

KLIMATIZAČNÍ KOMORA

Název zařízení/sestavy: Klimatizační komora

Počet kusů: 1 ks

Použití zařízení/sestavy: Na klimatizaci vzorků

Obecné požadavky: Zařízení umožňující přípravu dřeva pro testování za různých klimatických podmínek

KLIMATIZAČNÍ KOMORA - *Technická specifikace*

- Komora pro klimatizování vzorků s možností regulace teploty a vlhkosti splňující normy: IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-67 a IEC 60068-30
- Maximální hmotnost zařízení 1300 kg
- Minimální objem testovacího prostoru 2200 litrů o rozměru min. V900 x Š1100 x H2100 mm
- Dveře komory s průhledným oknem vybaveným systémem vůči orosení o rozměru min. 400 x 550 mm
- Testovací prostor vyroben z nerezové oceli
- Regulovaný teplotní rozsah min. v rozmezí od -40 °C až do +180 °C
- Regulovaný vlhkostní rozsah min. v rozmezí od 10 % až do 98 % relativní vlhkosti vzduchu v teplotním rozsahu min. 10 až 95 °C
- Rozsah rosného bodu v rozsahu min. -2 °C až +93 °C
- Maximální teplotní odchylka v čase: $\pm 0,5$ °C
- Maximální teplotní odchylka v prostoru: $\pm 1,0$ °C
- Vnitřní osvětlení testovacího prostoru komory
- Digitální měřicí a regulační systém
- Autoadaptivní regulační systém s neustálou samooptimalizací
- Systém pro vizualizaci procesu a servisní informační systém
- Dotykový displej pro ovládání komory umístěný na dveřích komory, velikost minimálně 7“, ovládání v češtině a angličtině
- Možnost ochrany heslem
- Vzduchem chlazený chladicí agregát
- Ekologické chladivo s nízkou hladinou GWP, splňující nové nařízení EU
- Možnost připojení k vodovodnímu řádu pro automatické doplňování vody pro zvlhčování
- Zásobník na vodu pro zvlhčování vzduchu uvnitř komory s automatickým doplňováním
- Snímání vlhkosti samočisticím psychrometrickým snímačem vlhkosti
- Ochrana orosení pro potlačení vytváření kondenzátu na zkušebních vzorcích
- Antivibrační, výškově nastavitelné nohy pro vyrovnění komory min. v rozsahu 30 mm
- Připojení komory bude možné pomocí ethernetového rozhraní a pomocí USB rozhraní
- Teplotní ochrana vzorku nezávislým teplotním čidlem (nastavení Tmax / Tmin)
- Minimálně 10 roštů
- 1 průchod min. $\varnothing$ 50 mm, umístěný v levé stěně komory - 1 průchod min. $\varnothing$ 125 mm, umístěný v pravé stěně komory

- 4 bezpotenciálové výstupy (24 VDC)
- Hlučnost maximálně 63 dB
- Kalibrace ve 2 bodech teploty
- Kalibrace ve 2 bodech vlhkosti