

RENO

SOLUZIONE PLUG & PLAY MONOBLOCCO A CO₂ PER LA REFRIGERAZIONE COMMERCIALE E INDUSTRIALE

Capacità di dissipazione del calore da 110 kW a 570 kW



La configurazione monoblocco Reno CO₂ è una **soluzione plug & play** per la refrigerazione commerciale e industriale che integra il **rack di refrigerazione**, il **raffreddatore a gas** e l'**intercooler**.

VANTAGGI DELLA CONFIGURAZIONE MONOBLOCCO

Installazione

- Installazione all'esterno: consente di risparmiare spazio prezioso all'interno
- Design compatto: ingombro ridotto rispetto a un sistema composto da rack separato + raffreddatore a gas + intercooler
- Plug & play: riduce i tempi e i costi di installazione (tubazioni, valvole, basamento, manodopera, test di pressione)
- Certificazione PED sul posto semplificata, grazie alla presenza di sole tubazioni a bassa pressione
- Ideale per il retrofit: può essere installato all'esterno mentre il vecchio sistema è ancora in funzione
- Ventilatori assiali canalizzabili (con ventilatori maggiorati opzionali)
- Tutti i collegamenti sono posti su un unico lato
- Intercooler integrato: non sono necessari collegamenti aggiuntivi

Manutenzione

- Accessibilità totale a tutti i componenti per la manutenzione
- Accesso alla parte posteriore del rack dal vano ventilatori

Prestazioni

- Pressione nominale di 140 bar: il funzionamento fino a 115 bar massimizza la potenza in presenza di temperature ambiente elevate
- Configurazione flessibile: la velocità del ventilatore può essere regolata in base alle esigenze di potenza e rumorosità
- Intercooler integrato: protegge i compressori dalle alte temperature e aumenta l'efficienza
- Rumorosità e vibrazioni ridotte: il rack è montato su supporti antivibranti

	PS120 bar (standard per le configurazioni split)	PS130 bar (opzionale per le configurazioni split)	PS140 bar (standard per le configurazioni monoblocco)	PS120 bar Adiabatica*
Pressione di funzionamento @ 43°C [barg]	99,4	107,4	115,4	83,7
Tout raffreddatore a gas @43°C [°C]	45,0	45,0	45,0	35,2
Potenza del gruppo in temperatura media @43°C	95%	80%	68%	67%

* Sistema adiabatico utilizzato a >25°C. Costo dell'acqua non considerato

PS140: maggiore potenza in presenza di temperature ambiente elevate = massima serenità anche nei climi più caldi!

CARATTERISTICHE

- 7 modelli con capacità di dissipazione del calore da 100 a 450kW
- Pressione nominale di 140 bar di serie per rack e raffreddatore a gas
- Tubazioni in acciaio inossidabile
- Telaio robusto in lamiera d'acciaio zincato
- Quadro elettrico con doppia porta
- Ventilatori EC

Rack compatibili:

- Temperatura doppia MT/LT o temperatura singola MT:
 - Senna XS (carpenteria S & M)
 - Senna (con profondità <1000 mm)
 - Neva (con profondità <1000 mm)
 - Elba (con profondità <1000 mm)
- Temperatura singola LT:
 - AT con (con profondità <1000 mm)

Opzioni

- Batteria del raffreddatore a gas con o senza intercooler integrato (con valvola di bypass)
- Valvola di bypass dell'intercooler
- Ventilatori assiali maggiorati con una pressione statica esterna di 150 Pa
- Protezione anticorrosione delle batterie
 - Aqua Aero
 - Rivestimento epossidico
- Isolamento acustico

NOMENCLATURA

M Monoblocco

0100 Capacità di dissipazione del calore di riferimento

G G=solo raffreddatore a gas
I=raffreddatore a gas+intercooler

A A=alette in alluminio
P= aletta con rivestimento epossidico
Q=Aqua Aero

0 0=lunghezza standard
1=lunghezza estesa di 1 modulo

S S= ventilatori canalizzabili
D= ventilatori canalizzabili

DATI TECNICI

Telaio		M0100GA0S	M0100GA1S	M0100GA2S	M0140GA0S	M0140GA1S	M0140GA2S
Senza intercooler, potenza massima							
Capacità di dissipazione del calore ⁽¹⁾	kW	140,66	140,66	140,66	181	181	181
Consumo energetico	kW	5,2	5,2	5,2	5,4	5,4	5,4
Velocità ventilatore	rpm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Potenza sonora (solo ventilatori)	dB(A)	85	85	85	85	85	85
Pressione sonora @ 10m (solo ventilatori) ⁽²⁾	dB(A)	53	53	53	53	53	53
Senza intercooler, bassa rumorosità							
Capacità di dissipazione del calore ⁽¹⁾	kW	110,72	110,72	110,72	138,58	138,58	138,58
Consumo energetico	kW	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Velocità ventilatore	rpm	693	693	693	693	693	693
Potenza sonora (solo ventilatori)	dB(A)	72	72	72	72	72	72
Pressione sonora @ 10m (solo ventilatori) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	40	40	40
Num. di ventilatori		2	2	2	2	2	2
superficie secondaria	m ²	237,1	237,1	237,1	316,17	316,17	316,17
Profondità (P)	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Altezza (H)	mm	2517	2517	2517	2517	2517	2517
Lunghezza (L)	mm	3200	4270	5335	3200	4270	5335
Peso (senza rack)	kg	1250	1500	1750	1250	1500	1750

Telaio		M0140GA3S	M0170GA0S	M0170GA1S	M0170GA2S	M0225GA0S	M0225GA1S
Senza intercooler, potenza massima							
Capacità di dissipazione del calore ⁽¹⁾	kW	181	236,32	236,32	236,32	302,97	302,97
Consumo energetico	kW	5,4	7,8	7,8	7,8	8,1	8,1
Velocità ventilatore	rpm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Potenza sonora (solo ventilatori)	dB(A)	85	87	87	87	87	87
Pressione sonora @ 10m (solo ventilatori) ⁽²⁾	dB(A)	53	55	55	55	55	55
Senza intercooler, bassa rumorosità							
Capacità di dissipazione del calore ⁽¹⁾	kW	138,58	175,91	175,91	175,91	217,66	217,66
Consumo energetico	kW	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5
Velocità ventilatore	rpm	693	632	632	632	632	632
Potenza sonora (solo ventilatori)	dB(A)	72	72	72	72	72	72
Pressione sonora @ 10m (solo ventilatori) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	40	40	40
Num. di ventilatori		2	3	3	3	3	3
superficie secondaria	m ²	316,17	360,14	360,14	360,14	480,26	480,26
Profondità (P)	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Altezza (H)	mm	2517	2517	2517	2517	2517	2517
Lunghezza (L)	mm	6400	4270	5335	6400	4270	5335
Peso (senza rack)	kg	2000	1550	1800	2050	1550	1800

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

(2) Campo libero, Q=2, metodo del parallelepipedo ISO3744

Per configurazioni con diverse condizioni di funzionamento e velocità dei ventilatori, contattare

Enex

Telaio		M0225GA2S	M0300GA0S	M0300GA1S	M0360GA0S	M0400GA0S
Senza intercooler, potenza massima						
Capacità di dissipazione del calore ⁽¹⁾	kW	302,97	405,71	405,71	488,97	571,4
Consumo energetico	kW	8,1	10,7	10,7	13,4	14
Velocità ventilatore	rpm	1120	1120	1120	1120	1120
Potenza sonora (solo ventilatori)	dB(A)	87	88	88	89	89
Pressione sonora @ 10m (solo ventilatori) ⁽²⁾	dB(A)	55	56	56	57	57
Senza intercooler, bassa rumorosità						
Capacità di dissipazione del calore ⁽¹⁾	kW	217,66	282,44	282,44	330,34	373,05
Consumo energetico	kW	1,5	1,8	1,8	1,9	2
Velocità ventilatore	rpm	632	602	602	571	571
Potenza sonora (solo ventilatori)	dB(A)	72	72	72	71	72
Pressione sonora @ 10m (solo ventilatori) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	39	40
Num. di ventilatori		3	4	4	5	5
superficie secondaria	m ²	480,26	644,36	644,36	808,91	1011,24
Profondità (P)	mm	2300	2300	2300	2300	2300
Altezza (H)	mm	2517	2517	2517	2517	2517
Lunghezza (L)	mm	6400	5335	6400	6400	6400
Peso (senza rack)	kg	2050	1850	2150	2200	2200

DIMENSIONI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Accesso per la manutenzione

Reupero di calore 2

Aspirazione LT / MT

Rack di compressori

Backup di emergenza
Unità di raffreddamento

Raffreddatore ad aria
con CO2

Involucro resistente alle
intemperie e dotato di
illuminazione interna

Antivibranti

Pannello di
controllo

Linea del liquido
a 3°C

Reupero di calore 1

Batteria dell'intercooler

Ventilatori EC

Valvole di sicurezza
del ricevitore

Struttura robusta
in lamiera

Batteria
dell'intercooler

Bypass
dell'intercooler

Bypass del
gas cooler

Alimentazione

Pubblicazione: Brochure commerciale RENO CO₂ Monoblocco | Versione Maggio 2026 | ITA

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.