

RECONVERSION DE CONDENSADORES AXIALES

Alternativa a los obsoletos ventiladores axiales (motor + hélice)

La mayoría de los fabricantes de condensadores axiales ya incorporan en sus productos ventiladores con motor de rotor externo tipo "plug-fan", mucho más eficientes y fiables.

Sin embargo, existen miles de estos condensadores instalados con motores tradicionales asíncronos que necesitan continuar en funcionamiento.

Estos ventiladores (motor + hélice) tradicionales están en su mayoría fuera de las nuevas directivas europeas (ErP 2.015) y son cada vez más difíciles de sustituir, al ser productos descatalogados son más costosos en precio y en plazo.

En STR ofrecemos una alternativa con ventiladores de rotor externo adaptable a los productos en el mercado (Friga-Bohn/ HK Refrigeration, Kobil, Carrier, ...).

Esta alternativa es fácil de instalar, ya que está adaptada para cada uno de los modelos existentes, sin tener que realizar cambios de conexiones eléctricas y prácticamente utilizando los mismos puntos de fijación.

Se consigue con este cambio un ventilador más eficiente y silencioso ya que se utilizan ventiladores de rotor externo de última tecnología tanto en los motores como en las hélices.

También es posible realizar la sustitución por ventiladores EC (conmutación electrónica) consiguiendo mediante un sencillo controlador, regular la velocidad de los ventiladores obteniendo ahorros de electricidad de más del 45%.



Ventilador Rotor Externo; HyBlade

Placa baffle adaptada al condensador



Ventajas:

- Motor más eficiente: Ejemplo, 6polos: 1.94 kW frente a 2.45 kW
- Ventiladores más silenciosos
- Mayor fiabilidad mecánica
- Fácil instalación, menor tiempo de sustitución.
- Precio más económico
- Cumplen la directiva *ErP 2.015*

Ejemplo aplicaciones en condensador HK ó Friga-



- Fijar el nuevo conjunto mediante los 4 tornillos.
- Mismas conexiones eléctricas existentes.

- Quitar los 4 tornillos y sustituir todo el conjunto de motor + hélice + reja + placa.



Estética final similar al original

Detalle de la solución alternativa para sustitución de clásicos motores + hélice por nuevos ventiladores de rotor externo, consiguiendo:

- Ventiladores adaptados a la norma *ErP2015*
- Menor consumo
- Más silenciosos
- Facilidad de instalación, menor tiempo de sustitución.

Ejemplo aplicaciones en condensador Kobol



Desmontar conjunto completo ventilador + aro.



- Montar el nuevo conjunto de ventilador + aro.
- Mismas conexiones eléctricas existentes