

AS Metrosert
Metroloogiadivisjon, Tallinna labor
Teaduspargi 8, 12618 Tallinn

KALIBREERIMISTUNNISTUS CALIBRATION CERTIFICATE

ATLT-26/0755

Väljaandmise kuupäev Date of issue	25.03.2026
Tellijä Customer	Teede Tehnokeskus AS Väike-Männiku 26, 11216 Tallinn
Mõõtevahend Measuring instrument	Temperatuuri- ja niiskuse meirik
Valmistaja Manufacturer	CEM
Tüüp Type	DT-172
Number Serial number	151224070
Kalibreeritud Date of calibration	23.-24.03.2026

LISATUD E-TEMPEL / E-SEAL APPLIED

Leht 1 / 3
Page

H. Petrova
Dokumendi kiitis heaks
Document approved by

K. Valliste
Kalibreeris
Calibrated by

Lisad -
Appendices

EAK poolt akrediteeritud kalibreerimislabor K001 standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes.

EAK accredited calibration laboratory K001 in accordance with the standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017.

Eesti Akrediteerimiskeskus (EAK) on EA MLA liige kalibreerimislaborite akrediteerimise alal.

Estonian Accreditation Centre (EAK) is an EA MLA Signatory on accreditation of calibration laboratories.

Dokumendi autentsuse tagab lisatud kvalifitseeritud e-tempel (<https://metrosert.ee/elektrooniline-tempel>).

The applied qualified electronic seal ensures the authenticity of the document (<https://metrosert.ee/electronic-seal>).

Ilma AS Metroserdi kirjaliku loata tohib dokumenti paljundada ainult tervikuna.

This document shall not be reproduced except in full, without written approval of AS Metrosert.

Kalibreerimisvahendid

Calibration equipment

Hügrotermomeeter HMP3 nr V1911538, näidik Indigo80 nr X0523947

Numbernäiduga termomeeter CTH7000 / CTP500-250-D nr 020560/11 / P000047397-1-10-5

Kliimakamber VCL 4010 nr 56546012980010

Jälgitavus

Traceability

Mõõtetulemused on jälgitavad rahvusvahelise mõõtühikute süsteemi (SI) ühikuteni riigi- või rahvusvaheliste etalonide kaudu.

Kalibreerimiskoht

Location of calibration

Tallinna labor, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn.

Kalibreerimisjuhend, -meetod, mõõteprotsessi lühikirjeldus

Calibration instruction or method, short description of the calibration process

Kalibreerimisjuhendid MDK KJ 303 ja MSKJ 058.

Temperatuuri ja suhtelise õhuniiskuse mõõtmised teostati kalibreeritava ja etalonmõõtevahendi näitude võrdlemisega. Peale keskkonna stabiliseerumist teostati temperatuuri ja suhtelise õhuniiskuse väärtustel 30 mõõtmist intervalliga 30 sekundit. Mõõtetulemuseks võeti vastavate mõõdiste aritmeetiline keskmine. Tulemused on esitatud tabelites 1 ja 2.

Määramatus

Uncertainty of measurement

Esitatud mõõtmise laiendmääramatus on saadud mõõtmise standardmääramatusest, korrutades seda katteteguriga $k = 2$, mis normaaljaotuse korral vastab ligikaudu 95 % katvustõenäosusele. Mõõtmise standardmääramatust on hinnatud kooskõlas EA juhenddokumendiga EA-4/02.

Keskkonnatingimused

Environmental conditions

Temperatuur: (20,4...22,1) °C

Suhteline õhuniiskus: (22...34) %rh

Märkused

Remarks

Tulemused kehtivad ainult kalibreeritud mõõtevahendi kohta.

Kalibreerimistulemused vastavad kalibreeritud mõõtevahendi seisundile kalibreerimise ajal.

Kalibreeritud mõõtevahendi pikaajaline stabiilsus ei ole arvesse võetud.

Tulemused

Results

Tabel 1. Temperatuuri mõõtetulemused

Etaloni keskmine näit, °C	Kalibreeritava mõõtevahendi keskmine näit, °C	Parand näidule, °C	Laiendmääramatus, °C
-20,0	-19,9	-0,1	0,3
0,2	0,2	0,0	0,3
20,1	20,0	0,1	0,3

Tabel 2. Suhtelise õhuniiskuse mõõtetulemused. Temperatuur kambris (20,0 ± 0,3) °C

Etaloni keskmine näit, %rh	Kalibreeritava mõõtevahendi keskmine näit, %rh	Parand näidule, %rh	Laiendmääramatus, %rh
34,3	37,8	-3,5	1,8
64,7	63,7	1,0	2,2
84,6	81,9	2,7	2,7