

Enfriadora WF Full INVERTER de R290

¿Por qué?

Debido a la normativa F-GAS que incentiva la reducción de gases refrigerantes fluorados hacia un futuro con uso de gases naturales y el objetivo de reducir emisiones de efecto invernadero con el protocolo de Kioto, en este reto nos enfocamos en el R290

Paralelamente, la eficiencia energética pasa a ser un factor clave en la toma de decisiones de cualquier empresa, siendo incentivada de manera activa además de suponer un ahorro final para la propiedad. Por ello la capacidad de modular la capacidad frigorífica a través del uso de variadores de frecuencia se postula como una apuesta clara por la mejora de la eficiencia energética.

Por otro lado, los sistemas indirectos permiten el uso de una baja cantidad de refrigerante por equipo, utilizando un anillo de glicol para el transporte de calor a lo largo de los servicios. Esta tecnología es potenciada por INTARCON, siendo una apuesta clara a futuro.

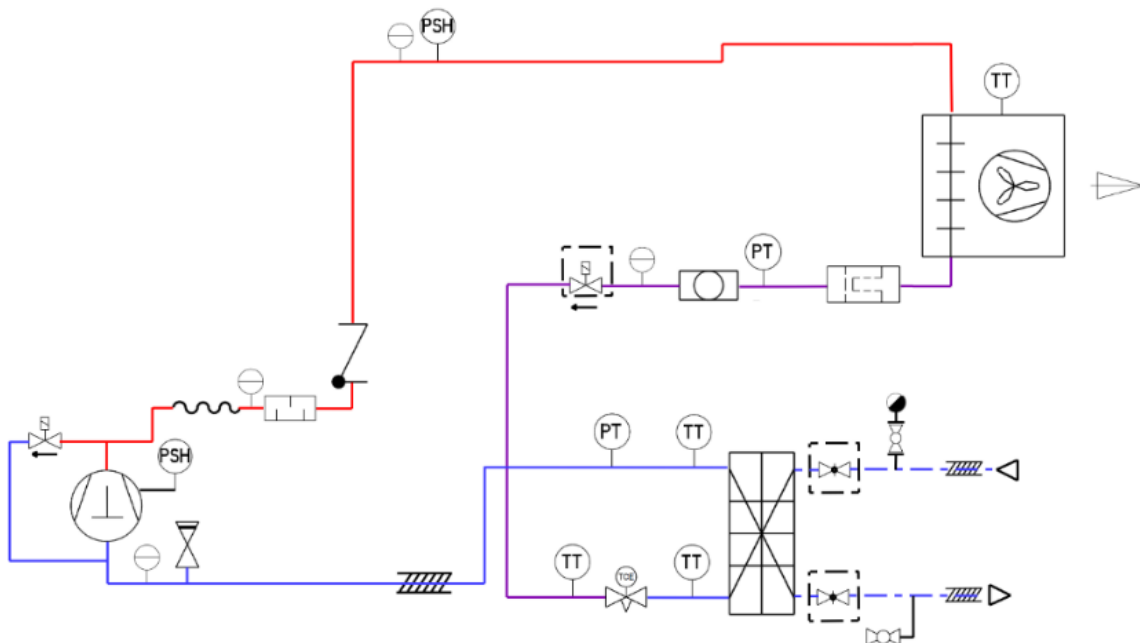
Las gamas de producto se centran en potencias desde los 40 kW en refrigeración a alta temperatura y 25 kW en media temperatura, pero existe un nicho para potencias inferiores que se pretenden cubrir.

Descripción

Diseño y fabricación de una planta enfriadora de R290 en un rango de potencias frigoríficas entre [7-40 kW] en alta temperatura y/o [5-25 kW] en media temperatura.

Integración de un variador de frecuencia (VFD) sobre un compresor pudiendo modular desde los 30 hasta los 70 Hz en un sistema de refrigeración, con un desarrollo de una librería propia para el control programable, el cual debe gobernar el equipo y hacerlo funcionar correctamente.

Esquema de principio



Recursos asignados

Para el desarrollo de las actividades, cada proyecto seleccionado contará con el siguiente material de apoyo:

- Manuales de componentes frigoríficos, eléctricos y electrónicos suministrados
- Tutor asignado en la empresa para consultas y asesoría
- Materiales y componentes para consecución del proyecto



MOTOVENTILADORES
SILENCIOSOS DE BAJAS
REVOLUCIONES

CUADRO ELÉCTRICO
VASO DE EXPANSIÓN
(OPCIONAL)



COMPRESOR SCROLL
AISLADO ACÚSTICAMENTE

CONEXIONES HIDRÁULICAS

INTERCAMBIADOR DE PLACAS

BOMBA HIDRÁULICA (OPCIONAL)

- Controlador programable ipro dixell



- Kiconex para sistema de supervisión y control

