

ENFRIADOR DE CO2 AXIAL / CO2 AXIAL GAS COOLER

CO2 TRANSCRÍTICO TRANSCRITICAL CO2

KGX-630 / KGX-910: 50 KW - 1.200 KW

INSTALACIONES REMOTAS

- Esta línea de producto, diseñada para instalaciones de CO2 transcrito, se compone de 90 modelos de enfriadores axiales para aplicaciones industriales, disponibles en capacidades de refrigeración de entre 50 y 1.200 KW.
- Los enfriadores de CO2 Koxka presentan un bajo nivel de ruido y un consumo mínimo de energía. Todos ellos equipados de serie con ventiladores electrónicos EC. La velocidad de todos sus ventiladores puede controlarse electrónicamente para obtener mayores ahorros de energía.
- La gama KGX-630 cuenta con modelos con capacidades de entre 50 kW y 700 kW. Por su parte, la gama KGX-910 ofrecen capacidades de entre 75 kW y 1.200 kW.

*Condiciones: P=90bar ; T^{ent}=110°C ; T^{sal}=35°C ; T^{ext}=25°C
PS=120bar TS=150°C



Gas Cooler Axial KGX-630 frontal
Frontal Axial Gas Cooler KGX-630



Gas Cooler Axial KGX-630 lateral
Lateral Axial Gas Cooler KGX-630



Gas Cooler Axial KGX-910 frontal
Frontal Axial Gas Cooler KGX-910



Gas Cooler Axial KGX-910 lateral
Lateral Axial Gas Cooler KGX-910

REMOTE INSTALLATIONS

- This line of product, ready to use in CO2 transcritical installations, consists of 90 models of axial gas coolers for industrial applications, available in cooling capacities between 50 and 1.200 KW.
- Koxka's gas coolers present a low noise level and a minimum energy consumption. All models are fitted with EC fan motors as standard. The speed of its fans can be controlled electronically to increase the energy savings.
- The KGX-630 range has models with capacities from 13 kW to 285 kW. Likewise, the KGX-910 range has models with capacities from 30 kW to 1.100 kW.

*Conditions: P=90bar ; Tⁱⁿ=110°C ; T^{out}=35°C ; T^{amb}=25°C
PS=120bar TS=150°C

KGX	91	06	L	4A	06EC
-----	----	----	---	----	------

Kobol Gas cooler aXial Kobol aXial Gas cooler	Diametro del ventilador Fan diameter (x10)=mm	Número de ventiladores Number of fans	L: Ventiladores en línea In line fan arrangement P: Ventiladores en paralelo In parallel fan arrangement	Tipo de módulo Module type	Tipo de ventilador Fan motor type 04EC: Gran capacidad High capacity 06EC: Gran capacidad High capacity 08EC: Nivel sonoro reducido Reduced noise level
---	---	--	---	-------------------------------	--



Enfriadores de gas CO2 Axiales KGX-630 y KGX-910
CO2 Axial Gas Coolers KGX-630 & KGX-910

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.
- Su superficie externa es epoxi-poliéster pintado, y más tarde horneado a 180°C dándole así una alta protección contra la corrosión, incluso en condiciones ambientales extremas.
- 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 levantar a la batería con la finalidad de evitar fugas.
- Patas para KGX-910 incluidas para ambas posiciones (500mm/tipo 1 - 1150mm/tipo 2), para KGX-630 incluidas en posición vertical (740mm/tipo 2).

VENTILADORES Y MOTORES

- El diámetro de los ventiladores es de Ø 630 mm (KGX-630) y 910 mm (KGX-910).
- Ventiladores axiales de rotor externo (380-480V III @ 50/60Hz).
- 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.

MONTAJE

- Construcciones con versiones de aire, vertical (V-V), aire horizontal (H-D).

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.
- Its external surface is epoxy-polyester painted and then baked and cured at 180°C giving it a high protection against corrosion even in extreme environmental conditions.
- 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.
- KGX-910 include legs for both positions (500mm/type 1 - 1150mm/type 2), for KGX-630 legs for vertical position are included (740mm/type 2).

FANS AND MOTORS

- Fans' diameter is Ø 630 mm (KGX-630) and 910 mm (KGX-910)
- Axial fans with external rotor (380-480V III @ 50/60Hz).
- 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.

CONSTRUCTION

- For vertical air inlet (V-V), and horizontal air inlet (H-D).

OPCIONES Y ACCESORIOS OPTIONS & ACCESSORIES

MATERIAL DE ALETA

- Aleta de Cobre
- Aleta Lacada

CARCASA

- Patas (KGX-630 horizontal)
- Patas 800 o 1.000 mm. (KGX-910 horizontal)
- Inoxidable

OPCIONES ELÉCTRICAS

- Ventiladores AC
- Cableado a la caja de conexiones (incluido con EC)
- Apantallado
- Desconector
- Axitop

OTRAS

- Tratamiento Blygold
- Sistema adiabático por spray
- Box
 - Semihermético ó Scroll
 - Scroll Normal ó Aislado Acústicamente

FIN MATERIAL

- Copper Fins
- Coated Fins

CASING

- Legs (KGX-630 horizontal)
- Legs 800 or 1.000 mm. (KGX-910 horizontal)
- Stainless steel

ELECTRICAL OPTIONS

- AC fans
- Wiring into centralized box (included with EC Fans)
- Shielded Wiring
- Switch on/off
- Axitop

OTHER

- Blygold
- Spray adiabatic system
- Box
 - Semihermetic or Scroll
 - Scroll: Normal or Acoustic Isolation



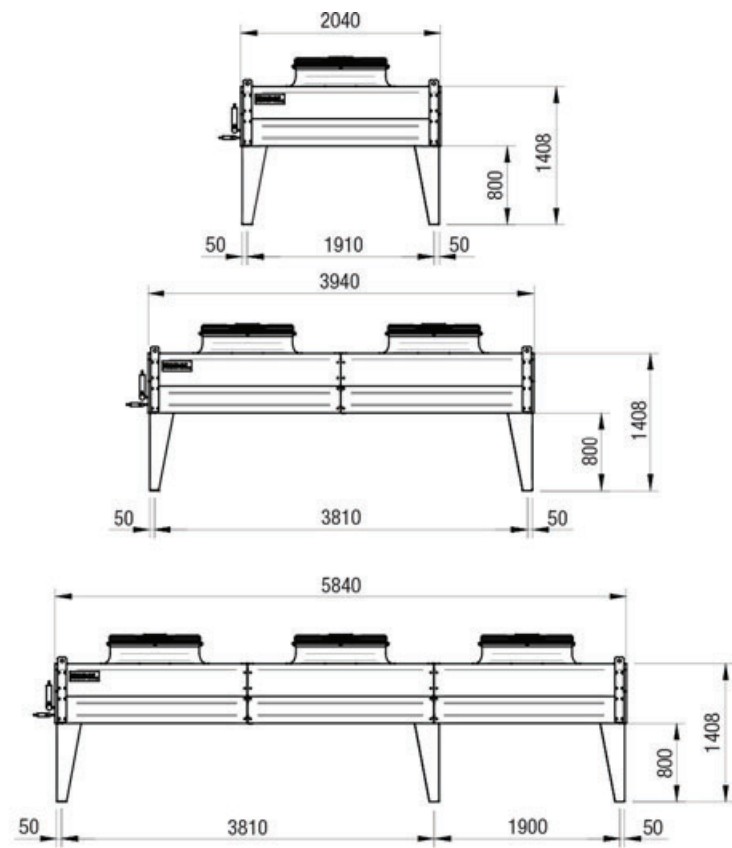
Protectores paragolpes para la batería
Coil bumper protector

Puntos de elevación para una fácil
manipulación e instalación
Lifting brackets for easy handling and
installation

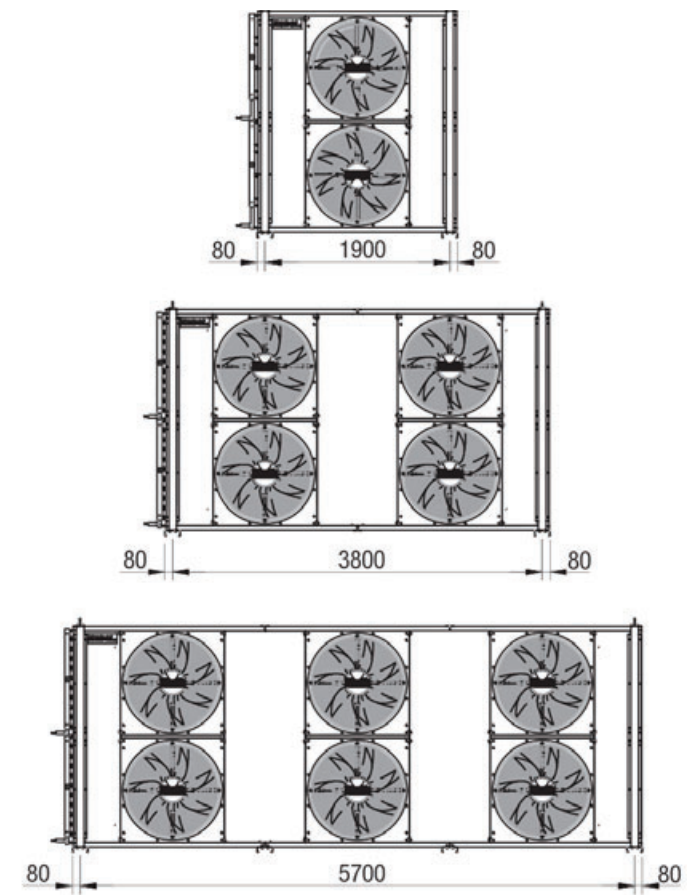
Separadores internos para evitar el by-pass
Internal structure to avoid the by-pass effect

DIMENSIONES SERIE KGX-910 DIMENSIONS KGX-910 SERIES

TIPO 1 / TYPE 1



TIPO 2 / TYPE 2



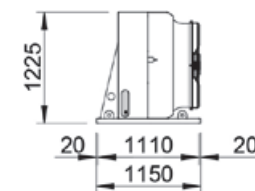
Modelos / Models : A & B



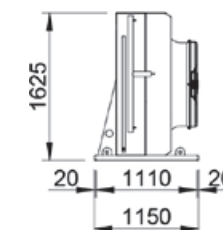
Modelos / Models : C & D



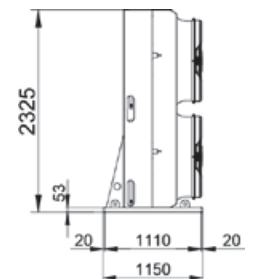
Modelos / Models : E & F



Modelos / Models : A & B



Modelos / Models : C & D

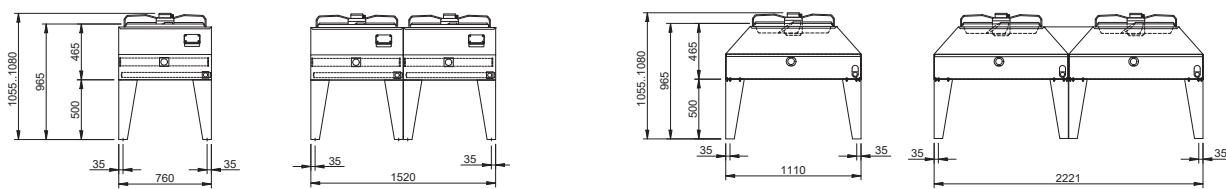
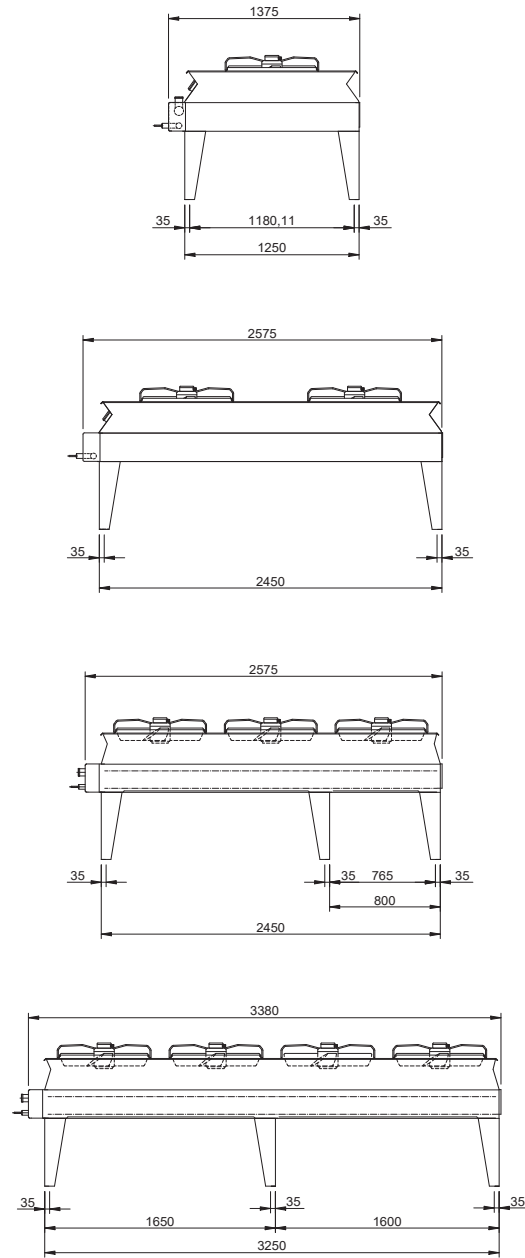


Modelos / Models : E & F

DIMENSIONES SERIE KGX-630

DIMENSIONS KGX-630 SERIES

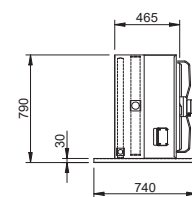
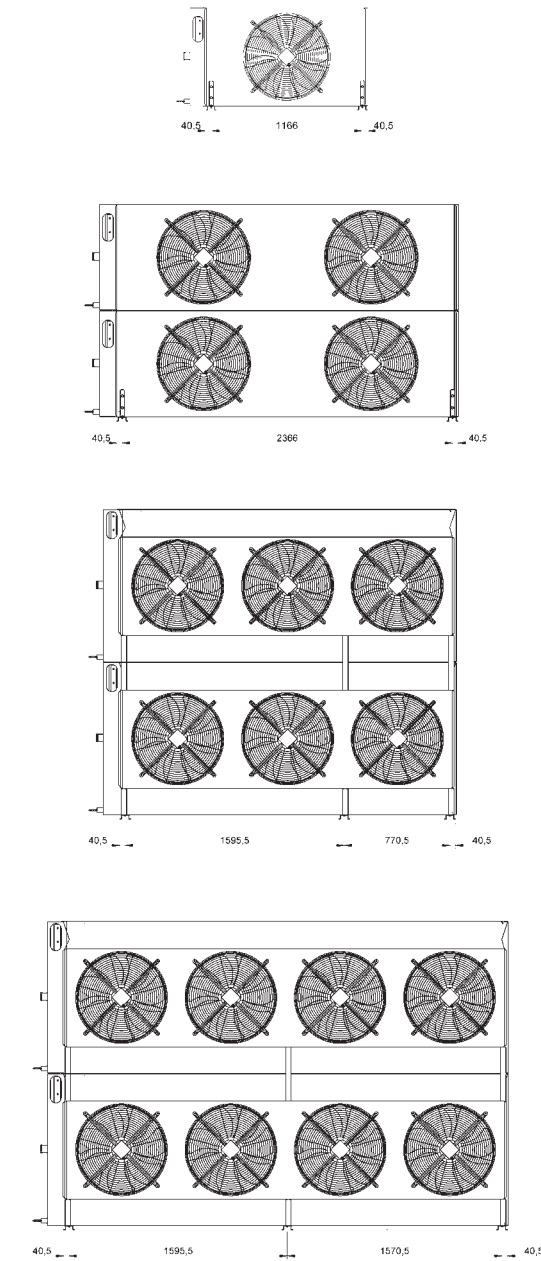
TIPO 1 / TYPE 1



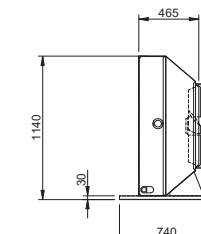
Modelos con 1L, 2L y 4P ventiladores
1L, 2L and 4P fans models

Modelos con 3L, 4L, 6P y 8P ventiladores
3L, 4L, 6P & 8P fans models

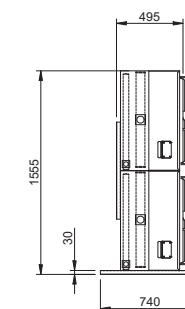
TIPO 2 / TYPE 2



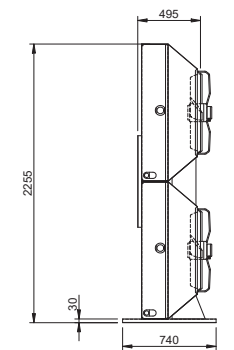
Modelos con 1 y 2 ventiladores
1 and 2 fans models



Modelos con 3 ventiladores
3 fans models



Modelos con 4 ventiladores
4 fans models



Modelos con 6 ventiladores
6 fans models