



Fan 3450 M 400-415V 60Hz

34324104.01

Images

34324104.01

Technical data

Voltage:	400 – 415	[Δ V ac] +/-10%
Phase:	3	
Frequency:	60	[Hz]
Max. current:	0,73	[A]
Current (at 50 Pa and 60Hz):	0,63	[A]
Input power (at 50 Pa and 60Hz):	358	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 60Hz):	258	[W]
Max. input power:	415	[W]
Max. air volume:	7660 / 4509	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	126	[pa]
Max. rotations:	1652	[RPM]
Poles:	4	
Cos phi:	0,84	
Controllable:	F	Frequency
Insulation class:	F	
Protection class:	IP 66	
Sound production (calculated):	67 (56)	[dB(A)]
Impeller:	496 / 6 / 35 / 14	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34324104.01 (excl. pack.):	13,1 / 28,9	[Kg] / [lbs]

- Air density 1,2 kg/m³, 1 Pa (Pascal) = 1N/m² ~ 0,102 mm wk. (20°C).
- Sound production is calculated at 0 Pa and at a distance of 2 meter (the value between brackets is calculated at a distance of 7 meter).
- Measurement without protection grid.
- According to AMCA 210 / ISO 5801.
- Images may differ slightly from reality.

**Conformity****CE ErP 2015****Data according to ErP directive**

Overall efficiency:	36,4 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	45,1
Variable speed drive VSD:	No
Year of manufacture:	See typelabel
Commercial registration number:	Fancom B.V. 12015669 Panningen (NL)
Model number:	3450 60Hz
Input power at optimum energy efficiency point:	414 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	4990 / 2937 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	110 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1560 [RPM]
Compressibility factor:	0,98832
Information on dismantling, recycling and disposal:	Observe the manual of this product
Information about environment and optimal live:	Observe the manual of this product
Description of additional items used when determining the fan energy efficiency:	No special items have been used

Ambient climate

Operating temperature range:	0°C to +40°C (32°F to +104°F)
Storage temperature range:	-10°C to +50°C (14°F to +122°F)
Relative humidity:	<95%, uncondensed

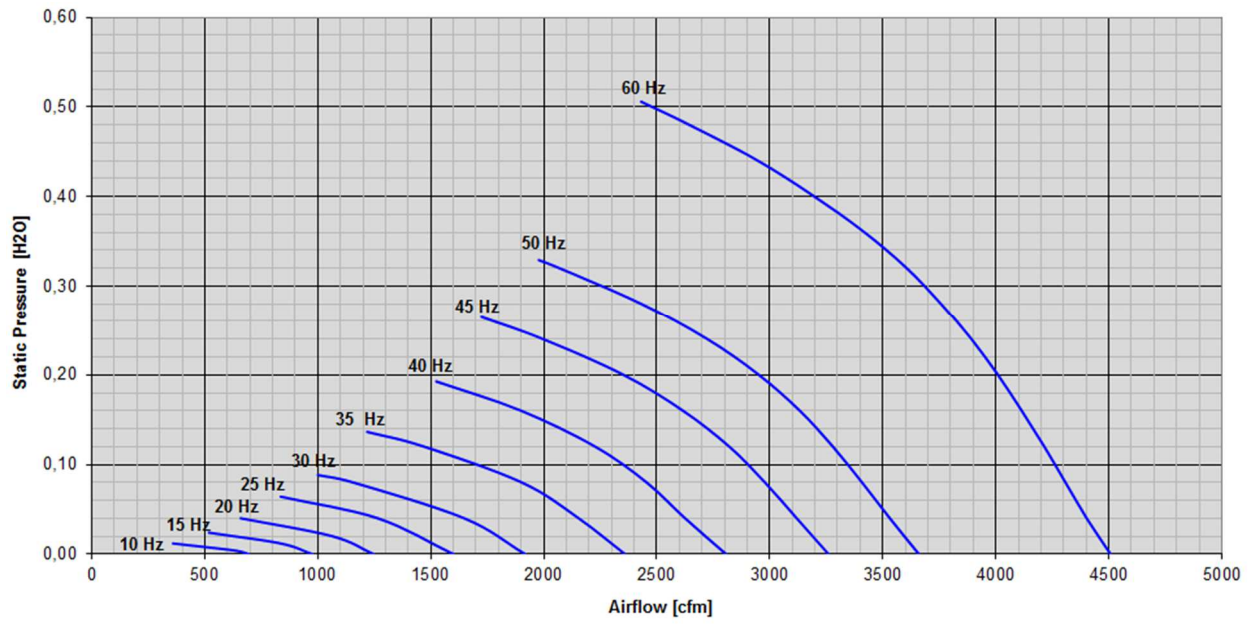


Specifications Fan 3450 60Hz

Frequentie Frequency	Druk Pressure		Debiet Airflow			Toerental Rotations	Vermogen Power	Stroom Current	Luchtsnel. Airspeed	Tot. Rendement Tot. Efficiency	Spec. Verm. Spec. Power	
F	p		V			RPM	P	I	v	η_{tot}	P_{spec}	
[Hz]	[Pa]	[H2O]	[m³/h]	[cfm]	[m³/s]	[1/min]	[W]	[A]	[m/s]	[% at 20°C]	[W/1000m³/h]	[cfm/W]
60	0	0,00	7660	4508	2,13	1652	302	0,55	10,8	49,6	39,4	14,9
	10	0,04	7480	4402	2,08	1649	310	0,56	10,6	51,7	41,4	14,2
	20	0,08	7320	4308	2,03	1644	320	0,58	10,4	53,6	43,7	13,5
	30	0,12	7160	4214	1,99	1636	332	0,59	10,1	54,9	46,4	12,7
	40	0,16	6990	4114	1,94	1627	345	0,61	9,9	55,5	49,4	11,9
	50	0,20	6810	4008	1,89	1617	358	0,63	9,6	55,8	52,6	11,2
	60	0,24	6610	3890	1,84	1605	370	0,65	9,4	55,8	56,0	10,5
	70	0,28	6380	3755	1,77	1594	382	0,67	9,0	55,2	59,9	9,8
	80	0,32	6120	3602	1,70	1584	393	0,69	8,7	54,1	64,2	9,2
	90	0,36	5800	3413	1,61	1574	402	0,71	8,2	52,3	69,3	8,5
	100	0,40	5420	3190	1,51	1566	409	0,72	7,7	49,8	75,5	7,8
	110	0,44	4990	2937	1,39	1560	414	0,73	7,1	46,8	83,0	7,1
	120	0,48	4470	2631	1,24	1557	415	0,73	6,3	43,1	92,8	6,3
126	0,51	4130	2431	1,15	1557	409	0,72	5,8	41,1	99,0	5,9	
50	0	0,00	6220	3660	1,73	1348	179	0,47	8,8	44,8	28,8	20,4
	10	0,04	6000	3531	1,67	1342	186	0,48	8,5	47,7	31,0	19,0
	20	0,08	5790	3407	1,61	1331	196	0,50	8,2	49,4	33,9	17,4
	30	0,12	5570	3278	1,55	1318	208	0,53	7,9	50,0	37,3	15,8
	40	0,16	5320	3131	1,48	1304	219	0,55	7,5	49,9	41,2	14,3
	50	0,20	5010	2948	1,39	1290	230	0,58	7,1	48,5	45,9	12,8
	60	0,24	4620	2719	1,28	1278	239	0,60	6,5	46,0	51,7	11,4
	70	0,28	4120	2425	1,14	1269	244	0,62	5,8	42,4	59,2	9,9
	80	0,32	3500	2060	0,97	1265	245	0,61	5,0	37,6	70,0	8,4
	82	0,33	3360	1977	0,93	1265	244	0,61	4,8	36,6	72,6	8,1
45	0	0,00	5540	3260	1,54	1208	136	0,43	7,8	41,7	24,5	24,0
	10	0,04	5300	3119	1,47	1198	144	0,45	7,5	44,7	27,2	21,7
	20	0,08	5060	2978	1,41	1183	153	0,47	7,2	46,6	30,2	19,5
	30	0,12	4790	2819	1,33	1166	164	0,50	6,8	46,7	34,2	17,2
	40	0,16	4440	2613	1,23	1149	174	0,53	6,3	45,1	39,2	15,0
	50	0,20	3990	2348	1,11	1135	181	0,55	5,6	42,3	45,4	13,0
	60	0,24	3380	1989	0,94	1127	185	0,56	4,8	37,4	54,7	10,8
66	0,26	2930	1724	0,81	1126	183	0,55	4,1	33,9	62,5	9,4	
40	0	0,00	4770	2807	1,33	1049	99	0,40	6,7	36,6	20,8	28,4
	10	0,04	4460	2625	1,24	1036	106	0,42	6,3	39,6	23,8	24,8
	20	0,08	4170	2454	1,16	1015	115	0,45	5,9	41,2	27,6	21,3
	30	0,12	3780	2225	1,05	992	124	0,48	5,3	39,9	32,8	17,9
	40	0,16	3220	1895	0,89	973	130	0,50	4,6	36,1	40,4	14,6
	48	0,19	2590	1524	0,72	965	131	0,50	3,7	30,8	50,6	11,6
35	0	0,00	4010	2360	1,11	891	71	0,37	5,7	30,3	17,7	33,2
	10	0,04	3660	2154	1,02	869	77	0,39	5,2	34,4	21,0	28,0
	20	0,08	3230	1901	0,90	835	85	0,43	4,6	34,3	26,3	22,4
	30	0,12	2490	1465	0,69	812	90	0,45	3,5	28,8	36,1	16,3
	34	0,14	2070	1218	0,58	811	90	0,44	2,9	25,0	43,5	13,5
30	0	0,00	3260	1919	0,91	734	48	0,33	4,6	24,1	14,7	40,0
	10	0,04	2800	1648	0,78	696	54	0,36	4,0	28,0	19,3	30,5
	20	0,08	1960	1153	0,54	660	59	0,39	2,8	22,7	30,1	19,6
	22	0,09	1700	1000	0,47	659	58	0,39	2,4	20,7	34,1	17,2
25	0	0,00	2720	1601	0,76	619	34	0,29	3,8	19,7	12,5	47,1
	10	0,04	2150	1265	0,60	581	39	0,32	3,0	23,8	18,1	32,4
	16	0,06	1420	836	0,39	569	40	0,33	2,0	18,2	28,2	20,9
20	0	0,00	2120	1248	0,59	491	23	0,26	3,0	13,8	10,8	54,2
	5	0,02	1810	1065	0,50	470	25	0,27	2,6	18,0	13,8	42,6
	10	0,04	1120	659	0,31	466	26	0,28	1,6	13,8	23,2	25,4
15	0	0,00	1660	977	0,46	368	16	0,23	2,3	9,5	9,6	61,1
	3	0,01	1420	836	0,39	353	17	0,24	2,0	12,6	12,0	49,2
	6	0,02	880	518	0,24	343	18	0,24	1,2	9,4	20,5	28,8
10	0	0,00	1180	694	0,33	258	12	0,21	1,7	4,6	10,2	57,9
	1	0,00	1080	636	0,30	254	12	0,22	1,5	6,0	11,1	53,0
	3	0,01	610	359	0,17	250	12	0,22	0,9	4,9	19,7	29,9



Fan characteristic



Specific power

