



Da sempre lo sviluppo di prodotti a basso consumo energetico e ad impatto ecologico zero è uno dei nostri obiettivi principali.

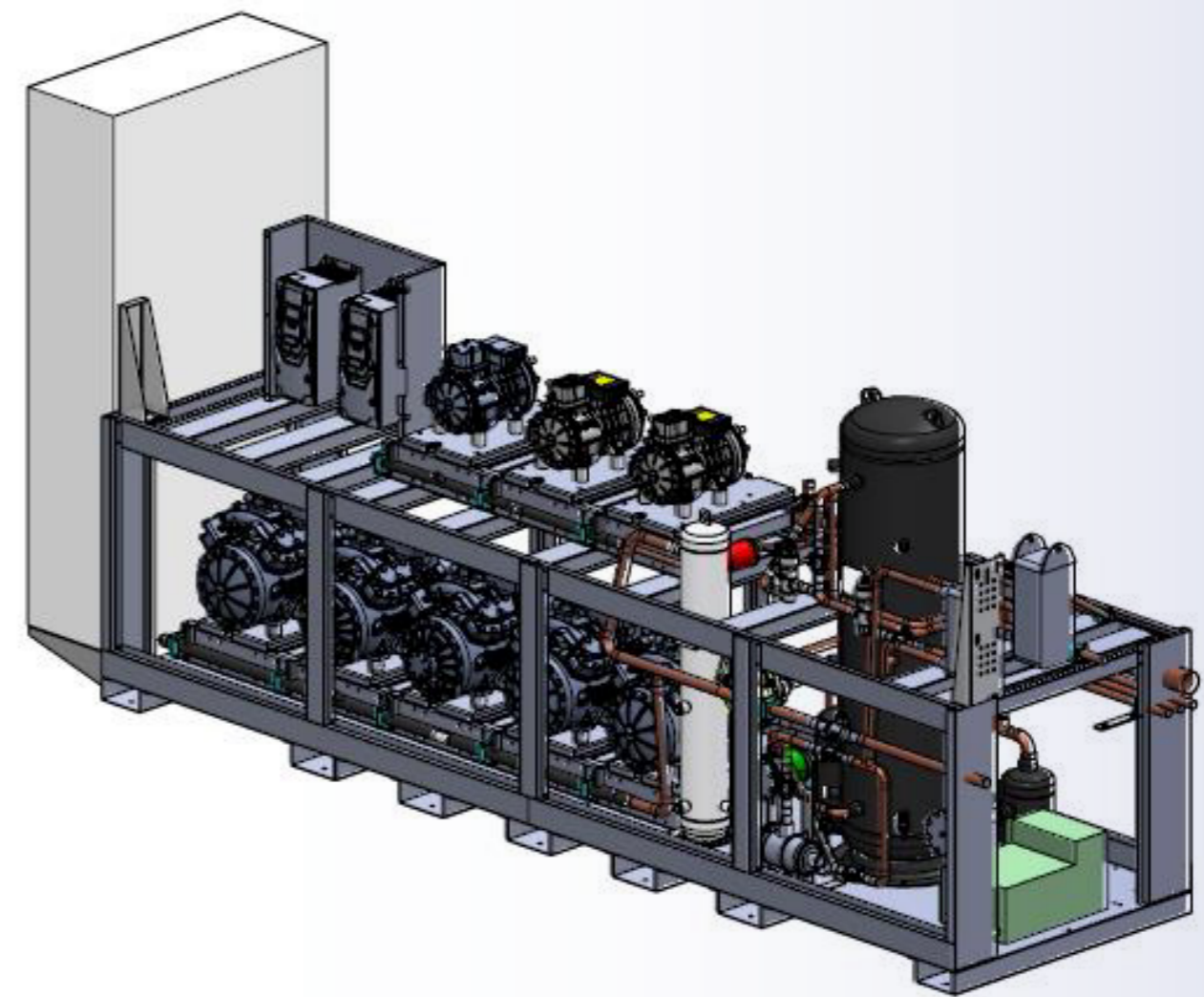
The development of products with low energy consumption and zero ecological impact has always been one of our main goals.



NOVAFRIGO ENGINEERING Srl.
Via Montebello 5/D 25017 Lonato del Garda | Bs | Italy
T. +39 030 9913250 Fax +39 030 9919043
info@novafrigo.it
www.novafrigo.it

CO₂L

Booster CO₂ Transcritici
per applicazione in bassa temperatura
Transcritical CO₂ Booster
for low temperature application





La gamma CO2cool-CEB, sviluppata per applicazioni BT da Nova Frigo Engineering, è costituita da centrali multicompressore in configurazione booster ad R744 per funzionamento transcritico. Ogni modello è equipaggiato con compressori semi-ermetici a pistoni, per capacità da 40 a 120 kW in bassa temperatura.

The CO2cool-CEB range, developed by Nova Frigo Engineering for LT applications, consists of R744 multicompressor racks in booster configuration for transcritical operation. Each model is equipped with semi-hermetic piston compressors, for capacities from 40 to 120 kW in low temperature.

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

| CODICE CODE | CAPACITA' FRIGORIFERA (*) COOLING CAPACITY (*) | CONFIGURAZIONE CONFIGURATION | COMPRESSORI (BOCK) COMPRESSORS (BOCK) | |
|----------------|---|---------------------------------|---|---|
| | | | MT | LT |
| | | | | |
| | LT | | | |
| CEB018R-TC | 40 kW | 2 MT + 2 LT | 1x HGX24-90-4S(INV) + 1x HGX24-110-4S | 1x HGX22e/85-4S(INV) + 1x HGX22e/130-4S |
| CEB022R-TC | 50 kW | 2 MT + 2 LT | 1x HGX34-110-4S(INV) + 1x HGX34-130-4S | 1x HGX22e/130-4S(INV) + 1x HGX22e/145-4S |
| CEB026R-TC | 60 kW | 2 MT + 2 LT | 1x HGX34-150-4S(INV) + 1x HGX34-150-4S | 1x HGX34e/170-4S(INV) + 1x HGX34e/170-4S |
| CEB033R-TC | 80 kW | 2 MT + 2 LT | 1x HGX34-190-4S(INV) + 1x HGX34-190-4S | 1x HGX34e/210-4S(INV) + 1x HGX34e/210-4S |
| CEB040R-TC | 100 kW | 2 MT + 2 LT | 1x HGX34-230-4S(INV) + 1x HGX34-230-4S | 1x HGX34e/255-4S(INV) + 1x HGX34e/255-4S |
| CEB051R-TC | 120 kW | 2 MT + 2 LT | 1x HGX34-290-4S(INV) + 1x HGX34-290-4S | 1x HGX44e/320-4S(INV) + 1x HGX44e/320-4S |

(*) Calcolata con T_{ev}= -30°C con T_{amb}= +40°C e T_{g_out}= +42°C
Calculated with T_{ev}= -30° with T_{amb}= +40°C and T_{gc_out}= +42°C

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

- Alimentazione 400V/3Ph/50 Hz (altre disponibili su richiesta)
Power supply 400V/3Ph/50 Hz (others available on request)
- Quadro elettrico di potenza e comando con controllore parametrico (Dixell)
Electrical control panel for power supply and management with parametric controller (Dixell)
- Telaio rivettato di tipo aperto verniciato a polvere epossidica, idoneo per installazione in sala macchine
Open-type riveted frame painted with epoxy powder, suitable for installation in machine room
- Compressori semi-ermetici a pistoni (Bock) con resistenza carter e protezione motore
Semi-hermetic piston compressors (Bock) with crankcase heater and motor protection
- Primo compressore M e BT con inverter
Inverter on 1st MT and LT compressor
- Sistema recupero e distribuzione olio con separatore ad alta efficienza con riserva integrata
Distribution and oil recovery system with high efficiency oil separator with integrated oil reserve
- Regolatori livello olio di tipo elettronico per compressori
Electronic oil level regulators for compressors
- Desurriscaldatore ad aria remoto linea di scarico compressori BT
Remote air-cooled desuperheater on LT compressors discharge line
- Valvola di alta pressione di tipo elettronico
Electronic high pressure valve
- Ricevitore di liquido completo di gestione elettronica allarme minimo livello
Liquid receiver with electronic minimum level alarm
- By-pass flash gas con valvola elettronica dedicata
Flash gas by-pass with dedicated electronic valve
- Linea liquido con filtro deidratatore e rubinetto
Liquid line with dehydrated filter and shut-off valve
- Linea aspirazione LT con rubinetto, filtro e separatore di liquido con scambiatore rigenerativo integrato
LT Suction line with shut-off valve, filter and liquid separator with integrated regenerative heat exchanger
- Pressioni di progetto : Aspirazione LT 30 bar, Aspirazione MT 52 bar, Mandata 130 bar, Liquida 80 bar
Design pressures : Suction LT 30 bar, Suction MT 52 bar, Discharge 130 bar, Liquid 80 bar

OPZIONI DISPONIBILI OPTIONAL AVAILABLE

- Telaio carenato per installazione esterna
Closed type frame for external installation
- Recupero calore acqua calda
Heat Reclaim for hot water
- Unità di emergenza R290 per mantenimento pressione al ricevitore di liquido
R290 Emergency unit for standstill operation at liquid receiver
- Differente controllore elettronico (Carel, Danfoss, Eliwell)
Different electronic controller (Carel, Danfoss, Eliwell)
- Differente brand compressore (Bitzer, Dorin, Frascold)
Different compressor brand (Bitzer, Dorin, Frascold)