

**RRCX**

## GREEN SOLUTIONS



**GAS  
NATURALE**  
NATURAL  
GAS



**RISPARMIO  
ENERGETICO**  
ENERGY  
SAVING



**BASSA  
RUMOROSITÀ**  
LOW  
NOISE



**EASY  
FIX**  
EASY  
FIX

### CARATTERISTICHE GENERALI

I gas coolers prodotti da Rivacold sono stati studiati per soddisfare tutte le applicazioni di CO<sub>2</sub> transcritica nei settori della refrigerazione commerciale ed industriale. L'intera gamma è stata ideata per installazioni all'esterno con un concetto di facilità di montaggio remoto alla gamma di centrali multicompressore e sistemi integrati a CO<sub>2</sub> transcritica di produzione Rivacold. L'installazione dello stesso modello sia con flusso d'aria orizzontale, che con flusso d'aria verticale (con l'utilizzo delle gambe di sostegno) ne facilita l'installazione per ogni esigenza. I gas cooler si dividono in 4 diverse gamme a seconda del diametro e numero dei motoventilatori: 500 mm (1-4), 630 mm (1-4), 800 mm (2-8) 1000 mm (6)

### SCAMBIATORI DI CALORE

Gli scambiatori ad elevata efficienza che equipaggiano l'intera serie sono realizzati con alette in alluminio dal profilo "PIRAMIDALE". Questa particolare conformazione dell'aletta permette di massimizzare la superficie di scambio e quindi ottimizzare la potenza fornita in funzione della superficie stessa, o a parità di potenza è possibile ridurre la portata d'aria e di conseguenza, la rumorosità stessa della macchina. La geometria utilizzata è di 25 x 21.65 e passo alette 2,1 mm. La struttura della batteria interna e delle spalle garantisce robustezza a tutto l'assieme assicurando una protezione delle tubazioni durante la movimentazione, l'installazione e la messa in funzione. Il rame delle tubazioni di tipo K65 garantisce la possibilità di lavorare con pressioni di esercizio fino ai 130 bar. Tutte le batterie vengono sottoposte a collaudo con azoto ad una pressione di minimo 186 bar e caricate in pressione di azoto per la spedizione.

### CARENATURA

La carenatura è realizzata in lamiera elettrozincata con verniciatura a polvere (grigio RAL 7035) in modo da garantire una elevata resistenza alla corrosione. Le caratteristiche costruttive della struttura nel suo insieme ne garantiscono la robustezza e la resistenza per installazioni esterne a lunga durata. Tutti i componenti sono racchiusi e protetti dalle carenatura all'interno della struttura; ogni singola ventola è separata singolarmente con divisori che ne impediscono il riflusso dell'aria.

### MOTOVENTILATORI

I motoventilatori in uso ad alta efficienza combinano eccellenti prestazioni in termini di bassa rumorosità e bassi consumi energetici. Tutti i ventilatori sono di tipo elettronico EC. I motoventilatori utilizzati hanno le seguenti caratteristiche: rotore esterno, alimentazione 200-277/1/50-60Hz e 380-480/3/50-60Hz; grado di protezione IP 54; temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C; griglia in acciaio trattato con vernice epossidica; i motoventilatori vengono forniti non cablati

### OPTIONAL

- Cablaggio dei ventilatori su scatola di derivazione
- Sezionatore su ogni ventola (interruttore di servizio)
- Cablaggio Sezionatore
- Cablaggio dei ventilatori su scatola di derivazione
- Batteria con aletta vinilica (preverniciata)
- Gambe di sostegno (versione flusso d'aria verticale)
- Gambe di sostegno con altezza maggiorata

**RRCX**

## GREEN SOLUTIONS



**GAS NATURALE**  
NATURAL GAS



**RISPARMIO ENERGETICO**  
ENERGY SAVING



**BASSA RUMOROSITÀ**  
LOW NOISE



**EASY FIX**  
EASY FIX

### GENERAL FEATURES

The gas coolers made by Rivacold have been designed to satisfy all transcritical CO<sub>2</sub> applications in commercial and industrial refrigeration sectors. The entire range are dedicated for outdoor installation and to be easily fitted remotely to the range of transcritical CO<sub>2</sub> multi-compressor packs and integrated systems made by Rivacold. The installation of the same model with horizontal or vertical air flow (using the support legs) makes their installation easy and adaptable for every needs. The gas coolers are divided into 4 different ranges, depending on the diameter and number of fan motors: 500 mm (1-4), 630 mm (1-4), 800 mm (2-8) 1000 mm (6)

### HEAT EXCHANGERS

The high-efficiency heat exchangers fitted on the entire range are manufactured with aluminium fins with "PYRAMIDAL" profile. This particular structure of the fin allows maximizing the heat exchange surface and thus optimizing the power supplied according to the surface itself; moreover, with the same power it is possible to reduce the airflow and therefore, the noise generated by the machine itself. The geometry used is 25 x 21.65 and 2.1 mm fin pitch. The structure of the internal battery and of its sides guarantees robustness of the entire assembly and protection of pipes during handling, installation and commissioning. The copper tube is type K65 and allows working with operating pressures up to 130bar. All batteries are subjected to testing with nitrogen at a minimum pressure of nitrogen of 186 bars and charged under nitrogen pressure for shipment.

### CASING

The casing is made in galvanized steel with powder coating (grey RAL 7035) in order to guarantee a high resistance to corrosion. The design features of the structure as a whole ensure robustness and endurance for long lasting outdoor installations. All components are enclosed and protected by the casing inside the structure; every single fan is separated individually by splitters that prevent the backflow of air.

### FAN MOTORS

The high-efficiency fan motors feature excellent performance in terms of low noise and low power consumption. All fans are EC electronic type. The fan motors used have the following characteristics: external rotor, power supply 200-277/1/50-60Hz and 380-480/3/50-60Hz; protection rating IP 54; operating temperature from -20°C to +60°C; epoxy-coated steel grid; the fan motors are supplied non-wired.


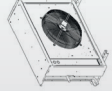

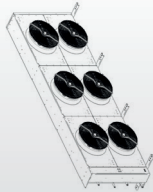
### OPTIONAL

- Fan wiring to the junction box
- Disconnecting switch on each fan (service switch)
- Disconnect switch wiring
- Fan-motor wiring to the junction box
- Vinyl coated fins coils (pre-coated)
- Supporting legs (vertical airflow version)
- Supporting legs with increased height



# GAS COOLER REMOTI PER APPLICAZIONE R744 TRANSCRITICA

## REMOTE GAS COOLERS FOR R744 TRANSCRITICAL APPLICATION

Serie Range	Potenza / Capacity					Ventole Fans	
	25 kW	50 kW	100 kW	200 kW	400 kW		800 kW
RRCX 500		22,2 - 135,1 kW					1 - 4
RRCX 630			32,7 - 269,5 kW				1 - 4
RRCX 800				101,7 - 581,6 kW			2 - 8
RRCX 1000					377,2 - 733,9 kW		6

Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico / For further information, please contact our technical dept

Descrizione, dati tecnici e illustrazioni sono indicativi e non vincolanti. La Rivacold si riserva il diritto di modificare per intero o in parte le specifiche descritte nella presente documentazione senza preavviso e a beneficio della continuità produttiva, di utilizzare produttori alternativi di componenti previsti nel progetto.

Descriptions, technical data and pictures are to be considered as a guide and not binding. Rivacold reserves the right to change in whole or part, the specification detailed in this documentation without prior notice and, when necessary to achieve continuous productions, to use alternative manufactures of components for design accomplishment.

