

AKKREDITOITU KALIBROINTILABORATORIO
ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY



ELEMENT METECH OY
SERVICE LABORATORY

Tunnus <i>Code</i>	Laboratorio <i>Laboratory</i>	Osoite <i>Address</i>	www <i>www</i>
K049	Element Metech Oy Service Laboratory	Kuormakuja 1 03100 NUMMELA <i>Kuormakuja 1</i> <i>FI-03100 NUMMELA</i> <i>FINLAND</i>	www.elementmetech.fi www.elementmetech.com

Kalibrointialat
Fields of calibration

Termofysikaaliset suureet ja ominaisuudet
Thermophysical quantities and properties

PÄTEVYYSALUE			
SCOPE OF ACCREDITATION			
Menetelmä / kohde		Mittausalue	Laajennettu mittausepävarmuus (k=2)
<i>Method / object</i>		<i>Measurement range</i>	<i>Expanded Uncertainty (k=2)</i>
Termofysikaaliset suureet ja ominaisuudet, Lämpötila			
Thermophysical quantities and properties, Temperature			
Vertailukalibrointi <i>Calibration by comparison</i>	Ilman lämpötilan mittalaitteet <i>Air temperature meters</i>	$-40\text{ °C} \leq T < -30\text{ °C}$	0,21 °C
		$-30\text{ °C} \leq T < -20\text{ °C}$	0,16 °C
		$-20\text{ °C} \leq T < -10\text{ °C}$	0,11 °C
		$-10\text{ °C} \leq T < 30\text{ °C}$	0,10 °C
		$30\text{ °C} \leq T \leq 50\text{ °C}$	0,07 °C
		$50\text{ °C} < T \leq 60\text{ °C}$	0,10 °C
		$60\text{ °C} < T \leq 70\text{ °C}$	0,14 °C
		$70\text{ °C} < T \leq 80\text{ °C}$	0,18 °C
		$80\text{ °C} < T \leq 90\text{ °C}$	0,23 °C
		$90\text{ °C} < T \leq 100\text{ °C}$	0,27 °C
		$100\text{ °C} < T \leq 110\text{ °C}$	0,33 °C
		$110\text{ °C} < T \leq 120\text{ °C}$	0,38 °C
		$120\text{ °C} < T \leq 130\text{ °C}$	0,44 °C
		$130\text{ °C} < T \leq 140\text{ °C}$	0,50 °C
$140\text{ °C} < T \leq 150\text{ °C}$	0,56 °C		
Vertailukalibrointi <i>Calibration by comparison</i>	Platinavastus- lämpömittarit, digitaali- lämpömittarit <i>Platinum resistance thermometers, digital thermometers</i>	$-95\text{ °C} \leq T < -25\text{ °C}$	0,068 °C
		$-25\text{ °C} \leq T \leq 30\text{ °C}$	0,064 °C
		$30\text{ °C} < T \leq 149\text{ °C}$	0,065 °C
		$149\text{ °C} < T \leq 425\text{ °C}$	0,19 °C

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION			
Menetelmä / kohde <i>Method / object</i>	Mittausalue <i>Measurement range</i>	Laajennettu mittauserävarmuus (k=2) <i>Expanded Uncertainty (k=2)</i>	
Termofysikaaliset suureet ja ominaisuudet, Suhteellinen kosteus <i>Thermophysical quantities and properties, Relative humidity</i>			
Vertailukalibrointi huoneen lämpötilassa <i>Calibration by comparison at room temperature</i>	Sähköiset kosteusmittarit <i>Electrical hygrometers</i>	$5 \leq RH \leq 10 \%$	1,2 % rh
		$10 < RH \leq 30 \%$	1,3 % rh
		$30 < RH \leq 50 \%$	1,4 % rh
		$50 < RH \leq 70 \%$	1,5 % rh
		$70 < RH \leq 95 \%$	1,7 % rh
<p>CMC on kalibrointi- ja mittauskyky, joka on saavutettavissa asiakkaan laitteille normaaleissa olosuhteissa, ja se kuvataan esittämällä mittaussuure tai referenssimateriaali, kalibrointimenetelmä, kalibroitava laite/kohde, mittausalue sekä mittauserävarmuus. Huom. Termeillä CMC (Calibration and Measurement Capability) ja BMC (Best Measurement Capability) tarkoitetaan samaa asiaa.</p> <p><i>A CMC is a calibration and measurement capability available to customers under normal conditions, and it is expressed in terms of measurand or reference material; calibration method, type of instrument/object to be calibrated, measurement range and uncertainty of measurement. Note: The meanings of terms CMC (Calibration and Measurement Capability) and BMC (Best Measurement Capability) are identical.</i></p>			