

A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar

Fenômenos de Saturação do Vapor no Ar

Prof. C. Naaktgeboren, PhD



<https://github.com/CNThermSci/ApplThermSci>
Compiled on 2021-02-26 15h19m42s UTC



Prof. C. Naaktgeboren, PhD

A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar



- 1 Temperatura do Ponto de Orvalho
- 2 Saturação Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido
- 3 Referências e Tópicos de Leitura



Prof. C. Naaktgeboren, PhD

A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar



Esta apresentação baseia-se nas referências [1], Seções 14-3 a 14-4 (tópicos de leitura) e [2].



Prof. C. Naaktgeboren, PhD

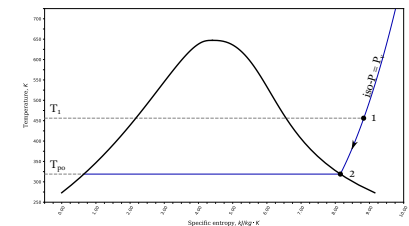
A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar



Temperatura do Ponto de Orvalho, T_{po}

Definition

Temperatura de ponto de orvalho é definida como a temperatura na qual se dá o início da condensação quando o ar é resfriado à pressão constante.



Processo de resfriamento a pressão constante desde a temperatura inicial, T_1 , até a temperatura do ponto de orvalho, T_{po} . Diagrama em escala
Fonte: autoria própria



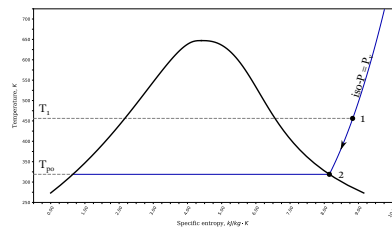
Prof. C. Naaktgeboren, PhD

A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar





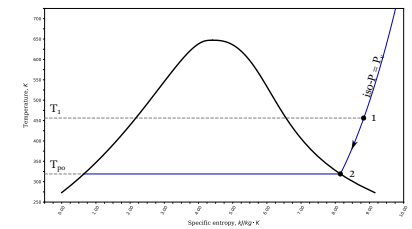
cl.staticflickr.com



Processo de resfriamento a pressão constante desde a temperatura inicial, T_1 , até a temperatura do ponto de orvalho, T_{po} . Diagrama em escala
Fonte: autoria própria



upload.wikimedia.org



Processo de resfriamento a pressão constante desde a temperatura inicial, T_1 , até a temperatura do ponto de orvalho, T_{po} . Diagrama em escala
Fonte: autoria própria

Slide

Referências – I

- [1] Y. A. Çengel and M. A. Boles.
Termodinâmica.
AMGH, Porto Alegre, 7th edition, 2013.
- [2] D. L. Fenton.
Fundamentals of refrigeration: A course book for self-directed or group learning.
ASHRAE, second edition edition, 2016.