



Fan 1680 C 200-240V 60Hz
Fan 1680 M 200-240V 60Hz

34302003.01
34322133.01

Images



34302003.01



34322133.01

Technical data

Voltage:	200 – 240	[V ac] +/-10%
Phase:	1	
Frequency:	60	[Hz]
Max. current:	6,06	[A]
Current (at 50 Pa and 240V):	4,95	[A]
Input power (at 50 Pa and 240V):	1166	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 240V):	805	[W]
Max. input power:	1235	[W]
Max. air volume:	20625 / 12139	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	148	[pa]
Max. rotations:	1086	[RPM]
Capacitor:	16+16	[μF]
Poles:	6	
Cos phi:	0,98	
Controllable:	T,E	Trafo, Electronic
Insulation class:	F	
Protection class:	IP 66	
Sound production (calculated):	68 (57)	[dB(A)]
Impeller:	789 / 5 / 32,5 / 22	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34302003.01 (excl. pack.):	38,2 / 84	[Kg] / [lbs]
Weight 34322133.01 (excl. pack.):	34 / 74,9	[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.
- 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:	39,0 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	44,7
Variable speed drive VSD:	No
Year of manufacture:	See typelabel
Commercial registration number:	Fancom B.V. 12015669 Panningen (NL)
Model number:	1680 60Hz
Input power at optimum energy efficiency point:	1233 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	13400 / 7887 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	130 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1048 [RPM]
Compressibility factor:	0,9935
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

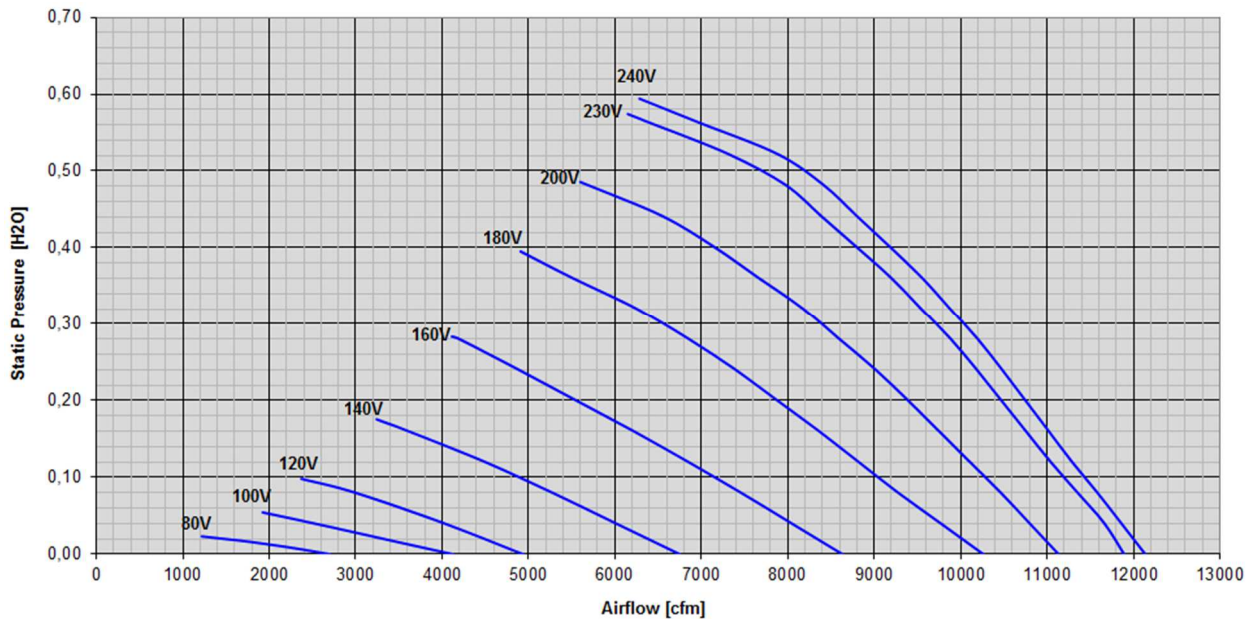


Specifications Fan 1680 60Hz

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]	[1/min]	[W]	[A]	[m/s]	[% at 20°C]	[W/1000m³/h] [cfm/W]				
240	0	0,00	20625	12138	5,73	1086	1083	4,60	11,4	41,2	52,5	11,2
	10	0,04	20153	11860	5,60	1083	1099	4,67	11,1	43,0	54,5	10,8
	20	0,08	19680	11582	5,47	1079	1115	4,73	10,9	44,6	56,7	10,4
	30	0,12	19180	11287	5,33	1075	1132	4,81	10,6	45,8	59,0	10,0
	40	0,16	18720	11017	5,20	1071	1149	4,88	10,3	47,2	61,4	9,6
	50	0,20	18260	10746	5,07	1067	1166	4,95	10,1	48,3	63,9	9,2
	60	0,24	17800	10475	4,94	1063	1182	5,02	9,8	49,4	66,4	8,9
	70	0,28	17320	10193	4,81	1059	1197	5,08	9,6	50,2	69,1	8,5
	80	0,32	16775	9872	4,66	1056	1209	5,13	9,3	50,7	72,1	8,2
	90	0,36	16230	9551	4,51	1052	1221	5,18	9,0	51,1	75,2	7,8
	100	0,40	15600	9181	4,33	1050	1229	5,22	8,6	51,0	78,8	7,5
	110	0,44	14949	8797	4,15	1049	1232	5,24	8,3	50,9	82,4	7,1
	120	0,48	14298	8414	3,97	1048	1235	5,25	7,9	50,6	86,4	6,8
	130	0,52	13400	7886	3,72	1048	1233	5,24	7,4	49,2	92,0	6,4
	140	0,56	11888	6996	3,30	1051	1217	5,20	6,6	45,0	102,4	5,7
	148	0,59	10678	6284	2,97	1053	1205	5,17	5,9	41,6	112,8	5,2
230	0	0,00	20208	11892	5,61	1072	1073	4,95	11,2	39,1	53,1	11,1
	10	0,04	19820	11664	5,51	1068	1089	5,02	11,0	41,4	54,9	10,7
	20	0,08	19290	11352	5,36	1064	1106	5,09	10,7	42,7	57,3	10,3
	30	0,12	18760	11040	5,21	1060	1123	5,15	10,4	43,8	59,9	9,8
	40	0,16	18270	10752	5,08	1055	1139	5,22	10,1	45,1	62,3	9,4
	50	0,20	17785	10466	4,94	1050	1155	5,29	9,8	46,2	64,9	9,1
	60	0,24	17300	10181	4,81	1045	1170	5,36	9,6	47,2	67,6	8,7
	70	0,28	16790	9881	4,66	1040	1184	5,42	9,3	47,9	70,5	8,3
	80	0,32	16205	9537	4,50	1037	1195	5,47	9,0	48,3	73,7	8,0
	90	0,36	15620	9192	4,34	1033	1205	5,51	8,6	48,5	77,1	7,6
	100	0,40	14940	8792	4,15	1031	1211	5,54	8,3	48,3	81,1	7,3
	110	0,44	14247	8384	3,96	1031	1213	5,55	7,9	48,0	85,1	6,9
	120	0,48	13553	7976	3,76	1030	1214	5,56	7,5	47,7	89,6	6,6
	130	0,52	12435	7318	3,45	1032	1209	5,54	6,9	45,2	97,2	6,1
	140	0,56	10908	6419	3,03	1037	1197	5,50	6,0	41,0	109,7	5,4
	143	0,57	10450	6150	2,90	1038	1193	5,49	5,8	39,7	114,2	5,2
200	0	0,00	18920	11134	5,26	1009	983	5,43	10,5	35,1	52,0	11,3
	10	0,04	18350	10799	5,10	1001	1000	5,51	10,1	36,5	54,5	10,8
	20	0,08	17780	10464	4,94	993	1017	5,59	9,8	37,8	57,2	10,3
	30	0,12	17170	10105	4,77	984	1034	5,67	9,5	38,8	60,2	9,8
	40	0,16	16560	9746	4,60	975	1050	5,75	9,2	39,6	63,4	9,3
	50	0,20	15950	9387	4,43	966	1065	5,82	8,8	40,2	66,8	8,8
	60	0,24	15310	9010	4,25	958	1078	5,88	8,5	40,6	70,4	8,4
	70	0,28	14595	8589	4,05	952	1087	5,93	8,1	40,7	74,5	7,9
	80	0,32	13880	8168	3,86	946	1096	5,98	7,7	40,6	79,0	7,5
	90	0,36	13010	7656	3,61	945	1098	6,00	7,2	39,8	84,4	7,0
	100	0,40	12140	7144	3,37	943	1100	6,01	6,7	38,9	90,6	6,5
	110	0,44	11120	6544	3,09	945	1096	6,00	6,1	37,4	98,6	6,0
	120	0,48	9660	5685	2,68	952	1085	5,91	5,3	33,9	112,3	5,2
	121	0,49	9514	5599	2,64	953	1084	5,90	5,3	33,5	113,9	5,2
180	0	0,00	17440	10263	4,84	931	902	5,62	9,6	29,9	51,7	11,4
	10	0,04	16600	9769	4,61	916	917	5,71	9,2	30,4	55,2	10,7
	20	0,08	15760	9275	4,38	900	931	5,79	8,7	30,8	59,1	10,0
	30	0,12	14980	8816	4,16	884	945	5,87	8,3	31,3	63,1	9,3
	40	0,16	14200	8357	3,94	869	957	5,93	7,8	31,7	67,4	8,7
	50	0,20	13375	7871	3,72	858	966	5,98	7,4	31,9	72,2	8,2
	60	0,24	12550	7386	3,49	846	974	6,03	6,9	31,8	77,6	7,6
	70	0,28	11630	6844	3,23	841	978	6,05	6,4	31,3	84,1	7,0
	80	0,32	10600	6238	2,94	841	976	6,06	5,9	30,3	92,1	6,4
	90	0,36	9344	5499	2,60	851	967	6,03	5,2	28,4	103,5	5,7
	98	0,40	8340	4908	2,32	859	960	6,01	4,6	26,8	115,1	5,1
160	0	0,00	14670	8633	4,08	798	774	5,61	8,1	20,8	52,8	11,2
	10	0,04	13670	8045	3,80	775	788	5,69	7,6	21,3	57,6	10,2
	20	0,08	12670	7456	3,52	752	802	5,76	7,0	21,7	63,3	9,3
	30	0,12	11630	6844	3,23	729	809	5,82	6,4	21,9	69,6	8,5
	40	0,16	10550	6209	2,93	710	814	5,86	5,8	21,7	77,2	7,6
	50	0,20	9415	5541	2,62	709	816	5,88	5,2	21,2	86,6	6,8
	60	0,24	8280	4873	2,30	707	817	5,90	4,6	20,4	98,7	6,0
	70	0,28	7107	4183	1,97	732	818	5,90	3,9	19,1	115,1	5,1
	71	0,28	6990	4114	1,94	734	818	5,90	3,9	18,9	117,0	5,0
140	0	0,00	11470	6750	3,19	632	615	5,32	6,3	12,5	53,6	11,0
	10	0,04	10215	6012	2,84	604	625	5,38	5,6	13,2	61,2	9,6
	20	0,08	8960	5273	2,49	575	635	5,43	5,0	13,6	70,9	8,3
	30	0,12	7630	4490	2,12	559	635	5,44	4,2	13,6	83,2	7,1
	40	0,16	6116	3599	1,70	578	636	5,45	3,4	12,5	104,1	5,7
	44	0,18	5510	3243	1,53	586	637	5,45	3,0	11,8	115,6	5,1
120	0	0,00	8390	4938	2,33	472	446	4,75	4,6	6,7	53,2	11,1
	10	0,04	6840	4025	1,90	439	464	4,85	3,8	7,6	67,8	8,7
	20	0,08	5080	2990	1,41	430	464	4,86	2,8	7,5	91,3	6,4
	24	0,10	4030	2372	1,12	450	465	4,86	2,2	6,6	115,4	5,1
100	0	0,00	7010	4125	1,95	360	294	3,99	3,9	6,0	41,9	14,0
	5	0,02	5640	3319	1,57	321	295	4,00	3,1	5,8	52,3	11,3
	10	0,04	4280	2519	1,19	299	296	4,02	2,4	5,4	69,2	8,5
	14	0,05	3270	1924	0,91	316	296	4,01	1,8	4,8	90,5	6,5
80	0	0,00	4590	2701	1,28	232	169	3,16	2,5	2,9	36,8	16,0
	2	0,01	3880	2283	1,08	210	170	3,17	2,1	3,0	43,8	13,4
	4	0,02	3030	1783	0,84	189	171	3,18	1,7	2,8	56,4	10,4
	6	0,02	2070	1218	0,58	186	171	3,18	1,1	2,2	82,6	7,1



Fan characteristic



Specific power

