

Testing Services

Temperature and Humidity Calibration Laboratory (THC),

Reference Calibration Laboratory Center (RCLC)

กลุ่มสอบเทียบอุณหภูมิและความชื้น (อช.) ศูนย์ห้องปฏิบัติการอ้างอิงการสอบเทียบ(ศอส.)

Liquid-in-glass Thermometer			
ลำดับ	รายการทดสอบ	องศาเซลเซียส (°C)	CMC
1	Total Immersion	0 °C to 100 °C	± 0.023 °C
2	Partial Immersion	-30 °C to 105 °C-30 °C to 105 °C	± 0.080 °C

Temperature indicator with sensor			
ลำดับ	Thermocouple Type K	องศาเซลเซียส (°C)	CMC
1		-20 °C to 50 °C	± 0.60 °C
2		>50 °C to 250 °C	± 0.80 °C
ลำดับ	Resistance thermometer	องศาเซลเซียส (°C)	CMC
1		-40 °C to 55 °C	± 0.017 °C
2		> 55 °C to 100 °C	± 0.020 °C
3		> 100 °C to 200 °C	± 0.024 °C
4		> 200 °C to 250 °C	± 0.034 °C

Data logger Resistance thermometer		
ลำดับ	องศาเซลเซียส (°C)	CMC
1	40 °C to < -30 °C	± 0.017 °C
2	-30 °C to 50 °C	± 0.050 °C
3	> 50 °C to 250 °C	± 0.017 °C

Temperature Controlled Enclosure		
ลำดับ	องศาเซลเซียส (°C)	CMC
1	-35 °C to 50 °C	± 0.40 °C
2	> 50 °C to 250 °C	± 0.81 °C

Humidity/temperature instrument			
ลำดับ	Relative humidity @18 °C	องศาเซลเซียส (°C)	CMC
1		30 %RH to 50 %RH	± 0.60 %RH
2		> 50 %RH to 70 %RH	± 0.70 %RH
3		> 70 %RH to 80 %RH	± 0.90 %RH
ลำดับ	@ >18 °C to 35 °C	องศาเซลเซียส (°C)	CMC
1		20 %RH to 50 %RH	± 0.60 %RH
2		> 50 %RH to 70 %RH	± 0.70 %RH
3		> 70 %RH to 80 %RH	± 0.90 %RH
ลำดับ	Temperature	องศาเซลเซียส (°C)	CMC
1		18 °C to 50 °C	± 0.14 °C