



Fan IF80D C 50-60Hz Xtra
Fan IF80D M 50-60Hz Xtra

34302055
34322190

Images



34302055



34322190



Technical data

Voltage:	400 - 460	[V ac] +/-10%
Phase:	3	
Frequency:	50 - 60	[Hz]
Max. current:	5,27	[A]
Current (at 50 Pa and 0V analog control):	4,24	[A]
Input power (at 50 Pa and 0V analog control):	1653	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 0V analog control):	1355	[W]
Max. input power:	2113	[W]
Max. air volume:	19860 / 11688	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	360	[pa]
Max. rotations:	1400	[RPM]
Leakage current:	8	[mA]
Controllable:	A+IO	Analog+IOnet
Insulation class:	F	
Protection class:	IP 66	
Sound production (calculated):	69 (58)	[dB(A)]
Impeller:	789 / 9 / 25 / 22	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34302055 (excl. pack.):	40 / 88,2	[Kg] / [lbs]
Weight 34322190 (excl. pack.):	34,8 / 76,7	[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 with 400Vac / 50Hz power supply.
- According to AMCA 210 / ISO 5801.
- Images may differ slightly from reality.

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

Overall efficiency:	58,7 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	63,0
A variable speed drive is integrated within the fan	
Year of manufacture:	See typelabel
Commercial registration number:	Fancom B.V. 12015669 Panningen (NL)
Model number:	IF80D Xtra
Input power at optimum energy efficiency point:	2111 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	12130 / 7139 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	310 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1400 [RPM]
Compressibility factor:	1,113748
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

I/O Network

Possibility of communication via the I/O Network. One control computer and maximum 31 network modules (I-fans) can be connected to the I/O Network. Each connected network module has an unique address. After the address has been changed, the network module must always be restarted (switch power off, then on again).

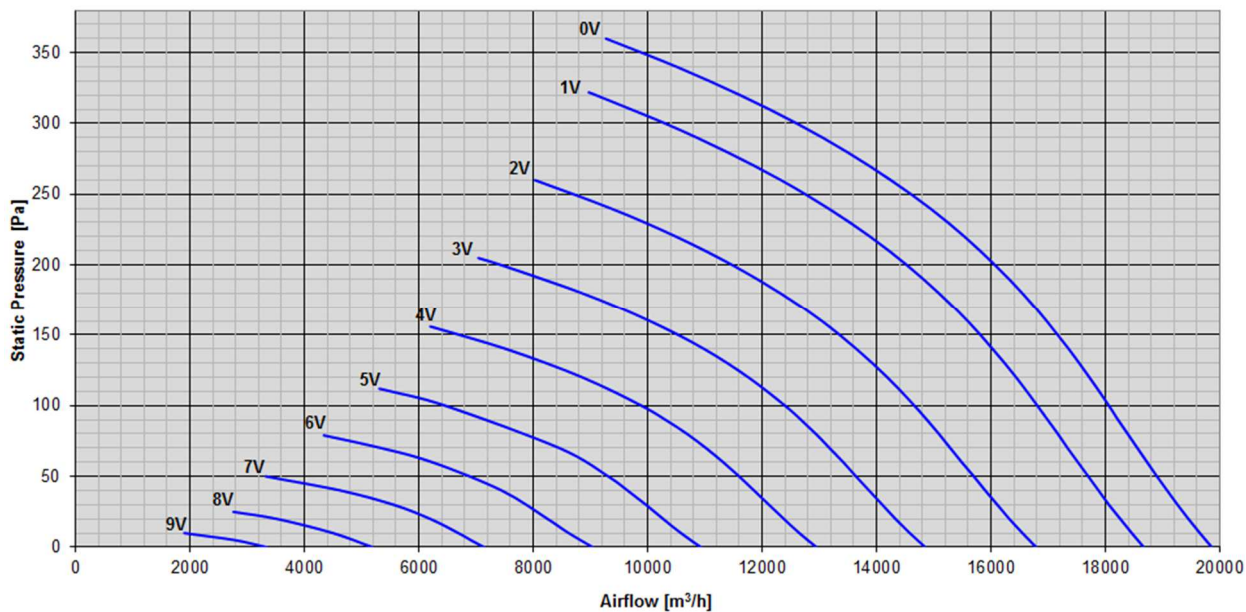


Specifications IF80D 50/60Hz Xtra

Voltage control	Stuur spanning [V]	Druk Pressure [Pa]	Debiet Airflow [m³/h]	Toerental Rotations [RPM]	Vermogen Power [W]	Stroom Current [A]	Luchtsnel. Airspeed [m/s]	Tot. Rendement Tot. Efficiency [% at 20°C]	Spec. Verm. Spec. Power [W/1000m³/h]				
										p [H2O]	Q [cm]	n [m³/s]	l [1/min]
0	0	0,00	19860	11898	5,52	1400	1529	3,94	11,0	26,3	77,0	7,6	
	10	0,04	19650	11564	5,46	1400	1553	4,00	10,9	28,6	79,0	7,4	
	20	0,08	19450	11446	5,40	1400	1578	4,07	10,8	30,8	81,1	7,3	
	30	0,12	19260	11335	5,35	1400	1603	4,12	10,7	32,9	83,2	7,1	
	40	0,16	19080	11229	5,30	1400	1628	4,18	10,6	35,0	85,3	6,9	
	50	0,20	18900	11123	5,25	1400	1653	4,24	10,5	36,9	87,5	6,7	
	60	0,24	18730	11023	5,20	1400	1678	4,29	10,4	38,7	89,6	6,6	
	70	0,28	18560	10923	5,16	1400	1703	4,35	10,3	40,5	91,8	6,4	
	80	0,32	18390	10823	5,11	1400	1728	4,40	10,2	42,2	94,0	6,3	
	90	0,36	18220	10722	5,06	1400	1752	4,45	10,1	43,7	96,2	6,1	
	100	0,40	18060	10628	5,02	1400	1777	4,50	10,0	45,3	98,4	6,0	
	120	0,48	17720	10428	4,92	1400	1824	4,59	9,8	48,1	102,9	5,7	
	140	0,56	17360	10216	4,82	1400	1870	4,68	9,6	50,5	107,7	5,5	
	160	0,64	16970	9987	4,71	1400	1913	4,76	9,4	52,6	112,7	5,2	
	180	0,72	16550	9740	4,60	1400	1954	4,84	9,2	54,3	118,1	5,0	
	200	0,80	16070	9457	4,46	1400	1991	4,92	8,9	55,6	123,9	4,7	
	220	0,88	15540	9145	4,32	1400	2024	4,98	8,6	56,5	130,2	4,5	
240	0,96	14940	8792	4,15	1400	2053	5,05	8,3	56,9	137,4	4,3		
260	1,04	14250	8386	3,96	1400	2076	5,11	7,9	56,7	145,7	4,0		
280	1,12	13480	7933	3,74	1400	2095	5,18	7,5	56,1	155,4	3,8		
300	1,20	12610	7421	3,50	1400	2107	5,24	7,0	54,8	167,1	3,5		
320	1,28	11620	6838	3,23	1400	2113	5,27	6,5	52,7	181,8	3,2		
340	1,36	10510	6185	2,92	1400	2105	5,27	5,8	50,0	200,3	2,9		
360	1,45	9270	5455	2,58	1400	2080	5,20	5,1	47,0	222,2	2,6		
1	0	0,00	18670	10967	5,19	1328	1294	3,16	10,4	25,9	69,3	8,5	
	10	0,04	18460	10864	5,13	1328	1317	3,24	10,3	28,4	71,3	8,2	
	20	0,08	18260	10746	5,07	1328	1341	3,31	10,1	30,9	73,4	8,0	
	30	0,12	18060	10628	5,02	1328	1365	3,39	10,0	33,2	75,6	7,8	
	40	0,16	17880	10522	4,97	1328	1389	3,46	9,9	35,5	77,7	7,6	
	50	0,20	17700	10416	4,92	1328	1413	3,53	9,8	37,6	79,8	7,4	
	60	0,24	17520	10311	4,87	1328	1436	3,60	9,7	39,6	82,0	7,2	
	70	0,28	17340	10205	4,82	1328	1460	3,66	9,6	41,5	84,2	7,0	
	80	0,32	17170	10105	4,77	1328	1483	3,73	9,5	43,3	86,4	6,8	
	90	0,36	16990	9999	4,72	1328	1507	3,79	9,4	44,9	88,7	6,6	
	100	0,40	16810	9893	4,67	1328	1529	3,85	9,3	46,5	91,0	6,5	
	120	0,48	16440	9675	4,57	1328	1573	3,96	9,1	49,4	95,7	6,2	
	140	0,56	16030	9434	4,45	1328	1615	4,06	8,9	51,7	100,7	5,8	
	160	0,64	15590	9175	4,33	1328	1653	4,15	8,7	53,7	106,0	5,6	
	180	0,72	15090	8880	4,19	1328	1688	4,23	8,4	55,2	111,9	5,3	
	200	0,80	14530	8551	4,04	1328	1719	4,29	8,1	56,1	118,3	5,0	
	220	0,88	13890	8174	3,86	1328	1745	4,35	7,7	56,5	125,6	4,7	
240	0,96	13150	7745	3,66	1328	1765	4,39	7,3	56,3	134,2	4,4		
260	1,04	12330	7256	3,43	1328	1781	4,42	6,8	55,4	144,4	4,1		
280	1,12	11380	6697	3,16	1328	1789	4,44	6,3	53,7	157,2	3,7		
300	1,20	10310	6067	2,86	1328	1790	4,44	5,7	51,1	173,6	3,4		
320	1,28	9100	5355	2,53	1328	1778	4,41	5,1	47,7	195,4	3,0		
322	1,29	8970	5279	2,49	1328	1775	4,40	5,0	47,3	197,9	3,0		
2	0	0,00	16790	9881	4,66	1193	951	2,64	9,3	25,6	56,6	10,4	
	10	0,04	16550	9740	4,60	1193	973	2,69	9,2	28,7	58,8	10,0	
	20	0,08	16320	9604	4,53	1193	994	2,74	9,1	31,6	60,9	9,7	
	30	0,12	16110	9481	4,46	1193	1015	2,79	8,9	34,4	63,0	9,3	
	40	0,16	15900	9357	4,42	1193	1037	2,84	8,8	37,0	65,2	9,0	
	50	0,20	15700	9239	4,36	1193	1058	2,89	8,7	39,4	67,4	8,7	
	60	0,24	15490	9116	4,30	1193	1079	2,93	8,6	41,6	69,7	8,4	
	70	0,28	15290	8998	4,25	1193	1100	2,98	8,5	43,7	71,9	8,2	
	80	0,32	15090	8880	4,19	1193	1120	3,02	8,4	45,7	74,2	7,9	
	90	0,36	14880	8757	4,13	1193	1140	3,06	8,3	47,5	76,6	7,7	
	100	0,40	14660	8627	4,07	1193	1160	3,09	8,1	49,1	79,1	7,4	
	120	0,48	14190	8351	3,94	1193	1195	3,16	7,9	51,8	84,3	7,0	
	140	0,56	13650	8033	3,79	1193	1228	3,22	7,6	53,9	90,0	6,5	
	160	0,64	13040	7674	3,62	1193	1256	3,27	7,2	55,2	96,3	6,1	
	180	0,72	12320	7250	3,42	1193	1279	3,31	6,8	55,7	103,8	5,7	
	200	0,80	11480	6756	3,19	1193	1295	3,34	6,4	55,3	112,8	5,2	
	220	0,88	10500	6179	2,92	1193	1305	3,37	5,8	53,7	124,3	4,7	
240	0,96	9360	5508	2,60	1193	1306	3,39	5,2	51,0	139,5	4,2		
260	1,04	8030	4726	2,23	1193	1299	3,39	4,5	46,7	161,8	3,6		
3	0	0,00	14850	8739	4,13	1058	675	1,97	8,2	24,9	45,5	12,9	
	10	0,04	14580	8580	4,05	1058	694	2,03	8,1	28,8	47,6	12,4	
	20	0,08	14330	8433	3,98	1058	713	2,08	8,0	32,4	49,7	11,8	
	30	0,12	14100	8298	3,92	1058	732	2,13	7,8	35,7	51,9	11,3	
	40	0,16	13870	8162	3,85	1058	751	2,17	7,7	38,8	54,1	10,9	
	50	0,20	13640	8027	3,79	1058	770	2,21	7,6	41,5	56,5	10,4	
	60	0,24	13420	7898	3,73	1058	789	2,25	7,5	44,1	58,8	10,0	
	70	0,28	13180	7756	3,66	1058	807	2,29	7,3	46,3	61,2	9,6	
	80	0,32	12940	7615	3,59	1058	824	2,33	7,2	48,4	63,7	9,2	
	90	0,36	12680	7462	3,52	1058	840	2,36	7,0	50,2	66,2	8,9	
	100	0,40	12400	7297	3,44	1058	855	2,39	6,9	51,8	68,0	8,5	
	120	0,48	11760	6921	3,27	1058	882	2,46	6,5	53,9	75,0	7,8	
	140	0,56	10990	6468	3,05	1058	903	2,52	6,1	54,9	82,2	7,2	
	160	0,64	10030	5903	2,79	1058	918	2,57	5,6	54,2	91,5	6,4	
	180	0,72	8860	5214	2,46	1058	923	2,60	4,9	51,9	104,2	5,6	
	200	0,80	7440	4378	2,07	1058	920	2,60	4,1	47,2	123,7	4,8	
	205	0,82	7040	4143	1,96	1058	917	2,58	3,9	45,7	130,3	4,5	
4	0	0,00	12950	7621	3,60	927	465	1,53	7,2	24,0	35,9	16,4	
	10	0,04	12650	7445	3,51	927	481	1,56	7,0	28,9	38,0	15,5	
	20	0,08	12380	7286	3,44	927	498	1,59	6,9	33,4	40,2	14,6	
	30	0,12	12120	7133	3,37	927	515	1,63	6,7	37,4	42,5	13,8	
	40	0,16	11860	6980	3,29	927	531	1,67	6,6	41,0	44,8	13,1	
	50	0,20	11600	6827	3,22	927	548	1,70	6,4	44,0	47,2	12,5	
	60	0,24	11320	6662	3,14	927	563	1,74	6,3	46,8	49,7	11,8	
	70	0,28	11020	6485	3,06	927	578	1,77	6,1	49,0	52,5	11,2	
	80	0,32	10690	6291	2,97	927	592	1,81	5,9	50,7	55,4	10,6	
	90	0,36	10310	6067	2,86	927	604	1,83	5,7	52,0	58,6	10,0	
	100	0,40	9990	5820	2,75	927	614	1,86	5,5	52,8	61,1	9,5	
	120	0,48	8960	5214	2,46	927	629	1,89	4,9	52,6	71,0	8,3	
	140	0,56	7530	4431	2,09	927	633	1,90	4,2	49,7	84,1	7,0	
	156	0,63	6200	3649	1,72	927	627	1,88	3,4	44,8	101,1	5,8	
	5	0	0,00	10930	6432	3,04	787	298	1,09	6,1	22,5	27,3	21,6
		10	0,04	10580	6226	2,94	787	311	1,13	5,9	29,0	29,4	20,0
		20	0,08	10270	6044	2,85	787	325	1,16	5,7	34,7	31,6	18,6
30		0,12	9970	5867	2,77	787	340	1,20	5,5	39,4	34,1	17,3	
40		0,16	9650	5679	2,68	787	354	1,23	5,4	43,3	36,7	16,0	
50		0,20	9310	5479	2,59	787	367	1,25	5,2	46,5	39,4	14,9	
70		0,28	8480	4979	2,35	787	389	1,29	4,7	50,3	46,0	12,8	
100		0,40	6460	3802	1,79	787	402	1,29	3,6	48,1	62,2	9,5	
110		0,44	5520	3249	1,53	787	399	1,27	3,1	44,4	72,3	8,1	
112		0,45	5310	3125	1,48	787	398	1,27	2,9	43,4	75		



Fan characteristic



Specific power

