



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Bijlage bij accreditatie-certificaat  
Annexe au certificat d'accréditation  
Annex to the accreditation certificate  
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

# 001-CAL

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie / Version / Version / Fassung	22
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer	2023-12-08 - 2026-06-01

**Maureen Logghe**

Voorzitster van het Accreditatiebureau  
La Présidente du Bureau d'Accréditation  
Chair of the Accreditation Board  
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à /  
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

**TRESCAL nv**  
**Vosstraat, 200**  
**2600 Antwerpen**

Activiteitencentra / Sites d'activités / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

Locatie 1 - WOMMELGEM	Nijverheidsstraat, 70 2160 Wommelgem
Locatie 2 - WELLIN	Rue Jean Meunier, 2 6922 Wellin
Locatie 3 - LOUVAIN-LA-NEUVE	Rue du Bosquet, 7 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve

Accréditation  
Service public fédéral Economie  
P.M.E., Classes moyennes et Energie  
Bd du Roi Albert II 16 - 1000 Bruxelles  
Numéro d'entreprise : 0314.595.348

Accreditatie  
Federale Overheidsdienst Economie  
K.M.O., Middenstand en Energie  
Koning Albert II-laan 16 - 1000 Brussel  
Ondernemingsnummer : 0314.595.348

+32 2 277 54 34  
belac@economie.fgov.be  
www.belac.be

.be

BELAC

BELAC

BELAC

**Humidity Wommelgem**  
**Calibration and Measurement Capabilities**

Hygrometers

Measured quantity, instrument or gauge	Range	expanded uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure
RH meters with sensor type: resistive, capacitive, electrolytic, impedance, ...	5 % RH to 6 % RH @ ambient temperature	0,30 % RH	by comparison with two pressure humidity generator	P2-02-H.008
	> 6 % RH to 10 % RH @ ambient temperature	0,50 % RH		
	10 % RH to 95 % RH @ ambient temperature	0,50 % RH		P2-02-H.005
	10 % RH to 95 % RH @ 10 to 35 °C	1,0 % RH to 0,50 % RH		
	10 % RH to 95 % RH @ -10 to 10 °C	2,5 % RH to 0,50 % RH		
	10 % RH to 95 % RH @ 35 to 70 °C	1,5 % RH to 0,50 % RH		
Ambient thermometer / humidity meters with sensor type: resistive, capacitive, electrolytic, impedance, ...	30 % RH to 85 % RH -20 °C to 140 °C	4,0 % RH 0,10 °C	by comparison with standard sensor in a climate chamber	P2-02-H.004

Other instruments for humidity

Measured quantity, instrument or gauge	Range	expanded uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure
Dew point meters	-70 °C to 0 °C	0,10 °C	Temperature frost- or dewpoint	P2-02-H.003
	0 °C to 10 °C	0,12 °C		

Generators for Humidity

Measured quantity, instrument or gauge	Range	expanded uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure
Humidity generator	10 % RH to 90 % RH	0,10 % RH to 0,90 % RH	by comparison with dewpoint meter	P2-02-H.007

Humidity of temperature controlled chambers

Measured quantity, instrument or gauge	Range	expanded uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure
Characterisation of climatic chambers	10 % RH to 90 % RH	1,5 % RH	Only between -20 °C to 100 °C	

(\*) the smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.

**Humidity Louvain-La-Neuve**  
**Calibration and Measurement Capabilities**

<b>Inhouse calibrations</b>				
<b>Measured quantity, instrument or gauge</b>	<b>Range</b>	<b>Expanded uncertainty (*)</b>	<b>Remarks</b>	<b>Calibration procedure</b>
Dew point meters, impedance hygrometers and psychrometers	-60 °Cdp to -40 °Cdp	0,10 °Cdp	Temperature frost- or dew point	P2-02-H.010
	-40 °Cdp to 60 °Cdp	0,11 °Cdp		
	60 °Cdp to 80 °Cdp	0,13 °Cdp		
	Relative humidity from 5% rh up to 95% rh	From 0,3% rh up to 1,5% rh (see table hereunder)	Temperature from -20 °C up to +80 °C, by comparison with reference standards in a humidity generator	P2-02-H.009

(\*) The smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.

<b>Details</b>												
Absolute uncertainty for relative humidity depending on the temperature and the relative humidity (95%)												
T (°C)	Relative humidity (% rh)											
	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	
-20	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	
0	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	
10	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	
20	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	
30	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	
40	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	
50	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	
60	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	
> 60	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	
70	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	
80	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	

<b>Onsite calibrations</b>				
<b>Measured quantity, instrument or gauge</b>	<b>Range</b>	<b>Expanded uncertainty (*)</b>	<b>Remarks</b>	<b>Calibration procedure</b>
Dew point meters, impedance hygrometers and psychrometers	-20 °Cdp to +60 °Cdp	0,21 °Cdp	Temperature frost- or dew point	PL-02-A.035
	Relative humidity from 5% rh up to 95% rh	From 0,3% RH up to 2,1% rh (see table hereunder)	Temperature from -20 °C up to +60 °C, by comparison with reference standards in a humidity generator	PL-02-A.035

<b>Details</b>												
Absolute uncertainty for relative humidity depending on the temperature and the relative humidity (95%)												
T (°C)	Relative humidity [% rh]											
	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	
-20	/	/	/	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,1	
0	/	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	
10	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	
20	0,3	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,4	
30	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	
40	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	
50	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	
60	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	

(\*) The smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.