

## SOLUTIONS POUR OPTIMISATION ENERGETIQUE

Pour aéroréfrigérants & condenseurs à air

### ARMOIRE DE RÉGULATION AVEC CARTE ÉLECTRONIQUE AEROCONNECT™



*Gestion énergétique optimisée*  
*Information en texte clair multilingue*

**AEROCONNECT™** permet de réguler sur la température ou la pression, de contrôler les paramètres de fonctionnement, de communiquer avec des groupes d'eau glacée CIAT, de diagnostiquer et mémoriser les défauts.

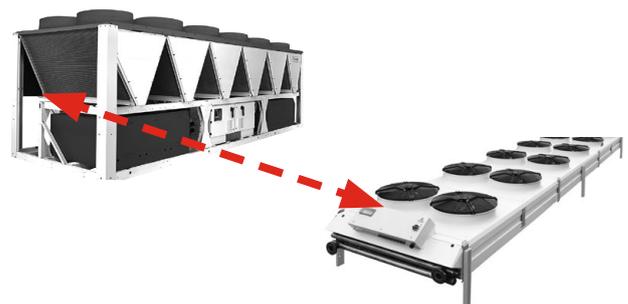
- Régulation des étages de moteurs AC, ou gestion de la vitesse des moteurs EC par signal 0/10V, en fonction de la température ou de la pression.
- 2 points de consigne : par exemple pour une utilisation été/hiver ou jour/nuit. Permet de baisser le régime de fonctionnement et d'améliorer le coefficient saisonnier de performance énergétique.
- Equilibrage du temps de fonctionnement des étages (moteurs AC).
- Limitation de la vitesse des moteurs EC.
- Gestion brumisation.
- Gestion free cooling.
- Communication :
  - Protocole ouvert ModBus-JBUS RS 485,
  - Protocole ModBus-ETHERNET TC/IP,
  - Protocole LONWORKS / BACNET en option.

### ARMOIRE DE RÉGULATION PILOTÉE PAR LE CHILLER

Pour les aéroréfrigérants ou condenseurs à air associés à un des groupes d'eau glacée suivants :

- DYNACIAT™ LG
- DYNACIAT™ LGN
- HYDROCIAT™ LW
- AQUACIAT™ LD
- AQUACIAT™ POWER™ LD
- DYNACIAT™ POWER™ LG
- POWERCIAT™ LX

L'aéroréfrigérant ou le condenseur pourra être équipé en option d'une armoire de régulation pilotée, à relier au groupe d'eau glacée. L'appareil sera géré par le groupe d'eau glacée et la consommation électrique de l'ensemble sera optimisée par décalage de la température de condensation selon la température externe.



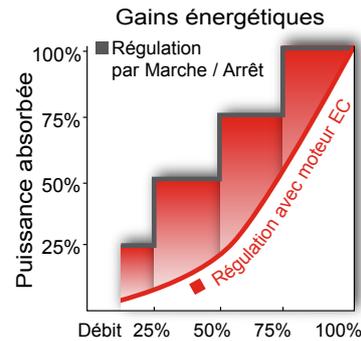
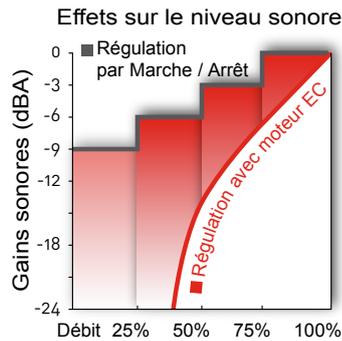
## MOTEUR EC

- Commutation électronique intégrée,
- Variation de la vitesse de 0 à 100% par signal 0/10V, en fonction des besoins,
- Fonctionnement en 50 Hz et 60 Hz,
- Excellent rendement,
- Dispositif de surveillance et de protection intégrée,
- Simplicité de câblage,
- Fonctionnement sans entretien.

Cette nouvelle génération de moteurs apporte des solutions à Haute Efficacité Energétique.

La gestion de la vitesse par l'armoire de régulation permet :

- Une réduction considérable de la consommation électrique annuelle,
- L'optimisation du niveau sonore.



## FREE COOLING



Le free cooling permet une forte réduction de la consommation électrique annuelle.

L'offre système CIAT est composée d'un groupe d'eau glacée, d'un aéroréfrigérant et de leurs cartes de régulation associées.

La consommation électrique d'un aéroréfrigérant étant très inférieure à celle d'un groupe d'eau glacée, il est donc opportun de profiter de l'air froid de l'hiver ou de la demi-saison pour refroidir directement le fluide du process par l'aéroréfrigérant à la place du groupe d'eau glacée.

Ce système réduira donc fortement votre consommation électrique annuelle.

En été, l'aéroréfrigérant est à l'arrêt.

En intersaison, il pré-refroidit le fluide du process.

En hiver, le groupe d'eau glacée est à l'arrêt, l'aéroréfrigérant refroidit directement le fluide du process.

