

Report on calibration of measuring instruments

Contractor: IČO 056 515 14
INTERM Spedition s.r.o.
Štefánikova 325/24
500 11 Hradec Králové

Subject of inspection: cooling equipment - manufacturer Thermoking
temperature indicator in the cab
print report

The inspection : 13.2.2017

The inspection was carried out under the normal operating condition.

The submitted documentation: no

Used instruments: Thermometer Pt 100 – Main standard Manag - marking T3he,
calibration certificate ČMI - attached
Instrument BEAMEX TC303 - working standard Manag - marking E8e,
main standard ADVANTEST R6451A - marking E1he, calibration
certificate ČMI - attached

Process: by Metrological rules Manag a.s. and customer requirement

Location of the control thermometer:

- 1) near control thermometer 1 front
- 2) near control thermometer 2 rear

MERCEDES Sprinter --- SPZ 5H8 5918
description - the label: R53083

customer requirement: calibration temperatures in the range of values 4,10,18°C

	1.sensor T1 front	2. sensor T2 rear
• 1.inspection		
indicator in the cab	+18°C	+18°C
control thermometer	+18,0°C	+18,8°C
output from the printer	+17,0°C	+18,0°C
• 2. inspection		
indicator in the cab	+10°C	+10°C
control thermometer	+9,0°C	+10,0°C
output from the printer	+10,0°C	+10,0°C
• 3. inspection		
indicator in the cab	+4°C	+4°C
control thermometer	+3,5°C	+3,6°C
output from the printer	+4,0°C	+4,0°C

Assessment:

The temperature at any point does not deviate from the permitted tolerance $\pm 1^\circ\text{C}$ on the test device. According to the submitted document by distribution of temperature inside cooling box (unlike Max $\pm 1.0^\circ\text{C}$), so we conclude that the temperature at any point of the box does not deviate from the required values.

Conclusion:

Controlled device meets the requirements of the user without any deviation.

inspection performed: Jakub Ženatý

The report issued: Jakub Ženatý

Annex: calibration certificates main standards
Authorisation ČMI
Certificate ISO 9002



Zpráva o kalibraci měřících přístrojů.

Uživatel: IČO 056 515 14
INTERM Spedition s.r.o.
Štefánikova 325/24
500 11 Hradec Králové

Předmět kontroly: chladicí záznam. zařízení - výrobce Thermoking
ukazatel teploty v kabině řidiče
tiskový report

Kontrola byla provedena 13.2.2017
Kontrola byla provedena za běžného provozního stavu.

Předložená dokumentace: žádná

Použité přístroje: Odporový teploměr Pt 100 – sekundární etalon II. řádu (hlavní etalon Manag) označení T3he, ověřovací list ČMI přiložen
Vyhodnocovací přístroj BEAMEX TC303 pracovní etalon Manag a.s. , označení E8e, navázán na hlavní etalon ADVANTEST R6451A označen E1he, ověřovací list ČMI přiložen

Metodika zkoušek: vychází z Metrologického řádu Manag a.s. a postupy jsou upraveny dle potřeby zákazníka

Umístění kontrolního teploměru:

Kontrolní teploměry byly umístěny :
1) v prostoru registrač. teploměru 1 přední
2) v prostoru registrač. teploměru 2 zadní



MERCEDES Sprinter --- SPZ 5H8 5918
popis - štítek: R53083

požadavek uživatele: kalibrace teplot v rozmezí hodnot 4,10,18°C

	1.čidlo	2. čidlo
	T1 přední	T2 zadní
• 1.měření		
ukazatel v kabině řidiče	+18°C	+18°C
kontrolní teploměr	+18,0°C	+18,8°C
výstup z tiskárny	+17,0°C	+18,0°C
• 2.měření		
ukazatel v kabině řidiče	+10°C	+10°C
kontrolní teploměr	+9,0°C	+10,0°C
výstup z tiskárny	+10,0°C	+10,0°C
• 3.měření		
ukazatel v kabině řidiče	+4°C	+4°C
kontrolní teploměr	+3,5°C	+3,6°C
výstup z tiskárny	+4,0°C	+4,0°C

Zhodnocení: Teplota v žádném bodě nevybočila z povolené tolerance $+1^{\circ}\text{C}$ na zkoušeném přístroji.

Dle předloženého dokumentu o rozložení teplot uvnitř chladicího boxu (rozdíl max $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$) usuzujeme, že teplota v žádném místě boxu nevybočuje z požadované hodnoty.

Závěr:

Kontrolované zařízení splnilo požadavky uživatele bez žádné odchylky.

Přílohy: Kalibrační listy hlavních etalonů
Oprávnění od ČMI
Certifikát ISO 9002

Kontrolu provedl a zprávu vystavil: Jakub Ženatý