

**Object of inspection :**

Fan Type :	R11R-45EPA-6M-5114/4, 0311-4-0001, vz.942
Motor specification :	230V 50Hz 150/80W 0,7A 880RPM IP54 INS.CLF.F C=5uF/400V TH.PROT.
Fan manufacturer :	RF
Application specification :	Axial fan with short inlet and guard grill

**Performed by :**

Rotomatika Fans , Spodnja Kanomlja 23 , 5281 Spodnja Idrija - SLOVENIJA	Performer : Uroš Tominec
---	--------------------------

**Test rig, type of inlet nozzle, type of instalation :**

Dps=1600Pa , Q=5m3/s , P=10kW	Quadrant inlet nozzle: 0,300	Type of installation: A
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

**Reference source :**

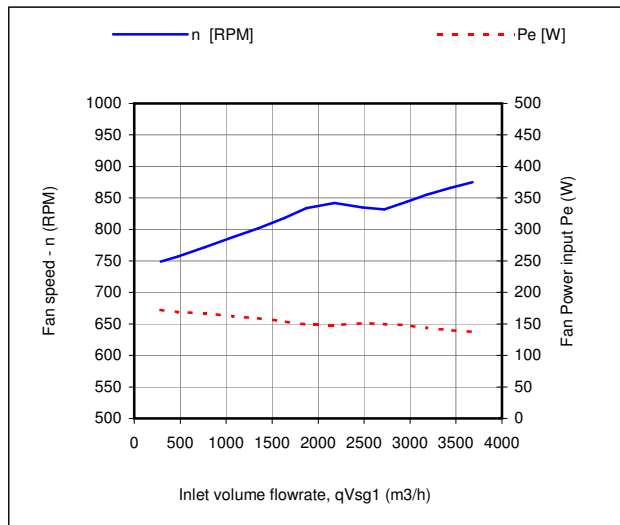
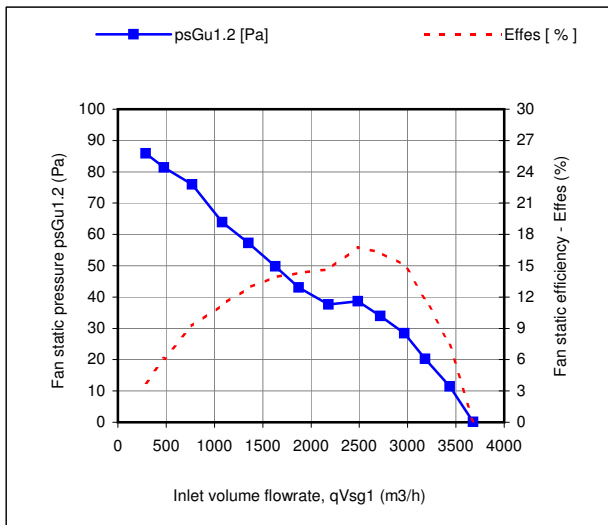
--

**Test conditions :**

Date of testing :	16.02.2006
Testing Voltage / Frequency :	230V/50Hz
Testing Capacitor / Connection :	5uF <sub>s</sub>
Direction of rotation :	CCW from cable side
According to standards :	ISO 5801 - 1997
Ambient temperature :	21,8 °C
Ambient humidity :	0,38 /
Barometric pressure :	97000 Pa
Ambient air density :	1,141453 kg/m <sup>3</sup>

**Aerodynamic test :**

$q_{Vsg1}$	$p_{sGu1.2}$	$p_{FGu1.2}$	$p_5$	$p_3$	$n$	$Eff_{es}$	$U$	$f$	$I_{sum}$	$P_e$	time
[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[RPM]	[ % ]	[V]	[Hz]	[A]	[W]	[hh:mm]
290	85,9	86,0	0,8	81,7	749	3,81	230,12	49,992	0,752	172,3	9:38:33
478	81,4	81,8	2,1	77,4	757	6,09	229,61	50,014	0,739	168,9	9:33:50
769	76,0	77,1	5,4	72,3	772	9,23	230,6	50,013	0,728	167,2	9:27:20
1080	63,9	66,0	10,6	60,8	788	11,25	230,03	50,008	0,708	162,2	9:21:29
1352	57,2	60,6	16,6	54,4	802	12,87	230,53	50,002	0,692	158,8	9:14:59
1632	49,8	54,7	24,0	47,4	818	13,93	230,4	50,006	0,672	154,1	9:09:03
1872	43,1	49,5	31,6	41,0	834	14,28	229,98	50,015	0,652	149,1	9:03:06
2179	37,7	46,4	42,8	35,8	842	14,66	230,5	49,983	0,646	148,0	8:24:36
2485	38,6	49,9	55,5	36,8	835	16,78	230,96	50,003	0,658	151,2	8:17:53
2718	34,0	47,5	66,4	32,3	832	16,25	230,1	50,008	0,656	150,1	8:09:25
2966	28,4	44,5	79,0	27,0	844	15,05	231	50,077	0,645	148,1	8:01:06
3182	20,2	38,7	90,9	19,2	855	11,81	230,5	50,035	0,629	143,9	7:54:36
3438	11,4	33,0	106,0	10,9	866	7,38	230,13	50,036	0,615	140,4	7:48:47
3678	0,1	24,8	121,3	0,1	875	0,06	230,85	49,985	0,603	137,9	7:38:32



**Remarks :**

Vzorec z mrežo vgrajen v kratko ustje kupca.