



Fan IF 18inch Pit Xtra

4302111

Images

4302111

Technical data

Voltage:	200 - 240V	[V ac] +/-10%
Phase:	1	
Frequency:	50 - 60	[Hz]
Max. current:	1,24	[A]
Current (at 50 Pa and 0V voltage control):	1,24	[A]
Input power (at 50 Pa and 0V voltage control):	278	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 0V voltage control):	220	[W]
Max. input power:	278	[W]
Max. air volume:	6075 / 3575	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	76	[pa]
Max. rotations:	1405	[RPM]
Leakage current:	4,8	[mA]
Cos phi:	0,93	
Controllable:	A+IO	Analog+IOnet
Insulation class:	F	
Protection class:	IP 66	
Sound production (calculated):	67 (56)	[dB(A)]
Impeller:	455 / 6 / 40 / 14	D / n / ° / shaft diameter
Weight 4302111 (excl. pack.):	26,4 / 58,2	[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 and shutter.
- Measurement with 240Vac / 60Hz power supply.
- According to AMCA 210 / ISO 5801.
- Images may differ slightly from reality.

**Conformity****ErP 2015****Data according to ErP directive**

Overall efficiency:	35,6 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	45,6
A variable speed drive is integrated within the fan	Yes
Year of manufacture:	See typelabel
Commercial registration number:	Fancom B.V. 12015669 Panningen (NL)
Model number:	IF 18inch Pit Xtra
Input power at optimum energy efficiency point:	263 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	4000 / 2354 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	76 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1405 [RPM]
Compressibility factor:	0,98414
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).

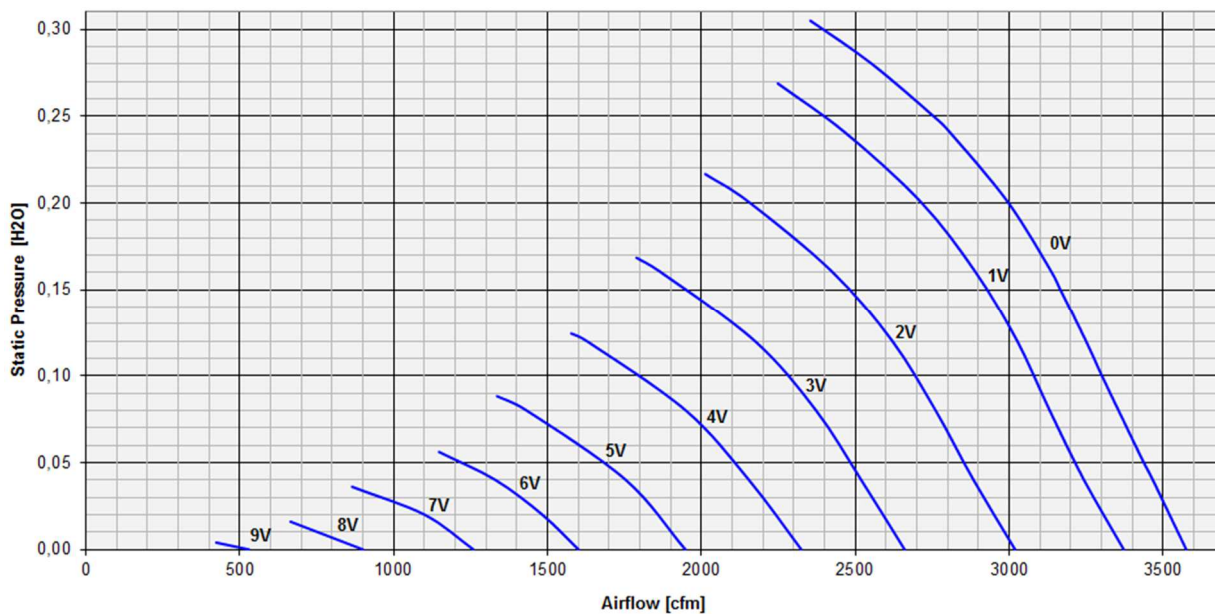


Specifications Fan IF 18 inch Pit Xtra 50/60Hz

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]	[1/min]	[W]	[A]	[m/s]	[% at 20°C]	[W/1000m ³ /h]	[cfm/W]
0	0,0	0,00	6075	3575	1,69	1405	252	1,14	9,9	39,7	41,5	14,2
	10,0	0,04	5890	3466	1,64	1405	257	1,16	9,6	41,8	43,6	13,5
	12,5	0,05	5840	3437	1,62	1405	259	1,17	9,6	42,1	44,3	13,3
	20,0	0,08	5700	3354	1,58	1405	264	1,18	9,3	43,3	46,3	12,7
	24,9	0,10	5610	3301	1,56	1405	267	1,2	9,2	44,0	47,6	12,4
	30,0	0,12	5520	3249	1,53	1405	270	1,21	9,0	44,8	48,9	12,0
	37,4	0,15	5380	3166	1,49	1405	274	1,23	8,8	45,7	50,9	11,6
	40,0	0,16	5330	3137	1,48	1405	276	1,23	8,7	45,9	51,8	11,4
	50,0	0,20	5090	2995	1,41	1405	278	1,24	8,3	46,6	54,6	10,8
	60,0	0,24	4770	2807	1,33	1405	277	1,23	7,8	46,2	58,1	10,1
	62,3	0,25	4680	2754	1,30	1405	276	1,23	7,7	45,9	59,0	10,0
	70,0	0,28	4330	2548	1,20	1405	270	1,21	7,1	44,6	62,4	9,4
	76,0	0,31	4000	2354	1,11	1405	263	1,18	6,5	43,0	65,8	9,0
	1	0	0,00	5730	3372	1,59	1328	215	1	9,4	39,0	37,5
10		0,04	5510	3243	1,53	1328	221	1,03	9,0	40,7	40,1	14,7
20		0,08	5320	3131	1,48	1328	227	1,05	8,7	42,6	42,7	13,8
30		0,12	5140	3025	1,43	1328	233	1,07	8,4	44,4	45,3	13,0
40		0,16	4910	2890	1,36	1328	237	1,09	8,0	45,3	48,3	12,2
50		0,20	4610	2713	1,28	1328	237	1,09	7,5	45,4	51,4	11,4
60		0,24	4190	2466	1,16	1328	232	1,07	6,9	44,2	55,4	10,6
67		0,27	3820	2248	1,06	1328	224	1,04	6,2	42,8	58,6	10,0
2	0	0,00	5130	3019	1,43	1194	160	0,80	8,4	37,6	31,2	18,9
	10	0,04	4900	2884	1,36	1194	166	0,82	8,0	39,8	33,9	17,4
	20	0,08	4690	2760	1,30	1194	171	0,84	7,7	42,1	36,5	16,1
	30	0,12	4450	2619	1,24	1194	175	0,86	7,3	43,6	39,3	15,0
	40	0,16	4120	2425	1,14	1194	175	0,86	6,7	44,0	42,5	13,9
	50	0,20	3660	2154	1,02	1194	171	0,84	6,0	42,5	46,7	12,6
	54	0,22	3420	2013	0,95	1194	167	0,83	5,6	41,4	48,8	12,1
3	0	0,00	4520	2660	1,26	1057	117	0,66	7,4	35,2	25,9	22,7
	10	0,04	4280	2519	1,19	1057	122	0,68	7,0	38,4	28,5	20,6
	20	0,08	4030	2372	1,12	1057	126	0,69	6,6	40,9	31,3	18,8
	30	0,12	3690	2172	1,03	1057	127	0,69	6,0	41,9	34,4	17,1
	40	0,16	3170	1866	0,88	1057	124	0,68	5,2	39,9	39,1	15,0
	42	0,17	3040	1789	0,84	1057	122	0,68	5,0	39,3	40,1	14,7
4	0	0,00	3950	2325	1,10	923	84	0,56	6,5	32,7	21,3	27,7
	10	0,04	3660	2154	1,02	923	88	0,57	6,0	36,4	24,0	24,5
	20	0,08	3310	1948	0,92	923	90	0,58	5,4	38,4	27,2	21,6
	30	0,12	2760	1624	0,77	923	88	0,57	4,5	36,8	31,9	18,5
	31	0,12	2680	1577	0,74	923	87	0,57	4,4	36,4	32,5	18,1
	5	0,00	3310	1948	0,92	783	57	0,5	5,4	28,4	17,2	34,2
5	10	0,04	2980	1754	0,83	783	60	0,51	4,9	33,5	20,1	29,2
	20	0,08	2430	1430	0,68	783	60	0,5	4,0	33,2	24,7	23,8
	22	0,09	2270	1336	0,63	783	59	0,5	3,7	32,4	26,0	22,6
	6	0,00	2720	1601	0,76	648	39	0,46	4,4	23,0	14,3	41,0
6	5	0,02	2520	1483	0,70	648	40	0,46	4,1	26,6	15,9	37,1
	10	0,04	2260	1330	0,63	648	41	0,46	3,7	27,9	18,1	32,4
	14	0,06	1950	1148	0,54	648	40	0,46	3,2	27,2	20,5	28,7
	7	0,00	2140	1259	0,59	513	26	0,44	3,5	16,8	12,1	48,4
7	5	0,02	1870	1100	0,52	513	27	0,44	3,1	20,4	14,4	40,8
	9	0,04	1470	865	0,41	513	26	0,44	2,4	19,6	17,7	33,3
	8	0,00	1530	900	0,43	404	17	0,42	2,5	9,4	11,1	53,0
8	4	0,02	1130	665	0,31	404	17	0,42	1,8	11,2	15,0	39,1
	9	0,00	900	530	0,25	247	13	0,41	1,5	2,5	14,4	40,7
9	1	0,00	720	424	0,20	247	13	0,41	1,2	2,8	18,1	32,6



Fan characteristic



Specific power

