



Fan IF80 C 50-60Hz
Fan IF80 M 50-60Hz

34302043
34322173

Images



34302043



34322173

Technical data

Voltage:	208 - 240	[V ac] +/-10%
Phase:	1	
Frequency:	50 - 60	[Hz]
Max. current:	4,16	[A]
Current (at 50 Pa and 0V analog control):	3,97	[A]
Input power (at 50 Pa and 0V analog control):	911	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 0V analog control):	720	[W]
Max. input power:	956	[W]
Max. air volume:	20800 / 12242	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	108	[pa]
Max. rotations:	900	[RPM]
Leakage current:	8,5	[mA]
Cos phi:	0,99	
Controllable:	A+IO	Analog+IOnet
Insulation class:	F	
Protection class:	IP 66	
Sound production (calculated):	69 (58)	[dB(A)]
Impeller:	789 / 5 / 40 / 22	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34302043 (excl. pack.):	43,2 / 95,2	[Kg] / [lbs]
Weight 34322173 (excl. pack.):	37,8 / 83,3	[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 230Vac / 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:	46,2 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	54,0
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:	IF80
Input power at optimum energy efficiency point:	582 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	11420 / 6722 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	78 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	746 [RPM]
Compressibility factor:	0,9841
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).

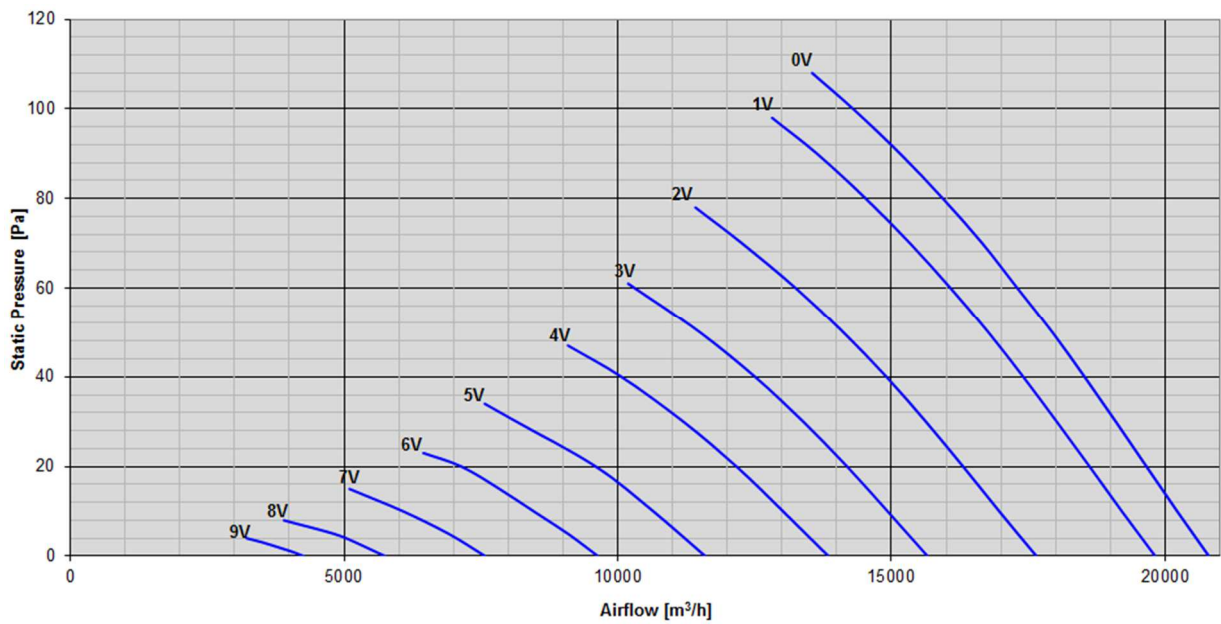


Specifications IF80 50/60Hz

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]	[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]
0	0	0,00	20800	12241	5,78	896	799	3,48	11,5	57,3	38,4	15,3
	10	0,04	20220	11899	5,62	896	825	3,60	11,2	57,8	40,8	14,4
	20	0,08	19660	11570	5,46	896	849	3,70	10,9	58,4	43,2	13,6
	30	0,12	19100	11240	5,31	896	872	3,80	10,6	58,9	45,7	12,9
	40	0,16	18530	10905	5,15	896	893	3,90	10,2	59,3	48,2	12,2
	50	0,20	17940	10558	4,98	896	911	3,97	9,9	59,6	50,8	11,6
	60	0,24	17300	10181	4,81	896	926	4,03	9,6	59,6	53,5	11,0
	70	0,28	16660	9804	4,63	896	940	4,09	9,2	59,5	56,4	10,4
	80	0,32	15940	9381	4,43	896	949	4,13	8,8	59,0	59,5	9,9
	90	0,36	15160	8922	4,21	896	955	4,16	8,4	58,3	63,0	9,3
	100	0,40	14300	8416	3,97	896	956	4,16	7,9	57,1	66,9	8,8
108	0,43	13550	7974	3,76	896	955	4,16	7,5	55,8	70,5	8,3	
1	0	0,00	19820	11664	5,51	850	685	3,00	11,0	57,9	34,6	17,0
	10	0,04	19210	11305	5,34	850	710	3,11	10,6	58,3	37,0	15,9
	20	0,08	18620	10958	5,17	850	733	3,21	10,3	58,9	39,4	14,9
	30	0,12	18020	10605	5,01	850	754	3,30	10,0	59,4	41,8	14,1
	40	0,16	17410	10246	4,84	850	772	3,38	9,6	59,8	44,3	13,3
	50	0,20	16770	9869	4,66	850	789	3,45	9,3	59,9	47,0	12,5
	60	0,24	16080	9463	4,47	850	802	3,51	8,9	59,8	49,9	11,8
	70	0,28	15340	9028	4,26	850	813	3,55	8,5	59,3	53,0	11,1
	80	0,32	14530	8551	4,04	850	820	3,58	8,0	58,4	56,4	10,4
	90	0,36	13640	8027	3,79	850	824	3,59	7,5	57,1	60,4	9,7
	98	0,39	12820	7545	3,56	850	825	3,59	7,1	55,3	64,4	9,1
2	0	0,00	17650	10387	4,90	764	491	2,18	9,8	57,0	27,8	21,2
	10	0,04	16970	9987	4,71	764	512	2,26	9,4	57,8	30,2	19,5
	20	0,08	16310	9598	4,53	764	531	2,34	9,0	58,7	32,6	18,1
	30	0,12	15630	9198	4,34	764	547	2,41	8,6	59,3	35,0	16,8
	40	0,16	14910	8775	4,14	764	560	2,47	8,2	59,7	37,6	15,7
	50	0,20	14120	8310	3,92	764	571	2,51	7,8	59,4	40,4	14,6
	60	0,24	13250	7798	3,68	764	578	2,54	7,3	58,7	43,6	13,5
	70	0,28	12270	7221	3,41	764	582	2,55	6,8	57,1	47,4	12,4
	78	0,31	11420	6721	3,17	764	582	2,55	6,3	55,5	51,0	11,5
3	0	0,00	15660	9216	4,35	682	353	1,58	8,7	55,4	22,5	26,1
	10	0,04	14930	8786	4,15	682	370	1,65	8,3	57,0	24,8	23,7
	20	0,08	14190	8351	3,94	682	384	1,72	7,8	58,4	27,1	21,7
	30	0,12	13390	7880	3,72	682	397	1,77	7,4	58,9	29,6	19,8
	40	0,16	12510	7362	3,48	682	406	1,81	6,9	58,8	32,5	18,1
	50	0,20	11500	6768	3,19	682	411	1,83	6,4	57,7	35,7	16,5
	60	0,24	10310	6067	2,86	682	413	1,83	5,7	55,1	40,1	14,7
	61	0,24	10190	5997	2,83	682	413	1,83	5,6	54,8	40,5	14,5
4	0	0,00	13850	8151	3,85	600	253	1,17	7,7	53,4	18,3	32,2
	10	0,04	13020	7662	3,62	600	268	1,23	7,2	55,4	20,6	28,6
	20	0,08	12170	7162	3,38	600	280	1,28	6,7	56,9	23,0	25,6
	30	0,12	11200	6591	3,11	600	288	1,31	6,2	57,2	25,7	22,9
	40	0,16	10070	5926	2,80	600	292	1,33	5,6	56,1	29,0	20,3
	47	0,19	9090	5349	2,53	600	292	1,33	5,0	53,7	32,1	18,3
5	0	0,00	11600	6827	3,22	517	163	0,81	6,4	48,7	14,1	41,9
	10	0,04	10650	6268	2,96	517	174	0,85	5,9	52,3	16,3	36,0
	20	0,08	9600	5650	2,67	517	182	0,88	5,3	54,0	19,0	31,0
	30	0,12	8150	4796	2,26	517	184	0,89	4,5	51,8	22,6	26,0
	34	0,14	7570	4455	2,10	517	185	0,89	4,2	50,6	24,4	24,1
6	0	0,00	9640	5673	2,68	435	105	0,59	5,3	43,4	10,9	54,0
	5	0,02	9090	5349	2,53	435	109	0,61	5,0	46,7	12,0	49,1
	10	0,04	8465	4982	2,35	435	112	0,62	4,7	48,6	13,2	44,5
	15	0,06	7840	4614	2,18	435	115	0,63	4,3	49,7	14,7	40,1
	20	0,08	7145	4205	1,98	435	116	0,63	3,9	50,4	16,2	36,4
	23	0,09	6450	3796	1,79	435	116	0,63	3,6	47,3	18,0	32,7
7	0	0,00	7580	4461	2,11	349	63	0,46	4,2	35,2	8,3	70,8
	5	0,02	6910	4067	1,92	349	66	0,47	3,8	40,0	9,6	61,6
	10	0,04	6080	3578	1,69	349	68	0,47	3,4	41,7	11,2	52,6
	15	0,06	5100	3001	1,42	349	68	0,47	2,8	41,2	13,3	44,1
8	0	0,00	5750	3384	1,60	267	38	0,39	3,2	25,5	6,6	89,0
	3	0,01	5220	3072	1,45	267	39	0,39	2,9	29,7	7,5	78,8
	5	0,02	4810	2831	1,34	267	40	0,39	2,7	30,9	8,3	70,8
	8	0,03	3900	2295	1,08	267	39	0,39	2,2	30,0	10,0	58,9
9	0	0,00	4260	2507	1,18	184	21	0,34	2,4	18,7	4,9	119,4
	1	0,00	4050	2383	1,13	184	21	0,35	2,2	21,5	5,2	113,5
	3	0,01	3530	2077	0,98	184	22	0,35	2,0	23,5	6,2	94,4
	4	0,02	3220	1895	0,89	184	22	0,35	1,8	24,0	6,8	86,1



Fan characteristic



Specific power

