

SMART DUPLEX

LA CENTRAL COMPACTA CON MAYOR POTENCIA Y RENDIMIENTO EN CO₂

Máquinas booster CO₂ de ciclo transcrito para refrigeración comercial y pequeña industria. Además, las centrales SMART DUPLEX ofrecen las potencias más altas para la gama de frío comercial con CO₂, **hasta 250 kW**, una solución perfecta, con el **máximo rendimiento**, para media temperatura (MT) y baja temperatura (LT). Puede incluir **hasta 9 compresores** y, opcionalmente, 3 intercambiadores y hasta 2 compresores paralelos. Sostenibilidad, eficiencia y rentabilidad asegurada.

POTENCIA FRIGORÍFICA: 80 a 250 kW
APLICACIONES: 1.500 a 3.000 m². MT / LT

TIPOLOGÍA DE RETAIL

- » FOOD RETAIL
- » SUPERMERCADOS
- » SUPERMERCADOS GRANDES
- » ALMACENES FRIGORÍFICOS
- » APLICACIONES INDUSTRIALES

ECO2SMART

EXCLUSIVE HIGH EFFICIENCY CO₂ SYSTEM by TEWIS

Smart Duplex puede llevar integrado nuestro exclusivo sistema ECO2SMART, un subenfriamiento mecánico que **multiplica la eficiencia de nuestros equipos de CO₂** incluso con temperaturas muy elevadas. Es el único del mercado que **comienza a trabajar a partir de 10°C**, por lo que se produce un ahorro energético durante gran parte del año. **Únicamente utiliza CO₂**, no necesita otros componentes o sistemas complementarios para garantizar su rendimiento.

- ✓ 100% CO₂ = mínima huella.
- ✓ Diseño compacto y sencillo (solo 1 m profundidad).
- ✓ Máxima potencia con hasta 9 compresores.
- ✓ Recipiente vertical de gran capacidad (hasta 2x250 l).
- ✓ Control remoto (accesible desde cualquier lugar).
- ✓ Facilidad de puesta en marcha y mantenimiento.
- ✓ Posibilidad de 2 RHX, una para ACS y otra para clima.
- ✓ Gran número de opcionales disponibles.



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Chasis tubular.
- Recipiente de líquido vertical (hasta 2x250 l).
- Separador acumulador de aceite.
- Hasta 9 Compresores.
- Variador de frecuencia para el primer compresor MT y para el LT.
- Sensores electrónicos de nivel de refrigerante.
- Todas las conexiones en cobre.
- Manómetros

COMPRESORES

- BITZER.

OPCIONES DISPONIBLES

- Compresor paralelo.
- RHX (Intercambiador para recuperación de calor) hasta 190 kW.
- IHX (Intercambiador interno).
- Válvulas dobles de derivación de gas y alta presión.
- Unidad de emergencia a bordo.
- Pantalla táctil 10" (TMS).
- Carrozado e insonorizado.
- Posibilidad de 2 RHX, uno para ACS y otro para climatización.
- También disponible con compresores ECOLINE+ (compresores con motor de imanes permanentes – LSPM).

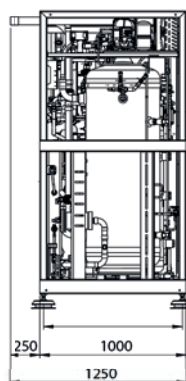
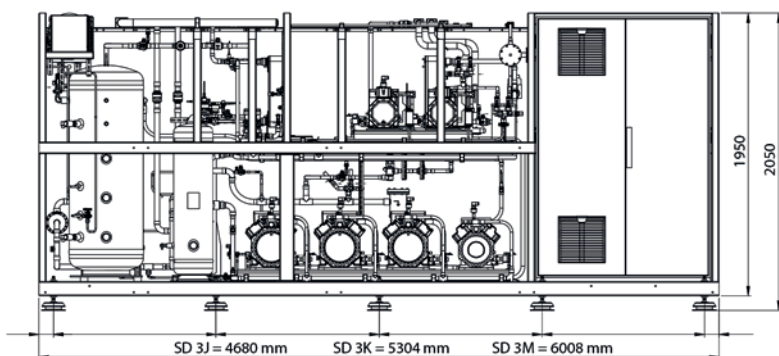
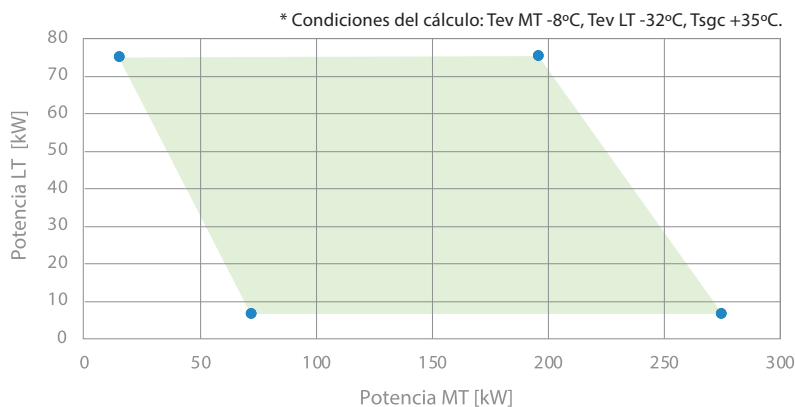
- Colector de válvulas de seguridad
- Separador de aspiración
- Compresor ECO2Smart

PRESIONES DE DISEÑO CO2

- MP (Aspiración MT): 52 bar.
- LP (Aspiración LT): 30 bar.
- IP (Recip. y línea líquido): 60 bar.
- HP (Descarga): 120 bar.

CONTROLADORES DISPONIBLES

- Tewis.
- Danfoss.
- Carel.
- Wurm.



Con solo 1 m de profundidad, su diseño permite acceder fácilmente a todos los componentes de la máquina, reduciéndose los tiempos y costes de instalación y mantenimiento. Además, la Smart Duplex puede ir totalmente carrozada e insonorizada para su ubicación en exteriores.

