

ENFRIADOR DE CO2 RADIAL / CO2 RADIAL GAS COOLER

# CO2 TRANSCRÍTICO TRANSCRITICAL CO2

## KGR-630 : 50 KW - 350 KW

### INSTALACIONES REMOTAS

- Esta línea de producto, diseñada para instalaciones de CO2 transcrito, se compone de 16 modelos de enfriadores radiales para aplicaciones industriales, disponibles en capacidades de refrigeración de entre 50 y 350 KW.
- Dispone de una gran variedad de modelos, lo que permite ajustarse a las necesidades frigoríficas de cada instalación.
- Equipado de serie con ventiladores EC.

### VENTAJAS

- Fácil instalación y Manipulación.
- Bajo nivel sonoro.
- Baterías en configuración de "V".
- Ahorro de espacio en la sala de máquinas.
- Paneles de salida de aire intercambiables.
- Ahorro energético.

\*Condiciones: P=90bar ; T<sup>ent</sup>=110°C ; T<sup>sal</sup>=35°C ; T<sup>ext</sup>=25°C  
PS=120bar TS=150°C



Gas Cooler Radial KGR-630 frontal  
Frontal Radial Gas Cooler KRX-630

### REMOTE INSTALLATIONS

- This line of product, ready to use in CO2 transcritical installations, consists of 16 models of radial gas coolers for industrial applications, available in cooling capacities between 50 and 350 KW.
- It offers a wide variety of models, which can be adapted to the cooling requirements of each installation.
- Factory equipped with EC fans.

### ADVANTAGES

- Easy installations and maintenance.
- Low noise level.
- Coils in "V" configuration.
- Saving on space in machinery room.
- Interchangeable air outlet panels.
- Energy savings.

\*Conditions: P=90bar ; T<sup>in</sup>=110°C ; T<sup>out</sup>=35°C ; T<sup>amb</sup>=25°C  
PS=120bar TS=150°C



Gas Cooler Radial KGR-630 lateral  
Lateral Radial Gas Cooler KGR-630

KGR	63	05	L	5B	04EC
Kobel Gas cooler aXial Kobel aXial Gas cooler	Diametro del ventilador Fan diameter (x10)=mm	Número de ventiladores Number of fans	L: Ventiladores en línea In line fan arrangement	Tipo de módulo Module type	Tipo de ventilador Fan motor type



Enfriadores de gas CO2 Radiales KGR-630  
CO2 Radial Gas Coolers KGR-630

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL FEATURES

### BATERÍAS ALETEADAS

- Construidas con tubos de cobre K65 Ø 3/8", fabricados de acuerdo con las especificaciones CUPROCLIMA. La disposición de tubos de cobre al tresbolillo a través de aletas auto-espaciadas, la perfección del ajuste entre ambos elementos, así también como el uso de aletas corrugadas, permiten a nuestros intercambiadores alcanzar el más alto rendimiento frigorífico.
- Todas las baterías son sometidas a una prueba de resistencia y fugas a una presión de ensayo de 175 bar y posteriormente son presurizadas con nitrógeno a 1,5 bar para prevenir la corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre.

### CARROCERÍA

- La estructura de la caja de la unidad de refrigeración está fabricada en acero galvanizado.
- Dotados de separadores internos para evitar el efecto "by-pass" durante el funcionamiento secuencial de los ventiladores.
- Protección metálica en conexiones y curvas.
- 'LEVITOR SYSTEM', sistema que permite levitar a la batería con la finalidad de evitar fugas.

### VENTILADORES Y MOTORES

- Equipados con ventiladores EC de serie. Estos motores permiten modular la velocidad de rotación en función de las necesidades, con un rendimiento acústico excelente. Lo cual permite el funcionamiento óptimo de la instalación.
- Presión de aire disponible hasta 200 Pa.
- Motores trifásicos. Ø630mm, IP54, 380/480V, 50/60Hz, 2,9kW, 4,6A, 1.200 rpm.
- Los motores están dentro de una soporte metálico de fácil acceso.

### FINNED COILS

- Built with K65 copper tubes Ø 3/8", manufactured in compliance with the CUPROCLIMA specifications. The staggered arrangement of copper tubes across self-spaced fins, the accurate link between tubes and fins as well as the use of corrugated fins, all of this configuration allows our coils to reach the highest performance.
- All coils are subjected to a resistance & leakage test under a rated pressure of 175 bar and pressurized using nitrogen at 1.5 bar in order to avoid the corrosion of the inner surface of the copper tubes.

### CASEWORK

- The case structure of the unit cooler is manufactured in galvanised steel.
- Internal separators to avoid the "by-pass" effect during sequential operation of fans.
- Metallic protection on connections and return bends.
- LEVITOR SYSTEM, system that levitates the coil in order to avoid leaks.

### FANS AND MOTORS

- Equipped as standard with EC fan motors. These fans can modulate the rotation speed depending on requirements, with excellent acoustic performance. Providing the optimal operation of the installation.
- Air pressure available up to 200 Pa.
- Three-phase motor. Ø630mm, IP54, 380/480V, 50/60Hz, 2,9kW, 4,6A, 1.200 rpm.
- The motors are factory wired into an easily accessible junction box.



Paneles de salida de aire intercambiables  
Interchangeable air outlet panels

## OPCIONES Y ACCESORIOS OPTIONS & ACCESSORIES

### MATERIAL DE ALETA

- Aleta de Cobre
- Aleta Lacada

### CARCASA

- Pintada
- Rejillas de sobrepresión

### OPCIONES ELÉCTRICAS

- Desconectador

### OTRAS

- Tratamiento Blygold
- Aislado Acústicamente

### FIN MATERIAL

- Copper Fins
- Coated Fins

### CASING

- Painted
- Excessive Pressure Dampers

### ELECTRICAL OPTIONS

- Switch on/off

### OTHER

- Blygold
- Acoustic Isolation

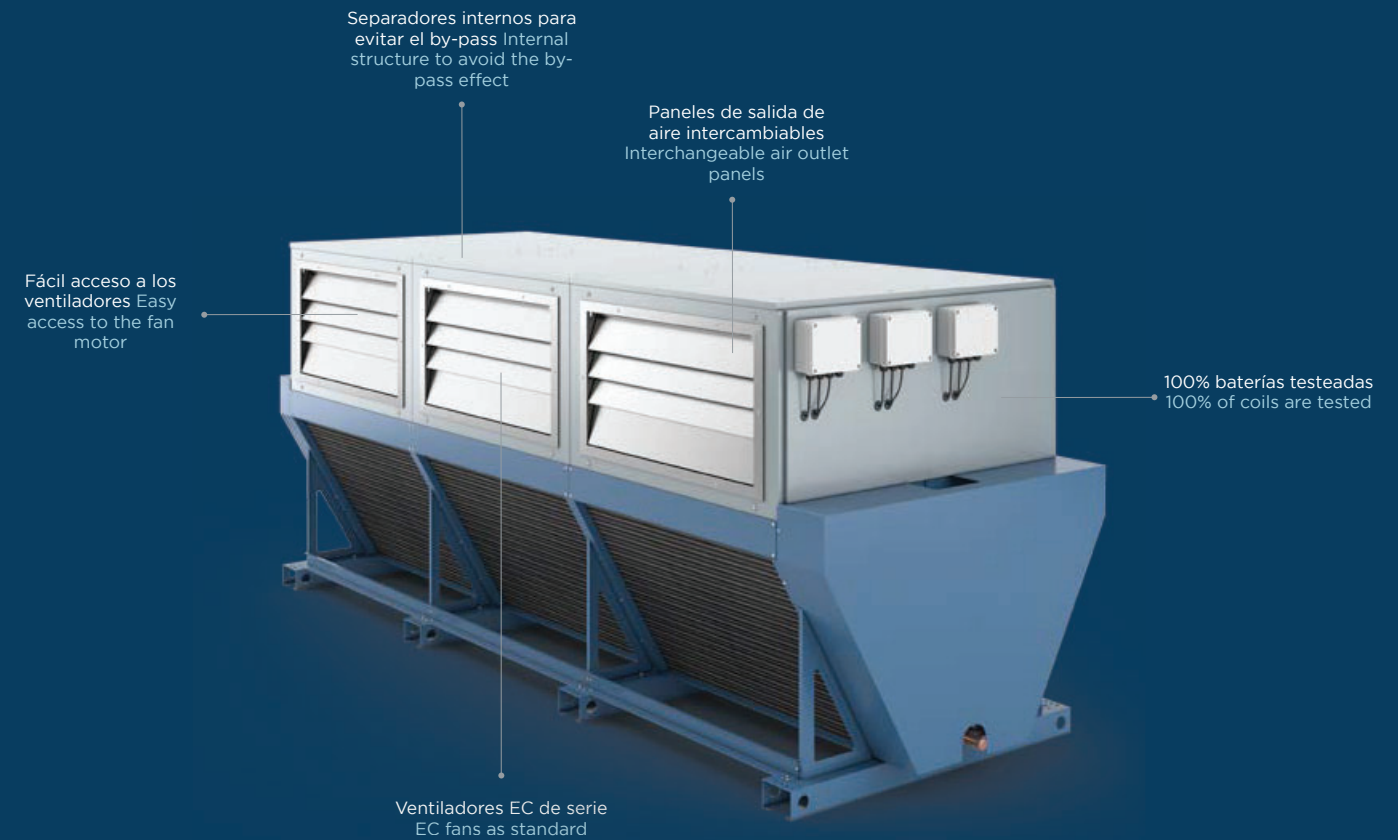
## OPCIONES Y ACCESORIOS OPTIONS & ACCESSORIES



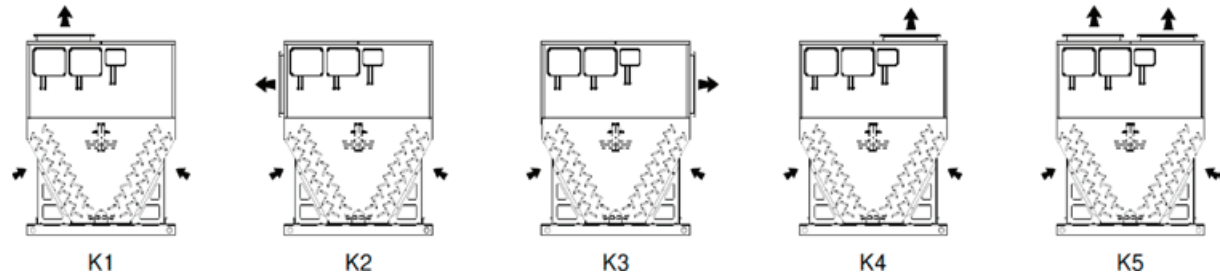
Ventiladores EC de Serie  
EC fans as standard

Paneles de salida de aire intercambiables  
Interchangeable air outlet panels

Separadores internos para evitar el by-pass  
Internal structure to avoid the by-pass effect



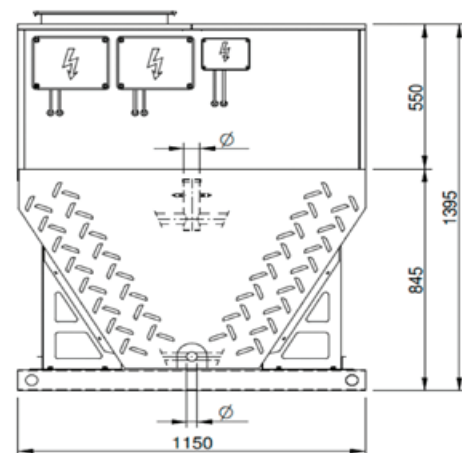
### SALIDA DE AIRE AIR DIRECTION



### DIMENSIONES DIMENSIONS

MODELO MODEL	VENTILADORES FAN	DIMENSIONES (mm) DIMENSIONS (mm)			CONEXIÓN FRIGORIFICA CONNECTION	
		nº	A (largo)	B (ancho)	C (alto)	in
KGR-6301	1	1250	1150	1395		
KGR-6302	2	2250	1150	1395		
KGR-6303	3	3250	1150	1395		
KGR-6304	4	4250	1150	1395		

### PLANO LATERAL SIDE DRAWING



### PLANO FRONTAL 1,2,3,4 -VENTILADORES FRONTAL DRAWING 1,2,3,4 - FANS

