



Fan 1450 C 200-240V 60Hz
Fan 1450 M 200-240V 60Hz

34300104.01
34325104.01

Images



34300104.01



34325104.01

Technical data

Voltage:	200 – 240	[V ac] +/-10%
Phase:	1	
Frequency:	60	[Hz]
Max. current:	3,58	[A]
Current (at 50 Pa and 240V):	2,64	[A]
Input power (at 50 Pa and 240V):	623	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 240V):	399	[W]
Max. input power:	711	[W]
Max. air volume:	8510 / 5009	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	158	[pa]
Max. rotations:	1709	[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):	68 (57)	[dB(A)]
Impeller:	496 / 6 / 35 / 14	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34300104.01 (excl. pack.):	19,4 / 42,7	[Kg] / [lbs]
Weight 34325104.01 (excl. pack.):	17,5 / 38,6	[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****CE ErP 2015****Data according to ErP directive**

Overall efficiency:	34,8 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	42,3
Variable speed drive VSD:	No
Year of manufacture:	See typelabel
Commercial registration number:	Fancom B.V. 12015669 Panningen (NL)
Model number:	1450 60Hz
Input power at optimum energy efficiency point:	641 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	5060 / 2978 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	158 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1688 [RPM]
Compressibility factor:	1,0037
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

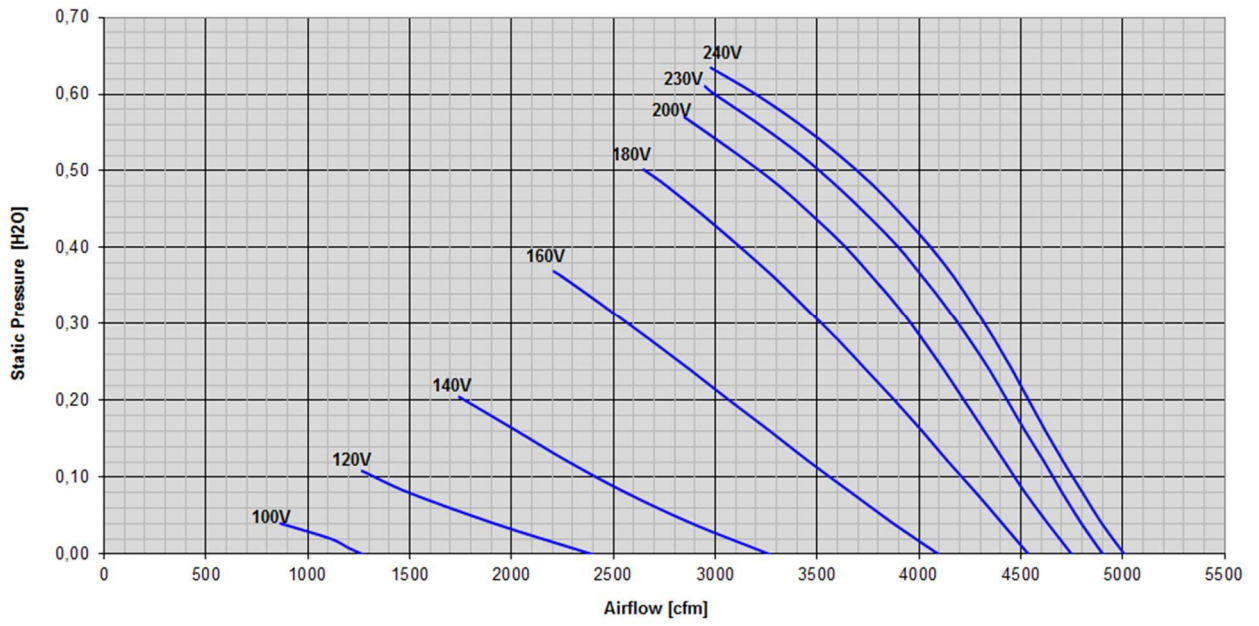
Operating temperature range:	0°C to +40°C (32°F to +104°F)
Storage temperature range:	-10°C to +50°C (14°F to +122°F)
Relative humidity:	<95%, uncondensed



Specifications Fan 1450 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]	[H ₂ O]	[m ³ /h]	[cfm]	[m ³ /s]	[l/min]	[W]	[A]	[m/s]	[% at 20°C]	[W/1000m ³ /h]	[cfm/W]	
240	0	0,00	8510	5008	2,36	1709	581	2,48	12,0	35,4	68,3	8,6	
	10	0,04	8320	4896	2,31	1706	590	2,51	11,8	36,5	70,9	8,3	
	20	0,08	8160	4802	2,27	1703	598	2,54	11,5	37,9	73,3	8,0	
	30	0,12	8000	4708	2,22	1700	607	2,58	11,3	39,1	75,9	7,8	
	40	0,16	7850	4620	2,18	1698	615	2,61	11,1	40,4	78,3	7,5	
	50	0,20	7710	4537	2,14	1695	623	2,64	10,9	41,7	80,8	7,3	
	60	0,24	7570	4455	2,10	1693	630	2,66	10,7	43,0	83,2	7,1	
	70	0,28	7420	4367	2,06	1690	637	2,69	10,5	44,0	85,8	6,9	
	80	0,32	7260	4273	2,02	1688	642	2,71	10,3	45,0	88,4	6,7	
	90	0,36	7090	4172	1,97	1687	647	2,73	10,0	45,8	91,3	6,4	
	100	0,40	6890	4055	1,91	1686	651	2,74	9,7	46,2	94,5	6,2	
	110	0,44	6660	3919	1,85	1685	653	2,75	9,4	46,3	98,0	6,0	
	120	0,48	6410	3772	1,78	1684	654	2,75	9,1	46,1	102,0	5,8	
	130	0,52	6120	3602	1,70	1685	653	2,75	8,7	45,6	106,7	5,5	
	140	0,56	5790	3407	1,61	1685	651	2,74	8,2	44,5	112,4	5,2	
	150	0,60	5410	3184	1,50	1687	646	2,72	7,7	43,1	119,4	4,9	
158	0,63	5060	2978	1,41	1688	641	2,71	7,2	41,4	126,7	4,6		
230	0	0,00	8330	4902	2,31	1678	637	3,31	11,8	30,3	76,5	7,7	
	10	0,04	8150	4796	2,26	1674	647	3,35	11,5	31,4	79,4	7,4	
	20	0,08	7990	4702	2,22	1670	656	3,38	11,3	32,7	82,1	7,2	
	30	0,12	7840	4614	2,18	1666	666	3,41	11,1	33,9	84,9	6,9	
	40	0,16	7680	4520	2,13	1662	674	3,44	10,9	35,1	87,8	6,7	
	50	0,20	7530	4431	2,09	1657	682	3,47	10,7	36,2	90,6	6,5	
	60	0,24	7380	4343	2,05	1653	689	3,50	10,4	37,3	93,4	6,3	
	70	0,28	7210	4243	2,00	1650	695	3,52	10,2	38,2	96,4	6,1	
	80	0,32	7030	4137	1,95	1646	700	3,54	9,9	38,9	99,6	5,9	
	90	0,36	6830	4019	1,90	1644	705	3,55	9,7	39,3	103,2	5,7	
	100	0,40	6620	3896	1,84	1642	708	3,57	9,4	39,6	106,9	5,5	
	110	0,44	6370	3749	1,77	1641	710	3,57	9,0	39,6	111,5	5,3	
	120	0,48	6100	3590	1,69	1640	711	3,58	8,6	39,2	116,6	5,0	
	130	0,52	5800	3413	1,61	1641	710	3,58	8,2	38,7	122,4	4,8	
	140	0,56	5450	3207	1,51	1643	709	3,57	7,7	37,5	130,1	4,5	
	150	0,60	5070	2984	1,41	1646	705	3,56	7,2	36,1	139,1	4,2	
152	0,61	5010	2948	1,39	1646	705	3,56	7,1	36,0	140,7	4,2		
200	0	0,00	8070	4749	2,24	1641	535	2,99	11,4	32,8	66,3	8,9	
	10	0,04	7870	4631	2,19	1635	545	3,03	11,1	33,8	69,3	8,5	
	20	0,08	7680	4520	2,13	1628	554	3,07	10,9	35,0	72,1	8,2	
	30	0,12	7510	4420	2,09	1622	563	3,11	10,6	36,2	75,0	7,9	
	40	0,16	7340	4320	2,04	1615	572	3,15	10,4	37,3	77,9	7,6	
	50	0,20	7170	4220	1,99	1608	580	3,19	10,1	38,4	80,9	7,3	
	60	0,24	7000	4120	1,94	1602	588	3,22	9,9	39,3	84,0	7,0	
	70	0,28	6820	4014	1,89	1596	594	3,25	9,6	40,1	87,1	6,8	
	80	0,32	6630	3902	1,84	1591	599	3,27	9,4	40,8	90,3	6,5	
	90	0,36	6410	3772	1,78	1587	603	3,29	9,1	41,1	94,1	6,3	
	100	0,40	6180	3637	1,72	1585	605	3,30	8,7	41,4	97,9	6,0	
	110	0,44	5910	3478	1,64	1585	605	3,30	8,4	41,2	102,4	5,7	
	120	0,48	5620	3307	1,56	1586	603	3,29	8,0	40,9	107,3	5,5	
	130	0,52	5280	3107	1,47	1589	599	3,27	7,5	40,0	113,4	5,2	
	142	0,57	4840	2848	1,34	1596	592	3,24	6,8	38,6	122,3	4,8	
	180	0	0,00	7710	4537	2,14	1572	493	3,07	10,9	31,0	63,9	9,2
10		0,04	7490	4408	2,08	1559	503	3,13	10,6	32,0	67,2	8,8	
20		0,08	7270	4278	2,02	1544	513	3,19	10,3	32,9	70,6	8,3	
30		0,12	7040	4143	1,96	1529	522	3,24	10,0	33,5	74,1	7,9	
40		0,16	6820	4014	1,89	1513	530	3,29	9,6	34,3	77,7	7,6	
50		0,20	6590	3878	1,83	1498	536	3,33	9,3	34,9	81,3	7,2	
60		0,24	6350	3737	1,76	1485	541	3,37	9,0	35,3	85,2	6,9	
70		0,28	6110	3596	1,70	1475	545	3,40	8,6	35,8	89,2	6,6	
80		0,32	5850	3443	1,63	1468	548	3,42	8,3	35,9	93,7	6,3	
90		0,36	5590	3290	1,55	1465	549	3,42	7,9	36,1	98,2	6,0	
100		0,40	5300	3119	1,47	1468	549	3,41	7,5	35,9	103,6	5,7	
110		0,44	5000	2943	1,39	1477	548	3,39	7,1	35,5	109,6	5,4	
120		0,48	4680	2754	1,30	1492	544	3,35	6,6	35,0	116,2	5,1	
125		0,50	4500	2648	1,25	1503	542	3,33	6,4	34,4	120,4	4,9	
160		0	0,00	6960	4096	1,93	1423	443	3,18	9,8	25,4	63,6	9,2
		10	0,04	6580	3872	1,83	1379	449	3,25	9,3	25,2	68,2	8,6
	20	0,08	6230	3666	1,73	1339	455	3,32	8,8	25,3	73,0	8,1	
	30	0,12	5880	3460	1,63	1304	460	3,37	8,3	25,4	78,2	7,5	
	40	0,16	5550	3266	1,54	1277	465	3,41	7,9	25,5	83,8	7,0	
	50	0,20	5210	3066	1,45	1257	468	3,43	7,4	25,5	89,8	6,6	
	60	0,24	4880	2872	1,36	1246	470	3,44	6,9	25,6	96,3	6,1	
	70	0,28	4540	2672	1,26	1245	469	3,44	6,4	25,5	103,3	5,7	
	80	0,32	4190	2466	1,16	1256	467	3,41	5,9	25,2	111,5	5,3	
	90	0,36	3830	2254	1,06	1278	461	3,37	5,4	24,8	120,4	4,9	
	92	0,37	3750	2207	1,04	1286	459	3,36	5,3	24,7	122,4	4,8	
	140	0	0,00	5550	3266	1,54	1135	356	3,10	7,9	16,0	64,1	9,2
		10	0,04	4900	2884	1,36	1042	355	3,15	6,9	14,9	72,4	8,1
		20	0,08	4350	2560	1,21	979	355	3,17	6,2	14,5	81,6	7,2
		30	0,12	3870	2277	1,08	947	356	3,18	5,5	14,5	92,0	6,4
		40	0,16	3440	2024	0,96	943	356	3,18	4,9	14,6	103,5	5,7
51		0,20	2960	1742	0,82	972	355	3,16	4,2	14,2	119,9	4,9	
120	0	0,00	4070	2395	1,13	819	256	2,75	5,8	8,8	62,9	9,4	
	10	0,04	3250	1913	0,90	716	249	2,74	4,6	8,2	76,6	7,7	
	20	0,08	2540	1495	0,71	674	246	2,73	3,6	8,0	96,9	6,1	
	27	0,11	2150	1265	0,60	703	249	2,74	3,0	7,8	115,8	5,1	
100	0	0,00	2155	1268	0,60	460	158	2,30	3,0	2,1	73,3	8,0	
	2	0,01	2040	1201	0,57	440	159	2,28	2,9	2,5	77,9	7,6	
	5	0,02	1890	1112	0,53	425	159	2,26	2,7	3,1	84,1	7,0	
	10	0,04	1470	865	0,41	435	161	2,27	2,1	3,2	109,5	5,4	



Fan characteristic



Specific power

