

SOLUCIONES PARA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA

Para aero-refrigerantes y condensadores de aire

CUADRO DE REGULACIÓN CON TARJETA ELECTRÓNICA AEROCONNECT™



*Gestión **energética** optimizada*
Información en texto claro multilingüe

AEROCONNECT™ permite regular la temperatura o la presión, comprobar los parámetros de funcionamiento, comunicarse con los grupos de agua fría del Grupo CIAT y diagnosticar y memorizar los errores.

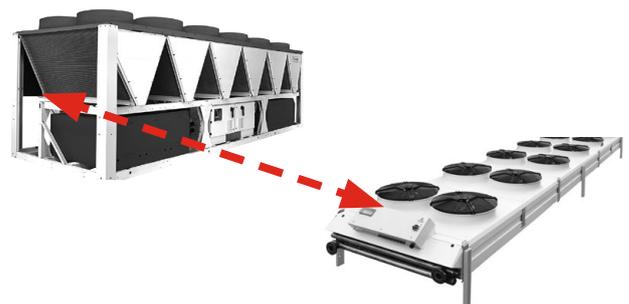
- Regulación de las etapas de los motores AC o gestión de la velocidad de los motores EC por señal 0/10 V, en función de la temperatura o la presión.
- 2 puntos de consigna: por ejemplo, para su uso en verano/invierno o día/noche. Permite reducir el régimen de funcionamiento y mejorar el coeficiente estacional de eficiencia energética.
- Equilibrado del tiempo de funcionamiento de las etapas (motores AC).
- Limitación de la velocidad de los motores EC.
- Gestión de la pulverización.
- Gestión de *free cooling*.
- Comunicación:
 - protocolo abierto ModBus-JBUS RS 485;
 - protocolo ModBus-ETHERNET TC/IP;
 - protocolo LONWORKS/BACNET opcional.

CUADRO DE REGULACIÓN CONTROLADO CON LA PLANTA ENFRIADORA

Para los aero-refrigerantes o condensadores de aire asociados a una de las siguientes plantas enfriadoras:

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

El aero-refrigerante o el condensador puede equiparse opcionalmente con un cuadro de regulación controlado, conectado a la planta enfriadora. El equipo se gestionará por la planta enfriadora, y el consumo eléctrico del conjunto se optimizará por desfase de la temperatura de condensación en función de la temperatura externa.



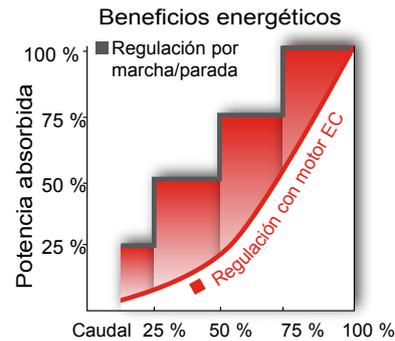
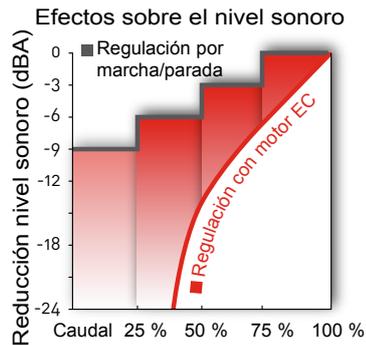
MOTOR EC

- Conmutación electrónica integrada.
- Variación de velocidad de 0 a 100 % por señal 0/10 V, según necesidades.
- Funcionamiento con 50 Hz y 60 Hz.
- Excelente rendimiento.
- Dispositivo de vigilancia y de protección integrado.
- Cableado simplificado.
- Funcionamiento sin mantenimiento.

Esta nueva generación de motores ofrece soluciones de alta eficiencia energética.

La gestión de la velocidad por el cuadro de regulación permite:

- una reducción considerable del consumo eléctrico anual;
- la optimización del nivel sonoro.



FREE COOLING



El *free cooling* permite reducir en gran medida el consumo eléctrico anual.

La gama de la oferta del sistema CIAT se compone de una planta enfriadora, un aero-refrigerante y sus placas de regulación asociadas.

El consumo eléctrico de un aerorrefrigerante es muy inferior al de un grupo de agua fría, por lo que resulta oportuno aprovechar el aire frío de invierno o de media estación para enfriar directamente el fluido del proceso por aerorrefrigerante en lugar del grupo de agua fría.

Este sistema supondrá un ahorro considerable en el consumo eléctrico anual.

En verano, el aerorrefrigerante está parado.

En media estación, se encarga del enfriamiento previo del fluido del proceso.

En invierno, el grupo de agua fría está parado y el aerorrefrigerante enfría directamente el fluido del proceso.

