

Chauffage et Climatisation

TD1

EX1 :

Considérons de l'air sec à 20 °C et à la pression de 1,013 bar , quelle est sa masse volumique analytiquement et graphiquement ?

EX2 :

Quelle est l'enthalpie de 0.5 kg d'air sec à la température de 50 °C ?

EX3 :

Considérons 5 m³ d'air humide à la température de 25 °C . La quantité d'humidité contenue dans ce volume est 1g

- 1- Calculez la pression partielle de vapeur
- 2- Pour quelle quantité d'humidité ce mélange serait il saturé

EX4 :

Calculer la teneur en humidité d'un certain volume d'air humide dont la température est de 15 °C, le degré hygrométrique 60% et la pression 101300 Pa

EX5 :

Quelle est la masse volumique d'un air humide dont la température est $\theta = 30$ °C , le degré hygrométrique $\varphi = 50\%$ et la pression égale à 101325 Pa

EX6 :

Quel est le volume spécifique d'un air humide dont la température est de 30 °C. le degré hygrométrique 50 % et la pression égale à 101325 Pa

EX7 :

Quelle est l'enthalpie spécifique d'un air humide dont la température est de 30 °C le degré hygrométrique 50 % et la pression égale à 101325 Pa

La teneur en humidité de cet air est donnée par le tableau