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 2021-02-25 19h20m49s UTC





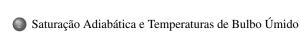
Prof. C. Naaktgeboren, PhD A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar

Temperatura do Ponto de Orvalho Saturação Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido Referências e Tópicos de Leitura

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







Referências e Tópicos de Leitura

Temperatura do Ponto de Orvalho



UTFPR

Prof. C. Naaktgeboren, PhD

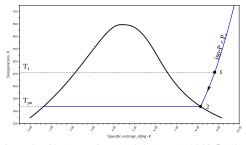
A.08.02 - Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar

Temperatura do Ponto de Orvalho Saturação Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido Referências e Tópicos de Leitura

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.

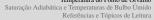


Processo de resfriamento a pressão constante desde a temperatura inicial, T_1 , até a temperatura do ponto de orvalho, $T_{\rm Po}$. Diagrama em escala Fonte: autoria orvôria





Temperatura do Ponto de Orvalho





Temperatura do Ponto de Orvalho Saturação Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido **Referências e Tópicos de Leitura**

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.





Prof. C. Naaktgeboren, PhD A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar

Temperatura do Ponto de Orvalho Saturação Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido

Modelo de Slide

• Item 1;







Prof. C. Naaktgeboren, PhD A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar