



VVUÚ, a. s., Ostrava – Radvanice
Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1025



Název pracoviště: Zkušebna proudění
Adresa: Pikartská 7, 716 07 Ostrava - Radvanice
tel.: 069/6252218/288
fax: 069/6252149
e – mail: podstawkat@vvuu.cz
matejúj@vvuu.cz

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL č.A00003-07-01

Ostrava - Radvanice
dne: 23.07.2001

Předmět zkoušky: Stanovení objemového průtoku vzdušiny
Zadavatel: H - tech Ing. Tadeáš Hlisnikowski,
Sosnová 378, 739 61 Třinec 5
Datum objednávky (SOD): 27.06.2001
Zkušební vzorky: Ventilátor VV 355, v.č. 0024
Datum dodání: 13.07.2001
Způsob dodání: Zadavatelem
Místo provedení zkoušek: Prostory AZL č.1025

Zkušební protokol obsahuje:

stran textu:	2
stran příloh:	1
obrázků:	1
diagramů:	1

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušeného předmětu. Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými a uvedení jednoduchého hodnotícího výroku jsou mimo rámec akreditace dle ČSN EN 45001. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zkušební protokol reprodukovat jinak než celý.

* není předmětem akreditace



VVUÚ, a. s., Ostrava – Radvanice

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1025



Zkušební protokol č.: A00003-07-01

Příloha č. 1

Tabulka naměřených a vypočtených hodnot.

Ventilátor VV 355, v.č.0024			
Rychlost větru	Rychlost v potrubí	Odsávané množství Qv	Otáčky
[m.s ⁻¹]	[m.s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	[ot.min ⁻¹]
2,60	0,53	0,052	43
3,60	0,96	0,095	71
4,70	1,36	0,135	109
5,60	1,70	0,168	138
6,55	1,98	0,196	165
7,64	2,36	0,234	198
8,73	2,76	0,273	227
9,42	3,04	0,301	249
10,23	3,27	0,324	271
11,50	3,77	0,372	313



VVUÚ, a. s., Ostrava – Radvanice

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1025



Zkušební protokol č.: A00003-07-01

Strana č.: 2

Zkušební postup: Dle ČSN 123061, čl. 40, 70, 75, 76.

Klimatické podmínky: teplota 23,2 °C
barometrický tlak 97,4 kPa
relativní vlhkost 81,4 %

Popis odběru vzorku: Zadavatelem byl dodán vzorek ventilátoru VV 355 včetně vzduchotechnického potrubí.

Použité měřicí přístroje:

Barometr Paulin	č. 8564	(92,5 – 105,5 kPa)	nejistota ±0,2 kPa
Psychrometr Metra	č. 44325	(-35 až +45°C)	nejistota ±0,3 °C
Metr svinovací	M.č. 01/09/01	(0 – 5 m)	nejistota ±0,2 mm
Otáčkoměr TAC 10	č. 8939057	(0 – 999 ot/min)	nejistota ±1,0%
TESTO 452	č. 0714		
Žárová sonda	č. 0714/2	(0 – 20,0 m.s ⁻¹)	nejistota ±0,1%

Naměřené hodnoty:

Naměřené a vypočtené hodnoty jsou zpracovány formou tabulky a grafu viz příloha č. 1, graf č. 1. Konfigurace měřicí tratě viz obrázek č. 1.

Datum zkoušky: 20.07.2001

Zkoušel:

Jaromír Matějů, Ing. Radomír Koryčanský

Za správnost:

Jaromír Matějů

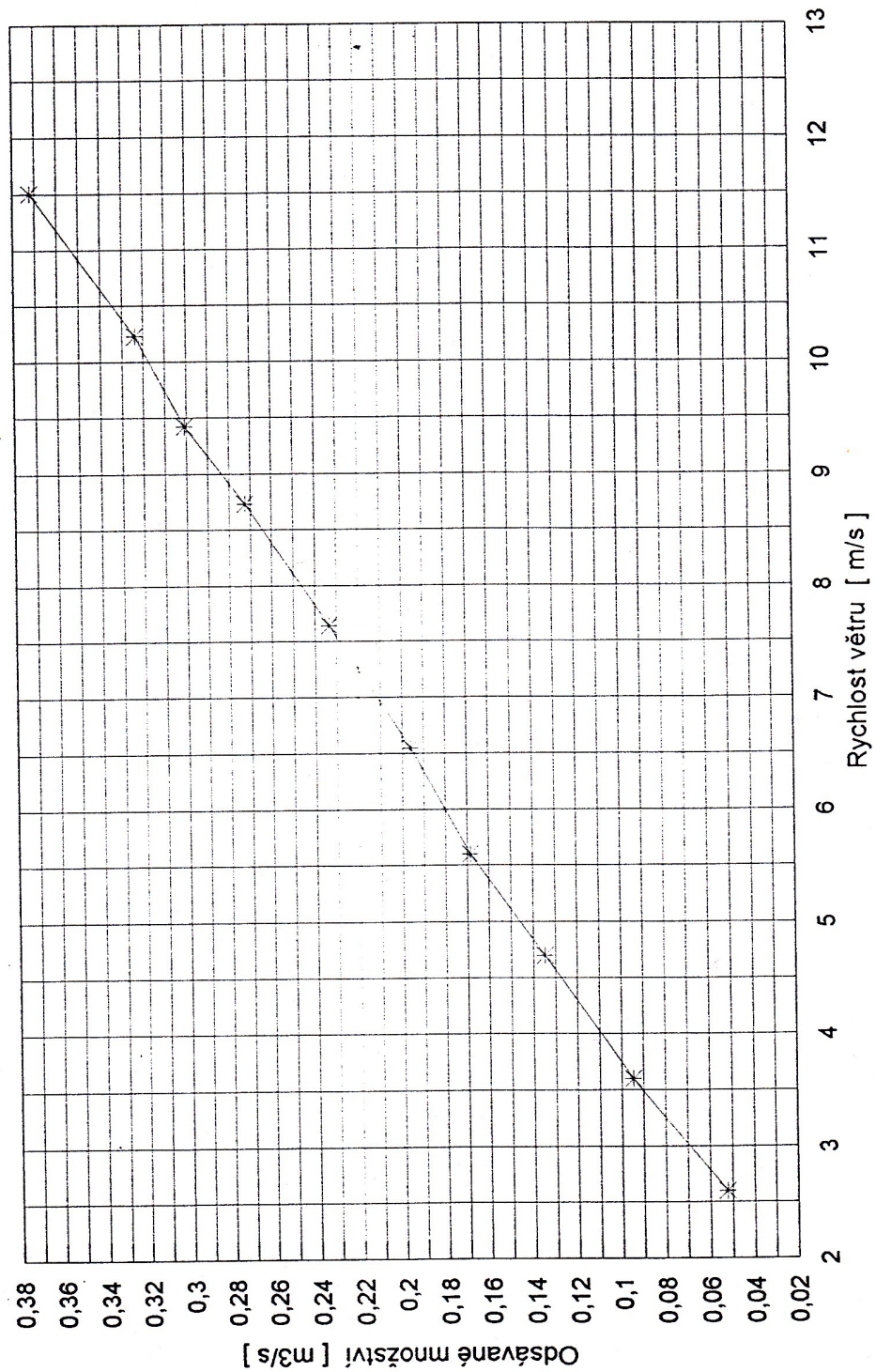
Schválil:

Ing. Tadeáš Podstawka
vedoucí akreditované zkušební laboratoře



Zkušební protokol č.: A00003-07-01
 Diagram č. 1

Ventilátor VV 355, v.č. 0024



POZOR:

Pro názornost byl proveden převod jednotek odsávaného množství Q_v z $m^3.s^{-1}$ na $m^3.h^{-1}$

RAUL větrací systémy s.r.o.

Tabulka naměřených a vypočtených hodnot.

Ventilátor VV 355, v.č.0024			
Rychlost větru	Rychlost v potrubí	Odsávané množství Q_v	Otáčky
[$m.s^{-1}$]	[$m.s^{-1}$]	[$m^3.s^{-1}$]	[$ot.min^{-1}$]
2,60	0,53	0,052	43
3,60	0,96	0,095	71
4,70	1,36	0,135	109
5,60	1,70	0,168	138
6,55	1,98	0,196	165
7,64	2,36	0,234	198
8,73	2,76	0,273	227
9,42	3,04	0,301	249
10,23	3,27	0,324	271
11,50	3,77	0,372	313

**Původní tabulka
(odsávané množství v $m^3.s^{-1}$)**

Tabulka naměřených a vypočtených hodnot.

Ventilátor VV 355, v.č.0024			
Rychlost větru	Rychlost v potrubí	Odsávané množství Q_v	Otáčky
[$m.s^{-1}$]	[$m.s^{-1}$]	[$m^3.h^{-1}$]	[$ot.min^{-1}$]
2,60	0,53	187,2	43
3,60	0,96	342,0	71
4,70	1,36	486,0	109
5,60	1,70	604,8	138
6,55	1,98	705,6	165
7,64	2,36	842,4	198
8,73	2,76	982,8	227
9,42	3,04	1084,0	249
10,23	3,27	1165,8	271
11,50	3,77	1338,8	313

**Převedená tabulka
(odsávané množství v $m^3.h^{-1}$)**