

SMART DUPLEX

CENTRAL COMPACTA CO₂

Las centrales SMART DUPLEX ofrecen las potencias más altas para la gama de frío comercial con CO₂ en 2 temperaturas MT y LT. Son máquinas booster de ciclo transcrito en doble piso, lo que reduce el espacio necesario para su montaje y asegura la modulación y fiabilidad de funcionamiento gracias al número de compresores que albergan. Opcionalmente pueden incluir hasta 3 intercambiadores y 1 compresor en paralelo.

POTENCIA FRIGORÍFICA: 80 a 250 KW

APLICACIÓN: 1.500 a 3.000 M²

» FOOD RETAIL (TIENDAS CONVENIENCIA).
» SUPERMERCADOS.
» ALMACENES FRIGORÍFICOS.
» PEQUEÑA INDUSTRIA.

- ✓ Rentabilidad y ahorro energético.
- ✓ 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).
- ✓ Gran flexibilidad.
- ✓ Control remoto (accesible desde cualquier lugar).
- ✓ Facilidad de puesta en marcha y mantenimiento.
- ✓ Posibilidad de 2 RHX, una para ACS y otra para climatización.



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 refriger.
- Todas las conexiones en cobre.



OPCIONES DISPONIBLES

- Compresor paralelo.
- RHX (Intercambiador de calor de recuperación) hasta 190 kW.
- IHX (Intercambiador interno).
- Válvulas dobles de derivación de gas y alta presión.
- Unidad de emergencia a bordo.
- Pantalla táctil 10" Tewis Machine Supervisor (TMS).
- Posibilidad de 2 RHX uno para ACS y otra para climatización.
- También disponible con compresores ECOLINE+ (compresores con motor de imán permanente – LSPM)



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 (EWCM9000pro).
- Danfoss (AK-PC782).
- Carel (pRack PR300T Large).

COMPRESORES

- BITZER.

Su diseño permite un fácil acceso a todos los componentes de la máquina, reduciéndose los tiempos y costes de instalación y mantenimiento.

MODELOS & DATOS						
CÓDIGO BASE	APLICACIÓN	CAPAC. KW MT* 70 HZ	CAPAC. KW LT* 70 HZ	COMPRESORES MT	COMPR. PARALELO	COMPRESORES LT
GSD3KJ_048ZBX	MT	179,56	-	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 4x 4FTE-30K	-	-
GSD3MJ_049ZBX	MT	266,6	-	1x 4FTE-30K (V.F. @70 Hz) + 4x 4CTE-30K	-	-
TSD3JJ_028ZBX	MT+LT	52	20,37	1x 4JTE-15K (V.F. @70 Hz) + 2x 4HTE-20K	-	1x 2JSL-2K (V.F. @70 Hz) + 2x 2JSL-2K
TSD3JJ_030ZBX	MT+LT	64,41	31,32	1x 4JTE-15K (V.F. @70 Hz) + 3x 4HTE-20K	-	1x 2GSL-3K (V.F. @70 Hz) + 2x 2GSL-3K
TSD3JJ_031ZBX	MT+LT	77,52	26,38	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 2x 4FTE-30K	-	1x 2HSL-3K (V.F. @70 Hz) + 2x 2HSL-3K
TSD3KJ_033ZBX	MT+LT	105,43	34,14	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 3x 4FTE-30K	-	1x 2HSL-3K (V.F. @70 Hz) + 3x 2HSL-3K
TSD3JJ_035ZBX	MT+LT	122,55	18,62	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 3x 4FTE-30K	-	1x 2HSL-3K (V.F. @70 Hz) + 1x 2HSL-3K
TSD3JJ_034ZBX	MT+LT	113,46	26,81	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 3x 4FTE-30K	-	1x 2JSL-2K (V.F. @70 Hz) + 2x 2GSL-3K
TSD3JJ_050ZBX	MT+LT	155,36	36,44	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 3x 4CTE-30K	-	1x 2GSL-3K (V.F. @70 Hz) + 2x 2FSL-4K
TSD3JJ_051ZBX	MT+LT	172,74	36,44	1x 4FTE-30K (V.F. @70 Hz) + 3x 4CTE-30K	-	1x 2GSL-3K (V.F. @70 Hz) + 2x 2FSL-4K
TSD3MJ_052ZBX	MT+LT	184,04	75,88	1x 4FTE-30K (V.F. @70 Hz) + 4x 4CTE-30K	-	1x 2DSL-5K (V.F. @70 Hz) + 3x 2DSL-5K
TSD3MJ_053ZBX	MT+LT	213,73	48,21	1x 4FTE-30K (V.F. @70 Hz) + 4x 4CTE-30K	-	1x 2GSL-3K (V.F. @70 Hz) + 3x 2FSL-4K
TSD3JJ_037ZBX	MT+LT	85,97	31,32	1x 4JTE-15K (V.F. @70 Hz) + 2x 4HTE-20K	1x 4JTE-15K (V.F.)	1x 2GSL-3K (V.F. @70 Hz) + 2x 2GSL-3K
TSD3JJ_039ZBX	MT+LT	110,01	26,81	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 2x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 2JSL-2K (V.F. @70 Hz) + 2x 2GSL-3K
TSD3JJ_042ZBX	MT+LT	123,56	14,38	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 2x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 2JSL-2K (V.F. @70 Hz) + 1x 2JSL-2K
TSD3JJ_040ZBX	MT+LT	119,33	35,02	1x 4JTE-15K (V.F. @70 Hz) + 2x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 2ESL-4K (V.F. @70 Hz) + 1x 2ESL-4K
TSD3JJ_044ZBX	MT+LT	130,4	24,67	1x 4JTE-15K (V.F. @70 Hz) + 2x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 2GSL-3K (V.F. @70 Hz) + 1x 2FSL-4K
TSD3KJ_041ZBX	MT+LT	123,71	36,44	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 3x 4HTE-20K	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 2GSL-3K (V.F. @70 Hz) + 2x 2FSL-4K
TSD3JJ_045ZBX	MT+LT	130,05	31,32	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 2x 4FTE-30K	1x 4HTE-20K (V.F.)	1x 2GSL-3K (V.F. @70 Hz) + 2x 2GSL-3K
TSD3KJ_046ZBX	MT+LT	174,7	49,61	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 3x 4FTE-30K	1x 4FTE-30K (V.F.)	1x 2ESL-4K (V.F. @70 Hz) + 2x 2ESL-4K
TSD3KJ_047ZBX	MT+LT	188,76	36,44	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 3x 4FTE-30K	1x 4FTE-30K (V.F.)	1x 2GSL-3K (V.F. @70 Hz) + 2x 2FSL-4K
TSD3KJ_096ZBX	MT+LT	213,25	18,62	1x 4GTE-30K (V.F. @70 Hz) + 2x 4DTE-25K	1x 4HTE-20K (V.F.) + 1x 4HTE-20K	1x 2HSL-3K (V.F. @70 Hz) + 1x 2HSL-3K
TSD3KJ_097ZBX	MT+LT	160,52	22,11	1x 4HTE-20K (V.F. @70 Hz) + 2x 4FTE-30K	1x 4JTE-15K (V.F.) + 1x 4JTE-15K	1x 2GSL-3K (V.F. @70 Hz) + 1x 2GSL-3K

*Condiciones del cálculo: Tev MT -8°C, Tev LT -32°C, Tsgc +35°C.

