



Fan IF50 C 50-60Hz Xtra
Fan IF50 M 50-60Hz Xtra

34302118
34325168

Images



34302118



34325168



Technical data

Voltage:	200 - 240	[V ac] +/-10%
Phase:	1	
Frequency:	50 - 60	[Hz]
Max. current:	1,84	[A]
Current (at 50 Pa and 0V analog control):	1,69	[A]
Input power (at 50 Pa and 0V analog control):	379	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 0V analog control):	307	[W]
Max. input power:	414	[W]
Max. air volume:	8610 / 5067	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	111	[pa]
Max. rotations:	1400	[RPM]
Leakage current:	4,8	[mA]
Cos phi:	0,98	
Controllable:	A+IO	Analog+IOnet
Insulation class:	F	
Protection class:	IP 66	
Sound production (calculated):	67 (56)	[dB(A)]
Impeller:	496 / 6 / 42,5 / 14	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34302118 (excl. pack.):	11,3 / 24,9	[Kg] / [lbs]
Weight 34325168 (excl. pack.):	12,1 / 26,7	[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 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:	49,1 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	57,8
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:	IF50 Xtra
Input power at optimum energy efficiency point:	413 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	5970 / 3513 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	111 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1400 [RPM]
Compressibility factor:	0,9883
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).

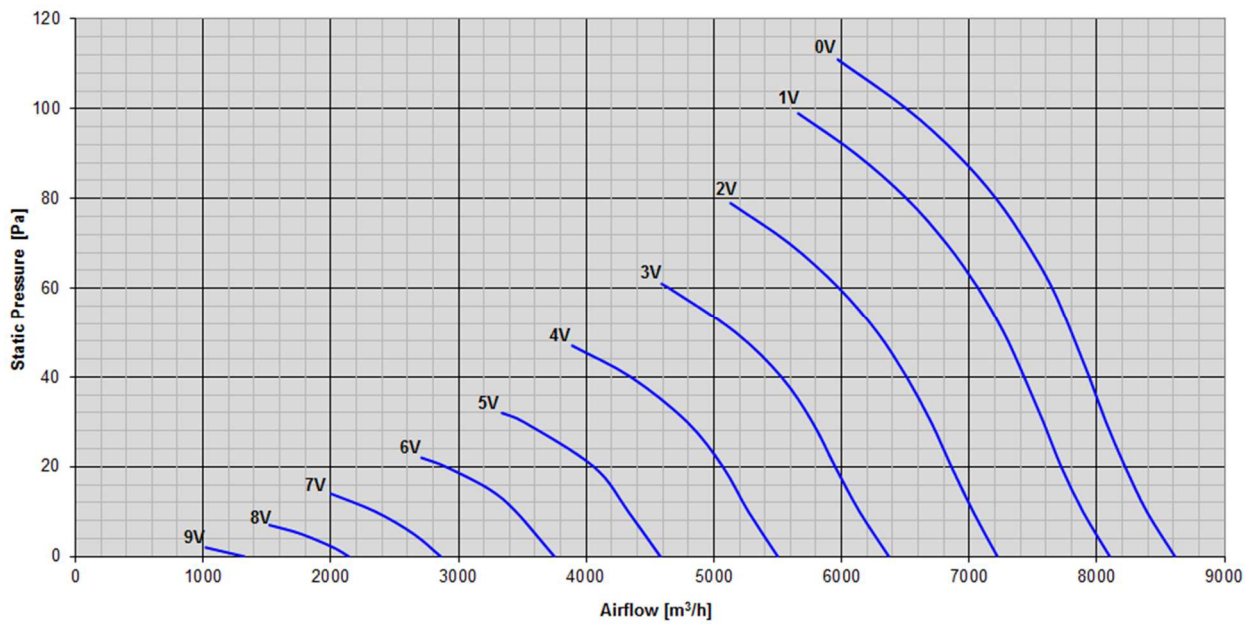


Specifications Fan IF50 50/60Hz Xtra

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] [H ₂ O]	[m ³ /h] [cfm] [m ³ /s]	[1/min]	[W]	[A]	[m/s]	[% at 20°C]	[W/1000m ³ /h] [cfm/W]				
0	0	0,00	8610	5067	2,39	1400	340	1,53	12,2	62,6	39,5	14,9
	10	0,04	8390	4938	2,33	1400	347	1,56	11,9	63,5	41,4	14,2
	20	0,08	8220	4837	2,28	1400	355	1,59	11,6	65,1	43,2	13,6
	30	0,12	8070	4749	2,24	1400	363	1,62	11,4	66,8	45,0	13,1
	40	0,16	7940	4673	2,21	1400	371	1,65	11,2	68,8	46,7	12,6
	50	0,20	7800	4590	2,17	1400	379	1,69	11,0	70,4	48,6	12,1
	60	0,24	7650	4502	2,13	1400	387	1,72	10,8	71,5	50,6	11,6
	70	0,28	7450	4384	2,07	1400	394	1,76	10,5	71,8	52,9	11,1
	80	0,32	7210	4243	2,00	1400	403	1,79	10,2	70,8	55,9	10,5
	90	0,36	6900	4061	1,92	1400	410	1,81	9,8	68,8	59,4	9,9
	100	0,40	6510	3831	1,81	1400	414	1,83	9,2	65,9	63,6	9,3
	110	0,44	6020	3543	1,67	1400	414	1,84	8,5	62,0	68,8	8,6
	111	0,45	5970	3513	1,66	1400	413	1,84	8,4	61,8	69,2	8,5
1	0	0,00	8100	4767	2,25	1327	286	1,30	11,5	62,0	35,3	16,7
	10	0,04	7890	4643	2,19	1327	294	1,33	11,2	63,2	37,3	15,8
	20	0,08	7720	4543	2,14	1327	301	1,36	10,9	65,2	39,0	15,1
	30	0,12	7580	4461	2,11	1327	309	1,39	10,7	67,5	40,8	14,4
	40	0,16	7430	4373	2,06	1327	316	1,42	10,5	69,4	42,5	13,8
	50	0,20	7270	4278	2,02	1327	323	1,45	10,3	70,9	44,4	13,2
	60	0,24	7070	4161	1,96	1327	330	1,48	10,0	71,4	46,7	12,6
	70	0,28	6820	4014	1,89	1327	337	1,52	9,6	70,7	49,4	11,9
	80	0,32	6510	3831	1,81	1327	343	1,55	9,2	69,0	52,7	11,2
	90	0,36	6110	3596	1,70	1327	348	1,56	8,6	65,8	57,0	10,3
	99	0,40	5660	3331	1,57	1327	350	1,56	8,0	61,8	61,8	9,5
2	0	0,00	7220	4249	2,01	1191	210	0,98	10,2	59,8	29,1	20,2
	10	0,04	7030	4137	1,95	1191	217	1,01	9,9	62,4	30,9	19,1
	20	0,08	6860	4037	1,91	1191	224	1,04	9,7	65,1	32,7	18,0
	30	0,12	6700	3943	1,86	1191	231	1,07	9,5	67,6	34,5	17,1
	40	0,16	6510	3831	1,81	1191	238	1,10	9,2	69,1	36,6	16,1
	50	0,20	6280	3696	1,74	1191	245	1,12	8,9	69,3	39,0	15,1
	60	0,24	5980	3519	1,66	1191	251	1,15	8,5	68,1	42,0	14,0
	70	0,28	5590	3290	1,55	1191	256	1,17	7,9	65,2	45,8	12,9
	79	0,32	5130	3019	1,43	1191	259	1,19	7,3	60,9	50,5	11,7
3	0	0,00	6370	3749	1,77	1053	152	0,75	9,0	56,7	23,9	24,7
	10	0,04	6140	3613	1,71	1053	158	0,77	8,7	59,7	25,7	22,9
	20	0,08	5950	3502	1,65	1053	165	0,80	8,4	62,6	27,7	21,2
	30	0,12	5770	3396	1,60	1053	171	0,82	8,2	65,6	29,6	19,9
	40	0,16	5530	3254	1,54	1053	177	0,85	7,8	66,6	32,0	18,4
	50	0,20	5170	3043	1,44	1053	181	0,87	7,3	65,1	35,0	16,8
	60	0,24	4650	2737	1,29	1053	185	0,88	6,6	60,0	39,8	14,8
	61	0,24	4590	2701	1,28	1053	185	0,88	6,5	59,5	40,3	14,6
4	0	0,00	5500	3237	1,53	917	107	0,58	7,8	51,9	19,5	30,3
	10	0,04	5270	3101	1,46	917	111	0,60	7,5	57,2	21,1	27,9
	20	0,08	5070	2984	1,41	917	117	0,62	7,2	61,2	23,1	25,5
	30	0,12	4790	2819	1,33	917	123	0,64	6,8	62,3	25,7	22,9
	40	0,16	4350	2560	1,21	917	127	0,66	6,2	59,7	29,2	20,2
	47	0,19	3890	2289	1,08	917	127	0,66	5,5	55,4	32,6	18,0
5	0	0,00	4580	2695	1,27	776	70	0,46	6,5	45,8	15,3	38,5
	10	0,04	4330	2548	1,20	776	75	0,48	6,1	52,1	17,3	34,0
	20	0,08	4060	2389	1,13	776	78	0,49	5,7	57,5	19,2	30,6
	30	0,12	3510	2066	0,98	776	82	0,50	5,0	53,3	23,4	25,2
	32	0,13	3340	1966	0,93	776	83	0,50	4,7	50,7	24,9	23,7
6	0	0,00	3750	2207	1,04	640	45	0,40	5,3	39,1	12,0	49,0
	10	0,04	3450	2030	0,96	640	49	0,41	4,9	47,5	14,2	41,4
	15	0,06	3240	1907	0,90	640	51	0,41	4,6	48,7	15,7	37,4
	20	0,08	2900	1707	0,81	640	52	0,42	4,1	46,6	17,9	32,8
	22	0,09	2710	1595	0,75	640	53	0,42	3,8	43,8	19,6	30,1
7	0	0,00	2860	1683	0,79	504	27	0,37	4,0	28,9	9,4	62,3
	5	0,02	2650	1560	0,74	504	29	0,37	3,7	34,1	10,9	53,8
	10	0,04	2350	1383	0,65	504	32	0,37	3,3	33,9	13,6	43,2
	14	0,06	2000	1177	0,56	504	33	0,38	2,8	31,7	16,5	35,7
8	0	0,00	2140	1259	0,59	362	18	0,33	3,0	18,2	8,4	70,0
	2	0,01	2020	1189	0,56	362	19	0,34	2,9	20,4	9,4	62,6
	5	0,02	1770	1042	0,49	362	20	0,34	2,5	21,5	11,3	52,1
	7	0,03	1520	895	0,42	362	20	0,34	2,2	20,6	13,2	44,7
9	0	0,00	1320	777	0,37	226	13	0,33	1,9	5,9	9,8	59,8
	2	0,01	1020	600	0,28	226	13	0,33	1,4	7,1	12,7	46,2



Fan characteristic



Specific power

