



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

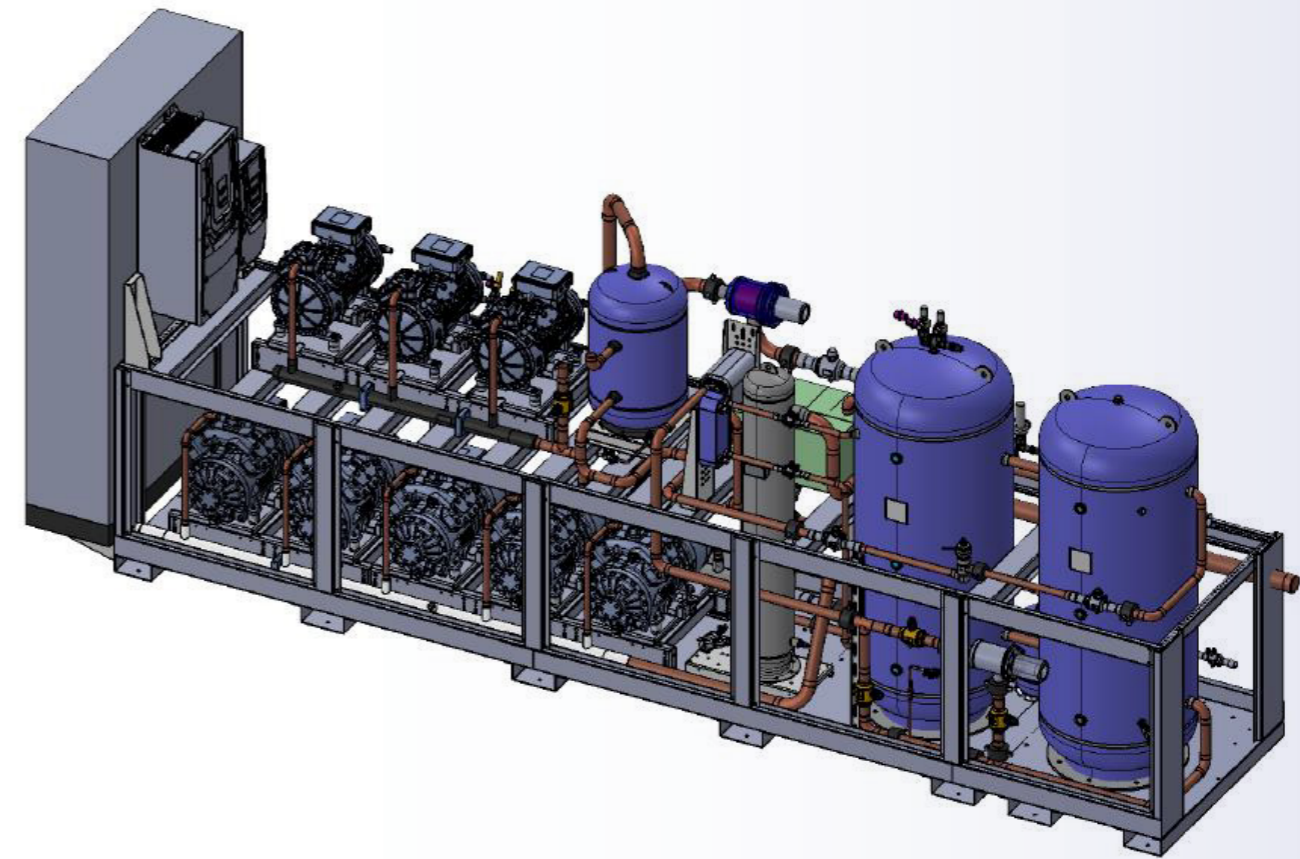
The development of products with low energy consumption and zero ecological impact has always been one of our main goals.



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



Booster CO2 Transcritici MT+LT
Transcritical CO2 Booster MT+LT





La gamma CO2cool-CED, sviluppata per applicazioni TN e 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 25 a 250 kW in media temperatura e da 10 a 100 kW in bassa temperatura. La configurazione con compressione in parallelo permette di garantire una buona efficienza energetica anche con temperature esterne molto elevate.

The CO2cool-CED range, developed by Nova Frigo Engineering for MT and 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 25 to 250 kW in medium temperature and from 10 to 100 kW in low temperature. The configuration with parallel compression guarantees to work with good energy efficiency even with very high ambient temperatures.

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

CODICE CODE	CAPACITA' FRIGORIFERA (*) COOLING CAPACITY (*)		CONFIGURAZIONE CONFIGURATION	COMPRESSORI (BOCK) COMPRESSORS (BOCK)		
	MT	LT		MT	PAR	LT
CED017R-TC	25 kW	10 kW	2 MT + 1 PAR + 1 LT	1x HGX24-70-4S(INV) + 1x HGX24-70-4S	1x HGX24/55-4S(INV)	1x HGX12e/60-4S(INV)
CED027R-TC	40 kW	15 kW	2 MT + 1 PAR + 1 LT	1x HGX24-110-4S(INV) + 1x HGX24-110-4S	1x HGX24/90-4S(INV)	1x HGX22e/85-4S(INV)
CED035R-TC	60 kW	20 kW	2 MT + 1 PAR + 2 LT	1x HGX34-150-4S(INV) + 1x HGX34-150-4S	1x HGX34/110-4S(INV)	1x HGX12e/60-4S(INV) + 1x HGX12e/60-4S
CED053R-TC	90 kW	30 kW	3 MT + 1 PAR + 2 LT	1x HGX34-150-4S(INV) + 2x HGX34-150-4S	1x HGX34/170-4S(INV)	1x HGX22e/85-4S(INV) + 1x HGX22e/85-4S
CED067R-TC	120 kW	40 kW	3 MT + 1 PAR + 2 LT	1x HGX34-190-4S(INV) + 2x HGX34-190-4S	1x HGX34/210-4S(INV)	1x HGX22e/130-4S(INV) + 1x HGX22e/130-4S
CED090R-TC	150 kW	60 kW	4 MT + 1 PAR + 3 LT	1x HGX34-190-4S(INV) + 3x HGX34-190-4S	1x HGX34/290-4S(INV)	1x HGX22e/130-4S(INV) + 2x HGX22e/130-4S
CED114R-TC	190 kW	80 kW	4 MT + 2 PAR + 3 LT	1x HGX34-230-4S(INV) + 3x HGX34-230-4S	1x HGX34/190-4S(INV) + 1x HGX34/190-4S	1x HGX34e/170-4S(INV) + 2x HGX34e/170-4S
CED155R-TC	250 kW	100 kW	4 MT + 2 PAR + 3 LT	1x HGX46-310-4S(INV) + 3x HGX46-310-4S	1x HGX34/230-4S(INV) + 1x HGX34/290-4S	1x HGX34e/210-4S(INV) + 2x HGX34e/210-4S

(*) Calcolata con Tev= -8°C (MT) e Tev= -32°C (LT), con Tamb= +40°C e Tg_out= +42°C
Calculated with Tev= -8°C (MT) and Tev= -32°C (LT), with Tamb= +40°C and Tg_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 MT, BT e parallelo con inverter
Inverter on 1st MT, LT and parallel 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
- 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 MT e LT con rubinetto, filtro e separatore di liquido
Suction line MT and LT with shut-off valve, filter and liquid separator
- 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)