

ECO₂Watt

Centrales de CO₂ de gran potencia



- ❄️ **Amplio acceso de mantenimiento.**
- ❄️ **Sin sala de máquinas.**
- ❄️ **Diseño a medida.**

Centrales **ECO₂Watt** de CO₂ de gran potencia, de simple o doble aspiración en ciclo transcrito con gas cooler incorporado, o en ciclo en cascada, diseñadas a medida de las necesidades de la instalación para una potencia frigorífica total entre 80 y 300 kW.

Características

- ▶ Construcción en estructura de chapa de acero galvanizado con pintura epoxi.
- ▶ Conjunto de compresores de CO₂ equipados con válvulas rotalock.
- ▶ Control de capacidad Inverter por grupo de compresores.
- ▶ Separador de partículas y filtro de CO₂.
- ▶ Separador y acumulador de aceite con filtro de aceite e inyección electrónica por compresor.
- ▶ Recipiente de CO₂ de media presión (PS: 60 bar) con doble válvula de seguridad.
- ▶ Economizador – subenfriador de CO₂ líquido.
- ▶ Panel de instrumentación con manómetros y tomas de carga.
- ▶ Cuadro de control y potencia integrado con centralita electrónica para gestión de compresores y válvulas electrónicas.
- ▶ Grupo de emergencia para mantenimiento de CO₂.

ECO₂Watt transcrito

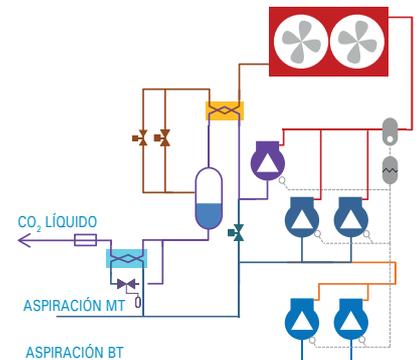
- ▶ Conjunto de compresores de CO₂ transcrito y conjunto de compresores en paralelo. Accionamiento Inverter en un compresor de cada conjunto
- ▶ Doble válvula de control de presión.
- ▶ Válvulas reguladoras de presión del recipiente.
- ▶ Válvula reguladora de presión con alivio a media presión.
- ▶ Gas cooler de baterías de tubos de cobre y aletas de aluminio en paralelo.
- ▶ PS: 120 bar. Motoventiladores axiales EC a velocidad variable.

ECO₂Watt cascada

- ▶ Hasta triple intercambiador de placas en cascada con circulación por gravedad.
- ▶ Refrigerante de alta temperatura R-290 o HFC.
- ▶ Compresores de alta temperatura de tipo semihermético, con accionamiento Inverter en un compresor.
- ▶ Circuito de alta temperatura fabricado en cobre, con filtro, visor y válvulas expansión electrónica.
- ▶ Condensador de baterías de tubos de cobre y aletas de aluminio en configuración en V en paralelo.
- ▶ Motoventiladores axiales EC a velocidad variable.

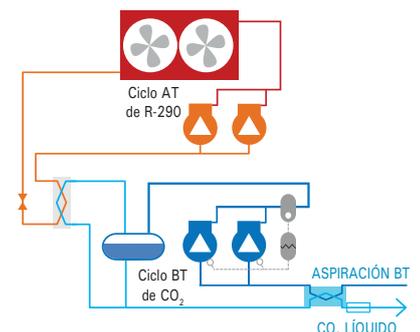
Ciclo transcrito con compresión paralela

El ciclo transcrito con compresión paralela mejora la eficiencia energética con alta temperatura ambiente.

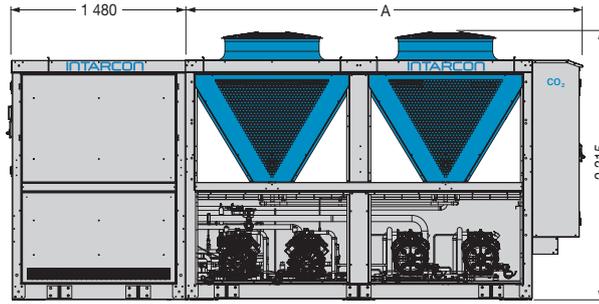
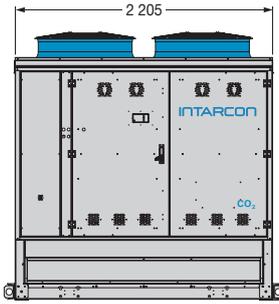


Ciclo en cascada

El ciclo de CO₂ en cascada con un ciclo de alta temperatura de R-290 o HFC, ofrece un excelente rendimiento frigorífico en aplicaciones de baja temperatura (cámaras frigoríficas o túneles de congelación).



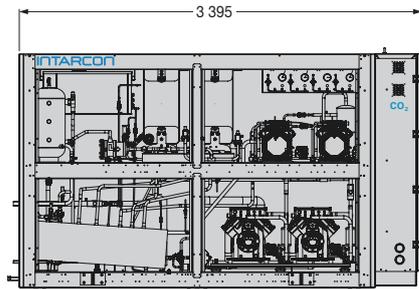
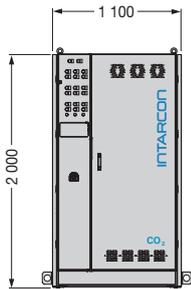
Dimensiones ECO₂Watt



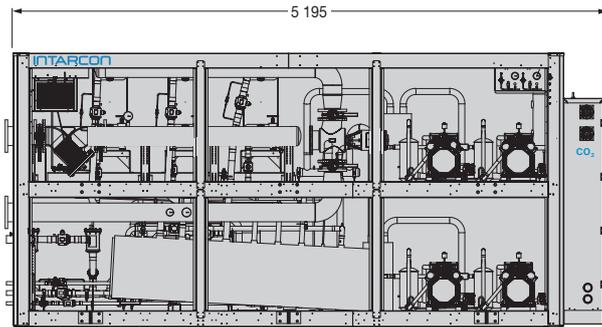
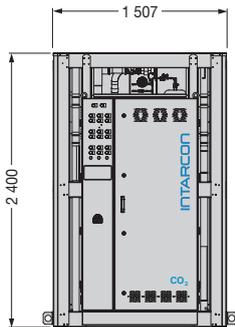
Dimensiones (mm)	A
serie 1	1 901
serie 2	3 377
serie 3	4 853
serie 4	6 329
serie 5	7 380

Dimensiones ECO₂Rack

Serie 1



Serie 2



Cotas en mm.