

Ing. Ivan Leško - GAROMA

Kalibračné laboratórium

Sofijská 8, 040 13 Košice, prevádzka: Popradská 58/B, 040 11 Košice

e-mail: garomake@gmail.com, mobil: 0915 070 115

CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII

č. 1164/16

Predmet kalibrácie: Vlhkomer na vzduch s teplomerom

Výrobca: TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Nemecko

Typ meradla: 30.5027

Identifikačné číslo: 116416

Merací rozsah: (20 až 95) % r.v.
(0 až 50) °C

Hodnota dielika: 1 % r.v.
0,1 °C

Žiadateľ: ZŠ Krásnohorské Podhradie
Pokroková 199
049 01 Krásnohorské Podhradie

Používateľ: Školská jedáleň pri ZŠ
Pokroková 199
049 01 Krásnohorské Podhradie

Dátum kalibrácie: 14. 10. 2016

Kalibráciu vykonal: Ing. Ivan Leško

Miesto a dátum vydania: Košice, 14. 10. 2016

Ing. Ivan Leško
GAROMA
Sofijská 8, 040 13 Košice
IČO: 14 383 730
DIČ: 1024 300 552

Tento certifikát o kalibrácii dokumentuje nadväznosť na národné etalóny realizujúce meracie jednotky v súlade s Medzinárodnou sústavou meracích jednotiek SI.

Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu kalibračného laboratória reprodukovaný iba ako celok. Bez podpisu a pečiatky je certifikát o kalibrácii neplatný.

Užívateľ predmetu kalibrácie zodpovedá za jeho rekalibráciu v primeranom rekalibračnom intervale.

CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 1164/16

Podmienky kalibrácie: Priamym porovnaním v klimatickej komore podľa interného kalibračného postupu GKV 01.12 a GKT 02.12.

Podmienky okolia: Teplota (23 ± 2) °C, relatívna vlhkosť (50 ± 20) % r.v.

Použitie etalóny: Vlhkomer na vzduch GFTB 100, v. č. 019112, CK č. 0068/321.05/15 SLM, n. o., Banská Bystrica

Digitálny teplomer GMH 3750 s odporovým snímačom teploty Pt 100, id. č. XT 37407, KL č. 751/15/100/15/09
U. S. Steel Košice, s.r.o., oddelenie Metrologia
a kalibrácia, Košice

Výsledky kalibrácie (vlhkosť):

Údaj etalónového vlhkomera	Údaj kalibrovaného vlhkomera	Chyba údajov kalibrovaného vlhkomera	Rozšírená neistota merania U
[% r.v.]	[% r.v.]	[% r.v.]	[% r.v.]
30,0	30	0	3,5
40,0	41	1	3,5
50,0	51	1	3,5
60,0	61	1	3,5
70,0	72	2	3,5
80,0	82	2	3,5
90,0	89	-1	3,5

Výsledky kalibrácie (teplota):

Údaj etalónového teplomera	Údaj kalibrovaného teplomera	Chyba údajov kalibrovaného teplomera	Rozšírená neistota merania U
[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
30,00	29,6	-0,4	0,3
25,00	24,5	-0,5	0,3
20,00	19,5	-0,5	0,3
10,00	9,3	-0,7	0,3
6,00	5,3	-0,7	0,3
2,00	1,3	-0,7	0,3

Neistota merania: Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená koeficientom pokrytia $k = 2$, ktorá pri normálnom rozdelení zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania bola stanovená v súlade s EA-4/02.

Ing. Ivan Leško
GAROMA
Sofijská 8, 040 13 Košice
IČO: 14 383 730
DIČ: 1024 300 552