Dienstag, 18. Juni 2024 15:20

Ziel:

Es werden Kenngrößen einer Wärmepumpe ermittelt:

- 7. Die Güteziffer
- 7. Der Massendurchsate
- 3. Die mech. leistung des Kompressors

Aufbau:

- -> ? Reservoire (Eines warm, cines Kalt) mit Deckel (3 L Wasser)
- -> 7 Kompressor
- -> 1 Ruhrgerate (in Reservoir)
- -> 1 Drosselventil mit Zerstauber
 - => In den Reservoiren befindet sich Wasser, die Warme wird über ein seperates Sys. Transportiert
- -> Sensorik: 2 Termonukr, 2 Manometer, 7 elektr. Energiemesser

Durchführung:

- -> Befüllung der Reservoire
- -> Zyhlisehes Mblesen
 - Les Jede Min. werden alle Werk abgelesen, die Reihenfolge der aufgenommenen Werk wird gleich gehalten, da nicht alle Werte gleichzeitig abgelesen werden Können
- Temp. Druck in leistung

 Kalt/Warm leitung der

 Warm/Kalt Anlage

-> Alpharichehed:

- Abbruchsbed:

TK = 0°C V Tn = 50°C

Ergebnisse & Probleme:

-> Vreal 2 7

-> Bestimmung der Verdampfungswärme des Transportstoffes

Verhåltnis der im wärm. Res. aufgenommenen Wärmernenge zu geleisteten Arbeit

Lo Verhällnis um den Druck alch. von der Temp. Zu bestimmen.

- -> Massendurchsate ~ 10 000 min
- mech. leistung ~ 0,007 W
- -> hohe Abweichungen der Messwerk (Skala)
- ~> nicht ideales Sys.
- -7 Konst. der Zeitintere.
- -> Typlisches Ablesen