

ET 352 - Parný kompresor v chladiacich zariadeniach

Objednávací kód: 5201.06135200



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

GUNT ET 352

Demonstruje funkciu parného ejektorového kompresora v chladiacim cykle.

Obsahuje chladiaci okruh s kondenzátorom, výparníkom a parným ejektorovým kompresorom, a také parný okruh s čerpadlom a generátorom páry pro pohon kompresora.

Zařízení zahrnuje průhlednou nádrž s vodou chlazenou trubkovou spirálou jako kondenzátor a další průhlednou nádrž s nastavitelným ohřívačem jako výparník.

Přívod vody lze realizovat přes laboratorní síť nebo externí chladič (WL 110.20) pro udržení maximální teploty vody 14°C.

Zaplavený výparník je vybaven plovákovým ventilem jako expanzním prvkem.

Parní generátor má ohříváný vodní plášť, který lze napájet elektricky nebo solárně pomocí ET 352.01 nebo HL 313. Systém používá chladivo R1233zd s nízkým potenciálem globálního oteplování (GWP: 4).

Řízení probíhá pomocí PLC s dotykovým displejem, data jsou zaznamenávána na USB úložiště.

Uložené hodnoty lze přistupovat přes WLAN/LAN nebo přímým LAN připojením.

Technické údaje & Specifikace

- **PLC:** Weintek cMT3162X
- **Parní ejektorový kompresor:**
 - Minimální průměr konvergentně-divergentní trysky: ~1,7mm
 - Minimální průměr směšovací trysky: ~7mm
- **Kondenzátor (Nádrž):**
 - Objem: ~3,5L
 - Přenosová plocha spirály: ~0,17m²
- **Výparník (Nádrž):**
 - Objem: ~3,5L
 - Topný výkon: 3x 175W
- **Generátor páry:**
 - Nádrž na chladivo: ~0,75L
 - Vodní plášť: ~9L
 - Topný výkon: 2kW
- **Čerpadlo:**
 - Maximální průtok: ~1,7L/min
 - Maximální dopravní výška: ~70mWS
- **Chladivo:**
 - Typ: R1233zd
 - GWP: 4
 - Náplň: 2kg
 - Ekvivalent CO₂: 0t
- **Rozsahy měření:**
 - Teplota: 12x -20...100°C
 - Tlak: 2x 0...10bar, 2x -1...9bar
 - Průtok: 2x 0...1,5L/min, 1x 30...320L/h
 - Výkon: 1x 0...750W, 1x 0...3kW

Elektrické napájení

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

Rozměry & Hmotnost

- **DxŠxV:** 1708x790x1524mm
- **Hmotnost:** ~225kg

Nutné pro provoz

- Připojení vody (min. 320L/h, max. 14°C)
- Odtok nebo chladič WL 110.20
- Doporučený PC s Windows