**TECHNICKá SPECIFIKACE**

**Klimatická komora**

Obsah

1. Popis dodávky strana 2

2. Požadovaná dokumentace strana 3

## Popis dodávky

Klimatická komora bude využívána k vývoji MAF senzorů, měření charakteristik MAF senzorů a pro jejich kalibraci. Klimatická komora bude provozována v kompetenčním centru Ostrava zadavatele, společnosti Continental Automotive Czech Republic s.r.o. Zadavatel požaduje nabídku kompletního zařízení. Náklady spojené s dodávkou zařízení do lokace Ostrava musejí být součástí nabídky. Doprava a složení v místě určení budou provedeny dodavatelem a musí být součástí nabídky.

* 1. Požadavky na klimatickou komoru
* Objem testovacího prostoru **170-230 litrů**
* Teplotní rozsah: **+180 °C až -60 °C** (nebo lepší)
* Vlhkostní rozsah: **10 – 90% RH** (nebo lepší)
* Odchylka teploty časově: **maximálně ± 0,5 K**
* Odchylka teploty prostorově: **maximálně ± 2,0 K**
* Materiál testovací komory – **nerezová ocel**
* 6“ (nebo větší) dotykový barevný ovládací displej umístěný na čele komory, ovládání v češtině
* Osvětlení testovacího prostoru
* Rychlost ohřevu v rozsahu od -40 °C do +85 °C dle IEC 60068-3-5: **≥ 3,8 K/min**
* Rychlost chlazení v rozsahu od +85 °C do -40 °C dle IEC 60068-3-5: **≥ 2,8 K/min**
* Minimálně 2 digitální vstupy a 2 digitální výstupy
* Minimálně 1 ks nerezových polic
* Prosklené dveře s oknem o rozměru min. **400 x 500 mm**
* **Notch port** ve dveřích
* Požadujeme celkem **6 průchodek** – na levé straně L1, L2, L3 a na pravé straně R1, R2, R3. rozměry jsou:
* **R1, R2, L2 = průměr 125 mm**
* **L1, R3, L3 = průměr 50 mm**
* Ke každé průchodce požadujeme dodání 1ks silikonové zátky a 1ks zátky se štěrbinou
* Umístění průchodek:
* Rozhraní**: RS-232**, USB, Ethernet, GPIB
* Mobilní verze komory (na kolečkách)
* Nezávislý teplotní snímač na ochranu vzorku
* Senzor pro měření teploty na vzorku – přepínatelný jako kontrolní senzor
* Rosný bod až **-20°C** regulovaný, až **-30°C** neregulovaný s „**compressed air dryer**“ s **kapacitním senzorem vlhkosti**
* Software pro dálkové ovládání komory (spouštění a vypínání komory, možnost vytváření teplotních a vlhkostních profilů, monitor běhu komor, upozorňování na poruchy – e-mailem) v češtině. Požadujeme 1 licenci SW, pokud je relevantní.
* Kalibrace teploty ve 2 bodech z výroby.

Požadovaná dokumentace

* CE prohlášení o shodě
* Návod k obsluze
* Výchozí revizní zpráva
* Hodnocení bezpečnostních rizik zapracované do formuláře Posouzení bezpečnosti zařízení, který tvoří přílohu A Technické specifikace