Axis-F

Axial-Rohrventilator



Eigenschaften

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

Förderleistung:
bis 25000 m³/h
6945 l/s

Leistung:
ab 50 W

Schalldruckpegel:
ab 38 dBA

Aufbau

- Kompaktes Gehäuse und Laufrad aus Stahl und mit spezieller Polymerfarbe beschichtet.
- Gehäuse mit Anschlussflanschen für bequemen Einbau ins Lüftungsrohr
- Mit Anschlusskasten für Stromanschluss.

Motor

- Zwei- oder vierpoliger Asynchronmotor mit Außenrotor und Axial-Laufrad
- Motorausführung: (**E**) einphasig oder (**D**) dreiphasig
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb
- Integrierter thermischer Überlastungsschutz mit automatischem Neustart

Drehzahlregelung

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

Montage

- Beliebige Einbaulage entsprechend der gewünschten Luftstromrichtung. Einbau in Lüftungsrohre durch Verbinden mit den Anschlussflanschen am Ventilatorgehäuse.
- Externer Anschlusskasten für Stromanschluss

Bezeichnungsschlüssel

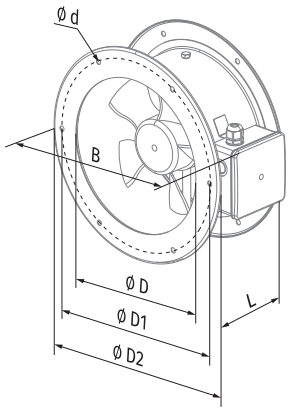
Serie	Standardgröße	Motor	
		Polzahl	Phasenzahl
Axis-F	200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 630	2; 4	**E:** einphasig **D:** dreiphasig

Zubehör

Flexible Antivibrationsverbinder	Drehzahlregler	
		
EVAF	CDT E1.8	

Außenabmessungen, mm

Modell	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	B	L	Gewicht, kg
Axis-F 200 2E	205	235	255	7,0	290	120	3,0
Axis-F 250 2E	260	286	306	7,0	340	150	3,9
Axis-F 250 4E	260	286	306	7,0	340	150	4,0
Axis-F 300 2E	310	356	382	7,0	410	160	6,2
Axis-F 300 4E	310	356	382	7,0	410	160	6,2
Axis-F 350 4E	362	395	421	9,5	450	160	7,7
Axis-F 400 4E	412	438	465	9,5	500	170	8,1
Axis-F 450 4E	462	487	515	9,5	550	200	9,1
Axis-F 500 4E	515	541	570	9,5	600	220	11,0
Axis-F 550 4E	565	605	636	11,5	660	230	13,9
Axis-F 630 4E	645	674	715	11,5	740	250	16,4
Axis-F 250 2D	260	286	306	7,0	340	150	3,9
Axis-F 250 4D	260	286	306	7,0	340	150	4,0
Axis-F 300 2D	310	356	382	7,0	410	160	5,7
Axis-F 300 4D	310	356	382	7,0	410	160	6,2
Axis-F 350 4D	362	395	421	9,5	450	160	7,7
Axis-F 400 4D	412	438	465	9,5	500	170	8,1
Axis-F 450 4D	462	487	515	9,5	550	200	9,1
Axis-F 500 4D	515	541	570	9,5	600	220	11,0
Axis-F 550 4D	565	605	636	11,5	660	230	13,9
Axis-F 630 4D	645	674	715	11,5	740	250	16,4

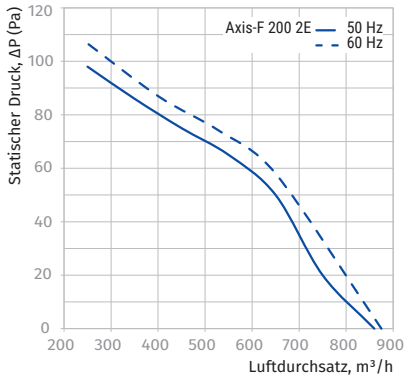


Technische Daten

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	
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	55	61	80	91	50	56	145	178	75	92	140	147	180	240
Stromaufnahme, A	0,26	0,28	0,4	0,42	0,22	0,24	0,66	0,79	0,35	0,4	0,65	0,66	0,82	1,08
Förderleistung, m³/h (l/s)	860 (239)	875 (243)	1050 (292)	1150 (319)	800 (222)	865 (240)	2230 (619)	2280 (633)	1340 (372)	1475 (410)	2500 (695)	2650 (736)	3580 (995)	3890 (1081)
Drehzahl, min⁻¹	2300	2550	2400	2990	1380	1730	2300	2410	1350	1405	1380	1700	1380	1655
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	48	49	50	51	38	39	53	54	44	45	46	47	53	54
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP24		IP24		IP24		IP24		IP24		IP24		IP24	
Artikelnummer	8012938		8012952		8012976		8012990		8013010		8013034		8013058	

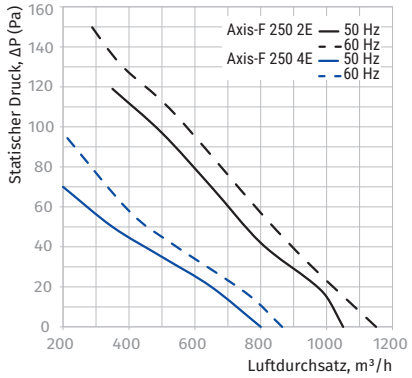
AXIS-F 200 2E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**68**	28	39	52	58	66	62	57	50	**48**	**58**



AXIS-F 250 2E, AXIS-F 250 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-F 250 2E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**70**	29	40	54	60	68	64	59	52	**50**	**60**
Axis-F 250 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**59**	25	39	43	49	54	54	49	43	**38**	**48**



AXIS-F 300 2E, AXIS-F 300 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-F 300 2E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**74**	40	49	63	63	71	67	60	56	**53**	**63**
Axis-F 300 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**64**	41	52	47	54	60	60	52	44	**44**	**54**

AXIS-F 350 4E, AXIS-F 400 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-F 300 2E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**67**	26	43	49	60	62	62	53	46	**46**	**56**
Axis-F 300 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**73**	46	52	58	65	68	68	65	57	**53**	**63**

AXIS-F 300 2E

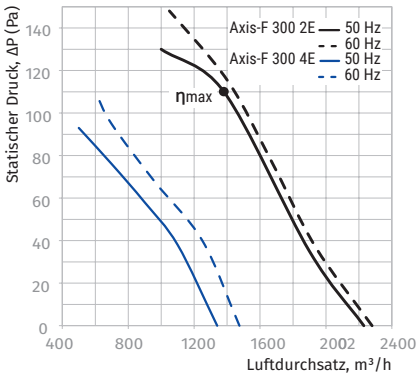
η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
30,5	A	statisch	42,2	Kein	0,141	0,64	1380	110	2350	1

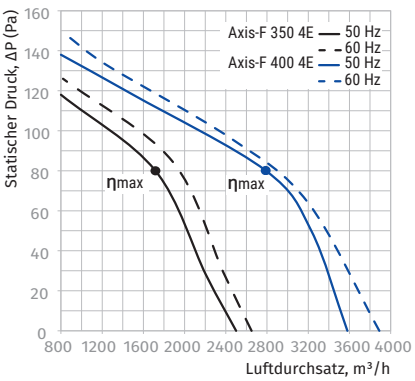
AXIS-F 350 4E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
29,9	A	statisch	41,8	Kein	0,130	0,6	1717	80	1375	1

AXIS-F 400 4E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
33,8	A	statisch	44,8	Kein	0,187	0,86	2787	80	1355	1





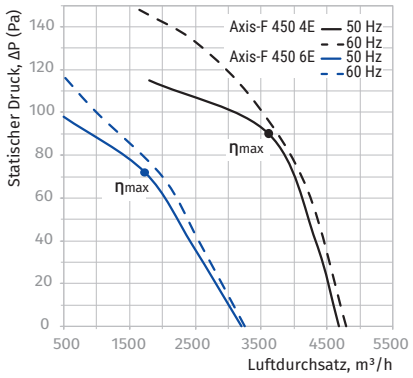
Kenndaten	Axis-F 450 4E		Axis-F 500 4E	
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230		1 ~ 230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	250	325	420	455
Stromaufnahme, A	1,2	1,46	1,95	2,05
Förderleistung, m³/h (l/s)	4680 (1300)	4790 (1331)	7060 (1961)	7130 (1981)
Drehzahl, min⁻¹	1350	1600	1300	1630
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	56	57	58	59
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP24		IP24	
Artikelnummer	8013089		8013096	

AXIS-F 450 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-F 450 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**76**	46	57	64	70	72	70	66	58	**56**	**66**

AXIS-F 450 4E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
32,0	A	statisch	41,8	Kein	0,288	1,31	3610	90	1270	1

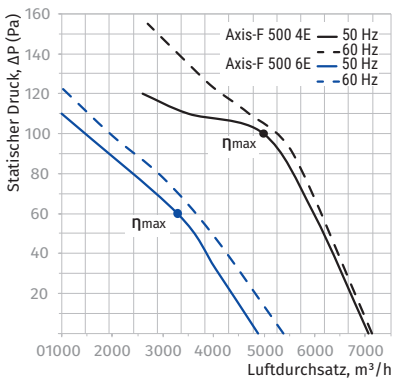


AXIS-F 500 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-F 500 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**79**	**49**	60	67	73	74	73	68	60	**58**	**68**

AXIS-F 500 4E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
32,1	A	statisch	40,7	Kein	0,440	2,01	4987	100	1285	1



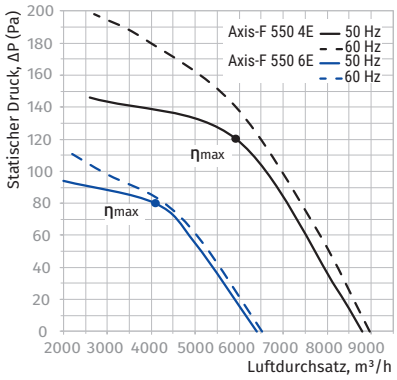
Kenndaten	Axis-F 550 4E		Axis-F 630 4E	
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230		1 ~ 230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	550	654	750	979
Stromaufnahme, A	2,55	2,88	3,5	4,26
Förderleistung, m³/h (l/s)	8800 (2445)	8970 (2492)	11900 (3306)	12100 (3361)
Drehzahl, min⁻¹	1300	1580	1360	1625
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	62	63	67	68
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP24		IP24	
Artikelnummer	8013102		8013119	

AXIS-F 550 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-F 450 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**83**	52	64	71	77	78	77	72	64	**62**	**72**

AXIS-F 550 4E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
34,7	A	statisch	42,6	Kein	0,581	2,64	5919	120	1240	1

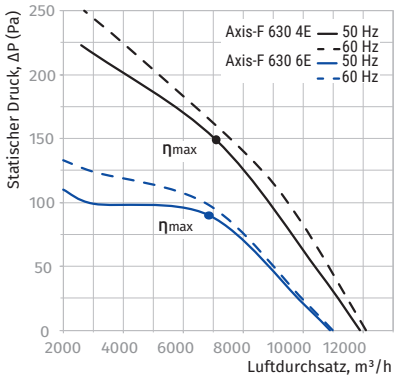


AXIS-F 630 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-F 630 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**88**	57	68	76	81	83	82	77	69	**67**	**77**

AXIS-F 630 4E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
37,5	A	statisch	44,4	Kein	0,800	3,76	7095	149	1290	1



Kenndaten	Axis-F 250 2D		Axis-F 250 4D		Axis-F 300 2D		Axis-F 300 4D	
Versorgungsspannung, V	3 ~ 400		3 ~ 400		3 ~ 400		3 ~ 400	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	80	92	60	89	145	165	75	94
Stromaufnahme, A	0,22	0,24	0,17	0,22	0,25	0,29	0,22	0,25
Förderleistung, m³/h (l/s)	1060 (294)	1150 (319)	850 (236)	885 (246)	2310 (642)	2390 (664)	1310 (364)	1530 (425)
Drehzahl, min⁻¹	2600	3030	1400	1750	2350	2570	1380	1640
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	51	52	38	38	52	52	45	45
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP44		IP44		IP44		IP44	
Artikelnummer	8012945		8012969		8012983		8013003	

AXIS-F 250 2D, AXIS-F 250 4D

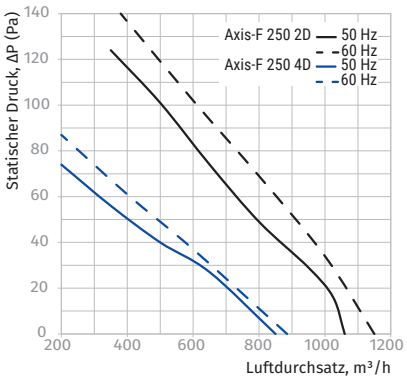
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-F 250 2D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**71**	29	41	55	61	69	65	60	52	**51**	**61**
Axis-F 250 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**59**	25	39	43	49	54	54	49	43	**38**	**48**

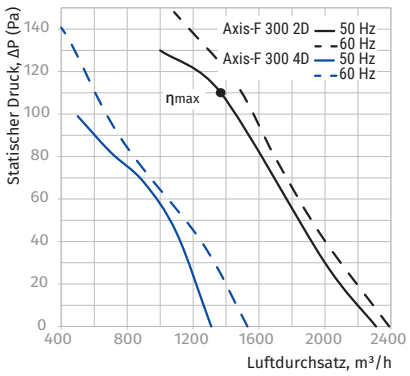
AXIS-F 300 2D, AXIS-F 300 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-F 300 2D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**73**	39	48	62	62	70	66	60	55	**52**	**62**
Axis-F 300 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**65**	42	53	46	55	61	61	53	44	**45**	**55**

AXIS-F 300 2D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
30,3	A	statisch	42	Kein	0,141	0,25	1367	110	2350	1





Kenndaten	Axis-F 350 4D		Axis-F 400 4D		Axis-F 450 4D	
Versorgungsspannung, V	3 ~ 400		3 ~ 400		3 ~ 400	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	140	150	180	195	250	275
Stromaufnahme, A	0,38	0,41	0,47	0,55	0,6	0,65
Förderleistung, m³/h (l/s)	2520 (700)	2590 (720)	3740 (1039)	3870 (1075)	5280 (1467)	5350 (1486)
Drehzahl, min⁻¹	1380	1640	1380	1625	1360	1620
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	46	46	54	54	56	56
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP44		IP44		IP44	
Artikelnummer	8013027		8013041		8013072	

AXIS-F 350 4D, AXIS-F 400 4D

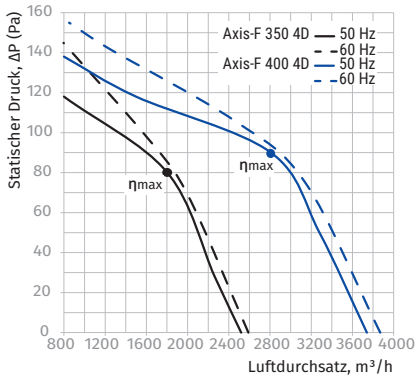
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-F 350 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**66**	26	43	48	59	62	62	53	46	**46**	**56**
Axis-F 400 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**74**	31	48	58	63	70	70	66	58	**54**	**64**

AXIS-F 350 4D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
31,7	A	statisch	43,7	Kein	0,129	0,37	1802	80	1400	1

AXIS-F 400 4D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
34,3	A	statisch	44,9	Kein	0,209	0,47	2807	90	1365	1



AXIS-F 450 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-F 450 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**77**	48	60	67	70	71	72	67	59	**56**	**66**

AXIS-F 450 4D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
35,1	A	statisch	44,8	Kein	0,296	0,59	3659	100	1310	1

