

RENO

SOLUTION MONOBLOC « PLUG & PLAY » AU CO₂
POUR LA RÉFRIGÉRATION COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE

Capacité de rejet de chaleur comprise entre 110 kW et 570 kW



La configuration monobloc Reno CO₂ est une solution **plug & play** destinée à la réfrigération commerciale et industrielle, qui intègre le **refrigeration rack**, le **refroidisseur de gaz** et le **refroidisseur intermédiaire**.

AVANTAGES DE LA CONFIGURATION MONOBLOC

Installation

- Installation en extérieur – permet de gagner un espace précieux à l'intérieur
- Design compact – encombrement réduit par rapport à un ensemble composé d'un rack, d'un refroidisseur au gaz et d'un intercooler
- Plug & play – réduit le temps et les coûts d'installation (tuyauterie, vannes, cadre, main-d'œuvre, essai de pression)
- Certification PED sur site simplifiée – des tuyauteries basse pression uniquement
- Idéal pour les mises à niveau – possibilité de l'installer pendant que l'ancien système continue de fonctionner
- Ventilateurs axiaux raccordables (avec ventilateurs surdimensionnés en option)
- Tous les raccords d'un seul côté
- Intercooler intégré – aucun raccordement supplémentaire nécessaire

Entretien

- Accès complet à tous les composants pour l'entretien
- Accès à l'arrière du rack depuis le compartiment des ventilateurs

Performances

- Pression nominale de 140 bars – le fonctionnement jusqu'à 115 bars optimise la capacité à température ambiante élevée
- Choix flexible – la vitesse du ventilateur peut être réglée pour s'adapter aux exigences de capacité et de niveau sonore
- Intercooler intégré – protège les compresseurs des températures élevées et augmente le rendement
- Faible niveau sonore et de vibrations – rack monté sur des supports antivibrations

	PS120 bar (standard pour split)	PS130 bar (option pour split)	PS140 bar (standard pour monobloc)	PS120 bar Adiabatique*
Pression de service à 43 °C [barg]	99,4	107,4	115,4	83,7
Temp sortie refroidisseur au gaz à 43°C [°C]	45,0	45,0	45,0	35,2
Capacité du pack MT à 43°C	95 %	80 %	68 %	67 %

* Système adiabatique utilisé à une température supérieure à 25°C. Coût de l'eau non pris en considération

PS140 : capacité accrue par forte chaleur = tranquillité d'esprit par climat chaud !

CARACTÉRISTIQUES

- 7 modèles avec une capacité de rejet de chaleur comprise entre 100 et 450 kW
- Pression nominale de 140 bars pour le refroidisseur au gaz et le refroidisseur à rack en version standard
- Tuyauterie en acier inoxydable
- Châssis robuste en tôle d'acier galvanisé
- Tableau électrique à deux portes
- Ventilateurs EC

Racks compatibles :

- Double temp. MT/BT ou simple temp. MT :
 - Senna XS (châssis S & M)
 - Senna (si largeur <1 000 mm)
 - Neva (si largeur <1 000 mm)
 - Elba (si largeur <1 000 mm)
- Simple temp. BT :
 - AT avec (si largeur <1 000 mm)

Options

- Batterie du refroidisseur au gaz, avec ou sans intercooler intégré (avec vanne de dérivation)
- Vanne de dérivation de l'intercooler
- Ventilateurs axiaux surdimensionnés avec une pression statique externe de 150 Pa
- Protection contre la corrosion de la batterie
 - Aqua Aero
 - Époxy
- Isolation acoustique

NOMENCLATURE

M	Monobloc
0100	Capacité de rejet de chaleur de référence
G	G=refroidisseur au gaz uniquement I=refroidisseur au gaz+intercooler
A	A=ailettes en aluminium P = ailettes revêtues d'époxy Q=Aqua Aero
0	0=longueur standard 1=longueur étendue de 1 module
S	S= ventilateurs standards D= ventilateurs raccordables

DONNÉES TECHNIQUES

Châssis		M0100GA0S	M0100GA1S	M0100GA2S	M0140GA0S	M0140GA1S	M0140GA2S
Sans refroidisseur intermédiaire, capacité max.							
Capacité de rejet de chaleur ⁽¹⁾	kW	140,66	140,66	140,66	181	181	181
Consommation d'énergie	kW	5,2	5,2	5,2	5,4	5,4	5,4
Vitesse du ventilateur	rpm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Puissance acoustique (ventilateurs uniquement)	dB(A)	85	85	85	85	85	85
Pression acoustique à 10 m (ventilateurs uniquement) ⁽²⁾	dB(A)	53	53	53	53	53	53
Sans intercooler, faible niveau sonore							
Capacité de rejet de chaleur ⁽¹⁾	kW	110,72	110,72	110,72	138,58	138,58	138,58
Consommation d'énergie	kW	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Vitesse du ventilateur	rpm	693	693	693	693	693	693
Puissance acoustique (ventilateurs uniquement)	dB(A)	72	72	72	72	72	72
Pression acoustique à 10 m (ventilateurs uniquement) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	40	40	40
Nb de ventilateurs		2	2	2	2	2	2
Surface secondaire	m ²	237,1	237,1	237,1	316,17	316,17	316,17
Largeur (P)	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Hauteur (H)	mm	2517	2517	2517	2517	2517	2517
Longueur (L)	mm	3200	4270	5335	3200	4270	5335
Poids (sans rack)	kg	1250	1500	1750	1250	1500	1750

Châssis		M0140GA3S	M0170GA0S	M0170GA1S	M0170GA2S	M0225GA0S	M0225GA1S
Sans refroidisseur intermédiaire, capacité max.							
Capacité de rejet de chaleur ⁽¹⁾	kW	181	236,32	236,32	236,32	302,97	302,97
Consommation d'énergie	kW	5,4	7,8	7,8	7,8	8,1	8,1
Vitesse du ventilateur	rpm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Puissance acoustique (ventilateurs uniquement)	dB(A)	85	87	87	87	87	87
Pression acoustique à 10 m (ventilateurs uniquement) ⁽²⁾	dB(A)	53	55	55	55	55	55
Sans intercooler, faible niveau sonore							
Capacité de rejet de chaleur ⁽¹⁾	kW	138,58	175,91	175,91	175,91	217,66	217,66
Consommation d'énergie	kW	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5
Vitesse du ventilateur	rpm	693	632	632	632	632	632
Puissance acoustique (ventilateurs uniquement)	dB(A)	72	72	72	72	72	72
Pression acoustique à 10 m (ventilateurs uniquement) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	40	40	40
Nb de ventilateurs		2	3	3	3	3	3
Surface secondaire	m ²	316,17	360,14	360,14	360,14	480,26	480,26
Largeur (P)	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Hauteur (H)	mm	2517	2517	2517	2517	2517	2517
Longueur (L)	mm	6400	4270	5335	6400	4270	5335
Poids (sans rack)	kg	2000	1550	1800	2050	1550	1800

(1) Tamb=40°C Tgcin=110°C, Tgcout=42°C, p=107 barg

(2) Champ libre, Q = 2, méthode de la boîte selon la norme ISO 3744

Pour toute sélection en fonction de différentes conditions de fonctionnement et vitesses de ventilateur, contacter Enex

Châssis		M0225GA2S	M0300GA0S	M0300GA1S	M0360GA0S	M0400GA0S
Sans refroidisseur intermédiaire, capacité max.						
Capacité de rejet de chaleur ⁽¹⁾	kW	302,97	405,71	405,71	488,97	571,4
Consommation d'énergie	kW	8,1	10,7	10,7	13,4	14
Vitesse du ventilateur	rpm	1120	1120	1120	1120	1120
Puissance acoustique (ventilateurs uniquement)	dB(A)	87	88	88	89	89
Pression acoustique à 10 m (ventilateurs uniquement) ⁽²⁾	dB(A)	55	56	56	57	57
Sans intercooler, faible niveau sonore						
Capacité de rejet de chaleur ⁽¹⁾	kW	217,66	282,44	282,44	330,34	373,05
Consommation d'énergie	kW	1,5	1,8	1,8	1,9	2
Vitesse du ventilateur	rpm	632	602	602	571	571
Puissance acoustique (ventilateurs uniquement)	dB(A)	72	72	72	71	72
Pression acoustique à 10 m (ventilateurs uniquement) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	39	40
Nb de ventilateurs		3	4	4	5	5
Surface secondaire	m ²	480,26	644,36	644,36	808,91	1011,24
Largeur (P)	mm	2300	2300	2300	2300	2300
Hauteur (H)	mm	2517	2517	2517	2517	2517
Longueur (L)	mm	6400	5335	6400	6400	6400
Poids (sans rack)	kg	2050	1850	2150	2200	2200

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DE LA GAMME

Accès pour l'entretien

Récupération de
chaleur 2

Aspiration LT / MT

Compresseur en rack

Sauvegarde de secours
Unité de refroidissement

Enveloppe étanche
avec éclairage intérieur

Refroidisseur d'air au CO₂

Amortisseurs
de vibrations

Panneau de
commande

Liquide 3°C

Récupération de
chaleur 1

Batterie d'intercooler

Ventilateurs EC

Vannes de
sécurité du
récepteur

Châssis en tôle
métallique robuste

Intercooler coil

Dérivation
d'intercooler

Dérivation du
refroidisseur au gaz

Alimentation
électrique

Publication: Brochures Commerciales Série RENO | Version Mai 2026 | FRA

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.