



Fan IF56 C 50-60Hz Xtra  
Fan IF56 M 50-60Hz Xtra

34302120  
34325170

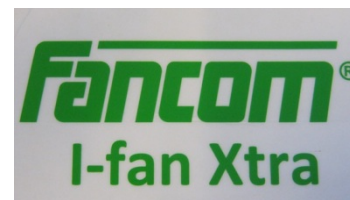
### Images



34302120



34325170



### Technical data

Voltage:	200 - 240	[V ac] +/-10%
Phase:	1	
Frequency:	50 - 60	[Hz]
Max. current:	3,0	[A]
Current (at 50 Pa and 0V analog control):	2,81	[A]
Input power (at 50 Pa and 0V analog control):	640	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 0V analog control):	555	[W]
Max. input power:	682	[W]
Max. air volume:	12320 / 4902	[m <sup>3</sup> /h] / [cfm]
Max. pressure:	128	[pa]
Max. rotations:	1400	[RPM]
Leakage current:	4,8	[mA]
Cos phi:	0,99	
Controllable:	A+IO	Analog+IOnet
Insulation class:	F	
Protection class:	IP 66	
Sound production (calculated):	71 (60)	[dB(A)]
Impeller:	556 / 6 / 45 / 14	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34302120 (excl. pack.):	12,1 / 26,7	[Kg] / [lbs]
Weight 34325170 (excl. pack.):	12,7 / 28	[Kg] / [lbs]

- Air density 1,2 kg/m<sup>3</sup>, 1 Pa (Pascal) = 1N/m<sup>2</sup> ~ 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:	47,4 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	54,8
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:	IF56 Xtra
Input power at optimum energy efficiency point:	682 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	8330 / 4902 [m <sup>3</sup> /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	128 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1400 [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

**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).

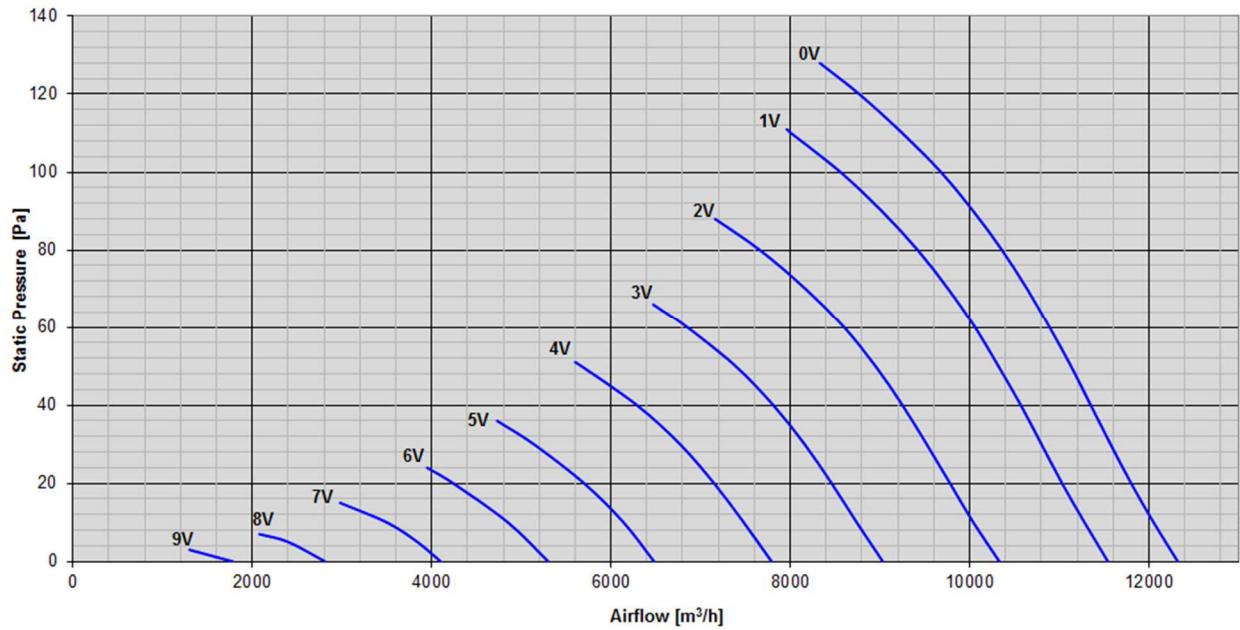


## Specifications Fan IF56 50/60Hz Xtra

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	$\eta_{tot}$	----- P <sub>spec</sub> -----		
[V]	[Pa] [H2O]	[m <sup>3</sup> /h]	[cfm]	[m <sup>3</sup> /s]	[1/min]	[W]	[A]	[m/s]	[% at 20°C]	[W/1000m <sup>3</sup> /h] [cfm/W]		
0	0	0,00	12320	7250	3,42	1400	588	2,59	13,9	67,4	47,7	12,3
	10	0,04	12050	7091	3,35	1400	599	2,63	13,6	67,5	49,7	11,8
	20	0,08	11800	6944	3,28	1400	610	2,68	13,3	67,8	51,7	11,4
	30	0,12	11570	6809	3,21	1400	621	2,72	13,0	68,4	53,7	11,0
	40	0,16	11350	6679	3,15	1400	631	2,77	12,8	69,1	55,6	10,6
	50	0,20	11130	6550	3,09	1400	640	2,81	12,6	69,8	57,5	10,2
	60	0,24	10890	6409	3,03	1400	649	2,84	12,3	70,2	59,6	9,9
	70	0,28	10640	6262	2,96	1400	657	2,88	12,0	70,4	61,7	9,5
	80	0,32	10360	6097	2,88	1400	664	2,91	11,7	70,2	64,1	9,2
	90	0,36	10040	5909	2,79	1400	670	2,94	11,3	69,5	66,7	8,8
	100	0,40	9680	5697	2,69	1400	675	2,96	10,9	68,3	69,7	8,4
	110	0,44	9250	5444	2,57	1400	678	2,98	10,4	66,4	73,3	8,0
	120	0,48	8770	5161	2,44	1400	681	2,99	9,9	63,9	77,7	7,6
128	0,51	8330	4902	2,31	1400	682	3,00	9,4	61,4	81,9	7,2	
1	0	0,00	11540	6791	3,21	1327	491	2,18	13,0	66,4	42,5	13,8
	10	0,04	11280	6638	3,13	1327	501	2,21	12,7	67,0	44,4	13,3
	20	0,08	11030	6491	3,06	1327	511	2,25	12,4	67,7	46,3	12,7
	30	0,12	10800	6356	3,00	1327	521	2,29	12,2	68,5	48,2	12,2
	40	0,16	10570	6220	2,94	1327	530	2,33	11,9	69,4	50,1	11,7
	50	0,20	10320	6073	2,87	1327	538	2,36	11,6	69,9	52,1	11,3
	60	0,24	10060	5920	2,79	1327	545	2,40	11,3	70,4	54,2	10,9
	70	0,28	9760	5744	2,71	1327	552	2,43	11,0	70,1	56,6	10,4
	80	0,32	9420	5544	2,62	1327	557	2,45	10,6	69,4	59,1	10,0
	90	0,36	9020	5308	2,51	1327	561	2,47	10,2	67,9	62,2	9,5
	100	0,40	8560	5038	2,38	1327	564	2,49	9,7	65,7	65,9	8,9
	110	0,44	8010	4714	2,23	1327	565	2,49	9,0	62,6	70,5	8,3
	111	0,45	7960	4684	2,21	1327	565	2,49	9,0	62,4	71,0	8,3
2	0	0,00	10330	6079	2,87	1191	356	1,59	11,7	65,6	34,5	17,1
	10	0,04	10040	5909	2,79	1191	365	1,63	11,3	66,4	36,4	16,2
	20	0,08	9780	5756	2,72	1191	373	1,67	11,0	67,7	38,1	15,4
	30	0,12	9520	5603	2,64	1191	381	1,70	10,7	68,8	40,0	14,7
	40	0,16	9250	5444	2,57	1191	387	1,73	10,4	69,9	41,8	14,1
	50	0,20	8950	5267	2,49	1191	393	1,75	10,1	70,3	43,9	13,4
	60	0,24	8600	5061	2,39	1191	398	1,77	9,7	69,9	46,3	12,7
	70	0,28	8170	4808	2,27	1191	403	1,79	9,2	68,1	49,3	11,9
	80	0,32	7660	4508	2,13	1191	406	1,80	8,6	65,4	53,0	11,1
	88	0,35	7160	4214	1,99	1191	409	1,82	8,1	61,8	57,1	10,3
3	0	0,00	9030	5314	2,51	1053	249	1,15	10,2	62,7	27,6	21,3
	10	0,04	8740	5143	2,43	1053	256	1,17	9,9	64,8	29,3	20,1
	20	0,08	8460	4979	2,35	1053	264	1,20	9,5	66,4	31,2	18,9
	30	0,12	8160	4802	2,27	1053	271	1,23	9,2	67,6	33,2	17,7
	40	0,16	7810	4596	2,17	1053	277	1,26	8,8	67,8	35,5	16,6
	50	0,20	7390	4349	2,05	1053	281	1,28	8,3	67,0	38,0	15,5
	60	0,24	6850	4031	1,90	1053	285	1,29	7,7	64,0	41,6	14,1
	66	0,26	6470	3808	1,80	1053	286	1,30	7,3	61,5	44,2	13,3
4	0	0,00	7790	4584	2,16	917	169	0,82	8,8	59,3	21,7	27,1
	10	0,04	7480	4402	2,08	917	176	0,84	8,4	62,2	23,5	25,0
	20	0,08	7150	4208	1,99	917	184	0,87	8,1	63,7	25,7	22,9
	30	0,12	6770	3984	1,88	917	190	0,90	7,6	64,3	28,1	21,0
	40	0,16	6290	3702	1,75	917	194	0,92	7,1	63,2	30,8	19,1
	50	0,20	5670	3337	1,58	917	193	0,91	6,4	60,8	34,0	17,3
	51	0,20	5600	3296	1,56	917	193	0,91	6,3	60,4	34,5	17,1
5	0	0,00	6480	3813	1,80	776	110	0,60	7,3	52,4	17,0	34,7
	10	0,04	6140	3613	1,71	776	117	0,62	6,9	56,5	19,1	30,9
	20	0,08	5700	3354	1,58	776	121	0,64	6,4	58,6	21,2	27,7
	30	0,12	5140	3025	1,43	776	123	0,64	5,8	58,2	23,9	24,6
	36	0,14	4730	2784	1,31	776	123	0,65	5,3	56,7	26,0	22,6
6	0	0,00	5300	3119	1,47	640	68	0,46	6,0	46,4	12,8	45,9
	10	0,04	4850	2854	1,35	640	73	0,47	5,5	51,6	15,1	39,1
	20	0,08	4240	2495	1,18	640	75	0,48	4,8	53,0	17,7	33,3
	24	0,10	3950	2325	1,10	640	76	0,48	4,5	51,8	19,2	30,6
7	0	0,00	4100	2413	1,14	504	39	0,39	4,6	37,5	9,5	61,9
	5	0,02	3840	2260	1,07	504	41	0,40	4,3	42,3	10,7	55,1
	10	0,04	3500	2060	0,97	504	43	0,40	3,9	43,7	12,3	47,9
	15	0,06	2980	1754	0,83	504	43	0,40	3,4	41,9	14,4	40,8
8	0	0,00	2810	1654	0,78	362	20	0,35	3,2	23,5	7,1	82,7
	5	0,02	2400	1412	0,67	362	23	0,35	2,7	27,2	9,6	61,4
	7	0,03	2080	1224	0,58	362	23	0,35	2,3	25,9	11,1	53,2
9	0	0,00	1780	1048	0,49	226	13	0,33	2,0	9,2	7,3	80,6
	3	0,01	1300	765	0,36	226	14	0,34	1,5	11,1	10,8	54,6



### Fan characteristic



### Specific power

