

ET 351C - Termodynamika chladicího okruhu

Objednací kód: **5201.061351C0**



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Množstevní jednotka

ks

GUNT ET 351C

Umožňuje provádět termodynamické zkoumání chladicího okruhu.

Obsahuje otevřený kompresor, vodou chlazený kondenzátor, termostatický expanzní ventil a nepřímo vyhřívaný odpařovač.

Pohon kompresoru využívá motor s řízenými otáčkami připojený pomocí V-pásu, přičemž motor je upevněn na závěsném ložisku pro měření točivého momentu.

System zahrnuje trubkový odpařovač s obvodem horké vody jako chladicí zátěž a vodou chlazený coaxialní výměník tepla jako kondenzátor.

Teplota, tlak, průtok, rychlost, točivý moment a výkon jsou zobrazeny na zařízení. Použité chladivo je R513A s GWP 631.

Sběr dat probíhá prostřednictvím softwaru GUNT na operačních systémech Windows.

Technické údaje & Specifikace

- **Otevřený kompresor:**
 - Chladicí výkon: Přibližně 965W při rychlosti 1450min⁻¹ a 5/40°C
- **Ohřívač:**
 - Výkon: 1000W
- **Kondenzátor:**
 - Výkon: 1300W
- **Chladivo:**
 - Typ: R513A
 - GWP: 631
 - Náplň: 2kg
 - Ekvivalent CO₂: 1,3t
- **Rozsahy měření:**
 - Teplota: 9x -30...100°C, 1x 0...100°C
 - Tlak:
 - 1x -1...9bar
 - 1x -1...24bar
 - 4x -1...15bar
 - Točivý moment (kompresor): 0...10Nm
 - Rychlost (kompresor): 0...2500min⁻¹
 - Spotřeba energie (kompresor): 0...1125W
 - Výkon (ohřívač): 0...1125W
 - Průtok (voda): 5...70g/s
 - Průtok (chladivo): 0,005...1,5L/min

Elektrické napájení

- 230V, 50Hz, 1 fáze
- 230V, 60Hz, 1 fáze
- 230V, 60Hz, 3 fáze
- UL/CSA (volitelné)

Rozměry & Hmotnost

- **DxŠxV:** 1520x790x1760mm
- **Hmotnost:** ~120kg

Nutné pro provoz

- Připojení vody a odtok
- Doporučený PC s Windows