



ERG Zakład Usług Technicznych s.c.
Laboratorium Pomiarowe

ul. Gen. J. Filipowicza 7, 52-208 Wrocław
tel/fax: (71) 7917952
e-mail: laboratorium@erg95.pl
www.erg95.pl



AP 092

Laboratorium wzorcujące akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego
uznawania świadectw wzorcowania, Nr akredytacji AP 092

ŚWIADECTWO POMIARU

Data wydania: 12 października 2022 r.

Numer świadectwa: 2022-852-PT-5

Strona 1/2

OBIEKT POMIARU	Komora termostatyczna (chłodziarka) producent: Liebherr typ: FKv 4310	nr fabryczny: 79.474.565.1 nr ewidencyjny: 998254508
ZGŁASZAJĄCY	Centrum Badań Klinicznych Ośrodek Badań Wczesnej Fazy ul. Długosza 4 51-162 Wrocław	
MIEJSCE POMIARU	Centrum Badań Klinicznych Ośrodek Badań Wczesnej Fazy ul. Długosza 4 51-162 Wrocław	
METODA POMIARU	Procedura techniczna PT 206 "Wzorcowanie termostatów" wydanie 2 z dnia 01.12.2019 r.	
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Pomiary wykonano w warunkach środowiskowych: temperatura otoczenia: $(23,0 \pm 24,6) ^\circ\text{C}$ wilgotność względna: $(37,2 \pm 45,3) \%$	
DATA WYKONANIA POMIARU	11 października 2022 r.	
SPÓJNOŚĆ POMIAROWA	Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).	
WYNIKI POMIARÓW	Podano na stronie 2/2 niniejszego świadectwa wraz z wartościami niepewności pomiaru.	
NIEPEWNOŚĆ POMIARU	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/02 M. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.	
UWAGI	Podane wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do mierzonego obiektu. Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.	

Kierownik Laboratorium
mgr inż. Henryk Wojciechowski



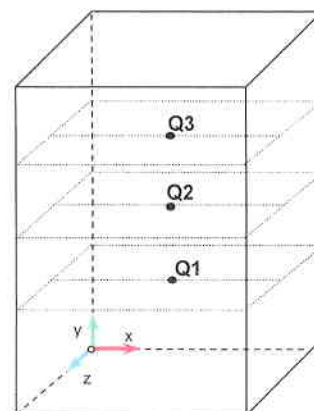
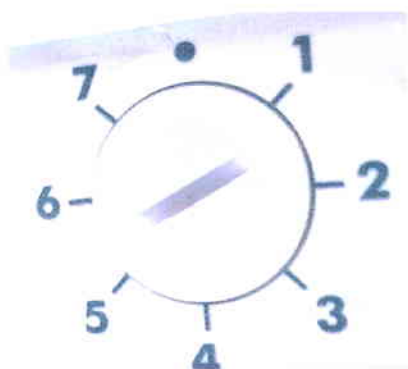
**WYNIKI
POMIARÓW**

Wyniki przeprowadzonych pomiarów przedstawiono poniżej:

Punkt pomiarowy	Wartość temperatury	Niepewność pomiaru	Uwagi
$Q(x; y; z)$ (cm; cm; cm)	T_s °C	$Un(T)$ °C	
1 (26; 40; 27)	4,09	0,80	
2 (26; 100; 26)	4,22	0,80	
3 (26; 140; 26)	4,56	0,83	

Uwagi:

1. Podane wartości temperatury odnoszą się do Międzynarodowej Skali Temperatur ITS-90.
2. Wartość nastawy tak jak na rysunku:



KONIEC

Autoryzował:
mgr inż. Henryk Wojciechowski