



Fan IF92 C 50-60Hz

34302044

**Images****34302044****Technical data**

Voltage:	<b>200 - 240</b>	[V ac] +/-10%
Phase:	<b>1</b>	
Frequency:	<b>50 - 60</b>	[Hz]
Max. current:	<b>4,22</b>	[A]
Current (at 50 Pa and 0V analog control):	<b>4,03</b>	[A]
Input power (at 50 Pa and 0V analog control):	<b>908</b>	[W]
Shaft power (at 50 Pa and 0V analog control):	<b>717</b>	[W]
Max. input power:	<b>948</b>	[W]
Max. air volume:	<b>23510 / 13836</b>	[m <sup>3</sup> /h] / [cfm]
Max. pressure:	<b>101</b>	[pa]
Max. rotations:	<b>900</b>	[RPM]
Leakage current:	<b>8,5</b>	[mA]
Cos phi:	<b>0,97</b>	
Controllable:	<b>A+IO</b>	Analog+IOnet
Insulation class:	<b>F</b>	
Protection class:	<b>IP 66</b>	
Sound production (calculated):	<b>67 (56)</b>	[dB(A)]
Impeller:	<b>902 / 5 / 35 / 22</b>	D / n / ° / shaft diameter
Weight 34302044 (excl. pack.):	<b>46 / 101,4</b>	[Kg] / [lbs]

- Air density 1,2 kg/m<sup>3</sup>, 1 Pa (Pascal) = 1N/m<sup>2</sup> ~ 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:	<b>46,2</b> [%]
Measurement category:	<b>C</b>
Efficiency category:	<b>Static</b>
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	<b>56,9</b>
A variable speed drive is integrated within the fan	
Year of manufacture:	<b>See typelabel</b>
Commercial registration number:	<b>Fancom B.V. 12015669 Panningen (NL)</b>
Model number:	<b>IF92</b>
Input power at optimum energy efficiency point:	<b>198</b> [W]
Air volume at optimum energy efficiency point:	<b>8140 / 4790</b> [m <sup>3</sup> /h] / [cfm]
Pressure at optimum energy efficiency point:	<b>36</b> [pa]
Rotations at optimum energy efficiency point:	<b>517</b> [RPM]
Compressibility factor:	<b>0,9883</b>
Information on dismantling, recycling and disposal:	<b>Observe the manual of this product</b>
Information about environment and optimal live:	<b>Observe the manual of this product</b>
Description of additional items used when determining the fan energy efficiency:	<b>No special items have been used</b>

**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**

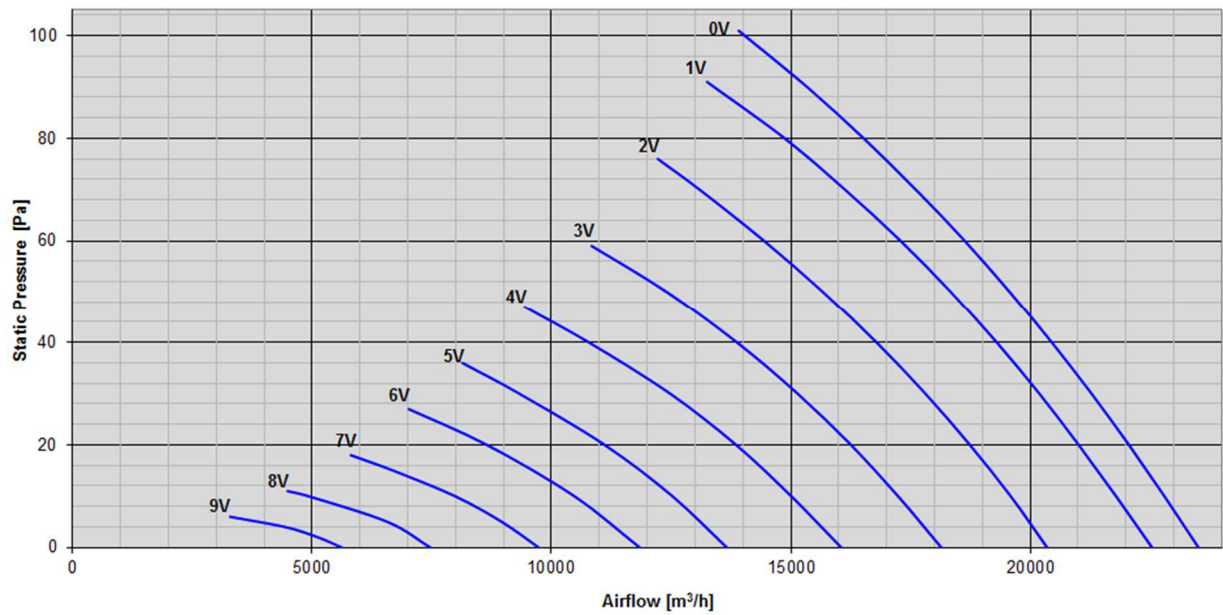
Possibility of communication via the I/O Network. One control computer and maximum 31 network modules (I-fans) can be connected to the I/O Network. Each connected network module has an unique address. After the address has been changed, the network module must always be restarted (switch power off, then on again).



Specifications IF92 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	$\eta_{tot}$	$P_{spec}$		
[V]	[Pa]	[H <sub>2</sub> O]	[m <sup>3</sup> /h]	[cfm]	[m <sup>3</sup> /s]	[1/min]	[W]	[A]	[m/s]	[% at 20°C]	[W/1000m <sup>3</sup> /h]	[cfm/W]
0	0	0,00	23510	13836	6,53	900	744	3,30	9,8	50,8	31,6	18,6
	10	0,04	22800	13418	6,33	900	786	3,50	9,5	51,9	34,5	17,1
	20	0,08	22060	12982	6,13	900	823	3,67	9,2	52,9	37,3	15,8
	30	0,12	21280	12523	5,91	900	856	3,81	8,9	53,5	40,2	14,6
	40	0,16	20450	12035	5,68	900	885	3,93	8,5	53,8	43,3	13,6
	50	0,20	19570	11517	5,44	900	908	4,03	8,2	54,0	46,4	12,7
	60	0,24	18630	10964	5,18	900	926	4,11	7,8	53,9	49,7	11,8
	70	0,28	17610	10363	4,89	900	939	4,16	7,4	53,4	53,3	11,0
	80	0,32	16520	9722	4,59	900	947	4,20	6,9	52,6	57,3	10,3
	90	0,36	15340	9028	4,26	900	948	4,22	6,4	51,5	61,8	9,5
	100	0,40	14040	8263	3,90	900	943	4,22	5,9	49,9	67,1	8,8
101	0,41	13910	8186	3,86	900	942	4,22	5,8	49,7	67,7	8,7	
1	0	0,00	22540	13265	6,26	850	649	2,84	9,4	51,3	28,8	20,4
	10	0,04	21790	12823	6,05	850	687	3,01	9,1	52,6	31,5	18,7
	20	0,08	21010	12364	5,84	850	721	3,16	8,8	53,6	34,3	17,1
	30	0,12	20190	11882	5,61	850	751	3,28	8,4	54,3	37,2	15,8
	40	0,16	19300	11358	5,36	850	776	3,39	8,1	54,6	40,2	14,6
	50	0,20	18340	10793	5,09	850	796	3,47	7,7	54,6	43,4	13,6
	60	0,24	17290	10175	4,80	850	810	3,53	7,2	54,1	46,8	12,6
	70	0,28	16130	9493	4,48	850	819	3,57	6,7	53,2	50,8	11,6
	80	0,32	14870	8751	4,13	850	820	3,59	6,2	52,0	55,1	10,7
	90	0,36	13397	7884	3,72	850	815	3,58	5,6	49,7	60,8	9,7
	91	0,37	13250	7798	3,68	850	814	3,58	5,5	49,5	61,4	9,6
2	0	0,00	20350	11976	5,65	764	485	2,16	8,5	50,6	23,8	24,7
	10	0,04	19590	11529	5,44	764	520	2,29	8,2	52,5	26,5	22,2
	20	0,08	18738	11027	5,21	764	549	2,41	7,8	53,8	29,3	20,1
	30	0,12	17810	10481	4,95	764	573	2,52	7,4	54,6	32,2	18,3
	40	0,16	16790	9881	4,66	764	591	2,61	7,0	54,9	35,2	16,7
	50	0,20	15670	9222	4,35	764	604	2,68	6,5	54,6	38,5	15,3
	60	0,24	14440	8498	4,01	764	613	2,73	6,0	53,6	42,4	13,9
	70	0,28	13093	7705	3,64	764	616	2,76	5,5	51,9	47,1	12,5
	76	0,31	12220	7191	3,39	764	617	2,76	5,1	50,4	50,5	11,7
3	0	0,00	18140	10675	5,04	682	345	1,54	7,6	50,4	19,0	30,9
	10	0,04	17239	10145	4,79	682	374	1,66	7,2	52,7	21,7	27,1
	20	0,08	16255	9566	4,52	682	398	1,77	6,8	54,1	24,5	24,1
	30	0,12	15141	8911	4,21	682	414	1,84	6,3	54,8	27,4	21,5
	40	0,16	13875	8165	3,85	682	425	1,89	5,8	54,5	30,6	19,2
	50	0,20	12410	7303	3,45	682	429	1,91	5,2	53,2	34,6	17,0
	59	0,24	10840	6379	3,01	682	425	1,90	4,5	50,5	39,2	15,0
4	0	0,00	16050	9445	4,46	600	244	1,13	6,7	49,3	15,2	38,7
	10	0,04	15007	8832	4,17	600	269	1,23	6,3	52,1	17,9	32,8
	20	0,08	13858	8155	3,85	600	287	1,31	5,8	53,8	20,7	28,4
	30	0,12	12480	7344	3,47	600	298	1,35	5,2	53,9	23,9	24,7
	40	0,16	10784	6346	3,00	600	299	1,35	4,5	52,3	27,7	21,2
	47	0,19	9440	5555	2,62	600	297	1,34	3,9	49,7	31,5	18,7
5	0	0,00	13660	8039	3,79	517	164	0,81	5,7	45,2	12,0	49,0
	10	0,04	12527	7372	3,48	517	184	0,89	5,2	50,0	14,7	40,1
	20	0,08	11113	6540	3,09	517	197	0,94	4,6	51,7	17,7	33,3
	30	0,12	9330	5491	2,59	517	200	0,96	3,9	50,8	21,4	27,5
	36	0,14	8140	4790	2,26	517	198	0,95	3,4	49,0	24,3	24,2
6	0	0,00	11840	6968	3,29	435	113	0,62	4,9	42,7	9,5	61,7
	10	0,04	10480	6167	2,91	435	130	0,68	4,4	48,2	12,4	47,5
	20	0,08	8653	5092	2,40	435	137	0,71	3,6	49,0	15,8	37,3
	27	0,11	7020	4131	1,95	435	135	0,70	2,9	46,5	19,2	30,6
7	0	0,00	9730	5726	2,70	349	71	0,48	4,1	37,8	7,3	80,6
	5	0,02	8963	5275	2,49	349	79	0,51	3,7	42,6	8,8	67,2
	10	0,04	7990	4702	2,22	349	83	0,52	3,3	44,4	10,4	56,4
	15	0,06	6695	3940	1,86	349	84	0,52	2,8	43,6	12,5	46,9
	18	0,07	5810	3419	1,61	349	83	0,52	2,4	41,9	14,3	41,2
8	0	0,00	7470	4396	2,08	267	41	0,40	3,1	29,6	5,5	107,2
	5	0,02	6575	3869	1,83	267	46	0,41	2,7	38,2	6,9	85,0
	10	0,04	4930	2901	1,37	267	46	0,40	2,1	37,1	9,4	62,6
	11	0,04	4490	2642	1,25	267	46	0,40	1,9	35,6	10,2	57,4
9	0	0,00	5620	3307	1,56	184	24	0,35	2,3	21,5	4,3	137,8
	2	0,01	5120	3013	1,42	184	25	0,35	2,1	27,0	4,9	120,5
	4	0,02	4440	2613	1,23	184	26	0,36	1,9	28,8	5,9	100,5
	6	0,02	3290	1936	0,91	184	26	0,35	1,4	25,1	7,9	74,5



### Fan characteristic



### Specific power

