



Fan IF45 C 50-60Hz Xtra
Fan IF45 M 50-60Hz Xtra

34302117
34325167

Images



34302117



34325167



Technical data

Voltage:	200 - 240	[V ac] +/-10%
Phase:	1	
Frequency:	50 - 60	[Hz]
Max. current:	1,26	[A]
Current (at 50 Pa and 0V analog control):	1,24	[A]
Input power (at 50 Pa and 0V analog control):	274	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 0V analog control):	216	[W]
Max. input power:	277	[W]
Max. air volume:	6700 / 3943	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	70	[pa]
Max. rotations:	1400	[RPM]
Leakage current:	4,8	[mA]
Cos phi:	0,96	
Controllable:	A+IO	Analog+IOnet
Insulation class:	F	
Protection class:	IP 66	
Sound production (calculated):	66 (55)	[dB(A)]
Impeller:	446 / 4 / 45 / 14	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34302117 (excl. pack.):	10,6 / 23,5	[Kg] / [lbs]
Weight 34325167 (excl. pack.):	11,6 / 25,7	[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****CE ErP 2015****Data according to ErP directive**

Overall efficiency:	36,6 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	46,4
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:	IF45 Xtra
Input power at optimum energy efficiency point:	277 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	4700 / 2766 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	70 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1400 [RPM]
Compressibility factor:	0,9847
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).

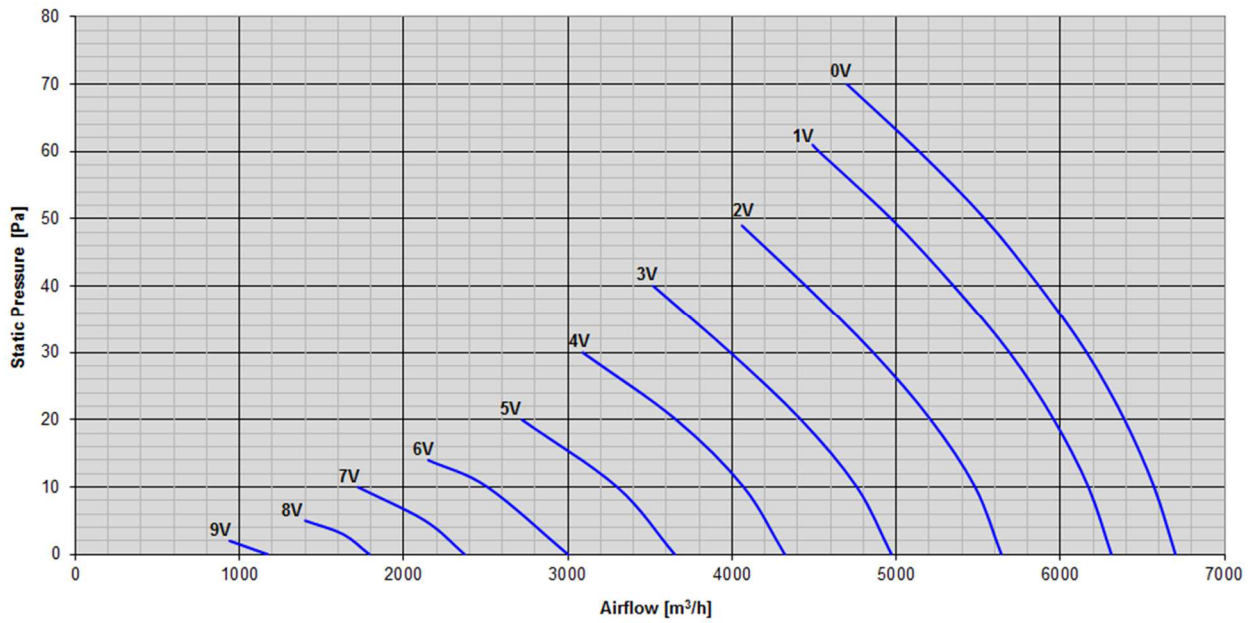


Specifications Fan IF45 50/60Hz Xtra

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	6700	3943	1,86	1400	263	1,20	11,7	58,1	39,3	15,0
	10	0,04	6570	3866	1,83	1400	266	1,21	11,5	61,1	40,5	14,5
	20	0,08	6390	3761	1,78	1400	268	1,22	11,2	62,7	41,9	14,0
	30	0,12	6160	3625	1,71	1400	271	1,23	10,8	62,8	44,0	13,4
	40	0,16	5870	3454	1,63	1400	273	1,24	10,3	61,6	46,5	12,7
	50	0,20	5540	3260	1,54	1400	274	1,24	9,7	59,6	49,5	11,9
	60	0,24	5140	3025	1,43	1400	276	1,25	9,0	56,1	53,7	11,0
	70	0,28	4700	2766	1,31	1400	277	1,26	8,2	52,0	58,9	10,0
1	0	0,00	6310	3713	1,75	1327	224	1,04	11,0	57,0	35,5	16,6
	10	0,04	6170	3631	1,71	1327	227	1,05	10,8	60,2	36,8	16,0
	20	0,08	5960	3507	1,66	1327	230	1,06	10,4	61,2	38,6	15,2
	30	0,12	5690	3349	1,58	1327	232	1,07	9,9	60,8	40,8	14,4
	40	0,16	5350	3148	1,49	1327	234	1,08	9,3	58,7	43,7	13,5
	50	0,20	4970	2925	1,38	1327	237	1,09	8,7	55,5	47,7	12,3
	60	0,24	4530	2666	1,26	1327	239	1,1	7,9	51,4	52,8	11,2
	61	0,24	4490	2642	1,25	1327	240	1,1	7,8	50,9	53,5	11,0
2	0	0,00	5640	3319	1,57	1191	168	0,81	9,9	54,3	29,8	19,8
	10	0,04	5480	3225	1,52	1191	170	0,82	9,6	58,2	31,0	19,0
	20	0,08	5210	3066	1,45	1191	172	0,83	9,1	58,6	33,0	17,8
	30	0,12	4860	2860	1,35	1191	174	0,83	8,5	56,8	35,8	16,4
	40	0,16	4450	2619	1,24	1191	176	0,84	7,8	53,5	39,6	14,9
	49	0,20	4060	2389	1,13	1191	180	0,86	7,1	49,6	44,3	13,3
3	0	0,00	4970	2925	1,38	1053	120	0,63	8,7	52,0	24,1	24,4
	10	0,04	4760	2801	1,32	1053	123	0,64	8,3	55,3	25,8	22,8
	20	0,08	4420	2601	1,23	1053	125	0,65	7,7	54,8	28,3	20,8
	30	0,12	3990	2348	1,11	1053	128	0,66	7,0	51,2	32,1	18,3
	40	0,16	3520	2072	0,98	1053	130	0,67	6,1	47,1	36,9	15,9
4	0	0,00	4320	2542	1,20	917	86	0,51	7,5	47,7	19,9	29,6
	10	0,04	4070	2395	1,13	917	88	0,52	7,1	51,8	21,6	27,2
	20	0,08	3660	2154	1,02	917	91	0,52	6,4	49,7	24,9	23,7
	30	0,12	3090	1818	0,86	917	93	0,53	5,4	43,8	30,1	19,6
5	0	0,00	3650	2148	1,01	776	59	0,43	6,4	41,9	16,2	36,4
	10	0,04	3300	1942	0,92	776	61	0,43	5,8	45,0	18,5	31,8
	20	0,08	2720	1601	0,76	776	63	0,44	4,8	40,2	23,2	25,4
6	0	0,00	3000	1766	0,83	640	40	0,38	5,2	34,3	13,3	44,1
	10	0,04	2510	1477	0,70	640	41	0,38	4,4	36,6	16,3	36,0
	14	0,06	2150	1265	0,60	640	42	0,38	3,8	31,9	19,5	30,1
7	0	0,00	2370	1395	0,66	504	28	0,35	4,1	24,2	11,8	49,8
	5	0,02	2130	1254	0,59	504	28	0,35	3,7	28,1	13,1	44,8
	10	0,04	1720	1012	0,48	504	28	0,35	3,0	26,3	16,3	36,2
8	0	0,00	1790	1053	0,50	362	19	0,33	3,1	15,3	10,6	55,4
	3	0,01	1630	959	0,45	362	19	0,33	2,8	18,7	11,7	50,5
	5	0,02	1400	824	0,39	362	19	0,33	2,4	17,6	13,6	43,4
9	0	0,00	1170	689	0,33	226	13	0,32	2,0	6,3	11,1	53,0
	2	0,01	940	553	0,26	226	13	0,32	1,6	7,3	13,8	42,6



Fan characteristic



Specific power

