



Fan 3456 C 400-415V 60Hz

34301105.01

Fan 3456 M 400-415V 60Hz

34324105.01

**Images**

34301105.01



34324105.01

**Technical data**

Voltage:	400 – 415	[ $\Delta$ V ac] +/-10%
Phase:	3	
Frequency:	60	[Hz]
Max. current:	1,08	[A]
Current (at 50 Pa and 60Hz):	1,00	[A]
Input power (at 50 Pa and 60Hz):	558	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 60Hz):	430	[W]
Max. input power:	607	[W]
Max. air volume:	10160 / 5979	[m <sup>3</sup> /h] / [cfm]
Max. pressure:	170	[pa]
Max. rotations:	1676	[RPM]
Poles:	4	
Cos phi:	0,81	
Controllable:	F	Frequency
Insulation class:	F	
Protection class:	IP 66	
Sound production (calculated):	69 (58)	[dB(A)]
Impeller:	556 / 6 / 35 / 14	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34301105.01 (excl. pack.):	15,8 / 34,8	[Kg] / [lbs]
Weight 34324105.01 (excl. pack.):	17 / 37,5	[Kg] / [lbs]

- Air density 1,2 kg/m<sup>3</sup>, 1 Pa (Pascal) = 1N/m<sup>2</sup> ~ 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****ErP 2015****Data according to ErP directive**

Overall efficiency:	47,1 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	54,8
Variable speed drive VSD:	No
Year of manufacture:	See typelabel
Commercial registration number:	Fancom B.V. 12015669 Panningen (NL)
Model number:	3456 60Hz
Input power at optimum energy efficiency point:	598 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	5910 / 3478 [m <sup>3</sup> /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	170 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1626 [RPM]
Compressibility factor:	1,0088
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

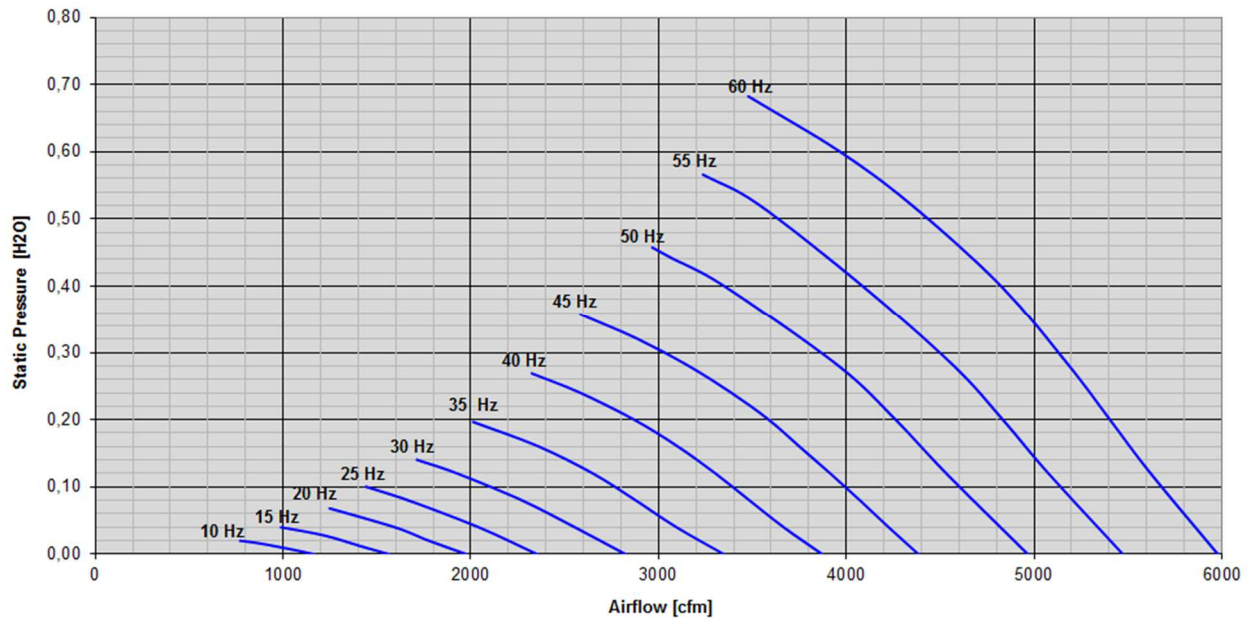


## Specifications Fan 3456 60Hz

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	$\eta_{tot}$	$P_{spec}$				
[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	10160	5979	2,82	1676	487	0,90	11,5	45,7	47,9	12,3
	30	0,12	9550	5620	2,65	1659	532	0,97	10,8	49,7	55,7	10,6
	50	0,20	9180	5402	2,55	1649	558	1,00	10,4	52,2	60,8	9,7
	70	0,28	8810	5185	2,45	1640	578	1,03	9,9	54,7	65,6	9,0
	100	0,40	8190	4820	2,28	1630	600	1,07	9,2	57,3	73,3	8,0
	130	0,52	7380	4343	2,05	1625	607	1,08	8,3	57,9	82,2	7,2
	150	0,60	6720	3955	1,87	1624	606	1,08	7,6	56,8	90,2	6,5
	170	0,68	5910	3478	1,64	1626	598	1,07	6,7	54,0	101,2	5,8
55	0	0,00	9300	5473	2,58	1530	398	0,84	10,5	42,8	42,8	13,8
	30	0,12	8625	5076	2,40	1520	437	0,91	9,7	47,6	50,7	11,6
	50	0,20	8210	4832	2,28	1510	454	0,95	9,3	51,0	55,3	10,6
	70	0,28	7765	4570	2,16	1500	465	0,97	8,8	53,8	59,9	9,8
	100	0,40	6935	4081	1,93	1485	482	0,98	7,8	54,6	69,5	8,5
	130	0,52	6000	3531	1,67	1484	486	0,99	6,8	54,0	81,0	7,3
	141	0,57	5500	3237	1,53	1480	481	0,99	6,2	52,1	87,5	6,7
50	0	0,00	8440	4967	2,34	1392	298	0,76	9,5	42,8	35,3	16,7
	30	0,12	7700	4531	2,14	1369	337	0,84	8,7	47,8	43,8	13,4
	50	0,20	7240	4261	2,01	1358	354	0,87	8,2	51,1	48,9	12,0
	70	0,28	6720	3955	1,87	1351	365	0,90	7,6	53,4	54,3	10,8
	100	0,40	5680	3343	1,58	1350	365	0,90	6,4	53,9	64,3	9,2
	110	0,44	5220	3072	1,45	1352	362	0,89	5,9	52,4	69,3	8,5
	114	0,46	5040	2966	1,40	1353	360	0,89	5,7	51,9	71,4	8,2
45	0	0,00	7450	4384	2,07	1241	218	0,68	8,4	40,2	29,3	20,1
	10	0,04	7180	4225	1,99	1228	233	0,71	8,1	42,2	32,5	18,1
	20	0,08	6920	4072	1,92	1217	245	0,75	7,8	44,4	35,4	16,6
	30	0,12	6650	3914	1,85	1208	254	0,77	7,5	46,4	38,2	15,4
	40	0,16	6370	3749	1,77	1202	260	0,78	7,2	48,3	40,8	14,4
	50	0,20	6090	3584	1,69	1197	266	0,80	6,9	49,8	43,7	13,5
	60	0,24	5750	3384	1,60	1195	268	0,81	6,5	50,8	46,6	12,6
	70	0,28	5360	3154	1,49	1194	268	0,81	6,0	51,1	50,0	11,8
	80	0,32	4900	2884	1,36	1195	266	0,80	5,5	50,3	54,3	10,8
	89	0,36	4390	2584	1,22	1196	262	0,79	5,0	48,3	59,7	9,9
40	0	0,00	6580	3872	1,83	1084	161	0,62	7,4	37,5	24,5	24,1
	10	0,04	6230	3666	1,73	1072	172	0,65	7,0	39,9	27,6	21,3
	20	0,08	5920	3484	1,64	1061	181	0,68	6,7	42,5	30,6	19,2
	30	0,12	5610	3301	1,56	1052	188	0,71	6,3	44,8	33,5	17,6
	40	0,16	5270	3101	1,46	1046	193	0,72	5,9	46,4	36,6	16,1
	50	0,20	4870	2866	1,35	1043	195	0,73	5,5	47,2	40,0	14,7
	60	0,24	4380	2578	1,22	1045	193	0,72	4,9	47,1	44,1	13,4
	67	0,27	3950	2325	1,10	1050	189	0,71	4,5	45,8	47,8	12,3
35	0	0,00	5690	3349	1,58	934	112	0,55	6,4	34,9	19,7	29,9
	10	0,04	5260	3096	1,46	919	121	0,58	5,9	37,6	23,0	25,6
	20	0,08	4890	2878	1,36	906	128	0,61	5,5	40,6	26,2	22,5
	30	0,12	4500	2648	1,25	897	133	0,64	5,1	42,7	29,6	19,9
	40	0,16	4010	2360	1,11	895	134	0,64	4,5	43,5	33,4	17,6
	49	0,20	3420	2013	0,95	901	130	0,62	3,9	42,3	38,0	15,5
30	0	0,00	4800	2825	1,33	790	75	0,46	5,4	31,3	15,6	37,7
	10	0,04	4340	2554	1,21	772	81	0,50	4,9	36,3	18,7	31,5
	20	0,08	3860	2272	1,07	757	86	0,53	4,4	39,1	22,3	26,4
	30	0,12	3270	1924	0,91	752	87	0,54	3,7	39,8	26,6	22,1
	35	0,14	2910	1713	0,81	753	87	0,54	3,3	38,5	29,9	19,7
25	0	0,00	4000	2354	1,11	658	50	0,39	4,5	27,1	12,5	47,1
	10	0,04	3470	2042	0,96	642	55	0,42	3,9	33,6	15,9	37,1
	20	0,08	2830	1665	0,79	636	57	0,73	3,2	36,0	20,1	29,2
	25	0,10	2450	1442	0,68	638	56	0,43	2,8	35,9	22,9	25,7
20	0	0,00	3360	1977	0,93	536	28	0,31	3,8	28,7	8,3	70,6
	5	0,02	3020	1777	0,84	527	30	0,33	3,4	33,4	9,9	59,2
	10	0,04	2710	1595	0,75	518	32	0,34	3,1	36,7	11,8	49,8
	17	0,07	2120	1248	0,59	516	33	0,34	2,4	36,5	15,6	37,8
15	0	0,00	2660	1565	0,74	408	18	0,26	3,0	22,2	6,8	87,0
	3	0,01	2400	1412	0,67	401	18	0,27	2,7	27,4	7,5	78,5
	7	0,03	2070	1218	0,58	396	19	0,28	2,3	31,1	9,2	64,1
	10	0,04	1680	989	0,47	394	19	0,28	1,9	29,9	11,3	52,0
10	0	0,00	1980	1165	0,55	285	12	0,25	2,2	13,7	6,1	97,1
	2	0,01	1750	1030	0,49	282	13	0,25	2,0	16,2	7,4	79,2
	4	0,02	1490	877	0,41	280	13	0,25	1,7	18,1	8,7	67,5
	5	0,02	1310	771	0,36	280	13	0,25	1,5	17,7	9,9	59,3



### Fan characteristic



### Specific power

