

Technická specifikace

Předmětem plnění je dodávka 2 ks klimatických komor pro zkoušky formaldehydu a VOC látek dle norem EN 717-1, ASTM D 6007, ISO 16000-6 a ČSN EN ISO 16000-9.

Obecné požadavky:

Každá z komor musí splňovat následující parametry:

- min. vnitřní zkušební prostory (výška x šířka x hloubka) 900 x 950 x 750
- zatížení dna min. 500 N/m²
- min. teplotní rozsah pro teplotní testy: +15°C až +40°C (s desorpcí min. +100°C)
- relativní vlhkost pro vlhkostní testy min. v rozsahu 40 % až 65 % v teplotním rozsahu 15°C až 40°C, zvlhčování nesmí být uvnitř zkušebního prostoru - do zkušebního prostoru se nesmí dostat voda v kapalné formě
- max. teplotní odchylka v čase, v ustáleném stavu, závisající na teplotě: ±0,5 °C
- max. vlhkostní odchylka, v čase, v ustáleném stavu, závisající na klimatickém rozsahu: ±3 % r.v.
- min. rozsah rosného bodu: +8 až +21°C
- proudění vzduchu v min. rozsahu: 0,05 až 0,3 m/s
- těsnost zkušební komory max.: <0,33 l/h
- výměna vzduchu v komoře musí být nastavitelná v rozsahu min.: 0,5 až 1,5 m³/hod a musí být realizovaná již upraveným vzduchem, který je zbaven formaldehydu – kvalita [2:4:2] dle ISO 8573:2010. Kvalita vzduchu bude prokázána vstupní kalibrací skříně. Průtok vzduchu bude zajišťován kalibrovaným zařízením – 6 bar g. Hodnota průtoku bude zobrazena na hlavním panelu.
- max. množství celkových emisí (TVOC) z komory: 20 µg/m³
- max. množství celkových emisí volného formaldehydu 0,006 mg/m³
- max. množství emisí z jednotlivých látek (VOC) z komory: 2 µg/m³
- panel pro ovládání komory přímo z místa instalace – dotykový panel v české a anglické verzi
- min. nastavitelné veličiny: teplota 15 – 40°C, vlhkost 40 – 65 %, výměna vzduchu 0,5 – 1,5 m³/hod.
- dálkové řízení, kontrola a archivace dat přes Ethernet (10/100Mbit) pomocí SW v české a anglické verzi (SW musí být součástí dodávky)
- rozhraní USB pro přenos dat
- akreditovaná kalibrace minimálně ve 2 bodech teploty a vlhkosti
- min. 1 ks průchodky pro kabely o průměru min. 50 mm
- otvor pro odběr vzorků vzduchu z komory vybavený oběhovým čerpadlem, regulátorem průtoku vzduchu, kalibrovaným plynoměrem a zařízením pro pohlcování formaldehydu (promývací lahve), pro stanovení emisí formaldehydu referenční komorovou metodou dle ČSN EN 717-1
- Teplotní ochrana vzorku nezávislým teplotním snímačem (dle EN 60 519-2)
- Vybavení okruhem pro odběr vzorků vzduchu v souladu s normou ISO 16000-6, tj. zjišťování VOC látek pomocí sorbce a desorpce v plynovém chromatografu.

Příslušenství:

- okruh s chladicí vodou, výměníkem včetně propojení
- zásobník pro zvlhčování vodou zbavené solí, vodivost 5 -20 µS/cm, ph hodnota 6-7, integrovaný zásobník o velikosti 10 l pro zkoušky dle norem EN 717-1, ASTM D 6007 a ISO 16000-9.