



Fan 1456 C 200-240V 60Hz

34300105.01

Fan 1456 M 200-240V 60Hz

34325105.01

Images

34300105.01



34325105.01

Technical data

Voltage:	200 – 240	[V ac] +/-10%
Phase:	1	
Frequency:	60	[Hz]
Max. current:	3,48	[A]
Current (at 50 Pa and 240V):	3,06	[A]
Input power (at 50 Pa and 240V):	707	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 240V):	488	[W]
Max. input power:	754	[W]
Max. air volume:	10672 / 6280	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	192	[pa]
Max. rotations:	1687	[RPM]
Capacitor:	16	[µF]
Poles:	4	
Cos phi:	0,98	
Controllable:	T,E	Trafo, Electronic
Insulation class:	F	
Protection class:	IP 66	
Sound production (calculated):	69 (58)	[dB(A)]
Impeller:	556 / 6 / 35 / 14	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34300105.01 (excl. pack.):	17,6 / 38,8	[Kg] / [lbs]
Weight 34325105.01 (excl. pack.):	18,2 / 40,1	[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.
- Measurement performed with electronic control.
- According to AMCA 210 / ISO 5801.
- Images may differ slightly from reality.

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

Overall efficiency:	41,3 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	48,5
Variable speed drive VSD:	No
Year of manufacture:	See typelabel
Commercial registration number:	Fancom B.V. 12015669 Panningen (NL)
Model number:	1456 60Hz
Input power at optimum energy efficiency point:	752 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	6530 / 3843 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	170 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1647 [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

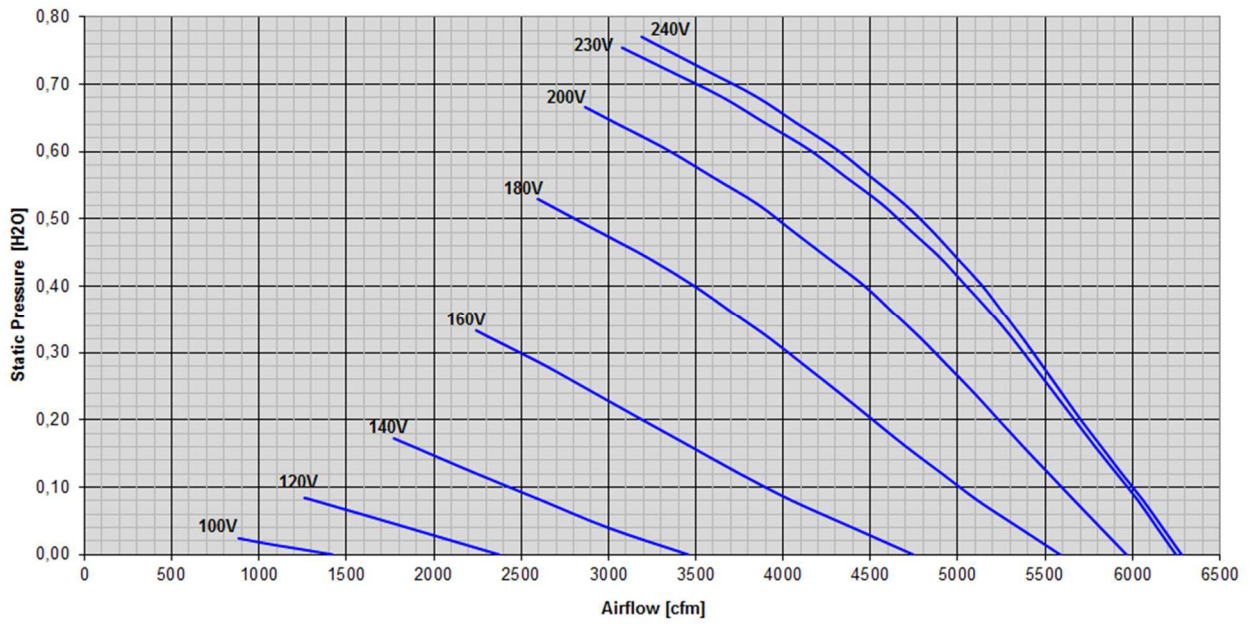


Specifications Fan 1456 60Hz

Spanning Voltage	Druk Pressure	Debiet Airflow	Toerental Rotations	Vermogen Power	Stroom Current	Luchtsnel. Airspeed	Tot. Rendement Tot. Efficiency	Spec. Verm. Spec. Power				
U	p	V	RPM	P	I	v	η_{tot}	P_{spec}				
[V]	[Pa] [H2O]	[m³/h] [cfm] [m³/s]	[1/min]	[W]	[A]	[m/s]	[% at 20°C]	[W/1000m³/h] [cfm/W]				
240	0	0,00	10672	6280	2,96	1687	653	2,86	12,0	39,5	61,2	9,6
	10	0,04	10486	6171	2,91	1683	665	2,90	11,8	41,1	63,4	9,3
	20	0,08	10300	6062	2,86	1678	677	2,94	11,6	42,7	65,7	9,0
	30	0,12	10090	5938	2,80	1674	688	2,98	11,4	43,9	68,2	8,6
	40	0,16	9890	5820	2,75	1671	698	3,02	11,2	45,2	70,5	8,3
	50	0,20	9690	5703	2,69	1667	707	3,06	10,9	46,3	73,0	8,1
	60	0,24	9503	5593	2,64	1664	715	3,09	10,7	47,6	75,2	7,8
	70	0,28	9317	5483	2,59	1660	722	3,12	10,5	48,8	77,5	7,6
	80	0,32	9130	5373	2,54	1657	730	3,15	10,3	49,9	80,0	7,4
	90	0,36	8930	5255	2,48	1654	736	3,18	10,1	50,8	82,4	7,1
	100	0,40	8730	5138	2,43	1651	742	3,20	9,8	51,7	85,0	6,9
	110	0,44	8490	4996	2,36	1650	746	3,22	9,6	52,2	87,9	6,7
	120	0,48	8250	4855	2,29	1648	750	3,23	9,3	52,5	90,9	6,5
	130	0,52	7980	4696	2,22	1647	752	3,24	9,0	52,6	94,2	6,2
	140	0,56	7655	4505	2,13	1646	753	3,25	8,6	52,2	98,4	6,0
	150	0,60	7330	4314	2,04	1645	754	3,25	8,3	51,6	102,9	5,7
	160	0,64	6930	4078	1,93	1646	753	3,25	7,8	50,3	108,7	5,4
	170	0,68	6530	3843	1,81	1647	752	3,24	7,4	48,9	115,2	5,1
	180	0,72	6025	3546	1,67	1649	749	3,22	6,8	46,4	124,4	4,7
	190	0,76	5521	3249	1,53	1651	747	3,20	6,2	43,8	135,2	4,4
	192	0,77	5420	3190	1,51	1651	746	3,20	6,1	43,3	137,6	4,3
230	0	0,00	10617	6248	2,95	1671	648	3,03	12,0	39,2	61,0	9,6
	10	0,04	10434	6140	2,90	1667	661	3,08	11,8	40,8	63,3	9,3
	20	0,08	10250	6032	2,85	1662	673	3,12	11,6	42,4	65,7	9,0
	30	0,12	10040	5909	2,79	1658	683	3,16	11,3	43,7	68,0	8,7
	40	0,16	9830	5785	2,73	1654	693	3,20	11,1	44,8	70,5	8,3
	50	0,20	9630	5667	2,68	1650	702	3,23	10,9	46,1	72,8	8,1
	60	0,24	9430	5550	2,62	1645	710	3,26	10,6	47,2	75,3	7,8
	70	0,28	9230	5432	2,56	1642	717	3,29	10,4	48,3	77,6	7,6
	80	0,32	9030	5314	2,51	1638	723	3,32	10,2	49,3	80,1	7,4
	90	0,36	8810	5185	2,45	1635	728	3,34	9,9	50,2	82,6	7,1
	100	0,40	8570	5043	2,38	1633	732	3,36	9,7	50,8	85,4	6,9
	110	0,44	8330	4902	2,31	1630	735	3,38	9,4	51,3	88,2	6,7
	120	0,48	8045	4734	2,23	1629	737	3,39	9,1	51,4	91,6	6,4
	130	0,52	7760	4567	2,16	1627	739	3,40	8,8	51,3	95,2	6,2
	140	0,56	7410	4361	2,06	1627	740	3,40	8,4	50,6	99,8	5,9
	150	0,60	7060	4155	1,96	1626	740	3,40	8,0	49,8	104,8	5,6
	160	0,64	6625	3899	1,84	1627	739	3,40	7,5	48,2	111,5	5,3
	170	0,68	6190	3643	1,72	1628	737	3,39	7,0	46,5	119,1	4,9
	180	0,72	5657	3329	1,57	1631	734	3,38	6,4	43,7	129,8	4,5
	188	0,75	5230	3078	1,45	1633	732	3,37	5,9	41,5	140,0	4,2
200	0	0,00	10135	5964	2,82	1603	603	3,32	11,4	36,6	59,5	9,2
	10	0,04	9883	5816	2,75	1594	616	3,38	11,1	37,7	62,3	9,4
	20	0,08	9630	5667	2,68	1585	629	3,43	10,9	38,6	65,3	9,0
	30	0,12	9380	5520	2,61	1576	639	3,48	10,6	39,6	68,1	8,6
	40	0,16	9130	5373	2,54	1567	649	3,53	10,3	40,5	71,1	8,3
	50	0,20	8890	5232	2,47	1558	657	3,57	10,0	41,5	73,8	8,0
	60	0,24	8650	5091	2,40	1548	664	3,61	9,8	42,4	76,8	7,7
	70	0,28	8395	4940	2,33	1541	669	3,64	9,5	43,1	79,7	7,4
	80	0,32	8140	4790	2,26	1533	674	3,67	9,2	43,8	82,8	7,1
	90	0,36	7860	4626	2,18	1527	677	3,69	8,9	44,2	86,1	6,8
	100	0,40	7580	4461	2,11	1521	680	3,70	8,5	44,5	89,7	6,6
	110	0,44	7237	4259	2,01	1519	681	3,71	8,2	44,3	94,1	6,3
	120	0,48	6893	4057	1,91	1518	681	3,71	7,8	43,9	98,8	6,0
	130	0,52	6550	3855	1,82	1516	682	3,72	7,4	43,4	104,1	5,7
	140	0,56	6115	3599	1,70	1520	681	3,71	6,9	42,1	111,3	5,3
	150	0,60	5680	3343	1,58	1524	679	3,70	6,4	40,6	119,5	4,9
	160	0,64	5174	3045	1,44	1532	677	3,68	5,8	38,3	130,9	4,5
	166	0,67	4870	2866	1,35	1537	676	3,67	5,5	36,8	138,8	4,2
180	0	0,00	9490	5585	2,64	1507	560	3,46	10,7	32,4	59,0	10,0
	10	0,04	9090	5349	2,53	1481	571	3,54	10,3	32,3	62,8	9,4
	20	0,08	8690	5114	2,41	1455	582	3,61	9,8	32,2	67,0	8,8
	30	0,12	8340	4908	2,32	1433	591	3,67	9,4	32,6	70,8	8,3
	40	0,16	7990	4702	2,22	1411	599	3,73	9,0	32,9	75,0	7,8
	50	0,20	7665	4511	2,13	1394	605	3,77	8,6	33,4	78,9	7,5
	60	0,24	7340	4320	2,04	1376	610	3,80	8,3	33,8	83,1	7,1
	70	0,28	7005	4122	1,95	1365	613	3,82	7,9	34,1	87,4	6,7
	80	0,32	6670	3925	1,85	1353	615	3,84	7,5	34,3	92,2	6,4
	90	0,36	6295	3705	1,75	1350	615	3,84	7,1	34,2	97,6	6,0
	100	0,40	5920	3484	1,64	1346	614	3,83	6,7	33,9	103,7	5,7
	110	0,44	5490	3231	1,53	1350	611	3,81	6,2	33,2	111,3	5,3
	120	0,48	4999	2942	1,39	1361	606	3,77	5,6	31,9	121,1	4,9
	130	0,52	4508	2653	1,25	1372	600	3,74	5,1	30,4	133,1	4,4
	132	0,53	4410	2595	1,23	1374	599	3,73	5,0	30,0	135,8	4,3
160	0	0,00	8060	4743	2,24	1297	491	3,56	9,1	22,6	60,9	9,7
	10	0,04	7470	4396	2,08	1246	498	3,63	8,4	21,9	66,7	8,8
	20	0,08	6880	4049	1,91	1194	505	3,70	7,8	21,2	73,4	8,0
	30	0,12	6370	3749	1,77	1152	508	3,74	7,2	21,2	79,7	7,4
	40	0,16	5895	3469	1,64	1124	509	3,76	6,6	21,4	86,3	6,8
	50	0,20	5420	3190	1,51	1096	509	3,77	6,1	21,4	93,9	6,3
	60	0,24	4950	2913	1,38	1092	509	3,78	5,6	21,3	102,8	5,7
	70	0,28	4480	2636	1,24	1087	509	3,78	5,1	20,9	113,6	5,2
	80	0,32	3965	2333	1,10	1107	510	3,79	4,5	19,9	128,6	4,6
	83	0,33	3810	2242	1,06	1113	510	3,79	4,3	19,5	133,9	4,4
140	0	0,00	5870	3454	1,63	957	377	3,37	6,6	11,4	64,2	9,2
	10	0,04	5090	2995	1,41	889	379	3,40	5,7	11,1	74,5	7,9
	20	0,08	4450	2619	1,24	849	380	3,42	5,0	11,4	85,4	6,9
	30	0,12	3810	2242	1,06	808	381	3,43	4,3	11,4	100,0	5,9
	40	0,16	3195	1880	0,89	814	382	3,45	3,6	11,1	119,5	4,9
	43	0,17	3010	1771	0,84	816	382	3,45	3,4	10,9	126,9	4,6
120	0	0,00	4030	2372	1,12	663	267	2,95	4,5	5,2	66,3	8,9
	10	0,04	3140	1848	0,87	599	267	2,96	3,5	5,7	85,0	6,9
	20	0,08	2237	1316	0,62	580	268	2,98	2,5	5,5	119,8	4,9
	21	0,08	2140	1259	0,59	580	268	2,98	2,4	5,4	125,2	4,7
100	0	0,00	2410	1418	0,67	403	177	2,48	2,7	1,7	73,4	8,0
	2	0,01	2100	1236	0,58	381	177	2,48	2,4	1,8	84,3	7,0
	4	0,02	1780	1048	0,49	363	178	2,49	2,0	1,8	100,0	5,9
	6	0,02	1500	883	0,42	357	177	2,49	1,7	1,8	118,0	5,0



Fan characteristic



Specific power

