

RENO

SOLUCIÓN MONOBLOQUE DE CO₂ «PLUG & PLAY»
PARA REFRIGERACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL

Capacidad de disipación de calor de 110 kW a 570 kW



La configuración monobloque de CO₂ de Reno es una solución **plug & play** para la refrigeración comercial e industrial que integra el **grupo frigorífico**, el **gas cooler** y el **intercooler**.

VENTAJAS DE LA CONFIGURACIÓN MONOBLOQUE

Instalación

- Instalación en el exterior: permite ahorrar un valioso espacio en el interior
- Diseño compacto: menor espacio ocupado en comparación con un rack independiente + enfriador de gas + intercambiador de calor
- Plug & play: reduce el tiempo y el coste de instalación (tuberías, válvulas, bastidor base, mano de obra, prueba de presión)
- Certificación PED más sencilla in situ: solo tuberías de baja presión
- Ideal para proyectos de renovación: se puede instalar en el exterior sin necesidad de desconectar el sistema anterior
- Ventiladores axiales canalizables (con ventiladores sobredimensionados opcionales)
- Todas las conexiones en un mismo lado
- Intercambiador de calor integrado: no requiere conexiones adicionales

Mantenimiento

- Total accesibilidad a todos los componentes para su mantenimiento
- Acceso a la parte posterior del rack desde el compartimento del ventilador

Rendimiento

- Presión nominal de 140 bar: el funcionamiento a presiones de hasta 115 bar optimiza la capacidad en condiciones de alta temperatura ambiente
- Selección flexible: la velocidad del ventilador se puede ajustar para adaptarse a los requisitos de capacidad y nivel de ruido
- Intercambiador de calor integrado: protege los compresores de las altas temperaturas y aumenta la eficiencia
- Bajo nivel de ruido y vibraciones: montado en rack sobre soportes antivibratorios

	PS120 bar (estándar para split)	PS130 bar (opción para split)	PS140 bar (estándar para monobloque)	PS120 bar Adiabático*
Presión de trabajo @ 43 °C [barg]	99,4	107,4	115,4	83,7
Tsal Enfriador de gas @43 °C [°C]	45,0	45,0	45,0	35,2
Capacidad de paquete MT @43 °C	95%	80%	68%	67%

* Sistema adiabático utilizado >25 °C. Sin considerar el coste de agua

PS140 mayor capacidad a altas temperaturas ambientales = ¡mayor tranquilidad en climas cálidos!

CARACTERÍSTICAS

- 7 modelos con capacidad de disipación de calor de entre 100 y 450 kW
- Presión nominal de 140 bar de serie para el rack y el enfriador de gas
- Tuberías de acero inoxidable
- Estructura robusta de chapa de acero galvanizado
- Panel eléctrico con doble puerta
- Ventiladores EC

Racks compatibles:

- Doble temp. MT/LT o temp. única MT:
 - Senna XS (chasis S y M)
 - Senna (con ancho <1000 mm)
 - Neva (con ancho <1000 mm)
 - Elba (con ancho <1000 mm)
- Temp. única LT:
 - AT con (con ancho <1000 mm)

Opciones

- Serpentin del enfriador de gas con o sin intercambiador de calor integrado (con válvula de derivación)
- Válvula de derivación intercambiador de calor
- Ventiladores axiales sobredimensionados con una presión estática externa de 150 Pa
- Protección contra corrosión del serpentín
 - Aqua Aero
 - Epoxy
- Aislamiento acústico

NOMENCLATURA

M Monobloque

0100 Capacidad de disipación de calor de referencia

G G= solo enfriador de gas
I=enfriador de gas+intercambiador de calor

A A=aletas de aluminio
P= aletas recubiertas de epoxi
Q=Aqua Aero

0 0=longitud estándar
1=longitud ampliada en 1 módulo

S S= ventiladores estándar
D= ventiladores canalizables

DATOS TÉCNICOS

Bastidor		M0100GA0S	M0100GA1S	M0100GA2S	M0140GA0S	M0140GA1S	M0140GA2S
Sin intercambiador de calor, capacidad máx							
Capacidad de disipación de calor ⁽¹⁾	kW	140,66	140,66	140,66	181	181	181
Consumo de energía	kW	5,2	5,2	5,2	5,4	5,4	5,4
velocidad del ventilador	rpm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Potencia acústica (solo ventiladores)	dB(A)	85	85	85	85	85	85
Presión acústica @ 10 m (solo ventiladores) ⁽²⁾	dB(A)	53	53	53	53	53	53
Sin intercambiador de calor, nivel de ruido bajo							
Capacidad de disipación de calor ⁽¹⁾	kW	110,72	110,72	110,72	138,58	138,58	138,58
Consumo de energía	kW	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
velocidad del ventilador	rpm	693	693	693	693	693	693
Potencia acústica (solo ventiladores)	dB(A)	72	72	72	72	72	72
Presión acústica @ 10 m (solo ventiladores) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	40	40	40
Nº. ventiladores		2	2	2	2	2	2
superficie secundaria	m ²	237,1	237,1	237,1	316,17	316,17	316,17
Anchura (An)	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Altura (Al)	mm	2517	2517	2517	2517	2517	2517
Longitud (L)	mm	3200	4270	5335	3200	4270	5335
Peso (sin rack)	kg	1250	1500	1750	1250	1500	1750

Bastidor		M0140GA3S	M0170GA0S	M0170GA1S	M0170GA2S	M0225GA0S	M0225GA1S
Sin intercambiador de calor, capacidad máx							
Capacidad de disipación de calor ⁽¹⁾	kW	181	236,32	236,32	236,32	302,97	302,97
Consumo de energía	kW	5,4	7,8	7,8	7,8	8,1	8,1
velocidad del ventilador	rpm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Potencia acústica (solo ventiladores)	dB(A)	85	87	87	87	87	87
Presión acústica @ 10 m (solo ventiladores) ⁽²⁾	dB(A)	53	55	55	55	55	55
Sin intercambiador de calor, nivel de ruido bajo							
Capacidad de disipación de calor ⁽¹⁾	kW	138,58	175,91	175,91	175,91	217,66	217,66
Consumo de energía	kW	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5
velocidad del ventilador	rpm	693	632	632	632	632	632
Potencia acústica (solo ventiladores)	dB(A)	72	72	72	72	72	72
Presión acústica @ 10 m (solo ventiladores) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	40	40	40
Nº. ventiladores		2	3	3	3	3	3
superficie secundaria	m ²	316,17	360,14	360,14	360,14	480,26	480,26
Anchura (An)	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Altura (Al)	mm	2517	2517	2517	2517	2517	2517
Longitud (L)	mm	6400	4270	5335	6400	4270	5335
Peso (sin rack)	kg	2000	1550	1800	2050	1550	1800

(1) Tamb=40 °C Tgcsn=110 °C, Tgcsal=42 °C, p=107 barg

(2) Campo libre, Q=2, método caja ISO3744

Para más información sobre las opciones disponibles en diferentes condiciones de funcionamiento y velocidades del ventilador, póngase en contacto con Enex

Bastidor		M0225GA2S	M0300GA0S	M0300GA1S	M0360GA0S	M0400GA0S
Sin intercambiador de calor, capacidad máx						
Capacidad de disipación de calor ⁽¹⁾	kW	302,97	405,71	405,71	488,97	571,4
Consumo de energía	kW	8,1	10,7	10,7	13,4	14
velocidad del ventilador	rpm	1120	1120	1120	1120	1120
Potencia acústica (solo ventiladores)	dB(A)	87	88	88	89	89
Presión acústica @ 10 m (solo ventiladores) ⁽²⁾	dB(A)	55	56	56	57	57
Sin intercambiador de calor, nivel de ruido bajo						
Capacidad de disipación de calor ⁽¹⁾	kW	217,66	282,44	282,44	330,34	373,05
Consumo de energía	kW	1,5	1,8	1,8	1,9	2
velocidad del ventilador	rpm	632	602	602	571	571
Potencia acústica (solo ventiladores)	dB(A)	72	72	72	71	72
Presión acústica @ 10 m (solo ventiladores) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	39	40
Nº. ventiladores		3	4	4	5	5
superficie secundaria	m²	480,26	644,36	644,36	808,91	1011,24
Anchura (An)	mm	2300	2300	2300	2300	2300
Altura (Al)	mm	2517	2517	2517	2517	2517
Longitud (L)	mm	6400	5335	6400	6400	6400
Peso (sin rack)	kg	2050	1850	2150	2200	2200

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS Y VENTAJAS DE LA GAMA

Acceso para mantenimiento

Recuperación de calor 2

Succión LT / MT

Rack para compresor

Respaldo de emergencia
unidad de refrigeración

Enfriador de aire CO2

Carpintería resistente a la
intemperie con iluminación
interna

Amortiguadores
de vibraciones

Panel de control

Líquido 3 °C

Recuperación de calor 1

Serpentín del intercambiador
de calor

Ventiladores
EC

Receiver
safety valves

Estructura robusta
de chapa de metal

Intercooler coil

Derivación
intercambiador de
calor

Derivación del
enfriador de gas

Suministro
eléctrico

Publicación: Brochure Comercial Serie RENO | Versión Mayo 2026 | ESP

Copyright © ENEX S.R.L. Società a Socio Unico
Via Delle Industrie, 7 31030 Vacil Di Breda Di Piave [TV], Italy | VAT IT02328320300
Tel +39 0422 440429 | Fax +39 0422 961021 | info@enex.it | www.enex.it

All rights reserved in all Countries.

The technical data and information expressed in this publication are owned by ENEX S.R.L. and have general information. With a view to continuous improvement, ENEX S.R.L. has the right to make at any time, without any obligation or commitment, all the modifications deemed necessary for the improvement of the product, for this reason even substantial changes can be made to the documentation without notice. The example images of the products and components inside the units are illustrative and therefore any brands of the components functional to the construction of the units may differ from any brands represented in this document. This document has been prepared with the utmost care and attention to the contents displayed, nevertheless ENEX S.R.L. cannot assume any responsibility deriving from the use, direct or indirect, of the information contained therein.