

**PROTOKOL O KUSOVÉM OVĚŘENÍ ELEKTROTEPELNÉHO ZAŘÍZENÍ/  
VERIFICATION PROTOCOL OF INSTALLATION FOR ELECTROHEATING**  
podle/according to ČSN EN 60519-1 ed. 4/ ČSN EN 60519-2 ed. 2/ ČSN EN 60204-1 ed. 3

**A) IDENTIFIKACE A TECHNICKÉ PARAMETRY / IDENTIFICATION AND TECHNICAL PARAMETRES**

Název výrobku/ Furnace Identification	PTS 1000/12
Výrobní číslo/ Serial Number	2216694
Rok výroby/ Year of Production	2023
Jmenovité napětí/ Nominal Voltage	3/N/PE 400/230 V AC 50 Hz
Topný příkon/ Heat Input Power	128 kW
Zakázka/ Production Order	HUBVZ-2022-2-000458
Výrobce/ Manufacturer	LAC, s.r.o. Topolová 933, 667 01 Židlochovice
Datum kusového ověření/ Date of Verification	6. 1. 2023

**B) KUSOVÉ OVĚŘENÍ/ ROUTINE VERIFICATION podle/according to ČSN EN 60519-1 ed.4/ ČSN EN 60519-2 ed.2**

Úkon/ Operation	Hodnota/ Value	Vyhovuje/ Compliance
B1 Vizualní kontrola před tepelnými zkouškami (porovnání s výkresy)/ Visual inspection prior to any hot state tests (comparing with the drawings)	-	ANO/ YES
B2 Ověření spojitosti ochranného obvodu (pospojování)/ Verification of continuity of protective conductor (bonding)	$R < 0,1 \Omega$	ANO/ YES
B3 Zkoušky izolačního odporu/ Insulation resistance measurement	$R > 1 M\Omega$	ANO/ YES
B4 Zkouška napětím mezi vodiči silového obvodu a ochranným vodičem (el. pevnost) a dielektrická zkouška/ Voltage test /Dielectric test	-	ANO/ YES
B5 Měření unikajícího proudu/ Leakage current measurement	max. 5mA, or 0,75mA/kW	ANO/ YES
B6 Zkouška ochrany před dotykem nebezpečných částí/ Accessibility of live parts	-	ANO/ YES
B7 Vizualní kontrola po tepelných zkouškách/ Visual inspection – after all hot state tests	-	ANO/ YES

**C) KUSOVÉ OVĚŘENÍ PRACOVNÍHO STROJE/ ROUTINE VERIFICATION OF MACHINE**  
podle/according to ČSN EN 60204-1 ed. 3

Úkon/ Operation	Hodnota/ Value	Vyhovuje/ Compliance
C1 Ověření, že elektrické zařízení odpovídá technické dokumentaci/ Verification of conformity of electrical equipment with documentation	-	ANO/ YES
C2 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí automatickým odpojením – ověření spojitosti ochranného obvodu/ Fault protection - verification of continuity of protective conductor	Viz úkon B2/ See operation B2	ANO/ YES
C3 Zkoušky izolačního odporu/ Insulation resistance measurement	Viz úkon B3/ See operation B3	ANO/ YES
C4 Napěťová zkouška/ Voltage test	Viz úkon B4/ See operation B4	ANO/ YES
C5 Ochrana před zbytkovým napětím/ Protection against of residual voltage	-	ANO/ YES
C6 Funkční zkoušky/ Function tests	-	ANO/ YES

**D) KUSOVÉ OVĚŘENÍ ROZVÁDĚČE / ROUTINE VERIFICATION OF SWITCHBOARD**  
**podle/according to ČSN EN 61439-1 ed. 2**

Úkon/ Operation	Způsob ověření/ Verification method	Vyhovuje/ Compliance
D1 Stupeň ochrany skříní/ Degree of protection of enclosures	Vizuálně/ Visual inspection	ANO/ YES
D2 Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty/Clearances and creepage distances	Vizuálně/ Visual inspection	ANO/ YES
D3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem a integrita ochranných obvodů/Protection against electric shock and continuity of the protective circuits	Vizuálně/ Visual inspection	ANO/ YES
D4 Vestavění vestavných součástí/Assembly of equipment	Vizuálně/ Visual inspection	ANO/ YES
D5 Vnitřní elektrické obvody a spoje/Internal electrical circuits and connections	Vizuálně/ Visual inspection	ANO/ YES
D6 Svorky pro vnější vodiče/Terminals for external conductors	Vizuálně/ Visual inspection	ANO/ YES
D7 Mechanická funkce/ Mechanical functions	Vizuálně/ Visual inspection	ANO/ YES
D8 Dielektrické vlastnosti – zkouškou/ Dielectric properties	Měření/ Measurement	ANO/ YES
D9 Zapojení, pracovní charakteristiky a funkce/ Wiring, operational performance and function	Zkouškou/ Functional test	ANO/ YES

**Použité měřicí přístroje/ Specification of Used Measuring Instruments**

Název přístroje/Instrument Name	Výr. č./Serial Number	Kalibrováno kým/ Calibrated by
Eurotest 61557	17470017	AKL 2273
Instaltest 61557	15089594	AKL 2273
KV 2,5-AC	2020	Metra Blansko

**Soupis zjištěných závad/ List of Detected Nonconformities:** Nebyly zjištěny/ Not detected

Výsledky tohoto ověřování se vztahují pouze na posuzovaný výrobek/  
 The results of this verification apply only to the product under consideration

**Celkové hodnocení/ Final Evaluation**

**ELEKTROTEPELNÉ ZAŘÍZENÍ VYHOVUJE PODMÍNKÁM /**  
**THE INSTALLATION FOR ELECTROHEATING MEETS REQUIREMENTS OF**  
**ČSN EN 60519-1 ed. 4/ ČSN EN 60519-1 ed. 2/ ČSN EN 60204-1 ed. 3**

Jan Leixner

Jméno a podpis zkušební technika/  
 Name and Signature of Test Technician

LAC, s.r.o.  
 Topolová 933, 667 01 Židlochovice  
 Česká republika / Czech Republic