B.04.01 – Ciclos de Refrigeração

Ciclos de Compressão de Vapor de Simples Estágio

Prof. C. Naaktgeboren, PhD



https://github.com/CNThermSci/ApplThermSci Compiled on 2021-03-18 15h24m55s UTC





Tipos de Aplicações

Referências





Esta apresentação baseia-se nas referências [1], Capítulo 3, pp. 45–50 e [2], Seções 11-1, 3 a 11-7 (tópicos de leitura).





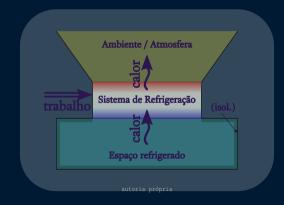






Refrigeradores e Bombas de Calor

- O esquemático ilustra um refrigerador genérico;
- Sistemas e interações energéticas são identificados;







Refrigeradores e Bombas de Calor

- O esquemático ilustra um refrigerador genérico;
- Sistemas e interações energéticas são identificados;
- Se interesse: q_{ent} , tem-se um refrigerador;
- Se interesse: q_{sai} , tem-se uma bomba de calor.







Referências – I

[1] D. L. Fenton.

Fundamentals of refrigeration: A course book for self-directed or group learning. ASHRAE, second edition edition, 2016.

[2] Y. A. Çengel and M. A. Boles.

Termodinâmica.

AMGH, Porto Alegre, 7th edition, 2013.





