



Fan IF50P C 50-60Hz Xtra
Fan IF50P M 50-60Hz Xtra

34302119
34325169

Images



34302119



34325169



Technical data

Voltage:	200 - 240	[V ac] +/-10%
Phase:	1	
Frequency:	50 - 60	[Hz]
Max. current:	3,04	[A]
Current (at 50 Pa and 0V analog control):	2,73	[A]
Input power (at 50 Pa and 0V analog control):	623	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 0V analog control):	492	[W]
Max. input power:	694	[W]
Max. air volume:	9980 / 5873	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	123	[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):	70 (59)	[dB(A)]
Impeller:	496 / 8 / 45 / 14	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34302119 (excl. pack.):	11,6 / 25,6	[Kg] / [lbs]
Weight 34325169 (excl. pack.):	12,4 / 27,3	[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:	39,8 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	48,5
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:	IF50P Xtra
Input power at optimum energy efficiency point:	413 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	6190 / 3643 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	87 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1191 [RPM]
Compressibility factor:	0,9849
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).

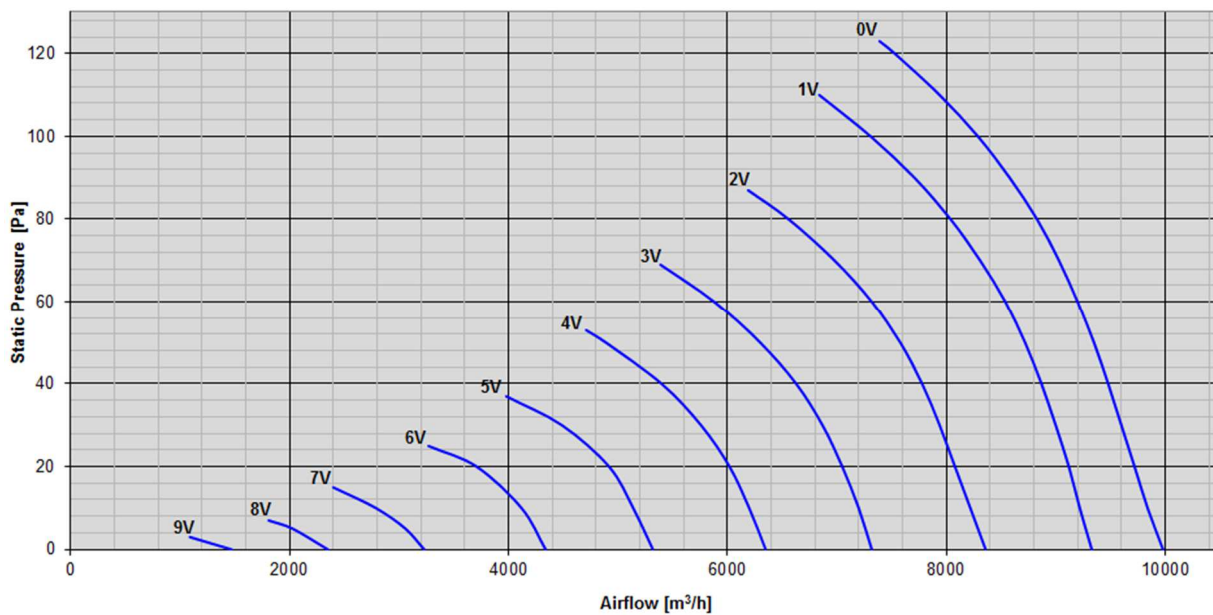


Specifications Fan IF50P 50/60Hz Xtra

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	9980	5873	2,77	1400	584	2,56	14,1	56,8	58,5	10,1
	10	0,04	9840	5791	2,73	1400	587	2,57	13,9	58,8	59,7	9,9
	20	0,08	9720	5720	2,70	1400	594	2,60	13,8	60,7	61,1	9,6
	30	0,12	9600	5650	2,67	1400	602	2,64	13,6	62,3	62,7	9,4
	40	0,16	9480	5579	2,63	1400	612	2,68	13,4	63,6	64,6	9,1
	50	0,20	9350	5502	2,60	1400	623	2,73	13,2	64,6	66,6	8,8
	60	0,24	9200	5414	2,56	1400	635	2,78	13,0	65,1	69,0	8,5
	70	0,28	9030	5314	2,51	1400	647	2,83	12,8	65,1	71,7	8,2
	80	0,32	8830	5196	2,45	1400	658	2,88	12,5	64,7	74,5	7,9
	90	0,36	8580	5049	2,38	1400	669	2,93	12,1	63,6	78,0	7,5
	100	0,40	8290	4879	2,30	1400	679	2,97	11,7	61,9	81,9	7,2
	110	0,44	7940	4673	2,21	1400	687	3,00	11,2	59,6	86,5	6,8
	120	0,48	7530	4431	2,09	1400	693	3,03	10,7	56,8	92,0	6,4
	123	0,49	7390	4349	2,05	1400	694	3,04	10,5	55,8	93,9	6,3
1	0	0,00	9330	5491	2,59	1327	481	2,13	13,2	56,3	51,6	11,4
	10	0,04	9220	5426	2,56	1327	488	2,15	13,0	58,8	52,9	11,1
	20	0,08	9120	5367	2,53	1327	497	2,19	12,9	61,1	54,5	10,8
	30	0,12	9000	5297	2,50	1327	506	2,23	12,7	62,9	56,2	10,5
	40	0,16	8870	5220	2,46	1327	516	2,27	12,5	64,2	58,2	10,1
	50	0,20	8720	5132	2,42	1327	526	2,31	12,3	65,1	60,3	9,8
	60	0,24	8540	5026	2,37	1327	536	2,36	12,1	65,3	62,8	9,4
	70	0,28	8310	4890	2,31	1327	546	2,40	11,8	64,7	65,7	9,0
	80	0,32	8040	4732	2,23	1327	555	2,44	11,4	63,4	69,0	8,5
	90	0,36	7710	4537	2,14	1327	563	2,48	10,9	61,4	73,0	8,1
	100	0,40	7310	4302	2,03	1327	570	2,50	10,3	58,5	78,0	7,5
	110	0,44	6840	4025	1,90	1327	575	2,51	9,7	54,9	84,1	7,0
2	0	0,00	8360	4920	2,32	1191	352	1,58	11,8	55,4	42,1	14,0
	10	0,04	8220	4837	2,28	1191	356	1,59	11,6	58,5	43,3	13,6
	20	0,08	8080	4755	2,24	1191	362	1,62	11,4	61,0	44,8	13,1
	30	0,12	7940	4673	2,21	1191	370	1,65	11,2	63,0	46,6	12,6
	40	0,16	7780	4579	2,16	1191	380	1,69	11,0	64,1	48,8	12,0
	50	0,20	7580	4461	2,11	1191	389	1,73	10,7	64,4	51,3	11,5
	60	0,24	7320	4308	2,03	1191	398	1,77	10,4	63,5	54,4	10,8
	70	0,28	6980	4108	1,94	1191	405	1,80	9,9	61,5	58,0	10,1
	80	0,32	6560	3861	1,82	1191	411	1,83	9,3	58,4	62,7	9,4
	87	0,35	6190	3643	1,72	1191	413	1,83	8,8	55,4	66,7	8,8
3	0	0,00	7320	4308	2,03	1053	245	1,12	10,4	53,4	33,5	17,6
	10	0,04	7200	4237	2,00	1053	251	1,15	10,2	57,6	34,9	16,9
	20	0,08	7050	4149	1,96	1053	258	1,18	10,0	60,5	36,6	16,1
	30	0,12	6870	4043	1,91	1053	266	1,21	9,7	62,2	38,7	15,2
	40	0,16	6630	3902	1,84	1053	273	1,24	9,4	62,6	41,2	14,3
	50	0,20	6300	3708	1,75	1053	280	1,27	8,9	61,0	44,4	13,2
	60	0,24	5880	3460	1,63	1053	286	1,30	8,3	58,0	48,6	12,1
	69	0,28	5390	3172	1,50	1053	291	1,32	7,6	53,5	54,0	10,9
4	0	0,00	6350	3737	1,76	917	167	0,81	9,0	51,1	26,3	22,4
	10	0,04	6200	3649	1,72	917	174	0,84	8,8	55,6	28,1	21,0
	20	0,08	6020	3543	1,67	917	180	0,86	8,5	59,0	29,9	19,7
	30	0,12	5760	3390	1,60	917	185	0,88	8,1	60,4	32,1	18,3
	40	0,16	5400	3178	1,50	917	191	0,90	7,6	58,9	35,4	16,6
	50	0,20	4890	2878	1,36	917	198	0,93	6,9	54,0	40,5	14,5
	53	0,21	4710	2772	1,31	917	200	0,94	6,7	52,1	42,5	13,9
5	0	0,00	5320	3131	1,48	776	109	0,59	7,5	46,1	20,5	28,7
	10	0,04	5140	3025	1,43	776	113	0,61	7,3	52,7	22,0	26,8
	20	0,08	4920	2895	1,37	776	118	0,62	7,0	56,8	24,0	24,5
	30	0,12	4490	2642	1,25	776	123	0,64	6,4	55,0	27,4	21,5
	37	0,15	3980	2342	1,11	776	126	0,65	5,6	49,2	31,7	18,6
6	0	0,00	4340	2554	1,21	640	66	0,45	6,1	41,3	15,2	38,7
	10	0,04	4120	2425	1,14	640	71	0,46	5,8	49,0	17,2	34,1
	20	0,08	3710	2183	1,03	640	75	0,48	5,2	50,2	20,2	29,1
	25	0,10	3270	1924	0,91	640	77	0,48	4,6	44,6	23,5	25,0
7	0	0,00	3230	1901	0,90	504	35	0,38	4,6	32,1	10,8	54,3
	5	0,02	3060	1801	0,85	504	38	0,38	4,3	36,3	12,4	47,4
	10	0,04	2790	1642	0,78	504	41	0,39	3,9	36,6	14,7	40,0
	15	0,06	2400	1412	0,67	504	42	0,39	3,4	34,8	17,5	33,6
8	0	0,00	2350	1383	0,65	362	20	0,34	3,3	21,6	8,5	69,1
	5	0,02	2030	1195	0,56	362	22	0,34	2,9	25,5	10,8	54,3
	7	0,03	1810	1065	0,50	362	23	0,35	2,6	23,9	12,7	46,3
9	0	0,00	1470	865	0,41	226	13	0,33	2,1	8,2	8,8	66,5
	3	0,01	1090	641	0,30	226	14	0,33	1,5	9,6	12,8	45,8



Fan characteristic



Specific power

