



Fan IF 24inch Pit Xtra

4302112

Images

4302112

Technical data

Voltage:	200 - 240V	[V ac] +/-10%
Phase:	1	
Frequency:	50 - 60	[Hz]
Max. current:	1,58	[A]
Current (at 50 Pa and 0V voltage control):	1,58	[A]
Input power (at 50 Pa and 0V voltage control):	363	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 0V voltage control):	294	[W]
Max. input power:	363	[W]
Max. air volume:	8810 / 5185	[m ³ /h] / [cfm]
Max. pressure:	97	[pa]
Max. rotations:	1405	[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):	69 (58)	[dB(A)]
Impeller:	610 / 4 / 35 / 14	D / n / ° / shaft diameter
Weight 4302112 (excl. pack.):	25 / 55,1	[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:	41,7 [%]
Measurement category:	C
Efficiency category:	Static
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	50,9
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 24inch Pit Xtra
Input power at optimum energy efficiency point:	355 [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	4980 / 2931 [m ³ /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	97 [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	1405 [RPM]
Compressibility factor:	0,985734
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).

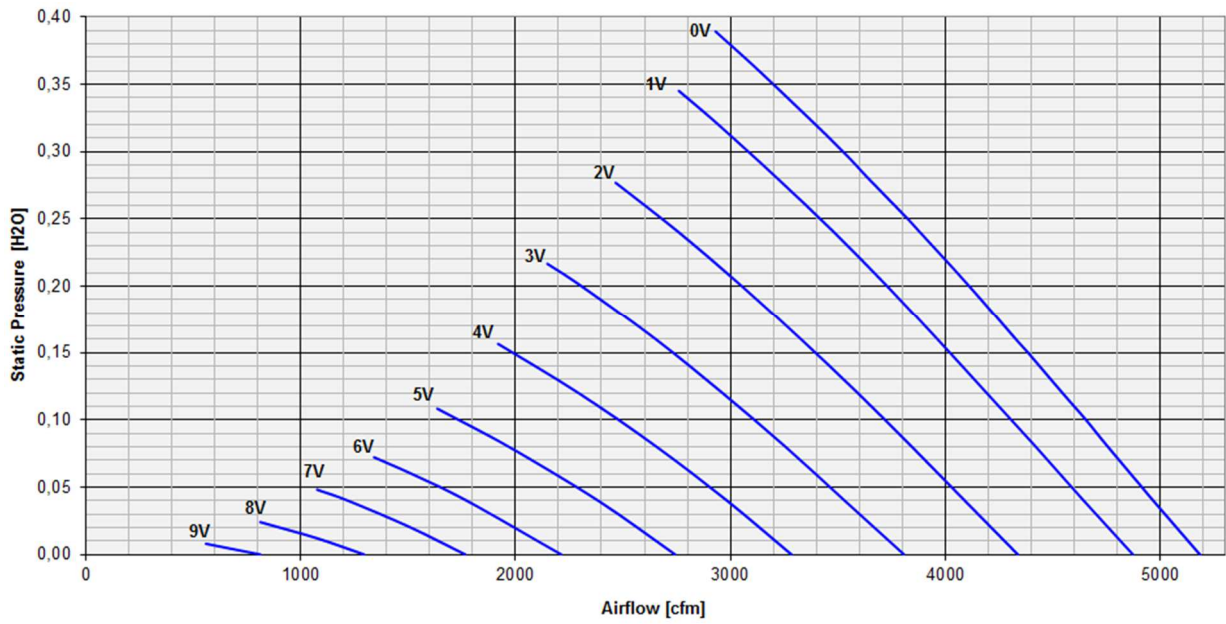


Specifications Fan IF 24 inch Pit Xtra 50/60Hz

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] [H2O]	[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	8810	5185	2,45	1405	337	1,48	8,2	29,2	38,3	15,4
	10,0	0,04	8440	4967	2,34	1405	346	1,51	7,8	31,8	41,0	14,4
	12,5	0,05	8350	4914	2,32	1405	348	1,52	7,8	32,4	41,7	14,1
	20,0	0,08	8080	4755	2,24	1405	353	1,54	7,5	34,2	43,7	13,5
	24,9	0,10	7910	4655	2,20	1405	355	1,55	7,3	35,5	44,9	13,1
	30,0	0,12	7720	4543	2,14	1405	358	1,56	7,2	36,5	46,4	12,7
	37,4	0,15	7450	4384	2,07	1405	360	1,57	6,9	38,0	48,3	12,2
	40,0	0,16	7350	4325	2,04	1405	361	1,57	6,8	38,4	49,1	12,0
	50,0	0,20	6980	4108	1,94	1405	363	1,58	6,5	40,2	52,0	11,3
	60,0	0,24	6590	3878	1,83	1405	363	1,58	6,1	41,6	55,1	10,7
	62,3	0,25	6500	3825	1,81	1405	363	1,58	6,0	41,9	55,8	10,5
	70,0	0,28	6180	3637	1,72	1405	362	1,58	5,7	42,6	58,6	10,0
	74,0	0,30	6020	3543	1,67	1405	362	1,58	5,6	42,9	60,1	9,8
	80,0	0,32	5760	3390	1,60	1405	360	1,57	5,4	43,2	62,5	9,4
	90,0	0,36	5310	3125	1,48	1405	357	1,56	4,9	43,2	67,2	8,8
	97,0	0,39	4980	2931	1,38	1405	355	1,55	4,6	42,8	71,3	8,3
1	0	0,00	8280	4873	2,30	1328	287	1,28	7,7	28,5	34,7	17,0
	10	0,04	7890	4643	2,19	1328	295	1,31	7,3	31,4	37,4	15,7
	20	0,08	7510	4420	2,09	1328	300	1,33	7,0	34,2	39,9	14,7
	30	0,12	7120	4190	1,98	1328	304	1,35	6,6	36,6	42,7	13,8
	40	0,16	6730	3961	1,87	1328	307	1,36	6,3	38,6	45,6	12,9
	50	0,20	6330	3725	1,76	1328	307	1,36	5,9	40,5	48,5	12,1
	60	0,24	5910	3478	1,64	1328	307	1,36	5,5	41,8	51,9	11,3
	70	0,28	5460	3213	1,52	1328	305	1,35	5,1	42,5	55,9	10,5
	80	0,32	4990	2937	1,39	1328	302	1,34	4,6	42,6	60,5	9,7
	86	0,35	4690	2760	1,30	1328	300	1,33	4,4	42,3	64,0	9,2
2	0	0,00	7370	4337	2,05	1194	212	0,99	6,8	27,2	28,8	20,5
	10	0,04	6950	4090	1,93	1194	219	1,02	6,5	30,9	31,5	18,7
	20	0,08	6530	3843	1,81	1194	223	1,04	6,1	34,2	34,2	17,2
	30	0,12	6100	3590	1,69	1194	226	1,04	5,7	36,9	37,0	15,9
	40	0,16	5650	3325	1,57	1194	226	1,05	5,2	39,3	40,0	14,7
	50	0,20	5180	3048	1,44	1194	226	1,04	4,8	40,7	43,6	13,5
	60	0,24	4680	2754	1,30	1194	224	1,04	4,3	41,4	47,9	12,3
	69	0,28	4190	2466	1,16	1194	222	1,03	3,9	40,9	53,0	11,1
3	0	0,00	6470	3808	1,80	1057	152	0,77	6,0	25,6	23,5	25,0
	10	0,04	6000	3531	1,67	1057	158	0,79	5,6	30,2	26,3	22,3
	20	0,08	5530	3254	1,54	1057	161	0,81	5,1	34,2	29,1	20,2
	30	0,12	5030	2960	1,40	1057	162	0,81	4,7	37,2	32,2	18,3
	40	0,16	4500	2648	1,25	1057	161	0,81	4,2	39,2	35,8	16,4
	50	0,20	3910	2301	1,09	1057	159	0,8	3,6	39,6	40,7	14,5
	54	0,22	3650	2148	1,01	1057	157	0,79	3,4	39,3	43,0	13,7
4	0	0,00	5580	3284	1,55	923	106	0,63	5,2	23,6	19,0	31,0
	10	0,04	5070	2984	1,41	923	111	0,64	4,7	29,6	21,9	26,9
	20	0,08	4510	2654	1,25	923	113	0,65	4,2	33,9	25,1	23,5
	30	0,12	3890	2289	1,08	923	112	0,65	3,6	36,5	28,8	20,4
	39	0,16	3260	1919	0,91	923	110	0,64	3,0	36,6	33,7	17,4
5	0	0,00	4660	2742	1,29	783	70	0,53	4,3	20,8	15,0	39,2
	10	0,04	4050	2383	1,13	783	74	0,54	3,8	28,1	18,3	32,2
	20	0,08	3340	1966	0,93	783	74	0,54	3,1	32,3	22,2	26,6
	27	0,11	2780	1636	0,77	783	73	0,53	2,6	32,8	26,3	22,4
6	0	0,00	3760	2213	1,04	648	47	0,48	3,5	16,3	12,5	47,1
	10	0,04	3010	1771	0,84	648	48	0,48	2,8	25,6	15,9	36,9
	15	0,06	2570	1512	0,71	648	48	0,48	2,4	27,4	18,7	31,5
	18	0,07	2280	1342	0,63	648	47	0,48	2,1	27,9	20,6	28,5
7	0	0,00	3000	1766	0,83	513	29	0,45	2,8	13,4	9,7	60,9
	5	0,02	2570	1512	0,71	513	31	0,45	2,4	19,4	12,1	48,8
	10	0,04	2070	1218	0,58	513	31	0,45	1,9	22,7	15,0	39,3
	12	0,05	1830	1077	0,51	513	30	0,45	1,7	23,3	16,4	35,9
8	0	0,00	2200	1295	0,61	404	18	0,42	2,0	8,5	8,2	71,9
	3	0,01	1830	1077	0,51	404	19	0,42	1,7	12,7	10,4	56,7
	6	0,02	1380	812	0,38	404	19	0,42	1,3	14,1	13,8	42,7
9	0	0,00	1380	812	0,38	247	13	0,42	1,3	2,9	9,4	62,5
	2	0,01	950	559	0,26	247	13	0,42	0,9	5,0	13,7	43,0



Fan characteristic



Specific power

