

VALIDAČNÍ PROTOKOL CHLADÍČÍHO BOXU č. 501115004

1. Uživatel

1.1 Obchodní jméno	FAKULTNÍ NEMOCNICE V OLOMOUCI																		
1.2 Adresa	I.P.Pavlova 6, Olomouc										7	7	5	rsč	2	0			
1.3 Umístění přístroje	Odd. urgentního příjmu, dv. A_A491080																		
1.4 IČO	0	0	0	9	8	8	9	2	1.5 DIČ	C	Z	0	0	0	9	8	8	9	2

2. Měřený přístroj

2.1 Název	Chladicí box																	
2.2 Výrobce	Sanyo, Japonsko																	
2.3 Typ	MBR-107D(H)																	
2.4 Výrobní číslo	4	0	9	1	1	9	5	3						2.5 Rok výroby	2	0	0	4

3. Měřicí přístroje

3.1 Měření teploty	digitální teploměr AHLBORN	typ	ALMEMO	výr.č.	H01091086M
	přesnost 0,03% MH + 1dig		kalibrační list	TMP 01709	
3.2 Senzor teploty 1	odporové čidlo PT 100	typ	ZA 9030-FS1		
	třída přesnosti 0.01°C (sonda K 1.tř. dle ČSN IEC 584 - 2)		kalibrační list	TMP 01709	
3.3 Senzor teploty 2	odporové čidlo PT 100	typ	ZA 9030-FS1		
	třída přesnosti 0.01°C (sonda K 1.tř. dle ČSN IEC 584 - 2)		kalibrační list	TMP 01565	
3.4 Měření elektric. param.	Zkušební přístroj pro revize el. předmětů	typ	PU184 Delta	výr.č.	131092069
	kalibrační list METRA 4360/02		přesnost	+/-2% z F.S.D. +5dig	

4. Provozní podmínky v době měření

4.1 Umístění přístroje z hlediska vlivu okolního prostředí (zejména okolní teplota, vibrace, prašné prostředí, apod.)	vyhovující
4.2 Teplota okolí v době měření	22°C ± 1°C
4.3 Napájecí napětí v době měření	236 V

5. Kontrola tech. stavu a funkce

	stav	funkce
5.1 Vizualní kontrola pláště přístroje (zejména el. výzbroje, ovládacích tlačítek, displeje, apod.)	bez závad	- - -
5.2 Kontrola chladicího systému (kompresory, chladicí výměník, výparník, ventilátor výměníku)	bez závad	bez závad
5.3 Kontrola filtru chladicího výměníku	nepoužit	- - -
5.4 Kontrola ventilátoru pro nucený oběh vzduchu	bez závad	bez závad
5.5 Odstranění námrazy kolem těsnění dveří a kontrola těsnění dveří	bez závad	bez závad
5.6 Kontrola ovládacích prvků	bez závad	bez závad
5.7 Kontrola záložní baterie	nepoužita	- - -

6. Měření teploty

6.1 Kalibrační metoda	Porovnání údaje na displeji s ověřeným elektronickým teploměrem se dvěma senzory Pt 100.
-----------------------	--

6.2 Umístění kontrol. senzoru č.1 V 1/3 výšky od stropu pracovního prostoru

chladícího boxu.

6.3 Umístění kontrol. senzoru č.2 V 1/3 výšky ode dna pracovního prostoru

chladícího boxu.

6.4 Měření teploty při údají +4 °C na displeji boxu a při nastavené hodnotě 5 (1-7 na regulačním prvku)

	Kontrolní senzor č.1					Kontrolní senzor č.2				
6.4.1 Zobrazená teplota [C°]				+	4	.	0			
6.4.2 Naměřená teplota [C°]				+	3	.	9			
6.4.3 Odchylka [C°]				-	0	.	1			

6.5 Měření teploty při údají --- °C

	Kontrolní senzor č.1					Kontrolní senzor č.2				
6.5.1 Zobrazená teplota [C°]				-	-	-				
6.5.2 Naměřená teplota [C°]				-	-	-				
6.5.3 Odchylka [C°]				-	-	-				

6.6 Přesnost měření 0 . 2 0

6.7 Nejistota měření ± 0 . 1 5

Poznámka: Zařízení musí být před kalibrací v provozu nejméně osm hodin s teplotou nastavenou na hodnotu, při které se kalibrace provádí.

7. Elektrické parametry dle ČSN EN 61010-1

	naměřeno	kriterium
7.1 Isolační odpor R_{ISO} [MOhm]	>20	>2
7.2 Odpor zemního vodiče R_{PE} [mA]	0,12	< 0,2
7.3 Unikající proud I_D [mA]	0,48	< 3,5

8. Závěr

Měřený přístroj v době kalibrace **SPLŇUJE** technické specifikace výrobce a svými parametry vyhovuje požadavkům uživatele.

Měřený přístroj v době kalibrace **splňuje** požadavky normy pro laboratorní přístroje ČSN EN 61010-1.

Registrační osvědčení číslo	0	9	9	8	-	1	0	/	9	8
Protokol je součástí pracovního výkazu číslo	5	0	1	1	1	5	0	0	4	
Zpracoval technik	B	R	A	B	E	C				
Datum měření	1	1	0	1	2	0	0	4		
Datum vydání protokolu	1	1	0	1	2	0	0	4		

SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.

Servisní osvědčení

Podle 22. 147 00 Praha 4

SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Podle 22. 147 00 Praha 4
DATUM, PODPIS

KALIBRAČNÍ PROTOKOL PŘEVZAL
DATUM, RAZÍTKO, PODPIS