160	5,59
Axis-F 350 4E	362	395	421	9,5	480	160	6,37
Axis-F 400 4E	412	438	465	9,5	550	170	8,39
Axis-F 450 4E	462	487	515	9,5	630	200	10,65
Axis-F 500 4E	515	541	570	9,5	635	220	12,65
Axis-F 550 4E	565	605	636	11,5	685	230	17,3
Axis-F 630 4E	645	674	715	11,5	780	250	20,13
Axis-F 250 2D	260	286	306	7	340	150	3,84
Axis-F 250 4D	260	286	306	7	340	150	3,84
Axis-F 300 2D	310	356	382	7	420	160	5,31
Axis-F 300 4D	310	356	382	7	420	160	5,31
Axis-F 350 4D	362	395	421	9,5	480	160	6,37
Axis-F 400 4D	412	438	465	9,5	550	170	8,39
Axis-F 450 4D	462	487	515	9,5	630	200	10,65

Erp Parameter	
Gesamteffizienz	η, (%)
Messkategorie	MC
Effizienzkategorie	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	(kW)
Strom	(A)
Volumenstrom	(m ³ /h)
Statischer Druck	(Pa)
Drehzahl pro Minute	(n/min ⁻¹)
Spezifisches Verhältnis	SR

Technische Daten

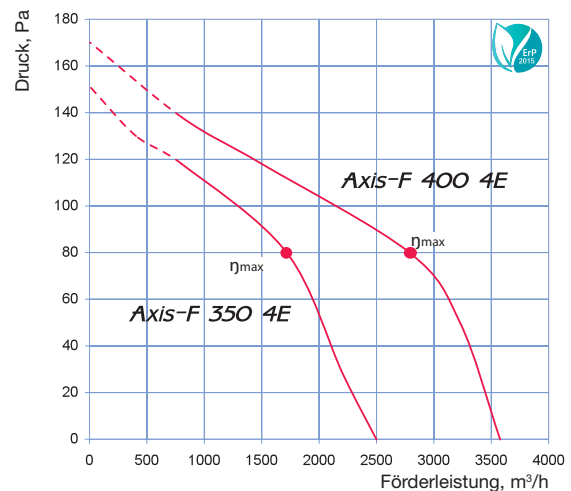
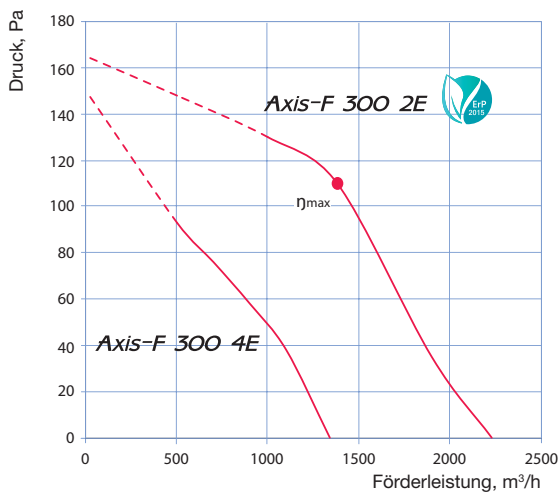
Kenndaten	Axis-F 200 2E*	Axis-F 250 2E*	Axis-F 250 4E*	Axis-F 300 2E 	Axis-F 300 4E*	Axis-F 350 4E 	Axis-F 400 4E 
Betriebsspannung, V/50Hz	230	230	230	230	230	230	230
Nennleistung, W	55	80	50	145	75	140	180
Stromaufnahme, A	0,26	0,4	0,22	0,66	0,35	0,65	0,82
Luftdurchsatz maximal, m³/h	860	1050	800	2230	1340	2500	3580
Drehzahl, min ⁻¹	2300	2400	1380	2300	1350	1380	1380
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	50	60	55	60	58	62	63
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60
SEV-Klasse	C	B	-	-	B	-	-
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* Entspricht ErP Richtlinien (EC) 327/2011, die Leistungsaufnahme bei der optimalen Effizienz ist weniger als 125 W.



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	65	56	58	58	57	59	55	51	45

Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Axis-F 250 2E									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	76	68	66	68	70	68	68	63	58
Axis-F 250 4E									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	60	52	50	52	53	52	52	44	43







Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Axis-F 300 2E									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	78	72	72	70	72	70	69	63	63
Axis-F 300 4E									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	67	58	57	59	57	58	53	52	49

Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Axis-F 350 4E									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	70	61	62	64	63	63	58	56	52
Axis-F 400 4E									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	75	66	68	66	69	67	65	61	56

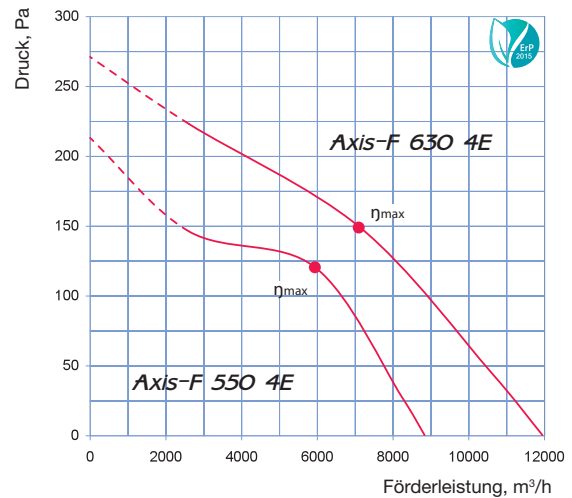
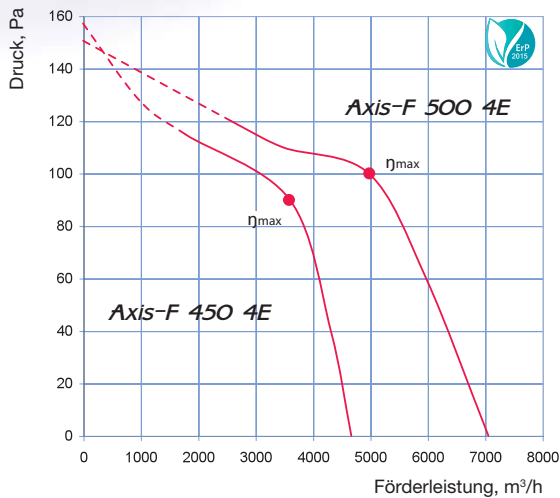
η _n (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
30.5	A	Statisch	42.2	Nein	0.141	0.64	1380	110	2350	1

η _n (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
33.8	A	Statisch	44.8	Nein	0.187	0.86	2787	80	1355	1

Technische Daten

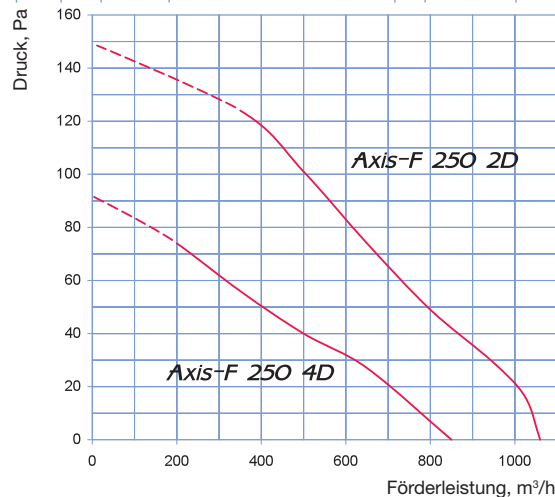
Kenndaten	Axis-F 450 4E 	Axis-F 500 4E 	Axis-F 550 4E 	Axis-F 630 4E 	Axis-F 250 2D*	Axis-F 250 4D*
Betriebsspannung, V/50Hz	230	230	230	230	400	400
Nennleistung, W	250	420	550	750	80	60
Stromaufnahme, A	1,2	1,95	2,55	3,5	0,22	0,17
Luftdurchsatz maximal, m ³ /h	4680	7060	8800	11900	1060	850
Drehzahl, min ⁻¹	1350	1300	1300	1360	2600	1400
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	64	69	70	75	60	55
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60
SEV-Klasse	-	-	-	-	B	-
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* Entspricht ErP Richtlinien (EC) 327/2011, die Leistungsaufnahme bei der optimalen Effizienz ist weniger als 125 W.







Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz									
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Axis-F 450 4E										
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	77	69	70	73	73	71	67	67	61	
Axis-F 500 4E										
L _{WA} to environment, [dBA]	80	71	73	72	74	73	70	67	63	
Axis-F 450 4E										
η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]	SR
32,0	A	Statisch	41,8	Nein	0,288	1,31	3610	90	1270	1
Axis-F 500 4E										
η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]	SR
32,1	A	Statisch	40,7	Nein	0,440	2,01	4987	100	1285	1

Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz									
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Axis-F 550 4E										
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	80	71	73	72	74	73	70	67	63	
Axis-F 630 4E										
L _{WA} to environment, [dBA]	77	71	73	72	73	71	70	63	59	
Axis-F 550 4E										
η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]	SR
34,7	A	Statisch	42,6	Nein	0,581	2,64	5919	120	1240	1
Axis-F 630 4E										
η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]	SR
37,5	A	Statisch	44,4	Nein	0,800	3,76	7095	149	1290	1

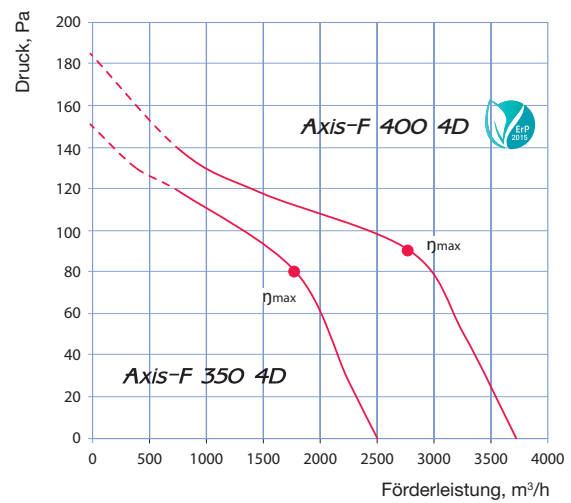
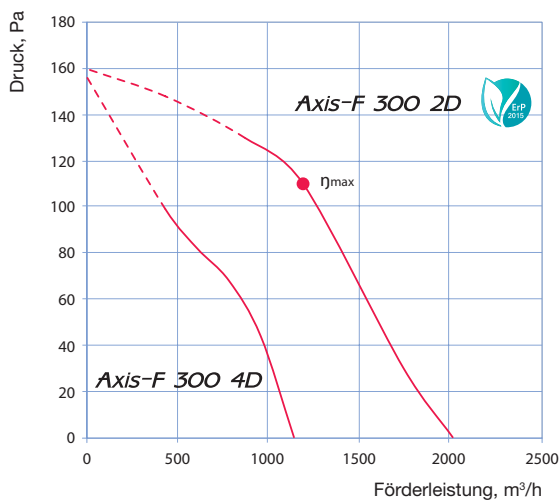


Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Axis-F 250 2D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	77	67	68	70	69	68	66	60	57
Axis-F 250 4D									
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	60	49	50	53	54	53	52	45	42

■ Technische Daten

Kenndaten	Axis-F 300 2D 	Axis-F 300 4D*	Axis-F 350 4D 	Axis-F 400 4D 	Axis-F 450 4D 
Betriebsspannung, V/50Hz	400	400	400	400	400
Nennleistung, W	145	75	140	180	250
Stromaufnahme, A	0,25	0,22	0,38	0,47	0,6
Luftdurchsatz maximal, m³/h	2310	1310	2520	3740	5280
Drehzahl, min ⁻¹	2350	1380	1380	1380	1360
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	60	58	62	64	65
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60
SEV-Klasse	-	B	-	-	-
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* Entspricht ErP Richtlinien (EC) 327/2011, die Leistungsaufnahme bei der optimalen Effizienz ist weniger als 125 W.



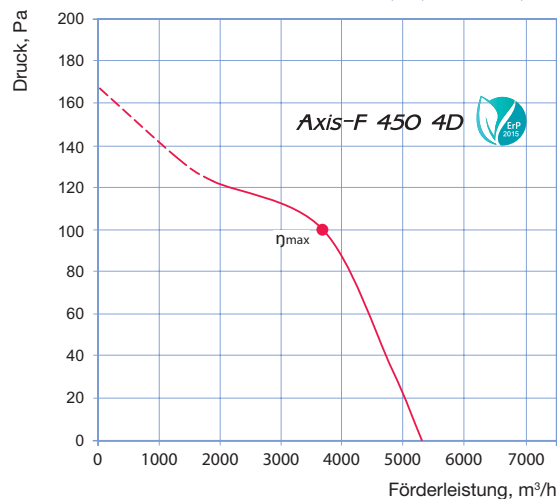
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Axis-F 300 2D									
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	80	72	71	71	74	70	69	65	63
Axis-F 300 4D									
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	63	58	55	58	56	58	57	52	48

Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Axis-F 350 4D									
L _{wA} to environment, [dBA]	72	62	61	64	64	61	61	56	54
Axis-F 400 4D									
L _{wA} to environment, [dBA]	75	65	66	69	66	67	64	60	55

η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
30,3	A	Statisch	42	Nein	0,141	0,25	1367	110	2350	1

η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
31,7	A	Statisch	43,7	Nein	0,129	0,37	1802	80	1400	1

η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
34,3	A	Statisch	44,9	Nein	0,209	0,47	2807	90	1365	1



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz									
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{wA} Druckseitig, dB(A)	76	65	68	69	69	70	64	60	57	
η _v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
35,1	A	Statisch	44,8	Nein	0,296	0,59	3659	100	1310	1