



Fan IF80P C 50-60Hz Xtra
Fan IF80P M 50-60Hz Xtra

34302050
34322185

Images



34302050



34322185



Technical data

Voltage:	400 - 460	[V ac] +/-10%
Phase:	3	
Frequency:	50 - 60	[Hz]
Max. current:	6,05	[A]
Current (at 50 Pa and 0V analog control):	5,33	[A]
Input power (at 50 Pa and 0V analog control):	2088	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 0V analog control):	1858	[W]
Max. input power:	2454	[W]
Max. air volume:	28060 / 16513	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	243	[pa]
Max. rotations:	1400	[RPM]
Leakage current:	8	[mA]
Controllable:	A+IO	Analog+IOnet
Insulation class:	F	
Protection class:	IP 66	
Sound production (calculated):	75 (64)	[dB(A)]
Impeller:	789 / 5 / 35 / 22	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34302050 (excl. pack.):	38 / 83,8	[Kg] / [lbs]
Weight 34322185 (excl. pack.):	32,8 / 72,3	[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****CE ErP 2015****Data according to ErP directive**

Overall efficiency:	58,2 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	62,1
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:	IF80P Xtra
Input power at optimum energy efficiency point:	2454 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	18950 / 11154 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	243 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1400 [RPM]
Compressibility factor:	1,0525
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).

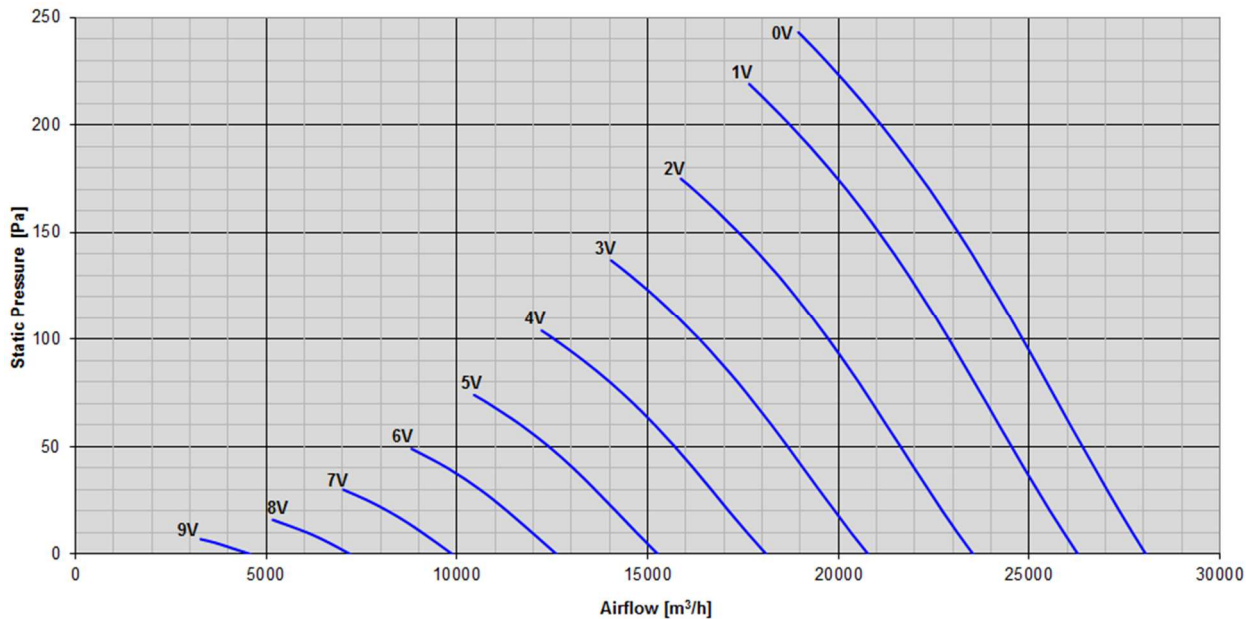


Specifications IF80P 50/60Hz Xtra

Stuur spanning Voltage control	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]	[m ³ /h]	[1/min]	[W]	[A]	[m/s]	[% at 20°C]	[W/1000m ³ /h]				
		[cfm]						[cfm/W]				
0	0	0,00	28060	16513	7,79	1400	1926	4,98	15,5	58,4	68,6	8,6
	10	0,04	27771	16307	7,70	1400	1959	5,05	15,3	59,2	70,7	8,3
	20	0,08	27370	16107	7,60	1400	1992	5,13	15,1	60,0	72,8	8,1
	30	0,12	27040	15913	7,51	1400	2025	5,20	14,9	60,8	74,9	7,9
	40	0,16	26720	15725	7,42	1400	2057	5,27	14,8	61,6	77,0	7,6
	50	0,20	26400	15536	7,33	1400	2088	5,33	14,6	62,4	79,1	7,4
	60	0,24	26080	15348	7,24	1400	2119	5,39	14,4	63,1	81,3	7,2
	70	0,28	25770	15166	7,16	1400	2150	5,45	14,2	63,8	83,4	7,1
	80	0,32	25460	14983	7,07	1400	2179	5,50	14,1	64,5	85,6	6,9
	90	0,36	25150	14801	6,99	1400	2208	5,55	13,9	65,1	87,8	6,7
	100	0,40	24830	14612	6,90	1400	2235	5,60	13,7	65,7	90,0	6,5
	110	0,44	24510	14424	6,81	1400	2262	5,64	13,5	66,2	92,3	6,4
	120	0,48	24180	14230	6,72	1400	2287	5,68	13,4	66,7	94,6	6,2
	130	0,52	23840	14030	6,62	1400	2311	5,72	13,2	67,1	96,9	6,1
	140	0,56	23500	13830	6,53	1400	2333	5,76	13,0	67,5	99,3	5,9
	150	0,60	23140	13618	6,43	1400	2354	5,80	12,8	67,7	101,7	5,8
	160	0,64	22770	13400	6,33	1400	2373	5,83	12,6	68,0	104,2	5,6
	170	0,68	22390	13177	6,22	1400	2390	5,86	12,4	68,1	106,7	5,5
	180	0,72	21980	12935	6,11	1400	2406	5,89	12,1	68,1	109,5	5,4
	190	0,76	21560	12688	5,99	1400	2419	5,92	11,9	68,1	112,2	5,2
	200	0,80	21120	12429	5,87	1400	2431	5,94	11,7	68,0	115,1	5,1
	210	0,84	20660	12158	5,74	1400	2440	5,97	11,4	67,8	118,1	5,0
	220	0,88	20170	11870	5,60	1400	2447	6,00	11,1	67,4	121,3	4,9
	230	0,92	19660	11570	5,46	1400	2451	6,02	10,9	67,0	124,7	4,7
	240	0,96	19120	11252	5,31	1400	2453	6,04	10,6	66,5	128,3	4,6
	243	0,98	18950	11152	5,26	1400	2454	6,05	10,5	66,2	129,5	4,5
1	0	0,00	28280	15466	7,90	1328	1639	4,30	14,5	56,4	62,4	9,4
	10	0,04	25910	15248	7,20	1328	1669	4,34	14,3	57,4	64,4	9,1
	20	0,08	25550	15036	7,10	1328	1699	4,37	14,1	58,3	66,5	8,9
	30	0,12	25210	14836	7,00	1328	1729	4,40	13,9	59,3	68,6	8,6
	40	0,16	24870	14636	6,91	1328	1758	4,44	13,7	60,3	70,7	8,3
	50	0,20	24540	14442	6,82	1328	1787	4,47	13,6	61,2	72,8	8,1
	60	0,24	24210	14248	6,73	1328	1815	4,51	13,4	62,0	75,0	7,8
	70	0,28	23880	14058	6,64	1328	1843	4,54	13,2	62,9	77,1	7,6
	80	0,32	23560	13865	6,54	1328	1869	4,58	13,0	63,6	79,3	7,4
	90	0,36	23230	13671	6,45	1328	1894	4,61	12,8	64,4	81,5	7,2
	100	0,40	22900	13477	6,36	1328	1919	4,64	12,7	65,0	83,8	7,0
	110	0,44	22560	13277	6,27	1328	1942	4,68	12,5	65,6	86,1	6,8
	120	0,48	22200	13065	6,17	1328	1963	4,71	12,3	66,1	88,4	6,7
	130	0,52	21840	12853	6,07	1328	1983	4,74	12,1	66,5	90,8	6,5
	140	0,56	21460	12629	5,96	1328	2001	4,77	11,9	66,8	93,2	6,3
	150	0,60	21060	12394	5,85	1328	2018	4,80	11,6	67,0	95,8	6,1
	160	0,64	20650	12153	5,74	1328	2032	4,83	11,4	67,2	98,4	6,0
	170	0,68	20210	11894	5,61	1328	2045	4,86	11,2	67,2	101,2	5,8
	180	0,72	19740	11617	5,48	1328	2055	4,89	10,9	67,1	104,1	5,7
	190	0,76	19250	11329	5,35	1328	2063	4,92	10,6	66,8	107,2	5,5
	200	0,80	18730	11023	5,20	1328	2069	4,94	10,4	66,5	110,5	5,3
	210	0,84	18180	10699	5,05	1328	2071	4,97	10,0	66,0	113,9	5,2
	219	0,88	17660	10393	4,91	1328	2072	4,99	9,8	65,4	117,3	5,0
2	0	0,00	23530	13847	6,54	1193	1209	3,34	13,0	54,8	51,4	11,5
	10	0,04	23120	13606	6,42	1193	1236	3,38	12,8	56,1	53,5	11,0
	20	0,08	22730	13377	6,31	1193	1262	3,42	12,6	57,4	55,5	10,6
	30	0,12	22360	13159	6,21	1193	1289	3,46	12,4	58,6	57,6	10,2
	40	0,16	21990	12941	6,11	1193	1314	3,51	12,2	59,8	59,8	9,8
	50	0,20	21630	12729	6,01	1193	1339	3,55	12,0	60,9	61,9	9,5
	60	0,24	21280	12512	5,91	1193	1363	3,50	11,7	61,9	64,1	9,2
	70	0,28	20900	12300	5,81	1193	1385	3,65	11,5	62,9	66,3	8,9
	80	0,32	20530	12082	5,70	1193	1406	3,70	11,3	63,8	68,5	8,6
	90	0,36	20140	11852	5,59	1193	1426	3,74	11,1	64,5	70,8	8,3
	100	0,40	19740	11617	5,48	1193	1444	3,78	10,9	65,1	73,2	8,0
	110	0,44	19320	11370	5,37	1193	1461	3,82	10,7	65,5	75,6	7,8
	120	0,48	18880	11111	5,24	1193	1475	3,85	10,4	65,9	78,1	7,5
	130	0,52	18420	10840	5,12	1193	1488	3,88	10,2	66,1	80,8	7,3
	140	0,56	17920	10546	4,98	1193	1498	3,90	9,9	66,1	83,6	7,0
	150	0,60	17390	10228	4,83	1193	1505	3,92	9,6	65,9	86,6	6,8
	160	0,64	16810	9893	4,67	1193	1511	3,92	9,3	65,4	89,9	6,5
	170	0,68	16200	9534	4,50	1193	1513	3,92	9,0	64,9	93,4	6,3
	175	0,70	15870	9339	4,41	1193	1513	3,92	8,8	64,4	95,3	6,2
3	0	0,00	20780	12229	5,77	1058	862	2,48	11,5	53,0	41,5	14,2
	10	0,04	20330	11964	5,65	1058	886	2,57	11,2	54,6	43,6	13,5
	20	0,08	19910	11717	5,53	1058	909	2,64	11,0	56,4	45,7	12,9
	30	0,12	19490	11470	5,41	1058	931	2,70	10,8	57,9	47,8	12,3
	40	0,16	19080	11229	5,30	1058	952	2,75	10,5	59,4	49,9	11,8
	50	0,20	18670	10987	5,19	1058	972	2,78	10,3	60,8	52,1	11,3
	60	0,24	18250	10740	5,07	1058	990	2,81	10,1	62,0	54,2	10,8
	70	0,28	17810	10481	4,95	1058	1007	2,82	9,8	62,9	56,5	10,4
	80	0,32	17360	10216	4,82	1058	1022	2,83	9,6	63,8	58,9	10,0
	90	0,36	16870	9928	4,69	1058	1035	2,84	9,3	64,4	61,4	9,6
	100	0,40	16380	9629	4,54	1058	1046	2,84	9,0	64,8	63,9	9,2
	110	0,44	15890	9308	4,39	1058	1054	2,83	8,7	64,9	66,7	8,8
	120	0,48	15200	8945	4,22	1058	1060	2,83	8,4	64,7	69,7	8,4
	130	0,52	14540	8557	4,04	1058	1063	2,83	8,0	64,1	73,1	8,0
	137	0,55	14040	8263	3,90	1058	1064	2,82	7,8	63,5	75,8	7,8
4	0	0,00	18110	10658	5,03	927	593	1,86	10,0	51,0	32,7	18,0
	10	0,04	17610	10363	4,89	927	614	1,93	9,7	53,2	34,9	16,9
	20	0,08	17130	10081	4,76	927	634	1,98	9,5	55,4	37,0	15,9
	30	0,12	16670	9810	4,63	927	653	2,03	9,2	57,4	39,2	15,0
	40	0,16	16200	9534	4,50	927	670	2,07	9,0	59,2	41,4	14,2
	50	0,20	15710	9245	4,36	927	685	2,11	8,7	60,7	43,6	13,5
	60	0,24	15190	8939	4,22	927	698	2,13	8,4	61,8	46,0	12,8
	70	0,28	14630	8619	4,06	927	709	2,15	8,1	62,6	48,5	12,1
	80	0,32	14010	8245	3,89	927	717	2,16	7,7	62,9	51,2	11,5
	90	0,36	13320	7839	3,70	927	722	2,17	7,4	62,8	54,2	10,9
	100	0,40	12550	7386	3,49	927	725	2,18	6,9	62,0	57,8	10,2
	104	0,42	12220	7191	3,39	927	725	2,18	6,8	61,5	59,3	9,9
5	0	0,00	15270	8986	4,24	787	381	1,35	8,4	47,6	25,0	23,6
	10	0,04	14710	8657	4,09	787	400	1,44	8,1	50,7	27,2	21,6
	20	0,08	14170	8339	3,94	787	416	1,50	7,8	53,7	29,4	20,0
	30	0,12	13620	8015	3,78	787	431	1,54	7,5	56,2	31,6	18,6
	40	0,16	13050	7680	3,63	787	442	1,55	7,2	58,4	33,9	17,4
	50	0,20	12410	7303	3,45	787	451	1,56	6,9	59,8	36,3	16,2
	60	0,24	11680	6874	3,24	787						



Fan characteristic



Specific power

