

La solution O.R.R.A

Optimisation du Rendement par
Rafraîchissement Adiabatique.



Pendant les périodes de forte chaleur, les systèmes frigorifiques et climatiques fonctionnent dans des conditions extrêmes et leurs performances s'en trouvent dégradées, pouvant parfois même aller jusqu'à leur arrêt total.

Afin de maintenir un niveau de performance optimal, AFATEK a conçu le système O.R.R.A.

Avantages

Automatisation des systèmes

Autorégulation de la demande en eau en fonction des conditions extérieures.

Système adaptable

Sur chaque type de condenseur à air pour tous systèmes frigorifiques et climatiques.

Réduction des coûts

Maîtrise de la consommation en eau
Réduction des consommations électriques par diminution de la pression de condensation.

Maintien des performances

Stabilité de la production frigorifique.

Augmentation de la fiabilité des équipements frigorifiques et climatiques

Augmentation de la durée de vie des compresseurs.



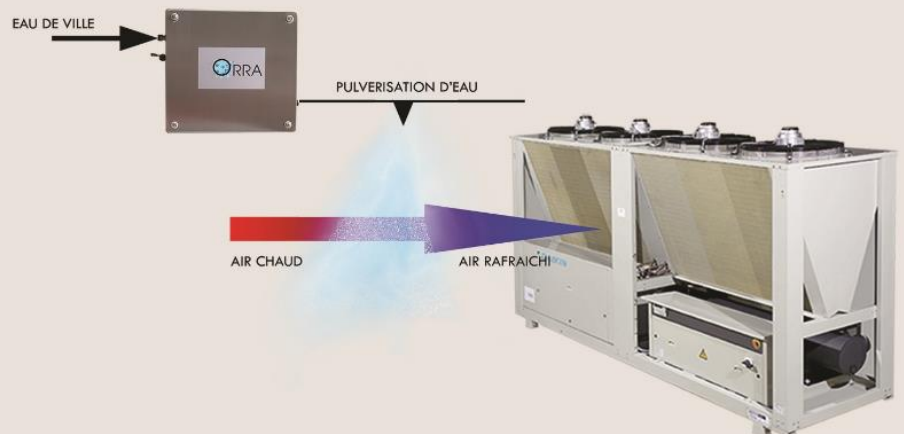
Mise en oeuvre

Pose du coffret sur la machine elle-même.

Fixation et orientation des rampes d'aspersion par système breveté.

Liaison hydraulique par raccords rapides.

Principe de fonctionnement



De l'eau est pulvérisée en très fines gouttelettes à contre-courant du flux d'air aspiré par les condenseurs des équipements frigorifiques et climatiques.

L'alimentation en eau des buses d'aspersion est régulée automatiquement par le système. Cette régulation fine assure des consommations d'eau réduites au minimum.

Le rafraîchissement adiabatique obtenu permet un abaissement de la température d'entrée d'air de plusieurs degrés, et assure ainsi un maintien du rendement, par réduction de la pression de condensation.

