

SMART DUPLEX

A CENTRAL COMPACTA COM MAIOR POTÊNCIA E DESEMPENHO EM CO₂

Máquinas booster CO₂ de ciclo transcrítico para refrigeração comercial e pequena indústria. Além disso, as centrais SMART DUPLEX oferecem **as potências mais altas** para a gama de frio comercial com CO₂, chegando a 250 kW, uma solução perfeita com máximo desempenho para média temperatura (MT) e baixa temperatura (LT). **Pode incluir até 9 compressores** e, opcionalmente, 3 trocadores de calor e até 2 compressores paralelos. **Sustentabilidade, eficiência e rentabilidade garantidas.**

POTÊNCIAS: 80 a 250 kW

APLICAÇÕES: 1.500 a 3.000 m². MT / LT

RETAIL

- » FOOD RETAIL
- » SUPERMERCADOS
- » GRANDES SUPERMERCADOS
- » ARMAZÉNS FRIGORÍFICOS
- » APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

ECOSMART

EXCLUSIVE HIGH EFFICIENCY CO₂ SYSTEM by Tewis

A Smart Duplex incorpora o nosso exclusivo sistema ECO2SMART, um subarrefecimento mecânico que multiplica a eficiência dos nossos equipamentos de CO₂, mesmo em temperaturas extremamente elevadas. É o único sistema no mercado que **começa a operar a partir de 10°C**, proporcionando economia de energia durante grande parte do ano. Utiliza exclusivamente CO₂, não necessitando de sistemas adiabáticos ou sistemas complementares para garantir o seu desempenho.

 100% CO₂ = pegada ambiental mínima

 Compacto e simple (apenas 1 m de profundidade)

 Máxima potência com até 9 compressores

 Recipiente vertical de grande capacidade (até 2x250 L)

 Controle remoto (acessível de qualquer lugar)

 Facilidade de comissionamento e manutenção

 Possibilidade de 2 RHX

 Grande número de opcionais disponíveis



PS 120 / 60 /
52 / 30 Bar



de 80 a
250 kW



m²
de 1.500 a
3.000 m²



Recipientes
até 500 L



RHX



IHX



Plug &
Play



Compact
design



< Custos
manten.

EQUIPAMENTO STÁNDAR

- Chassis tubular
- Recipiente de líquido vertical (até 2x250 L)
- Separador acumulador de óleo
- Até 9 compressores
- Variador de frequência para o primeiro compressor MT e para o LT
- Sensores eletrônicos de nível de refrigerante
- Todas as conexões em cobre
- Manômetros

COMPRESSORES

- BITZER.

OPÇÕES DISPONÍVEIS

- Compressor paralelo
- RHX (Trocador de calor para recuperação de calor) até 190 kW
- IHX (Trocador de calor interno)
- Válvulas duplas de derivação de gás e alta pressão
- Unidade de emergência a bordo
- Ecrã tátil de 10" (TMS)
- Carroçado e insonorizado
- Possibilidade de 2 RHX, um para tap water e outro para heating
- Também disponível com compressores ECOLINE+ (compressores com motor de ímanes permanentes – LSPM)

- Coletor de válvulas de segurança

- Separador de aspiração

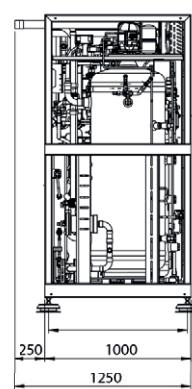
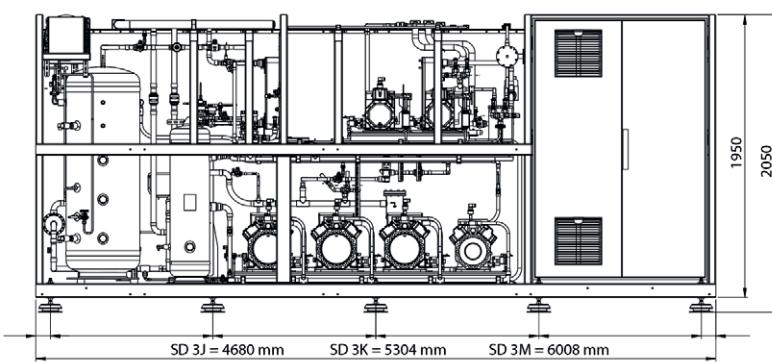
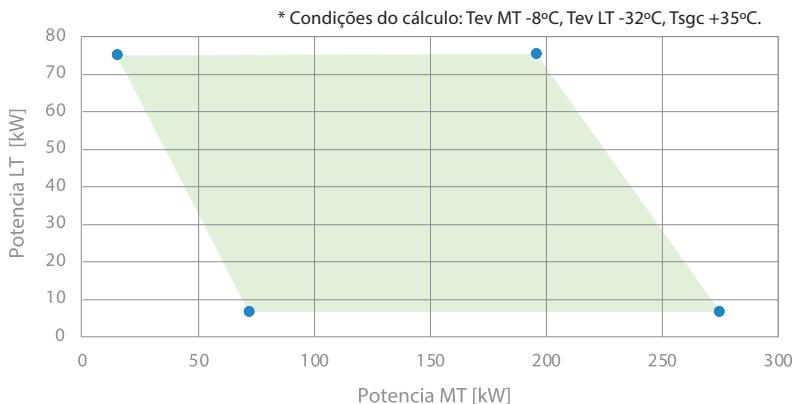
- Compressor ECO2SMART

PRESSÕES CO2

- MP (Aspiração MT): 52 bar
- LP (Aspiração LT): 30 bar
- IP (Recipiente e linha de líquido): 60 bar
- HP (Descarga): 120 bar

CONTROLADORES DISPONÍVEIS

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



Com apenas 1 m de profundidade, seu design permite acesso fácil a todos os componentes da máquina, reduzindo os tempos e custos de instalação e manutenção. Além disso, a Smart Duplex pode ser totalmente carroçada e insonorizada para instalação em exteriores.

