

Equipo compacto CV Full INVERTER de R290

¿Por qué?

Los equipos compactos comerciales suponen una solución versátil para numerosas necesidades comerciales donde el evaporador y el condensador forman parte del mismo chasis, resolviendo cómodamente problemas de instalación de líneas frigoríficas. Además, cuentan con una baja carga de refrigerante R290

Desde el inicio, los equipos compactos, han sido un producto fundamental sobre el que se ha sustentado un posterior desarrollo del porfolio de producto de INTARCON.

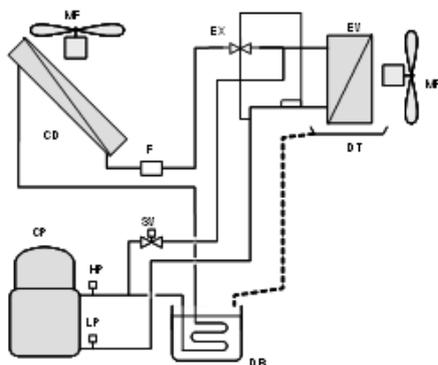
Ahora, en un proceso continuo de mejora, se busca optimizar la eficiencia energética de los equipos incluyendo un variador de frecuencia sobre cada uno de los compresores

Descripción

Diseño y fabricación de un equipo compacto en expansión directa de R290 con un rango de potencias frigoríficas entre [1-4 kW] en media temperatura y/o [0,5-2 kW] en baja 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



HP	Presostato alta
DT	Bandeja de condensados
LP	Presostato baja
DB	Cubeta de condensados
CD	Condensador
CP	Compresor
EV	Evaporador
F	Filtro
MF	Motoventilador
EX	Válvula de expansión
SV	Válvula solenoide

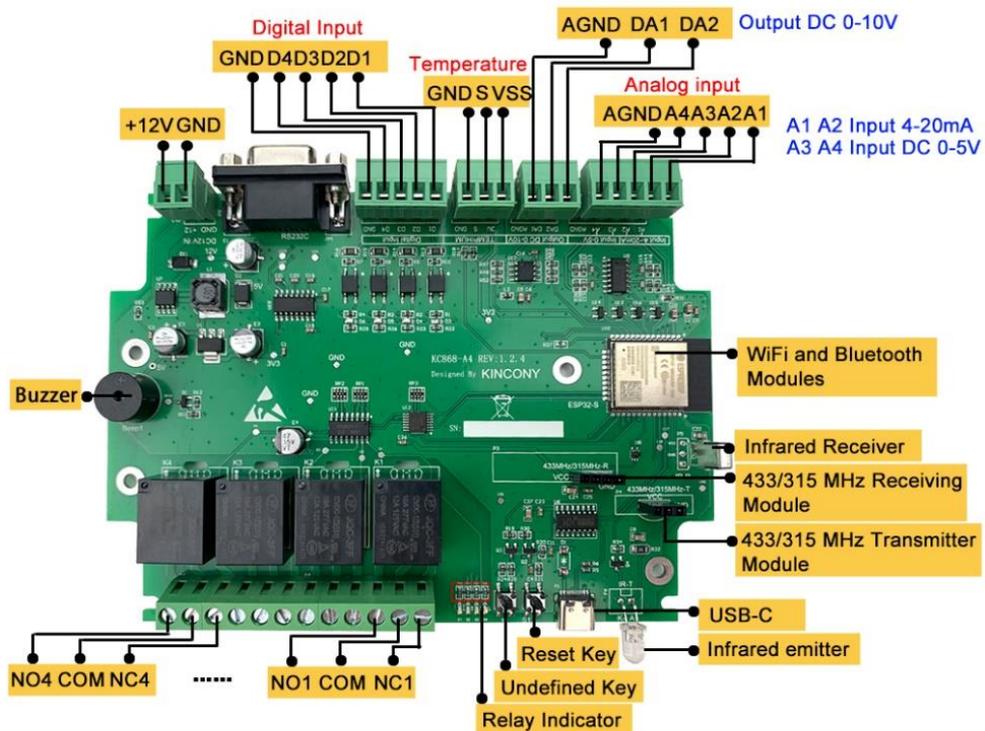
Recursos asignados

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
- Equipo de refrigeración CV-LD



- Placa electrónica para programación con microprocesador “ESP32-WROOM-32” programada mediante Software Open Source.



- Kiconex para sistema de supervisión y control

