

Akreditovaný subjekt:

Český hydrometeorologický ústav
Meteorologická kalibrační laboratoř
Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 - Komořany

Pracoviště kalibrační laboratoře:

Meteorologická kalibrační laboratoř Generála Šišky 942/C; 143 00 Praha 4 - Kamýk

Kalibrační listy podepisuje:

Ing. Libor Maar

vedoucí MKL

Ing. Martin Provazník

technický vedoucí MKL

Obor měřené veličiny: teplota

Kalibrace:

Nominální teplota pro kalibraci: $(23 \pm 5)^{\circ}\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měření	Nejlepší měřicí schopnost $[\pm]$ ²⁾	Identifikace metody
1	Provozní odporové snímače teploty	$(-30 \div +90)^{\circ}\text{C}$	0,02°C (při použití kapalinové lázně)	MKL - 02/1
2	Elektronické teploměry		0,12°C (při použití klimatické komory)	MKL - 02/3
3	Skleněné teploměry s dělením stupnice od 0,1°C	$(-30 \div +90)^{\circ}\text{C}$	0,02°C	MKL - 02/2
4	Záznamové termografy	$(-30 \div +90)^{\circ}\text{C}$	0,2°C	MKL - 02/4

¹⁾ hvězdička u pořadového čísla označuje kalibrace prováděné mimo / i mimo prostory laboratoře

²⁾ vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při $k = 2$

MKL - Meteorologický kalibrační postup (interní kalibrační postup kalibrační laboratoře)

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení, nejistoty uvedené na kalibračním listě budou dány nejistotou daného přístroje či zařízení zvýšenou o příslušnou schopnost měření laboratoře pro příslušnou měřenou veličinu a její rozsah měření)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1	Provozní odporové snímače teploty
2	Skleněné teploměry
3	Elektronické teploměry
4	Záznamové termografy

Příloha č.: 1 ze dne: 31.1.2008
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 34/2008 ze dne: 31.1.2008

Akreditovaný subjekt:

Český hydrometeorologický ústav
Meteorologická kalibrační laboratoř
Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 - Komořany

Obor měřené veličiny: **relativní vlhkost**

Kalibrace:

Nominální teplota pro kalibraci: $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měření	Nejlepší měřicí schopnost [$\pm$] ²⁾	Identifikace metody
5	Dilatační vlhkoměry	Při použití vlhkostního generátoru (5 ÷ 95)% r.v. (5 ÷ 80)% r.v. (80 ÷ 95)% r.v.	Při použití Testo 400 1,2% r.v. Při použití HMP 233 1,6% r.v. 1,7% r.v.	MKL - 02/11
6	Převodníky vlhkosti			MKL - 02/12
7	Elektronické a digitální vlhkoměry			MKL - 02/13
8	Dilatační vlhkoměry	Při použití klimatické komory (5 ÷ 70)% r.v. (70 ÷ 95)% r.v. (5 ÷ 80)% r.v. (80 ÷ 95)% r.v.	Při použití Testo 400 1,7% r.v. 2,1% r.v. Při použití HMP 233 2,0% r.v. 2,3% r.v.	MKL - 02/11
9	Převodníky vlhkosti			MKL - 02/12
10	Elektronické a digitální vlhkoměry			MKL - 02/13
11	Záznamové hygrografy			MKL - 02/10

¹⁾ hvězdička u pořadového čísla označuje kalibrace prováděné mimo / i mimo prostory laboratoře

²⁾ vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při $k = 2$

MKL - Meteorologický kalibrační postup (interní kalibrační postup kalibrační laboratoře)

r.v. - relativní vlhkost

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení, nejistoty uvedené na kalibračním listě budou dány nejistotou daného přístroje či zařízení zvýšenou o příslušnou schopnost měření laboratoře pro příslušnou měřenou veličinu a její rozsah měření)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1	Záznamové hygrografy
2	Dilatační vlhkoměry
3	Převodníky vlhkosti
4	Elektronické a digitální vlhkoměry

Příloha č.: 1 ze dne: 31.1.2008
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 34/2008 ze dne: 31.1.2008

Akreditovaný subjekt:

Český hydrometeorologický ústav
Meteorologická kalibrační laboratoř
Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 - Komořany

Obor měřené veličiny: rychlost proudění vzduchu**Kalibrace:**Nominální teplota pro kalibraci: $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měření	Nejlepší měřicí schopnost [$\pm$] ²⁾	Identifikace metody
12	Anemometry přímoměrné	(0,2 ÷ 2) m/s (2 ÷ 5) m/s (2 ÷ 5) m/s (5 ÷ 10) m/s (10 ÷ 15) m/s (15 ÷ 20) m/s (20 ÷ 30) m/s (30 ÷ 40) m/s (40 ÷ 50) m/s	Při použití termické sondy 0,097 m/s 0,13 m/s	MKL - 02/15
13	Anemometry součtové		Při použití lopatkové sondy 0,17 m/s 0,22 m/s 0,28 m/s	MKL - 02/16
14	Anemometry elektronické a převodníky		0,30 m/s 0,30 m/s 0,36 m/s 0,38 m/s	MKL - 02/17

¹⁾ hvězdička u pořadového čísla označuje kalibrace prováděné mimo / i mimo prostory laboratoře

²⁾ vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při $k = 2$

MKL - Meteorologický kalibrační postup (interní kalibrační postup kalibrační laboratoře)

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení, nejistoty uvedené na kalibračním listě budou dány nejistotou daného přístroje či zařízení zvýšenou o příslušnou schopnost měření laboratoře pro příslušnou měřenou veličinu a její rozsah měření)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1	Anemometry přímoměrné
2	Anemometry součtové
3	Anemometry elektronické a převodníky

Příloha č.: 1 ze dne: 31.1.2008
je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 34/2008 ze dne: 31.1.2008

Akreditovaný subjekt:

Český hydrometeorologický ústav
Meteorologická kalibrační laboratoř
Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 - Komořany

Obor měřené veličiny: absolutní tlak

Kalibrace:

Nominální teplota pro kalibraci: $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$

Pořadové číslo ¹⁾	Měřená veličina	Rozsah měření	Nejlepší měřicí schopnost $[\pm]$ ²⁾	Identifikace metody
15	Záznamové barografy	(10 ÷ 50) kPa (50 ÷ 110) kPa	0,013 kPa 0,012 kPa	MKL - 02/9
16	Digitální tlakoměry			MKL - 02/7
17	Deformační tlakoměry			MKL - 02/8
18	Převodníky tlaku	(10 ÷ 110) kPa Při proudu 0 mA 4 mA 8 mA 12 mA 16 mA 20 mA	0,018 kPa 0,019 kPa 0,018 kPa 0,018 kPa 0,026 kPa 0,026 kPa	MKL - 02/6

¹⁾ hvězdička u pořadového čísla označuje kalibrace prováděné mimo / i mimo prostory laboratoře

²⁾ vyjádřená obdobně jako nejistota v souladu s požadavky dokumentu EA 4/02 při $k = 2$

MKL - Meteorologický kalibrační postup (interní kalibrační postup kalibrační laboratoře)

Měřené přístroje či zařízení:

(v souladu s výše uvedeným přehledem měřených veličin a jejich rozsahu měření mohou být měřeny následující typy přístrojů či zařízení, nejistoty uvedené na kalibračním listě budou dány nejistotou daného přístroje či zařízení zvýšenou o příslušnou schopnost měření laboratoře pro příslušnou měřenou veličinu a její rozsah měření)

Pořadové číslo	Typ měřeného přístroje či zařízení
1	Převodníky tlaku
2	Digitální tlakoměry
3	Deformační tlakoměry
4	Záznamové barografy