

# KOMORA DO BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH APARATÓW DO POMIARU GAZÓW TOKSYCZNYCH

[ Aparatura badawcza ] [ Przemysł chemiczny ]

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Komora do badań środowiskowych służy do badania wpływu mikroklimatu na wskazania aparatów do analizy chemicznych zanieczyszczeń powietrza na stanowiskach pracy. Metodę badania i wymagania określa norma europejska EN 45544: *Workplace atmospheres – Electrical apparatus used for the direct detection and direct concentration measurements of toxic gases and vapours.*

## PARAMETRY TECHNICZNE

Komora umożliwia poddawanie badanego aparatu ekspozycji na powietrze i gazy wzorcowe o następujących parametrach:

- ciśnienie 87÷115 kPa, dokładność pomiaru  $\pm 0,1$  kPa, dokładność regulacji  $\pm 1$  kPa
- temperatura: zakres regulacji od  $-23^{\circ}\text{C}$  do  $+43^{\circ}\text{C}$ ; dokładność regulacji  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ) – dla rodzaju pracy „chłodzenie”  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ) – dla rodzaju pracy „grzanie”; krok ustawienia  $0,1^{\circ}\text{C}$ ; dokładność pomiaru  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- wilgotność: 0÷100% (do  $+60^{\circ}\text{C}$ ); 0÷70% (do  $+70^{\circ}\text{C}$ ); 0÷40% (do  $+80^{\circ}\text{C}$ ); pomiar z dokładnością 2%
- powietrze: zakres regulacji prędkości przepływu 0÷5 m/s; dokładność pomiaru prędkości przepływu  $\pm 0,1$  m/s; krok ustawienia prędkości przepływu – ciągły
- czynnik chłodniczy R404a
- wymiary (WxSxG) zewnętrzne 2160x650x950 mm; wewnętrzne (komory ciśnieniowej) 1350x500x580 mm
- materiał – stal nierdzewna 1H18N9
- waga – 311 kg
- wyposażenie dodatkowe – oświetlenie (różnymi źródłami światła o dużych współczynnikach oddawania barwy Ra), stolik obrotowy i kamera CCD do obserwacji badanych próbek lub przyrządów
- napięcia zasilania 230 VAC, 50 Hz, 10 A
- komora posiada komputerowy system sterowania i akwizycji danych. Program wykonany z użyciem pakietu Delphi 7.0 w technice obiektowej (wersja 32-bitowa). Program będzie przeznaczony do pracy w systemach Windows 95,98, NT, XP w wersjach polskich. Program nie wymaga dodatkowych bibliotek typu DLL oraz OCX.

Komora pracuje autonomicznie pod nadzorem sterownika PLC bez konieczności pracy systemu komputerowego

Termin realizacji: do uzgodnienia

Szacowana cena: do uzgodnienia