



ENDÜSTRİYEL
SOĞUTMA SİSTEMLERİ
INDUSTRIAL
REFRIGERATION SYSTEMS



CO₂ KONDENSER ÜNİTESİ
CO₂ CONDENSING UNIT



Frigoblock CO₂ kondenser üniteleri, geleceğe yönelik soğutma teknolojisi için alternatif bir çözüm sunuyor. FRICO₂, CO₂'li kondenser üniteleri geleneksel HFC çözümlerine göre çok düşük karbon ayak izine ve daha düşük enerji tüketimine sahiptir. Çünkü CO₂, doğal soğutucu akışkandır, küresel Isınma Potansiyeli (GWP) sadece 1'dir ve Ozon İnceltme Potansiyeli (ODP) ise 0'dır. Bu sayede AB F-Gaz Yönetmeliğine tabi değildir.

FRICO₂, çok çeşitli soğutma kapasitelerinde güvenilir, enerji verimli soğutma çözümleri sunar ve CO₂ uygulamalarının daha fazla yerde kullanılabilmesini sağlar.

FRICO₂ kondenser üniteleri kompakt tasarıma sahiptir ve bu sayede kolay kurulum ve bakım olanağı sunar. Ayrıca üniteler, gaz soğutucusu ve elektrik panosu ile donatılmıştır. Kolay devreye alınabilmesi için fabrika tarafından test edilerek sevk edilmektedir.

Entegre frekans invertörü, ihtiyaç duyulan soğutma kapasitesine göre kompresör hızını ayarlar. EC-fanlar, ısıyı gaz soğutucusundan en verimli ve sessiz şekilde uzaklaştırır.

- Soğutucu akışkan tipi: R744
- Nominal Gerilim: 380V/50 Hz
- Uygulamalar: Düşük Sıcaklık, Orta Sıcaklık, Transkritik, Subkritik

FRICO₂ KONDENSER ÜNİTESİ TERCİH ETME SEBEPLERİ

- Gelecekte de geçerliliğini sürdürecektir çözüm
- Güvenilir ekipmanlarla, güvenilir soğutma
- Sessiz çalışma
- Kolay kurulum ve servis olanağı
- Düşük karbon ayak izi
- Yerden tasarruf sağlayan tasarım
- Geniş kapasite seçenekleri

Frigoblock CO₂ condensing units offer an alternative solution for future cooling technology. FRICO₂, CO₂ condensing units have a very low carbon footprint and lower energy consumption than the traditional HFC solutions. Because CO₂ is the natural refrigerant; it has a Global Warming Potential (GWP) of just 1 and an Ozone Depletion Potential (ODP) of 0. In this way, it is not subject to the EU F-Gas Regulation.

The FRICO₂ units provide reliable, energy-efficient refrigeration solutions across a wide range of cooling capacities and enables CO₂ applications to be used in more places.

The FRICO₂ condenser units have a compact design and for this reason, they offer easy installation and maintenance. The units are also equipped with a gas cooler and electrical panel. It is tested and shipped by the factory for easy start-up.

The integrated frequency inverter adjusts the compressor speed according to the required cooling capacity. EC-fans remove the heat from the gas cooler in the most efficient and silent way.

- Refrigerant: R744
- Nominal Voltages: 380V/50 Hz
- Applications: Low Temperature, Medium Temperature, Transcritical, Subcritical

REASONS TO PREFER FRICO₂ CONDENSING UNIT

- The Future-proof solution
- Reliable cooling with reliable equipment
- Silent operation
- Easy installation and service
- Low carbon footprint
- Space-saving design
- A wide range of capacity options

CO₂ CONDENSING UNIT



STANDART ÖZELLİKLER

- Hermetik Rotary DC Inverter kompresörü / Yarı Hermetik Pistonlu kompresör
- EC fanlar
- Paslanmaz çelik SCH 40S bağlantıları
- Frekans kontrollü kompresör (MT hattı)
- Tek sıcaklık aralığı
- Kontrolörlü entegre elektrik kontrol paneli
- Entegre gaz soğutucu ve orta basınç alıcısı
- Doğal soğutucu CO₂ kullanımı
- Kolay bakım erişimi için çıkarılabilir yan paneller

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- K65 bağlantıları
- Isı geri kazanımı için plakalı ısı değiştirici
- Su soğutmalı gaz soğutucu (hava soğutmalı yerine)

STANDARD FEATURES

- Hermetic Rotary DC Inverter compressor / Semi-Hermetic Reciprocating compressor
- EC fans
- Stainless steel SCH 40S connections
- Frequency controlled compressor (MT line)
- Single temperature range
- Integrated electrical control panel with controller
- Integrated gas cooler and medium pressure receiver
- Use of natural refrigerant CO₂
- Removable side panels for easy maintenance access

OPTIONS

- K65 connections
- Plate Heat Exchanger for heat recovery
- Water-cooled gas cooler (instead of air-cooled)

SOĞUK SERİLER - COLD SERIES

MODEL	COMPRESSOR / KOMPRESÖR MODEL	NOMINAL CAPACITY / KAPASİTE (KW)	NOMINAL POWER / GÜÇ (KW)	COP
CCU-033-RC	2MTE-4K	6,43	3,78	1,70
CCU-048-RC	2KTE-5K	9,35	5,50	1,70
CCU-065-RC	4MTE-7K	12,70	7,41	1,71
CCU-093-RC	4JTE-10K	19,34	10,84	1,78
CCU-120-RC	4HTE-15K	24,70	13,61	1,81
CCU-150-RC	4GTE-20K	30,80	17,25	1,79
CCU-220-RC	4DTE-25K	46,20	26,20	1,76
CCU-260-RC	4CTE-30K	54,90	30,70	1,79

* Tüm nominal kapasiteler -10°C evaporasyon sıcaklığı ve 35°C gas cooler çıkış sıcaklığı koşullarındadır. Özel koşullar için lütfen iletişime geçin.

* All nominal capacities are at -10°C evaporation temperature and 35°C gas cooler outlet temperature conditions. For unique conditions please contact.

DONMUŞ SERİLER - FROZEN SERIES

MODEL	COMPRESSOR / KOMPRESÖR MODEL	NOMINAL CAPACITY / KAPASİTE (KW)	NOMINAL POWER / GÜÇ (KW)	COP
FCU-030-RC	CD2S360	2,77	2,39	1,16
FCU-080-RC	CD2S550	7,34	6,16	1,19
FCU-100-RC	CD2S750	10,13	8,37	1,21
FCU-120-RC	CD2S900	12,10	10,16	1,19
FCU-150-RC	CD2S2000	14,26	11,72	1,22
FCU-190-RC	CD2S2500	18,75	15,28	1,23
FCU-210-RC	CD2S3000	21,32	17,75	1,20
FCU-240-RC	CD2S3500	24,36	20,28	1,20

* Tüm nominal kapasiteler -31°C evaporasyon sıcaklığı, 50 bar flash tank basıncı ve 35°C gas cooler çıkış sıcaklığı koşullarındadır. Özel koşullar için lütfen iletişime geçin.

* All nominal capacities are at -31°C evaporation temperature, 50 bar flash tank pressure and 35°C gas cooler outlet temperature conditions. For unique conditions please contact.

f / frigoblockTR t / frigoblockTR i / frigoblockTR



FRİGOBLOCK SOĞUTMA SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Orhan Gazi Mah. ISISO Sanayi Sitesi 15.Yol Sokak No: 37 34538 Esenyurt - İSTANBUL / TÜRKİYE
✉ info@frigoblock.com.tr ☎ +90 212 623 21 73 - 8 Lines 📞 +90 212 623 21 70



FB-CCU.02-01/23