

Object of inspection :

Fan Type :	R09R-3532P-6M-4219, 0309-4-0256 P:430000126
Motor specification :	1~230V 50Hz 80W 0,36A 900RPM IP44 Inc.Cl.B C=2µF/450V TH.PROT
Fan manufacturer :	HRF
Application specification :	Tecnoclima, measured in short inlet with guard grill

Performed by :

Rotomatika Fans , Spodnja Kanomlja 23 , 5281 Spodnja Idrija - SLOVENIJA	Performer : Podgornik Matej
---	-----------------------------

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

Dps=1600Pa , Q=5m3/s , P=10kW	Quadrant inlet nozzle: 0,204	Type of installation: A
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Reference source :

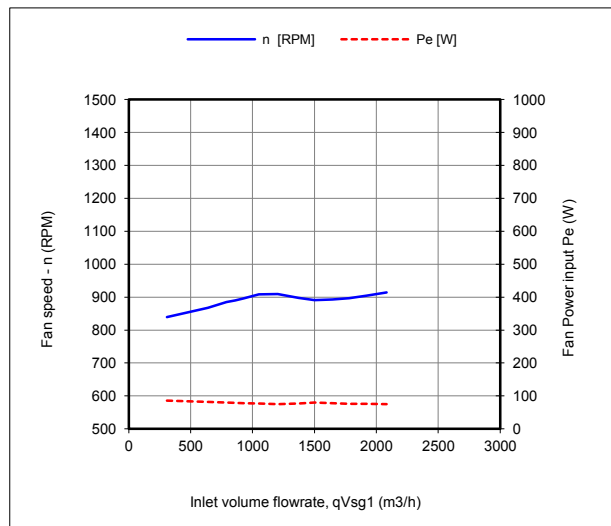
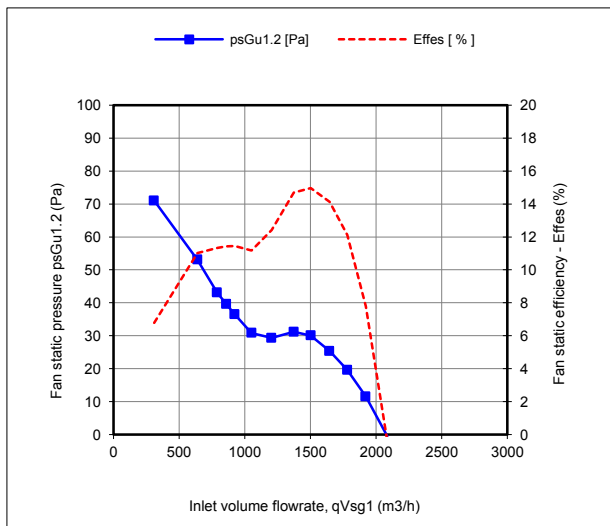
--

Test conditions :

Date of testing :	6.6.2012
Testing Voltage / Frequency :	230V/50Hz
Testing Capacitor / Connection :	2µF
Direction of rotation :	CCW from cable side
According to standards :	ISO 5801 - 1997
Ambient temperature :	23,3 °C
Ambient humidity :	0,46 /
Barometric pressure :	98100 Pa
Ambient air density :	1,147169 kg/m³

Aerodynamic test :

q_{Vsg1} [m³/h]	$p_{sGu1.2}$ [Pa]	$p_{FGu1.2}$ [Pa]	p_5 [Pa]	p_3 [Pa]	n [RPM]	Eff_{es} [%]	U [V]	f [Hz]	I_{sum} [A]	P_e [W]	time [hh:mm]
309	71,0	71,5	4,1	67,9	839	6,78	229,38	49,988	0,389	85,9	7:48:38
639	53,1	55,1	17,5	50,7	868	11,02	229,77	49,993	0,373	81,7	7:45:18
789	43,1	46,2	26,6	41,2	885	11,33	230,04	50,004	0,366	79,7	7:42:12
858	39,6	43,3	31,5	37,9	890	11,44	230,6	49,99	0,363	79,0	7:39:03
923	36,5	40,7	36,3	34,9	896	11,45	230,41	49,98	0,360	78,1	7:34:23
1051	30,8	36,3	47,0	29,5	908	11,18	231,21	50,008	0,356	76,9	7:31:27
1204	29,3	36,6	61,6	28,0	909	12,42	229,71	50,005	0,352	75,5	7:28:26
1373	31,2	40,6	80,0	29,8	898	14,69	230,27	49,97	0,358	77,4	7:25:22
1502	30,0	41,3	95,8	28,7	891	14,97	232,5	49,98	0,366	80,1	7:22:19
1645	25,4	38,9	114,8	24,2	893	14,13	230,33	49,974	0,361	78,4	7:19:10
1780	19,6	35,4	134,3	18,7	897	12,12	228,52	49,96	0,356	76,4	7:16:03
1921	11,5	30,0	156,4	11,0	905	7,78	229,08	49,971	0,353	75,6	7:12:53
2084	-0,5	21,2	183,9	-0,5	914	-0,40	229,95	49,985	0,351	74,9	7:09:34



Remarks :

Merjeno v ustju Guentner 350(43K) z mrežo.
--

Nameplate values :	230V/50Hz	2uF	acc. to IEC EN60335
Nominal :	Pn (W)	In (A)	n (RPM)
	70	0,318	891
Deviation	70	0,318	
area :	84	0,382	