

RENO

CO₂-MONOBLOCK-PLUG-AND-PLAY-LÖSUNG FÜR DIE
GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE KÄLTETECHNIK

Wärmeabgabeleistung von 110 kW bis 570 kW



Die Reno-CO₂-Monoblock-Konfiguration ist eine **Plug-&-Play-Lösung** für die gewerbliche und industrielle Kältetechnik, bei der das **Kälterei** der **Gaskühler** und der **Zwischenkühler** integriert sind.

VORTEILE DER MONOBLOCK-KONFIGURATION

Installation

- Außenaufstellung, spart wertvollen Platz im Innenbereich
- Kompaktes Design, geringerer Platzbedarf im Vergleich zu einem separaten Verdichterrack + Gaskühler + Zwischenkühler
- Plug-and-Play, reduziert Installationszeit und -kosten (Rohrleitungen, Ventile, Grundrahmen, Arbeitsaufwand, Druckprüfung)
- Vereinfachte DGRL-Zertifizierung vor Ort, nur Niederdruck-Rohrleitungen
- Ideal für Nachrüstungen, kann im Außenbereich installiert werden, während das bestehende System weiterläuft
- Kanalisierbare Axialventilatoren (mit optional überdimensionierten Ventilatoren)
- Alle Anschlüsse auf einer Seite
- Integrierter Zwischenkühler, keine zusätzlichen Anschlüsse erforderlich

Service

- Vollständige Zugänglichkeit aller Komponenten für Wartungsarbeiten
- Zugang zur Rückseite des Verdichterracks vom Ventilatorraum aus

Leistung

- Druckstufe 140 bar, Betrieb bis 115 bar Hochdruck, maximiert die Leistung bei hohen Umgebungstemperaturen
- Flexible Auswahl, die Ventilator Drehzahl kann an Leistungs- und Geräuschanforderungen angepasst werden
- Integrierter Zwischenkühler, schützt die Verdichter vor hohen Temperaturen und steigert die Effizienz
- Geringe Geräusch- und Vibrationsentwicklung, Verdichterrack auf Schwingungsdämpfern montiert

	PS120 bar (Standard für Split-Systeme)	PS130 bar (Option für Split-Systeme)	PS140 bar (Standard für Monoblock-Systeme)	PS120 bar Adiabatisch*
Betriebsdruck bei 43 °C [barg]	99,4	107,4	115,4	83,7
Gaskühleraustrittstemperatur bei 43 °C [°C]	45,0	45,0	45,0	35,2
Kälteleistung MT bei 43 °C	95%	80%	68%	67%

* Verwendetes adiabatisches System >25 °C. Wasserkosten nicht berücksichtigt

PS140, zusätzliche Leistung bei hohen Umgebungstemperaturen, für einen sorgenfreien Betrieb in heißen Klimazonen!

MERKMALE

- 7 Modelle mit Wärmeabfuhrleistung von 100 bis 450 kW
- Druckstufe 140 bar für Verdichterrack und Gaskühler als Standard
- Rohrleitungen aus Edelstahl
- Robuster Blechrahmen aus verzinktem Stahl
- Schaltschrank mit Doppeltür
- EC-Ventilatoren

Kompatible Verdichterracks:

- Doppelte Temperatur MT/LT oder einfache Temperatur MT:
 - Senna XS (S- und M-Gehäuse)
 - Senna (bei Breite <1000 mm)
 - Neva (bei Breite <1000 mm)
 - Elba (bei Breite <1000 mm)
- Einfache Temperatur LT:
 - AT (bei Breite <1000 mm)

Optionen

- Gaskühlerregister mit oder ohne integriertem Zwischenkühler (mit Bypassventil)
- Zwischenkühler-Bypassventil
- Überdimensionierte Axialventilatoren mit 150 Pa externer statischer Pressung
- Korrosionsschutz für Rohrschlangen
 - Aqua Aero
 - Epoxidharz
- Schalldämmung

BEZEICHNUNGSSYSTEM

M Monoblock

0100 Referenz-Wärmeabfuhrleistung

G G = nur Gaskühler
I = Gaskühler + Zwischenkühler

A A = Aluminiumlamellen
P = epoxidbeschichtete Lamellen
Q = Aqua Aero

0 0 = Standardlänge
1 = um 1 Modul verlängerte Länge

S S = Standardventilatoren
D = kanalisierbare Ventilatoren

TECHNISCHE DATEN

Rahmen		M0100GA0S	M0100GA1S	M0100GA2S	M0140GA0S	M0140GA1S	M0140GA2S
Ohne Zwischenkühler, maximale Leistung							
Wärmeabfuhrleistung ⁽¹⁾	kW	140,66	140,66	140,66	181	181	181
Leistungsaufnahme	kW	5,2	5,2	5,2	5,4	5,4	5,4
Ventilatorumdrehzahl	rpm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Schallleistungspegel (nur Ventilatoren)	dB(A)	85	85	85	85	85	85
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung (nur Ventilatoren) ⁽²⁾	dB(A)	53	53	53	53	53	53
Ohne Zwischenkühler, geräuscharm							
Wärmeabfuhrleistung ⁽¹⁾	kW	110,72	110,72	110,72	138,58	138,58	138,58
Leistungsaufnahme	kW	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Ventilatorumdrehzahl	rpm	693	693	693	693	693	693
Schallleistungspegel (nur Ventilatoren)	dB(A)	72	72	72	72	72	72
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung (nur Ventilatoren) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	40	40	40
Anzahl Ventilatoren		2	2	2	2	2	2
Sekundärfläche	m ²	237,1	237,1	237,1	316,17	316,17	316,17
Breite (P)	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Höhe (H)	mm	2517	2517	2517	2517	2517	2517
Länge (L)	mm	3200	4270	5335	3200	4270	5335
Gewicht (ohne Verdichterrack)	kg	1250	1500	1750	1250	1500	1750

Rahmen		M0140GA3S	M0170GA0S	M0170GA1S	M0170GA2S	M0225GA0S	M0225GA1S
Ohne Zwischenkühler, maximale Leistung							
Wärmeabfuhrleistung ⁽¹⁾	kW	181	236,32	236,32	236,32	302,97	302,97
Leistungsaufnahme	kW	5,4	7,8	7,8	7,8	8,1	8,1
Ventilatorumdrehzahl	rpm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Schallleistungspegel (nur Ventilatoren)	dB(A)	85	87	87	87	87	87
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung (nur Ventilatoren) ⁽²⁾	dB(A)	53	55	55	55	55	55
Ohne Zwischenkühler, geräuscharm							
Wärmeabfuhrleistung ⁽¹⁾	kW	138,58	175,91	175,91	175,91	217,66	217,66
Leistungsaufnahme	kW	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5
Ventilatorumdrehzahl	rpm	693	632	632	632	632	632
Schallleistungspegel (nur Ventilatoren)	dB(A)	72	72	72	72	72	72
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung (nur Ventilatoren) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	40	40	40
Anzahl Ventilatoren		2	3	3	3	3	3
Sekundärfläche	m ²	316,17	360,14	360,14	360,14	480,26	480,26
Breite (P)	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Höhe (H)	mm	2517	2517	2517	2517	2517	2517
Länge (L)	mm	6400	4270	5335	6400	4270	5335
Gewicht (ohne Verdichterrack)	kg	2000	1550	1800	2050	1550	1800

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

(2) Freifeld, Q = 2, Kastenverfahren nach ISO 3744

(3) Kapazitätsgrenzen für 92 Betriebsstunden und 3 Ventilatoren: Zahlen wenden Sie sich bitte

(4) ohne Füße, ohne Verkleidung

Rahmen		M0225GA2S	M0300GA0S	M0300GA1S	M0360GA0S	M0400GA0S
Ohne Zwischenkühler, maximale Leistung						
Wärmeabfuhrleistung ⁽¹⁾	kW	302,97	405,71	405,71	488,97	571,4
Leistungsaufnahme	kW	8,1	10,7	10,7	13,4	14
Ventilator Drehzahl	rpm	1120	1120	1120	1120	1120
Schallleistungspegel (nur Ventilatoren)	dB(A)	87	88	88	89	89
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung (nur Ventilatoren) ⁽²⁾	dB(A)	55	56	56	57	57
Ohne Zwischenkühler, geräuscharm						
Wärmeabfuhrleistung ⁽¹⁾	kW	217,66	282,44	282,44	330,34	373,05
Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,8	1,8	1,9	2
Ventilator Drehzahl	rpm	632	602	602	571	571
Schallleistungspegel (nur Ventilatoren)	dB(A)	72	72	72	71	72
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung (nur Ventilatoren) ⁽²⁾	dB(A)	40	40	40	39	40
Anzahl Ventilatoren		3	4	4	5	5
Sekundärfläche	m ²	480,26	644,36	644,36	808,91	1011,24
Breite (P)	mm	2300	2300	2300	2300	2300
Höhe (H)	mm	2517	2517	2517	2517	2517
Länge (L)	mm	6400	5335	6400	6400	6400
Gewicht (ohne Verdichterrack)	kg	2050	1850	2150	2200	2200

ABMESSUNGEN



BESONDERE MERKMALE UND VORTEILE DER PRODUKTREIHE

Zugang für Wartungsarbeiten

Wärmerückgewinnung 2

Verdichterrack

Notfall-
Kühlaggregat

Wetterschutzgehäuse
mit Innenbeleuchtung

LT / MT-Absaugung

CO₂-Gaskühler

Schwingungs-
dämpfer

Schaltschrank

Flüssigkeit 3 °C

Wärmerückgewinnung 1

Zwischenkühlerrohrschlange

EC-Ventilatoren

Sicherheitsventile
für Behälter

Robuste Ble-
chkonstruktion

Intercooler coil

Zwischenkühler-
Bypass

Gaskühler-
Bypass

Stromversorgung

Publication: Handelsbroschüre RENO Series | Version Mai 2026 | DEU

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.