

RAFRAICHISSEURS D'AIR

DESCRIPTION

Le RAE (Rafraîchissement d'Air par Evaporation ou Adiabatique) refroidit l'air grâce à l'évaporation d'eau, dans le rafraîchisseur.

L'eau pour s'évaporer a besoin d'une quantité importante d'énergie, que l'on trouve dans l'air chaud. Il en découle un abaissement important de la température de l'air.

Ceci permet d'avoir durant l'été *des conditions que l'on retrouve normalement au printemps* et à l'automne, soit un air plus frais avec une hygrométrie relative aux alentours de 55%.

Circulation
d'eau



Air
Chaud



Air
Frais

APPLICATIONS

Les rafraîchisseurs adiabatiques sont particulièrement recommandés pour traiter de grands volumes :

- ateliers,
- halls & magasins, ...

CARACTERISITQUES

Concrètement, l'appareil est constitué d'échangeurs maintenus humides par une pompe de circulation d'eau, qui s'alimente dans un réservoir (le bac de l'appareil). Il n'y a donc aucun produit chimique, ni gaz réfrigérant, et seuls le ventilateur et la pompe de circulation consomment de l'électricité. Les débits unitaires vont de 6.000 à 30.000 m³/h.

OPTIONS

Les options portent surtout sur les moyens de diffusion de l'air frais :

- Diffuseur 8 voies,
- Gaine textile,
- Diffuseur rigide avec grilles,

