

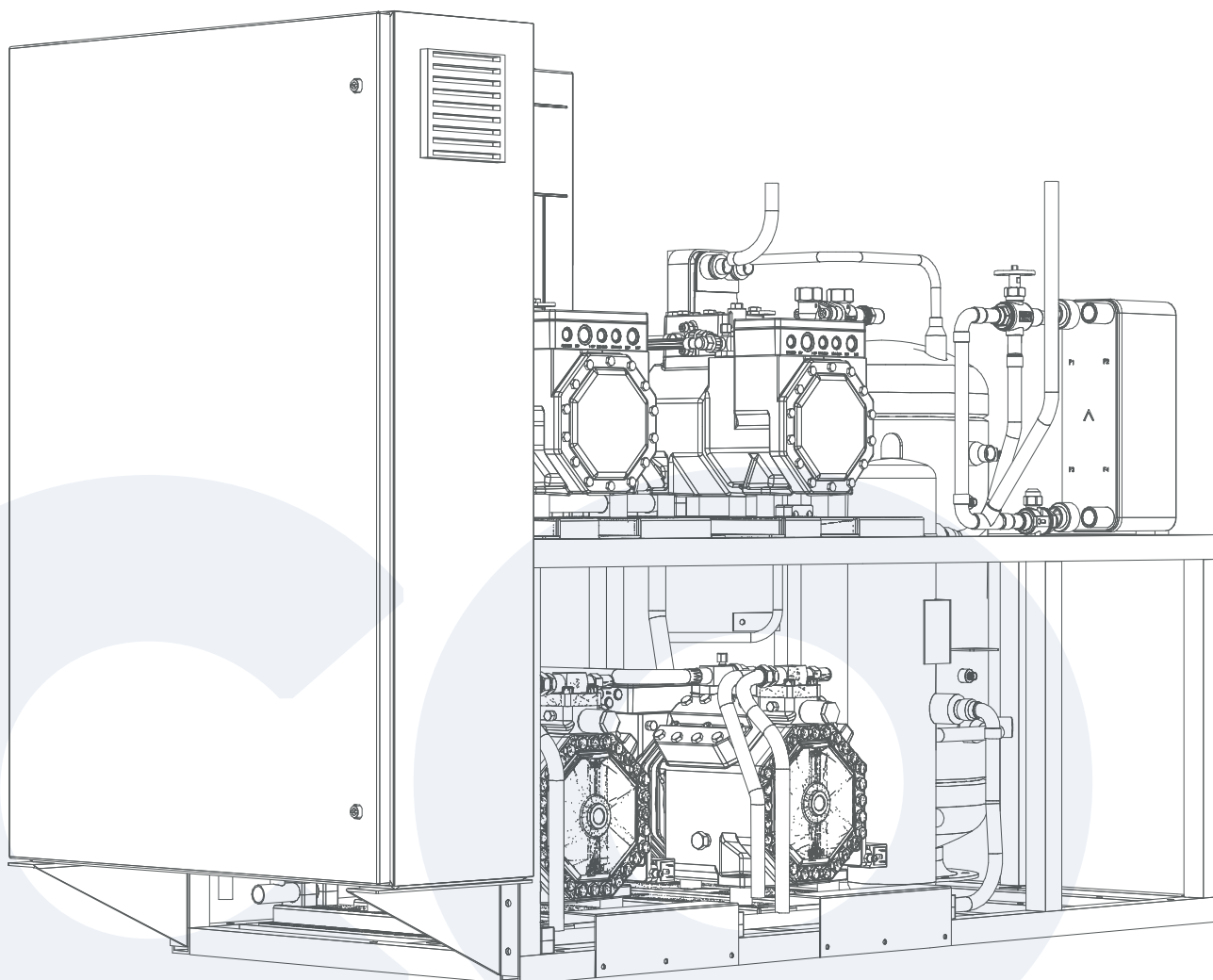


**SMART
BOOSTER**

Sustainable **Cold Solutions**



CO₂ *transcritical racks*



A **BEIJER REF** Company

Eng-Ita

According to SCM Natural Choice, we have developed a **range of CO₂ transcritical racks** with a very low carbon footprint and lower energy consumption than the traditional HFC solutions.

Seguendo la nostra scelta di “sostenibilità” abbiamo sviluppato una **gamma di rack transcritici a CO₂** con un bassissimo impatto ambientale e un consumo energetico inferiore rispetto alle soluzioni HFC tradizionali.



Design is compact and units are easy to install and maintain. Units are equipped with electrical panel, tested and factory programmed for an easy start-up.

Il design è compatto e le unità sono facili da installare ed manutentare. Sono dotate di quadro elettrico nonchè testate e programmate in fabbrica per una facile messa in opera.

Model	MT only	+UMCE 007 HBT		+UMCE 010 HBT		+UMCE 020 HBT		+UMCE 2x007 HBT	
	MT	MT	LT	MT	LT	MT	LT	MT	LT
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
MWS 2x043MTDX	14,9	11,3	2,9	9,2	4,6	-	-	-	-
MWS 065+043MTDX	19,2	15,6	2,9	13,6	4,6	-	-	-	-
MWS 2x65MTDX	23,5	20	2,9	18	4,6	-	-	-	-
MWS 096+065MTDX	29,5	26	2,9	23,9	4,6	22,4	5,9	22,5	5,8
MWS 2x096MTDX	35,5	32	2,9	29,9	4,6	28,4	5,9	28,4	5,8
MT Cooling Capacity @ -10°C (50 Hz) LT Cooling Capacity @ -33°C (50 Hz) Optional: Inverter on both LT and MT Compressors									

Common DATA	
Liquid receiver volume	70
Suction line connection MT [inch]	5/8"
Suction line connection LT [inch]	1/2"
Liquid line connection [inch]	5/8"
Cooling Capacity Modulation MT with CRII [%]	25-100
Frequency inverter MT (option) [Hz]	30-70
Frequency inverter LT (option) [Hz]	30-70
Electrical supply [V/ph/Hz]	400/3+N/50
Lenght(excluding Electrical Board) [mm]	1600
Width [mm]	750
Height [mm]	1360
Electrical board dimension LxWxH [mm]	800x300x1200
Unit Weight (incl. Electrical board) [kg]	max 1170

Compressor Bitzer Models	
MT CP 043	4PTC - 6K
MT CP 065	4MTC - 7K
MT CP 096	4KTC - 10K
LT CP 007	2MME - 07K
LT CP 010	2KME - 1K
LT CP 020	2JME - 2K

Le caratteristiche standard della lean line:

Linea di aspirazione BT

- Pressione di progetto 60 bar, su richiesta 80 bar
- Tubazioni realizzate in K65
- Pressostato di bassa pressione a riarmo automatico

Linea dell’olio

- Tubazioni realizzate in K65
- Regolatore elettronico livello olio Traxoil su ogni compressore
- Cartuccia filtro olio sostituibile

Linea di mandata BT

- Pressione di progetto 60 bar, su richiesta 80 bar
- Tubazioni realizzate in K65
- Pressostato di alta pressione a riarmo automatico
- Silenziatore Muffler

Linea di aspirazione MT

- Pressione di progetto 60 bar, su richiesta 80 bar
- Tubazioni realizzate in K65
- Pressostato di bassa pressione a riarmo automatico
- Doppia valvola di sicurezza con rubinetto a tre vie di scambio

Linea di mandata MT

- Pressione di progetto 120 bar, su richiesta 130 bar
- Tubazioni singolo compressore e generali realizzate in K65
- Connessioni al Gas Cooler in K65
- Modulazione con sistema CRII e Modulo IQ
- Pressostato di alta pressione a riarmo automatico per ogni compressore
- Pressostato di alta pressione a riarmo manuale
- Doppia valvola di sicurezza con rubinetto a tre vie di scambio
- Separatore dell’olio con riserva integrata
- Valvola di HP Danfoss modello CCMT

Linea del liquido

- Pressione di progetto 80 bar
- Tubazioni realizzate in K65
- Doppia valvola di sicurezza con rubinetto a tre vie di scambio su ricevitore del liquido
- Filtro del liquido con cartuccia disidratante sostituibile
- Ricevitore del liquido verticale da 70 litri con 3 indicatori visivi di livello
- Sensore elettronico di minimo livello
- Scambiatore interno Liquido-Flash
- Valvola di Flash Danfoss modello CCMT

Electrical Panel

- con controllore Danfoss

Standard features of lean line are described below in detail:

Suction line LT side

- Standard pressure 60 bar, optional 80 bar
- Material of suction line is K65
- Automatic low-pressure switch

Oil line

- Material is K65
- Electronic oil level regulator Traxoil each compressor
- Replaceable oil filter dryer

Discharge line LT side

- Standard pressure 60 bar, optional 80 bar
- Material of discharge line is K65
- Automatic high-pressure switch
- Muffler

Suction line MT side

- Standard pressure 60 bar, optional 80 bar
- Material of suction line is K65
- Automatic low-pressure switch
- Two pressure safety valves with three ways changeover valve

Discharge line MT side

- Standard pressure 120 bar, optional 130 bar
- Material for single compressors and general discharge is K65
- Material for gas cooler connections is K65
- CRII capacity modulation with IQ module
- Automatic high pressure switch each compressor
- Manual high-pressure switch
- Two pressure safety valves with three ways changeover valve
- Oil separator with integrated oil reservoir
- HP valve Danfoss model CCMT

Liquid line

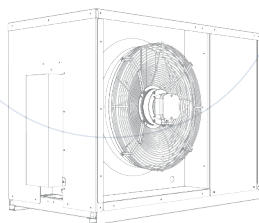
- Standard pressure 80 bar
- Material for liquid line is K65
- Two pressure safety valves with three ways changeover valve installed on liquid receiver
- Liquid filter with dryer cartridge
- Vertical liquid receiver 70 liters with three level sight glass indicators
- Electronic minimum level sensor
- Liquid-Flash internal heat exchanger
- Flash valve Danfoss model CCMT

Electrical Panel

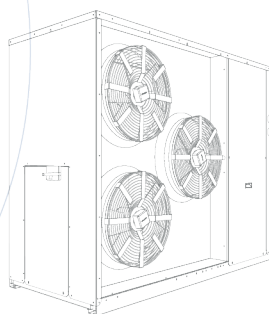
- with Danfoss Controller

CO₂ RANGE

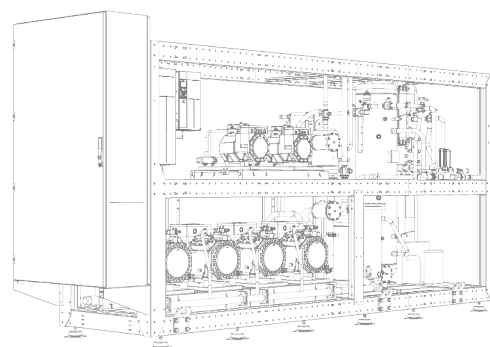
A smart **solution**
for all **applications**



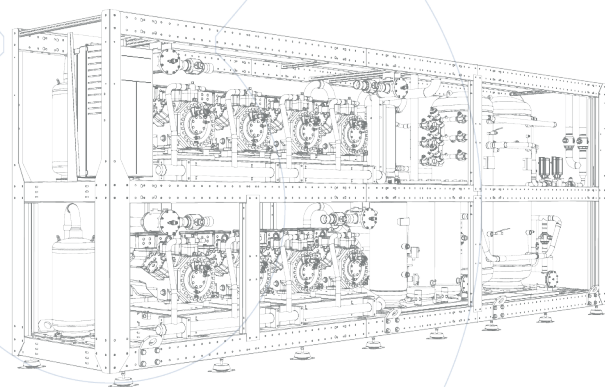
CUBO2 SMART



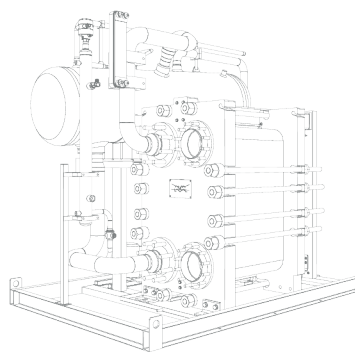
CUBO2 PLUS



**SUPERMARKET
BOOSTER**



**INDUSTRIAL
TRANSCRITICAL**



**CHILLER
MODULES**



www.scmfrigo.com | +39 049 970 5000 | info@scmfrigo.com