A.08.02 - Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar Fenômenos de Saturação do Vapor no Ar

Prof. C. Naaktgeboren, PhD







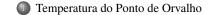
Prof. C. Naaktgeboren, PhD A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar

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

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







Saturação Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido

Referências e Tópicos de Leitura





Prof. C. Naaktgeboren, PhD

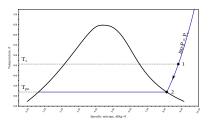
A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar

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.



até a temperatura do ponto de orvalho, T_{po} . Diagrama em escala Fonte: autoria própria



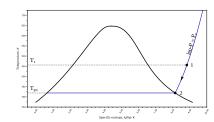


Temperatura do Ponto de Orvalho

Saturação Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido Referências e Tópicos de Leitura

Temperatura do Ponto de Orvalho, $T_{\rm po}$





até a temperatura do ponto de orvalho, $T_{
m po}$. Diagrama em escala Fonte: autoria própria



UTFPR



Prof. C. Naaktgeboren, PhD

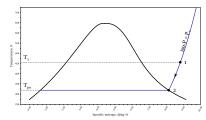
A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar

Temperatura do Ponto de Orvalho

Saturação Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido Referências e Tópicos de Leitura

Temperatura do Ponto de Orvalho, T_{po}





sso 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 própria

UTFPR

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}





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

Temperatura do Ponto de Orvalho, T_{po}









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

Slide



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

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, 2016.





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