LogBox RHT

O que é "Umidade Relativa"?

Poderíamos definir informalmente "umidade relativa" como a quantidade de água que está contida no ar em relação à quantidade de água que o ar poderia conter, o que depende fortemente da temperatura (por isso é relativa).

Uma definição mais precisa seria: **Umidade relativa é a relação percentual entre a pressão de vapor de água e a pressão de saturação de vapor de água**. onde:

- "Pressão de Vapor de Água" está relacionada à quantidade de água (em estado gasoso) presente no ar. A pressão de vapor de água tem um valor máximo que depende da temperatura (ar quente pode reter mais água).
- "Pressão de Saturação de Vapor de Água" define a máxima quantidade de água que o ar a uma dada temperatura pode conter (acima desta ocorre condensação).

A umidade relativa sofre influência da temperatura e da pressão do ambiente:

- Se em um sistema fechado a temperatura aumenta, a umidade relativa diminui, devido ao aumento da pressão de saturação de vapor.
- Se em um sistema fechado a pressão do ar aumenta, a umidade relativa também aumenta, devido ao aumento da pressão de vapor de água (Lei de Dalton).

Links relacionados:

Como a umidade relativa é afetada pela temperatura?

O que é "Ponto de Orvalho"?

ID de solução único: #1026
Autor: :
Última atualização: 2008-06-05 10:14

(c) 2024 Eber <eber@novus.com.br> | 2024-03-29 12:21
URL: https://faq.novus.com.br/index.php?action=artikel&cat=27&id=27&artlang=pt-br