



FRIGO
BLOCK



SOĞUTMANIN
GÜCÜ
POWER OF
REFRIGERATION



SOĞUTMA SİSTEMLERİ
REFRIGERATION SYSTEMS



www.frigoblock.com.tr




FRIGO[®]
B **L** **O** **C** **K**

SOĞUTMANIN
G Ü C Ü
POWER OF
REFRIGERATION

BAŞKANIN MESAJI

Değerli İş Ortaklarımız;

Frigo Block 1991 yılından itibaren çağdaş, kurumsal yapı dokusuna geçiş çalışmalarını başarıyla sürdürerek bugünlere gelmiştir. Hızlı değişim içinde olan günümüz ekonomik ve teknolojik trendlerini de göz önüne alarak, sizlerden aldığımız güçle soğutma sistemleri üretiminde bir marka olmayı, inanarak ve çok çalışarak gerçekleştirdik. Prensibimiz dürüst, çalışkan, hızlı ve ilkeli olmaktır. Küreselleşen dünyada ve uluslararası rekabette kaliteden ödün vermeden çalışmanın sorumluluğunu çok iyi biliyoruz. Büyük başarılar tesadüf değildir. Başarıların ortak özelliği; araştırma, geliştirme, kalite ve daha çok çalışmaktır.

Gerek yurt içinde ve gerekse yurt dışında çok önemli yapı ve kuruluşların, endüstriyel soğutma proje donatılarında Frigo Block markalı Soğutma Ünitelerimiz sektör içinde tasarruflu enerji estelasyonları, akıllı kontrol sistemleri ve inovatif dizaynı ile farklı bir kulvar açmış bulunmaktayız. Ayrıca; dünyadaki yeni teknolojileri yakından takip ederek, yeni teknoloji geliştirmeye yaptığımız yatırımlar da teknolojik anlamda öncülüğümüzü kanıtlamaktadır.

Gıda üretim prosesleri de dahil olmak üzere, "Soğuk Zincir" in hemen hemen her halkasında hizmet veren Frigo Block gerek yurt içinde, gerekse yurt dışında gıda güvenliğinin en güvenilir ismi olma yolunda büyük adımlarla ilerlemektedir. Yüklendiği misyonun önemini kavramış ve bu misyonu yerine getirmekteki başarısını ülke sınırları dışına taşıyarak, dünya ölçeğinde rekabet edebilen ve dünya çapında lider firmalar arasına girmeyi kendisine vizyon edinmiştir. Son yıllarda gösterdiği ihracat başarısı, bu vizyona ne kadar yakın olduğunun göstergesidir. Başarıya giden yolda, yoğun, özenli ve özverili çaba ve katkılarından dolayı değerli çalışanlarımıza, verdikleri destek ve duydukları güven için müşterilerimize, ekonomik ve sosyal paydaşlarımıza ve de yurt içi ve yurt dışındaki saygıdeğer iş ortaklarımıza en içten teşekkürlerimi sunarım.

A MESSAGE FROM PRESIDENT

Dear Business Partners,

Frigo Block since 1991, adopted a modern and institutional structure to its general organization. By taking into consideration today's rapidly changing economic and technological trends and with the strength, we take from you. We became a brand in refrigeration systems by believing and hardworking. Our principle is being honest, fast and principled. We are aware of the responsibility of working to keep up the quality in the globalizing world and international competition. Big successes are



not a coincidence. The common features of success are research, development, quality and hard work.

We opened a different lane in industrial refrigeration equipment of crucial buildings and institutions both domestically and abroad with our Frigo Block branded refrigeration units in industrial energy efficiency regulations, smart control systems, and innovative designs. Additionally, we prove our leadership by following up on new technologies closely and investing in new technologies.

Including food production processes, Frigo Block which serves almost all steps of the cold chain has been taking firm steps forward to be the most reputable name for food safety.

Understanding the importance of our mission and in the process of realizing the mission, we carry our success outside of our country's borders and become a company that can compete all over the world. Our export success in recent years is proof of our vision.

On the way to success I deeply thank our precious employees for their attentive sacrificing efforts and contributions, our customers for their support, our economic and social shareholders, and our esteemed business partners both domestically and abroad.

Cemal YILMAZ
President

Yönetim Kurulu Başkanı

Cemal Yılmaz



TARİHÇE

Frigoblock Soğutma Sistemleri A.Ş. 1991 yılından bu yana soğutma üniteleri ve ısı değiştiriciler imalatı ile endüstriyel soğutma sektöründe faaliyet göstermektedir. Merkez ofisi İstanbul'da ve üretim tesisi Tekirdağ'dadır. Frigo Block 30 yılı aşkın bilgi birikimi, her bir ayrı bir uzmanlığa, yeteneğe ve deneyime sahip 100'den fazla çalışanı ve 45 farklı ülkedeki bayileri ile soğutma sektöründe güvenilir bir konuma sahiptir.

Frigo Block soğutma üniteleri, dünyaca ünlü markaların ekipmanlarıyla üretilmekte, enerji tasarruflu ve verimli soğutma sağlamaktadır. Freon ve türevi gazlar yanında, aynı zamanda amonyak, glikol ve karbondioksit gibi farklı soğutucu akışkan seçenekleriyle de üretim yeteneğine sahiptir. Frigo Block ürünleri, 12.000 m²'lik kapalı alana sahip üretim tesislerinde, ISO 9001:2015 kalite standartları çerçevesinde üretilir. Yıllık 10.000 adet soğutma ünitesi ve 1.000.000 m² ısı değiştiricisi üretim kapasitesi vardır. Hem ısı değiştiriciler hem de soğutma üniteleri üretim hattına sahip olduğu için her türlü soğutma ihtiyacına yönelik hızlı ve özel çözümler sunmaktadır.

Frigo Block, sunduğu tüm soğutma sistem çözümleriyle işletmeniz için en iyi, kullanıcı ve çevre dostu, sürdürülebilir bir soğutma sistemine sahip olmanıza yardımcı olur.

HISTORY

Frigoblock Refrigeration Systems Inc has been operating in the industrial refrigeration sector with the manufacture of cooling units and heat exchangers since 1991. Its head office is in Istanbul and its production facility is located in Tekirdag. Frigo Block has a reliable position in the refrigeration industry with over 30 years of knowledge and more than 100 employees, each with different expertise, talent, and experience. Also, Frigo Block has dealers in 45 different countries.

Frigo Block refrigeration units are manufactured with the equipment of world-famous brands and provide energy-saving and efficient cooling. In addition, Frigo Block has the ability to manufacture units with freon and derivative refrigerants, ammonia, glycol and carbon dioxide. Frigo Block units are manufactured in 12.000 m² indoor area, within the framework of ISO 9001:2015 quality standards. It has 10.000 refrigeration units and 1.000.000 m² heat exchanger production capacity yearly. Since Frigoblock has a production line of both heat exchangers and refrigeration units so it's able to offer fast and unique solutions for all kinds of refrigeration needs.

Frigo Block helps you have the best, user and environmentally friendly, sustainable refrigeration system for your business with all the refrigeration solutions it offers.



FRIGO BLOCK DÜNYANIN HER YERİNDE

FRIGO BLOCK WORLDWIDE

- Afganistan
- Almanya
- Amerika Birleşik Devletleri
- Angola
- Arnavutluk
- Avustralya
- Azerbaycan
- Bangladeş
- Benin
- Bosnia-Herzegovina
- Bulgaria
- Burundi
- Bulgaristan
- Burundi
- Cezayir
- Çekya
- Danimarka
- Dem. Kongo Cumhuriyeti
- Ekvator Ginesi
- Fas
- Fildişi Sahili
- Filistin
- Finlandiya
- Fransa
- Gana
- Güney Afrika Cumhuriyeti
- Güney Sudan
- Gürcistan
- Hırvatistan
- Hindistan
- Hollanda
- Irak
- İngiltere
- İran
- İrlanda
- İsrail
- İsveç
- İsviçre
- Kamerun
- Katar
- Kazakistan
- Kenya
- Kirgizistan
- Kosova
- Kuveyt
- Kuzey Kıbrıs
- Kuzey Makedonya
- Letonya
- Libya
- Litvanya
- Lübnan
- Macaristan
- Maldivler
- Mali
- Malta
- Mısır
- Moldova
- Mozambik
- Nijerya
- Norveç
- Orta Afrika Cumhuriyeti
- Özbekistan
- Pakistan
- Peru
- Polonya
- Romanya
- Rusya
- Ruanda
- Rusya
- Senegal
- Sirbistan
- Somali
- Sudan
- Surinam
- Suriye
- Suudi Arabistan
- Şili
- Tacikistan
- Tanzanya
- Tunus
- Türkmenistan
- Uganda
- Ukrayna
- Umman
- Ürdün
- Venezuela
- Yemen
- Yeni Zelanda
- Yunanistan
- Zambiya
- Zanzibar
- Afganistan
- Albania
- Algeria
- Angola
- Australia
- Azerbaijan
- Bangladesh
- Benin
- Bosnia-Herzegovina
- Bulgaria
- Burundi
- Cameroon
- Central African Republic
- Chile
- Croatia
- Czechia
- Dem. Rep. of Congo
- Denmark
- Egypt
- England
- Equatorial Guinea
- Finland
- France
- Georgia
- Germany
- Ghana
- Greece
- Hungary
- India
- Iran
- Iraq
- Ireland
- Israel
- Ivory Coast
- Jordan
- Kazakhstan
- Kenya
- Kosova
- Kuwait
- Kyrgyzstan
- Latvia
- Lebanon
- Libya
- Lithuania
- Maldives
- Mali
- Malta
- Moldova
- Morocco
- Mozambique
- Netherlands
- New Zealand
- Nigeria
- North Cyprus
- North Macedonia
- Norway
- Oman
- Pakistan
- Palestine
- Peru
- Poland
- Qatar
- Republic of South Africa
- Romania
- Russia
- Rwanda
- Saudi Arabia
- Senegal
- Serbia
- South Sudan
- Somalia
- Sudan
- Suriname
- Sweden
- Switzerland
- Syria
- Tajikistan
- Tanzania
- Tunisia
- Turkmenistan
- Uganda
- Ukraine
- United Arab Emirates
- United States of America
- Uzbekistan
- Venezuela
- Yemen
- Zambia
- Zanzibar



DEĞERLERİMİZ

- İşimizde uzmanız
- Yüksek başarıyı hedefler ve ona ulaşıyoruz
- Yenilikçi ve yaratıcıyız
- Sürekli gelişimi destekleriz

OUR VALUES

- We are the expert in our business
- We target the overachievement and accomplish it
- We are innovative and creative
- We support continuous improvement

VİZYONUMUZ

- Rakiplerinden farklı, Türkiye’de lider, global pazarda güvenilir ve aranan marka olmak

OUR VISION

- Different from its competitors, leader in Türkiye, to be reliable and sought-after brand in the global market.

MİSYONUMUZ

- Güvenilir, yeniliklere açık ve her konuda öncü yaklaşımıyla müşterilerimize her zaman en iyi ürünleri ve hizmeti vermek,
- Ülkemiz kanun ve nizamlarına uygun hareket etmek,
- Daima çevre bilincini ön planda tutarak çevreye duyarlı ve düşük enerji tüketimli ürünler sunmak.

OUR MISSION

- To always provide the best products and services to our customers with a reliable, innovative, and pioneering approach in all matters
- To act in accordance with the laws and regulations of our country
- To offer environmentally friendly and low energy consumption products by always keeping environmental awareness in the foreground

ÖZ DEĞERLERİMİZ

- Kalite
- Tutarlılık
- Güvenilirlik
- Detaylara verilen önem
- Eşsiz hizmet kalitesi
- Tasarım uzmanlığı
- Rekabet
- Teknolojik ve organizasyonel inovasyon gücü
- Çevreye karşı sorumluluk / Leed Sertifikasyonuna uyum
- Çözüm Ortaklığı

CORE VALUES

- Quality
- Consistency
- Reliability
- Attention to details
- Unique service quality
- Design expertness
- Rivalry
- Technological and organizational innovation power
- Responsibility towards the environment / Compliance with Leed Certification
- Solution partnership

DÜNYAYA SAYGI GELECEĞE SAYGI
RESPECT THE WORLD RESPECT THE FUTURE



SORUMLULUKLARIMIZ

Yasal Legal

Yasal Sorumluluklarımız

Yurt içi ve yurt dışında mevcut tüm faaliyet ve işlemlerimizi T.C. yasaları ve milletler arası hukuk çerçevesinde yürütür, yasal düzenleyici kurum ve kuruluşlara doğru, tam ve anlaşılabilir bilgileri zamanında sunarız.

Müşterilerimize to our Customers

Müşterilerimize Karşı Sorumluluklarımız

Müşteri memnuniyeti odaklı, müşterilerimizin ihtiyaç ve taleplerine en kısa zamanda, en doğru şekilde cevap veren proaktif bir anlayışla çalışırız. Hizmetlerimizi, zamanında ve söz verdiğimiz koşullarda sunar; müşterilerimize saygı, onur, adalet, eşitlik ve nezaket kuralları çerçevesinde yaklaşırız.

Ortaklarımıza to our Partners

Ortaklarımıza Karşı Sorumluluklarımız

Sürekliliğe öncelikle önem vererek ortaklarımıza değer yaratma hedefi doğrultusunda, gereksiz ya da yönetilemez riskleri almaktan kaçınır, sürdürülebilir karlılığı amaçlarız.

OUR RESPONSIBILITIES

Tedarikçi ve İş Ortaklarımıza to our Suppliers & Business Partners

Tedarikçi ve İş Ortaklarımıza Karşı Sorumluluklarımız

İyi bir müşteriden beklendiği şekilde adil ve saygılı davranır, yükümlülüklerimizi zamanında yerine getirmek için gerekli özeni gösteririz. İş yaptığımız kişi ve kuruluşlar ile iş ortaklarımızın gizli bilgilerini özenle koruruz.

Rakiplerimize to our Competitors

Rakiplerimize Karşı Sorumluluklarımız

Etkin bir şekilde, sadece yasal ve etik olan alanlarda rekabet eder, haksız rekabetten kaçınırız. Toplum içinde hedeflenen rekabetçi yapının sağlanmasına yönelik çalışmalarını destekleriz.

Topluma ve İnsanlığa to Society & Humanity

Topluma ve İnsanlığa Karşı Sorumluluklarımız

Demokrasinin, insan haklarının, ve çevrenin korunması; eğitim ve hayır işleri, suç ve yolsuzlukların ortadan kaldırılması bizim için çok önemlidir. İyi bir vatandaş olma bilinciyle toplumsal konularda öncü olarak duyarlı bir şekilde hareket eder; sivil toplum örgütlerinde, kamu yararına olan hizmetlerde, bu konularda uygun faaliyetlerde rol almaya çalışırız.

Our Legal Responsibilities

We present complete and understandable information on time to regulatory institutions and fulfill our operations in the frame of Turkish Republic laws and international laws.

Responsibilities Toward Customers

We work with a proactive insight that focuses on customer satisfaction and responds to the requirements and demands of our customers in the shortest time and in the most correct way. We provide our services on time and under the conditions we promised, and we approach our customers within the framework of the rules of respect, honor, justice, equality, and courtesy.

Our Responsibilities Toward Our Partners

In line with the goal of creating value for our partners by prioritizing continuity, we avoid taking unnecessary or unmanageable risks and aim for sustainable profitability.

Our Responsibilities Toward Our Suppliers & Business Partners

We act fairly and respectfully, as expected from a good customer, and show due diligence to fulfill our obligations on time. We carefully protect the confidential information of the people and organizations we do business with.

Our Responsibilities Toward Our Competitors

We compete only in legal and ethical fields and avoid unfair competition. We support efforts to ensure the targeted competitive structure within society.

Our Responsibilities Towards Society & Humanity

Protection of democracy, human rights, and the environment; education and charity work, and the elimination of crime and corruption are very important to us. With the awareness of being a good citizen, it acts sensitively as a pioneer in social issues; We try to take a role in non-governmental organizations, public interest services, and appropriate activities on these issues.

CSP/FSP

SPLIT SOĞUTMA SİSTEMLERİ

SPLIT REFRIGERATION SYSTEMS



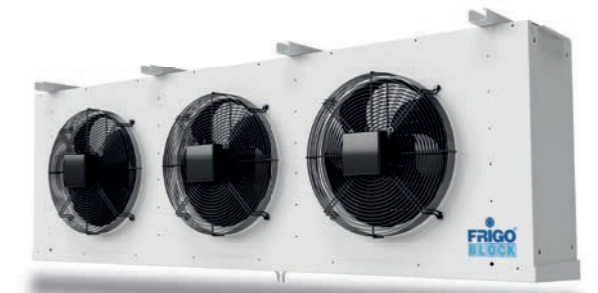
- Dış hava şartlarına dayanıklı fanlar
- Fans resistant to outdoor environmental conditions



- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- The unit's housing provides easy maintenance



- Islak zeminden cihazı koruyan ayaklar
- The feet protect the unit from the wet floor



Soğutma Sistemleri



www.frigoblock.com.tr

Teknik Özellikler

- Standart olarak hermetik kompresörü , opsiyonel olarak scroll kompresörü olarak üretilir.
- Hava soğutmalı kondensleridir.
- İstenen parametreleri kolaylıkla kurmayı sağlayan, kullanıcı dostu arayüze sahip uzaktan kumanda paneli bulunmaktadır.
- Dış hava şartlarına dayanıklı olarak kasetlenmiştir.
- Evaporatörler standart olarak bakır borulu, opsiyonel olarak paslanmaz çelik borulu üretilmektedir.
- Evaporatör lamelleri standartta alüminyum, opsiyonel olarak epoksi ya da blygold kaplı seçeneklerle üretilmektedir.
- Evaporatörler standartta boyalı çelik galvaniz, opsiyonel olarak paslanmaz kasetli olarak üretilmektedir.
- İç ve dış ünite azot şarjlı olarak teslim edilir.
- Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol elemanlarıyla birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.
- Dış ünite, elektrostatik boyalı çelik galvaniz kabine sahiptir.

Avantajları

- Dünya standartlarına uygun üretim
- Yüksek verimli soğutma
- Muadillerine kıyasla düşük ses seviyeli dış kabin
- Kaliteli ve güvenilir ekipman
- Kolay kurulum ve montaj sağlayan tasarım
- Geniş ürün yelpazesi
- HACCP standartlarına uygunluk
- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- Depolanan üründeki nem kaybını minimize eden evaporatör dizaynı
- Defrost süre aralıklarını uzatıp, defrost sayısını azaltarak enerji tasarrufu sağlama

Technical Specifications

- It is manufactured with a hermetic compressor as standard, optionally with a scroll compressor.
- It has an air-cooled condenser.
- It has a remote control panel with a user-friendly interface that enables easy setup of the desired parameters.
- It has robust housing according to the outdoor environment conditions.
- Evaporators can be produced with copper pipes as standard and with stainless steel pipes optionally.
- Evaporator fins can be produced with aluminum as standard, optionally with epoxy or blygold coated options.
- Evaporators can be produced as painted steel galvanized as standard and with stainless steel housing optionally.
- It's delivered with positive pressure by pumping nitrogen to the inside and outside unit.
- The units are delivered as fully equipped to be ready for installation.
- The outdoor unit has an electrostatic painted steel galvanized housing.

Advantages

- Production in compliance with world standards
- Highly efficient cooling
- Low noise level outdoor unit compared to equivalents
- High-quality and reliable equipment
- The design ensures easy installation and mounting
- Wide product range
- Manufacturing in accordance with HACCP standards
- The unit's housing provides easy maintenance
- Evaporator design minimizes loss of product moisture
- Reduced the number of defrosts and increased defrost intervals for energy saving

Soğuk ve donmuş muhafaza odaları şartlarına uygun olarak üretilir
Avrupa Birliği normlarına uygun olup CE markalı olarak imal edilir

Cihaz ekipmanları

* Ürün modeline göre değişiklik gösterebilmektedir.

- Faz koruma rölesi (Alçak/Yüksek)
- Termik/Manyetik şalter
- Kontaktör(trifaze modellerde)
- Karter ısıtıcısı
- Bakır boru alüminyum lamelli kondanser
- Likit tankı
- Kurutucu filtre
- Gözetleme camı
- Likit akış kontrol solenoidi
- Servis/Bakım vanası (sıvı hattı üzerinde)
- Basınç presostatı (Alçak/Yüksek)
- Gaz şarj vanası
- Ses İzolasyonu
- Fan hız kontrolü

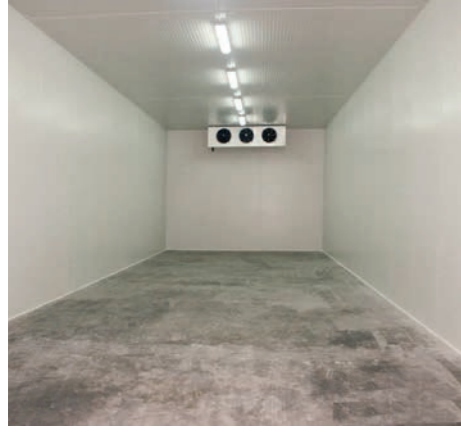
Produced in conformity with cold and frozen room conditions
Manufactured in compliance with European Union norms and marked CE

Equipment in units

* It can differ according to unit model

- Phase protection relay (High/Low)
- Thermal / Magnetic circuit breaker
- Contactor(in three-phase models)
- Crankcase heater
- Copper tube aluminium fin condenser
- Liquid receiver
- Dryer
- Sight glass
- Liquid flow control solenoid
- Service / Maintenance valve (on the liquid line)
- Pressure switch (Low/ High)
- Gas charge valve
- Sound insulation
- Fan speed controller





|| PSEQ Model Evap.

|| PSE Model Evap.



CSP/FSP

SPLIT SOĞUTMA SİSTEMLERİ

SPLIT REFRIGERATION SYSTEMS



Soğutma Sistemleri



www.frigoblock.com.tr

CSP

SOĞUK SERİ COLD SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-5/+40°C**) HERMETİK R404A
(Evaporating / Condensing Temperature **-5/+40°C**) HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance
V	Oda Hacmi	Room Volume

Kondenser Ünite Modeli Condensing Unit Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	V m³	Güç Beslemesi Power Supply	Evaporatör Modeli Evaporator Model
CSP/0140 HZ	1.598	0,72	2,23	CAJ9480Z-FZ TECUMSEH	01/14	230 V/1~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.11.6
CSP/0205 HZ	2.563	1,04	2,47	CAJ9513Z-FZ TECUMSEH	15/24	230 V/1~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.12.6
CSP/0245 HZ	2.839	1,17	2,43	CAJ4517Z-FZ TECUMSEH	25/30	230 V/1~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.21.6
CSP/0325 HZ	3.710	1,66	2,23	CAJ4519Z-FZ TECUMSEH	31/41	230 V/1~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.22.6
CSP/0385 HZ	4.285	1,64	2,62	FH4524Z-XG TECUMSEH	42/46	400 V/3~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.22.6
CSP/0500 HZ	5.256	1,94	2,72	FH4532Z-XG TECUMSEH	47/61	400 V/3~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.31.6
CSP/0670 HZ	6.747	2,50	2,70	FH4538Z-XG TECUMSEH	62/93	400 V/3~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.32.6
CSP/0740 HZ	9.180	3,70	2,48	TAG4553Z TECUMSEH	94/121	400 V/3~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.42.6
CSP/0890 HZ	10.261	4,15	2,47	TAG4561Z TECUMSEH	122/138	400 V/3~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.42.6
CSP/1065 HZ	11.931	4,57	2,61	TAG4568Z TECUMSEH	139/183	400 V/3~/50 Hz	PSE 40.22.6
CSP/1165 HZ	12.861	5,20	2,47	TAG4573Z TECUMSEH	184/208	400 V/3~/50 Hz	PSE 40.22.6
CSP/1250 HZ	13.937	5,87	2,38	TAG4581Z TECUMSEH	209/245	400 V/3~/50 Hz	PSE 45.22.6

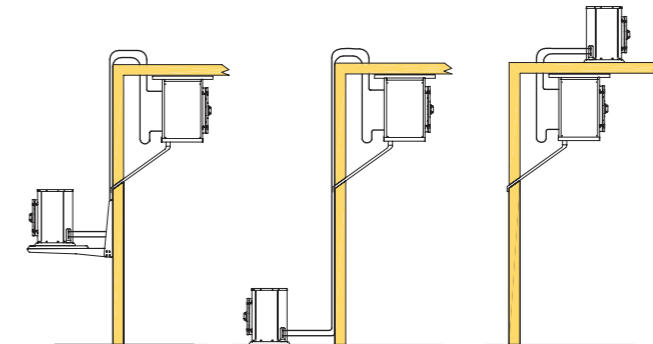
FSP

DONMUŞ SERİ FROST SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-25/+40°C**) HERMETİK R404A
(Evaporating / Condensing Temperature **-25/+40°C**) HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance
V	Oda Hacmi	Room Volume

Kondenser Ünite Modeli Condensing Unit Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	V m³	Güç Beslemesi Power Supply	Evaporatör Modeli Evaporator Model
FSP/0145 HZ	1.459	1,12	1,31	CAJ2464Z-FZ TECUMSEH	10/14	230 V/1~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.12.6
FSP/0170 HZ	2.351	1,47	1,60	FH2480-XG TECUMSEH	15/24	400 V/3~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.21.6
FSP/0270 HZ	3.301	2,13	1,55	FH2511-XG TECUMSEH	25/40	400 V/3~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.22.6
FSP/0360 HZ	3.971	2,78	1,43	TAG2516Z TECUMSEH	41/62	400 V/3~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.32.6
FSP/0475 HZ	5.136	3,45	1,49	TAG2522Z TECUMSEH	63/90	400 V/3~/50 Hz	PSEQ / PSE 30.42.6
FSP/0575 HZ	5.665	3,84	1,47	TAG2525Z TECUMSEH	91/110	400 V/3~/50 Hz	PSE 40.21.8





- Kolay ulaşılan elektrik paneli
- Easily accessible electrical panel



- Yan kapakları sayesinde dış çevre şartlarına karşı koruma
- Protection against outdoor environmental conditions with the side covers



- Titreşim sönümleyici ayaklar
- Vibration absorbing feet



CS/CSN
FS/FSN

ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA SİSTEMLERİ

INDUSTRIAL REFRIGERATION SYSTEMS



Soğutma Sistemleri



www.frigoblock.com.tr

Teknik Özellikler

- Standart olarak yarı hermetik kompresörlü, opsiyonel olarak vidalı kompresörlü olarak üretilmektedir.
- Standartta hava soğutmalı kondenser ile üretilirken, isteğe bağlı olarak su soğutmalı kondenser ile de üretilmektedir.
- Dış hava şartlarına dayanıklı olarak kasetlenmiştir.
- İstenen parametreleri kolaylıkla kurmayı sağlayan, kullanıcı dostu arayüze sahip uzaktan kumanda paneli bulunmaktadır.
- Evaporatörler standart olarak bakır borulu, opsiyonel olarak paslanmaz çelik borulu üretilmektedir.
- Evaporatör lamelleri standartta alüminyum, opsiyonel olarak epoksi ya da blygold kaplı seçeneklerle üretilmektedir.
- Evaporatörler standartta boyalı çelik galvaniz, opsiyonel olarak paslanmaz kasetli olarak üretilmektedir.
- Sistem, elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol elemanlarıyla birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.
- Dış ünite, elektrostatik boyalı çelik galvaniz kabine sahiptir.

Avantajları

- Dünya standartlarına uygun üretim
- Yüksek verimli soğutma
- Muadillerine kıyasla düşük ses seviyeli dış ünite
- Kaliteli ve güvenilir ekipman
- Kolay kurulum ve montaj sağlayan tasarım
- Geniş ürün yelpazesi
- HACCP standartlarına uygunluk
- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- Depolanan ürünlerdeki nem kaybını minimize eden evaporatör dizaynı
- Defrost süre aralıklarını uzatıp, defrost sayısını azaltarak enerji tasarrufu sağlama

Technical Specifications

- It is manufactured with a semi-hermetic compressor as standard, optionally with a screw compressor.
- It is manufactured with an air-cooled condenser as standard, it can also be manufactured with a water-cooled condenser optionally.
- It has robust housing according to the outdoor environmental conditions.
- It has a remote control panel with a user-friendly interface that enables easy setup of the desired parameters.
- Evaporators can be produced with copper pipes as standard and with stainless steel pipes optionally.
- Evaporator fins can be produced with aluminum as standard, optionally with epoxy or blygold coated options.
- Evaporators can be produced as painted steel galvanized as standard and with stainless steel optionally.
- The units are delivered as fully equipped to be ready for installation.
- The outdoor unit has an electrostatic painted steel galvanized housing.

Advantages

- Production in compliance with world standards
- Highly efficient cooling
- Low noise level outdoor unit compared to equivalents
- High-quality and reliable equipment
- The design ensures easy installation and mounting
- Wide product range
- Manufacturing in accordance with HACCP standards
- The unit's housing provides easy maintenance
- Evaporator design minimizes loss of product moisture
- Reduced the number of defrosts and increased defrost intervals for energy saving

Soğuk ve donmuş muhafaza odaları şartlarına uygun olarak üretilir Avrupa Birliği normlarına uygun olup CE markalı olarak imal edilir..

Cihaz ekipmanları

* Ürün modeline göre değişiklik gösterebilmektedir.

- Faz koruma rölesi (Alçak/Yüksek)
- Termik/Manyetik Şalter
- Kontaktör(trifaze modellerde)
- Karter ısıtıcısı
- Bakır boru alüminyum lamelli kondanser
- Likit tankı, Likit tutucu
- Kurutucu filtre
- Gözetleme camı
- Likit akış kontrol solenoidi
- Servis/Bakım vanası (sıvı hattı üzerinde)
- Basınç presostatı (Alçak/Yüksek)
- Gaz şarj vanası
- Çek valf (Donmuş serilerde)
- Yağ filtresi, Yağ ayırıcı (Donmuş serilerde)
- Ses izolasyonu (Sadece CSN/FSN serilerinde)
- Fan kontrolü veya fan hız kontrolü
- Likit tutucu

Produced in conformity with cold and frozen room conditions Manufactured in compliance with European Union norms and marked CE.

Equipment in units

* It can differ according to unit model

- Phase protection relay (High/Low)
- Thermal / Magnetic circuit breaker
- Contactor (in three-phase models)
- Crankcase heater
- Copper tube aluminium fin condenser
- Liquid receiver, Suction line accumulator
- Dryer
- Sight glass
- Liquid flow control solenoid
- Service / Maintenance valve (on the liquid line)
- Pressure switch (Low/ High)
- Gas charge valve
- Check valve (Frost series)
- Oil filter, Oil separator (Frost series)
- Sound insulation (Only in CSN/FSN series)
- Fan controller or fan speed controller
- Suction line accumulator





CS/FS Model



CSN/FSN Model



- * CSN/FSN Modelleri dikey tip kondenserlidir.
- * CSN/FSN Models have vertical type condensers.
- * CS/FS Modelleri yatay veya V Tip kondenserlidir.
- * CS/FS Models have horizontal or V Type condensers.

CS/CSN ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA SİSTEMLERİ FS/FSN INDUSTRIAL REFRIGERATION SYSTEMS



Soğutma Sistemleri



www.frigoblock.com.tr

CS/CSN SOĞUK SERİ COLD SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-5/+40°C**) YARI HERMETİK R404A
(Evaporating / Condensing Temperature **-5/+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance
V	Oda Hacmi	Room Volume

Kondenser Ünite Modeli Condensing Unit Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	V m³	Güç Beslemesi Power Supply	Evaporatör Modeli Evaporator Model
CSN/215 SZ	12.500	4,23	2,96	HGX34e/215-4S BOCK	120/185	400 V/3~/50 Hz	PSE 40.22.6
CSN/255 SZ	14.800	5,08	2,91	HGX34e/255-4S BOCK	186/240	400 V/3~/50 Hz	PSE 45.22.6
CSN/315 SZ	18.100	6,20	2,92	HGX34e/315-4S BOCK	241/365	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.21.6
CSN/380 SZ	22.200	7,69	2,89	HGX34e/380-4S BOCK	366/490	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.22.6
CSN/475 SZ	28.600	9,17	3,12	HGX44e/475-4S BOCK	491/700	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.31.6
CSN/565 SZ	34.300	10,80	3,18	HGX44e/565-4S BOCK	701/950	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.32.6
CSN/665 SZ	39.600	12,70	3,12	HGX44e/665-4S BOCK	951/1150	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.41.6
CS/770 SZ	46.100	14,80	3,11	HGX44e/770-4S BOCK	1151/1750	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.42.6
CS/850 SZ	51.200	16,20	3,16	HGX56e/850-4S BOCK	1751/1950	400 V/3~/50 Hz	2xPSE 50.31.6
CS/995 SZ	60.100	19,20	3,13	HGX56e/995-4S BOCK	1951/2150	400 V/3~/50 Hz	2xPSE 50.32.6
CS/1155 SZ	69.100	23,10	2,99	HGX56e/1155-4S BOCK	2151/2450	400 V/3~/50 Hz	2xPSE 50.41.6
CS/1340 SZ	81.900	26,60	3,08	HGX66e/1340-4S BOCK	2451/2950	400 V/3~/50 Hz	2xPSE 50.42.6
CS/1540 SZ	94.300	30,80	3,06	HGX66e/1540-4S BOCK	2951/3450	400 V/3~/50 Hz	3xPSE 50.32.6
CS/1750 SZ	108.000	35,30	3,06	HGX66e/1750-4S BOCK	3451/3800	400 V/3~/50 Hz	3xPSE 50.41.6
CS/2070 SZ	126.000	41,90	3,01	HGX66e/2070-4S BOCK	3801/4450	400 V/3~/50 Hz	3xPSE 50.42.6

FS/FSN DONMUŞ SERİ FROST SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-25/+40°C**) YARI HERMETİK R404A
(Evaporating / Condensing Temperature **-25/+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance
V	Oda Hacmi	Room Volume

Kondenser Ünite Modeli Condensing Unit Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	V m³	Güç Beslemesi Power Supply	Evaporatör Modeli Evaporator Model
FSN/255 SZ	5.510	3,33	1,65	HGX34e/255-4S BOCK	51/80	400 V/3~/50 Hz	PSE 40.21.8
FSN/315 SZ	7.180	4,17	1,72	HGX34e/315-4S BOCK	81/110	400 V/3~/50 Hz	PSE 40.22.8
FSN/380 SZ	9.160	5,12	1,79	HGX34e/380-4S BOCK	111/145	400 V/3~/50 Hz	PSE 45.22.8
FSN/475 SZ	11.900	6,37	1,87	HGX44e/475-4S BOCK	146/265	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.21.8
FSN/565 SZ	14.400	7,55	1,91	HGX44e/565-4S BOCK	266/370	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.22.8
FSN/665 SZ	16.400	8,83	1,86	HGX44e/665-4S BOCK	371/500	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.31.8
FS/770 SZ	19.300	10,20	1,89	HGX44e/770-4S BOCK	501/600	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.31.8
FS/850 SZ	21.600	11,20	1,93	HGX56e/850-4S BOCK	601/850	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.41.8
FS/995 SZ	24.500	12,90	1,90	HGX56e/995-4S BOCK	851/1000	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.41.8
FS/1155 SZ	29.000	15,90	1,82	HGX56e/1155-4S BOCK	1001/1200	400 V/3~/50 Hz	PSE 50.42.8
FS/1340 SZ	33.400	17,40	1,92	HGX66e/1340-4 BOCK	1201/1350	400 V/3~/50 Hz	2xPSE 50.31.8
FS/1540 SZ	39.000	20,40	1,91	HGX66e/1540-4 BOCK	1351/1600	400 V/3~/50 Hz	2xPSE 50.32.8
FS/1750 SZ	44.800	23,40	1,91	HGX66e/1750-4 BOCK	1601/1700	400 V/3~/50 Hz	2xPSE 50.41.8
FS/2070 SZ	52.700	27,70	1,90	HGX66e/2070-4 BOCK	1701/2050	400 V/3~/50 Hz	2xPSE 50.42.8



CRS/FRS

MERKEZİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ

CENTRAL REFRIGERATION SYSTEMS



- Kondenser montaj seçenekleri (dikey veya yatay)
- Condenser installation options (vertical or horizontal)



- Muadillerine kıyasla düşük ses seviyeli kompresör
- Low noise level compressor compared to equivalents



- Titreşim sönümleyici ayaklar
- Vibration absorbing feet



Soğutma Sistemleri

www.frigoblock.com.tr

Teknik Özellikler

- Standart olarak yarı hermetik kompresörlü, opsiyonel olarak scroll veya vidalı kompresörlü olarak üretilmektedir.
- Standartta hava soğutmalı kondenserli veya isteğe bağlı olarak su soğutmalı kondenserli olarak üretilir.
- Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol elemanlarıyla birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.
- İç ve dış ünite azot şarjlı olarak teslim edilir.
- Elektrostatik boyalı çelik galvaniz gövdeye sahiptir.
- Kademeli olarak devreye giren kompresör sistemi vardır.
- Kondenser yatay ya da dikey olarak kullanıma uygundur.

Avantajları

- Dünya standartlarına uygun üretim
- Yüksek verimli soğutma
- Kaliteli ve güvenilir ekipman
- Kolay kurulum ve montaj sağlayan tasarım
- Farklı montaj şekillerine uyum
- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- Geniş ürün yelpazesi
- HACCP standartlarına uygunluk

Technical Specifications

- It can be manufactured with semi-hermetic compressors as standard, optionally with scroll or screw compressors.
- It is manufactured with an air-cooled condenser as standard or optionally with a water-cooled condenser.
- The units are delivered as fully equipped to be ready for installation
- Indoor and outdoor units are delivered with a nitrogen charge.
- It has an electrostatic painted steel galvanized housing.
- Its compressor system is activated gradually.
- The condenser is suitable for horizontal or vertical use.

Advantages

- Production in compliance with world standards
- Highly efficient cooling
- High-quality and reliable equipment
- The design ensures easy installation and mounting
- Compliance with various mounting options
- The unit's housing provides easy maintenance
- Wide product range
- Manufacturing in accordance with HACCP standards

Serin, soğuk ve donmuş muhafaza odaları şartlarına uygun olarak üretilir. Çok fonksiyonlu soğutma ihtiyaçlarına cevap verir. Proje bazında özel olarak dizayn edilir. Avrupa Birliği normlarına uygun olup CE markalı olarak imal edilir.

Cihaz ekipmanları

* Ürün modeline göre değişiklik gösterebilmektedir.

- Faz koruma rölesi (Alçak/Yüksek)
- Termik/Manyetik Şalter
- Kontaktör(trifaze modellerde)
- Karter ısıtıcısı
- Bakır boru alüminyum lamelli kondanser
- Likit tankı
- Likit akış kontrol solenoidi (Opsiyonel)
- Kurutucu filtre
- Gözetleme camı
- Servis/Bakım vanası (sıvı hattı üzerinde)
- Basınç presostatı (Alçak/Yüksek)
- Gaz şarj vanası
- Çek valf
- Yağ filtresi, Yağ ayırıcı, Yağ deposu, Yağ regülatörü
- Invertör (Opsiyonel)
- Fan kontrolü
- Likit tutucu

Produced in conformity with chilly, cold, and frozen room conditions. Meets the multi-purpose cooling requirements. Designed especially on a project base. Manufactured in compliance with European Union norms and marked CE.

Equipment in units

* It can differ according to unit model

- Phase protection relay(High/Low)
- Thermal / Magnetic circuit breaker
- Contactor (in three-phase models)
- Crankcase heater
- Copper tube aluminium fin condenser
- Liquid receiver
- Liquid flow control solenoid (Optional)
- Dryer
- Sight glass
- Service / Maintenance valve (on the liquid line)
- Pressure switch (Low / High)
- Gas charge valve
- Check valve
- Oil filter, Oil separator, Oil tank, Oil regulator
- Inverter (Optional)
- Fan controller
- Suction line accumulator





CRS/FRS MERKEZİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ CENTRAL REFRIGERATION SYSTEMS

Soğutma Sistemleri



www.frigoblock.com.tr

CRS

2 KOMPRESÖRLÜ SOĞUK SERİ 2 COMPRESSORS COLD SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-5/+40°C**) YARI HERMETİK R404A
(Evaporating / Condensing Temperature **-5/+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance

Merkezi Ünite Modeli Central Unit Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	Güç Beslemesi Power Supply	Kondenser Modeli Remote Condenser Model
CRS/2x215 SZ	25.000	8,46	2,96	2xHGX34e/215-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.12 B41 2.1
CRS/2x255 SZ	29.600	10,16	2,91	2xHGX34e/255-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.12 B31 2.1
CRS/2x315 SZ	36.200	12,40	2,92	2xHGX34e/315-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.13 B41 2.1
CRS/2x380 SZ	44.400	15,38	2,89	2xHGX34e/380-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.14 B31 2.1
CRS/2x475 SZ	57.200	18,34	3,12	2xHGX44e/475-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.22 B31 2.1
CRS/2x565 SZ	68.600	21,60	3,18	2xHGX44e/565-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.23 B31 2.1
CRS/2x665 SZ	79.200	25,40	3,12	2xHGX44e/665-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 B31 2.5
CRS/2x770 SZ	92.200	29,60	3,11	2xHGX44e/770-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 B41 2.5
CRS/2x850 SZ	102.400	32,40	3,16	2xHGX56e/850-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 C41 2.5
CRS/2x995 SZ	120.200	38,40	3,13	2xHGX56e/995-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.24 B31 2.1
CRS/2x1155 SZ	138.200	46,20	2,99	2xHGX56e/1155-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.14 C42 2.5
CRS/2x1340 SZ	163.800	53,20	3,08	2xHGX66e/1340-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.25 C31 2.1
CRS/2x1540 SZ	188.600	61,60	3,06	2xHGX66e/1540-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23 C32 2.1
CRS/2x1750 SZ	216.000	70,60	3,06	2xHGX66e/1750-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23 C42 2.1
CRS/2x2070 SZ	252.000	83,80	3,01	2xHGX66e/2070-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.24 C32 2.1

FRS

2 KOMPRESÖRLÜ DONMUŞ SERİ 2 COMPRESSORS FROST SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-25/+40°C**) YARI HERMETİK R404A
(Evaporating / Condensing Temperature **-25/+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance

Merkezi Ünite Modeli Central Unit Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	Güç Beslemesi Power Supply	Kondenser Modeli Remote Condenser Model
FRS/2x255 SZ	11.020	6,66	1,65	2xHGX34e/255-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.12 B31 2.5
FRS/2x315 SZ	14.360	8,34	1,72	2xHGX34e/315-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.12 B31 2.5
FRS/2x380 SZ	18.320	10,24	1,79	2xHGX34e/380-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.12 B31 2.1
FRS/2x475 SZ	23.800	12,74	1,87	2xHGX44e/475-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.21 B31 2.5
FRS/2x565 SZ	28.800	15,10	1,91	2xHGX44e/565-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.13 B31 2.1
FRS/2x665 SZ	32.800	17,66	1,86	2xHGX44e/665-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.13 C41 2.1
FRS/2x770 SZ	38.600	20,40	1,89	2xHGX44e/770-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.14 B31 2.1
FRS/2x850 SZ	43.200	22,40	1,93	2xHGX56e/850-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.14 B41 2.5
FRS/2x995 SZ	49.000	25,80	1,90	2xHGX56e/995-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.22 B31 2.5
FRS/2x1155 SZ	58.000	31,80	1,82	2xHGX56e/1155-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.23 B31 2.1
FRS/2x1340 SZ	66.800	34,80	1,92	2xHGX66e/1340-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 B31 2.5
FRS/2x1540 SZ	78.800	40,80	1,93	2xHGX66e/1540-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 C31 2.1
FRS/2x1750 SZ	89.600	46,80	1,91	2xHGX66e/1750-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 B41 2.1
FRS/2x2070 SZ	105.400	55,40	1,90	2xHGX66e/2070-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.22 B32 2.1

CRS

3 KOMPRESÖRLÜ SOĞUK SERİ

3 COMPRESSORS COLD SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-5/+40°C**) YARI HERMETİK R404A(Evaporating / Condensing Temperature **-5/+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance

Merkezi Ünite Modeli Central Unit Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	Güç Beslemesi Power Supply	Kondenser Modeli Remote Condenser Model
CRS/3x215 SZ	37.500	12,69	2,96	3xHGX34e/215-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.13 B41 2.1
CRS/3x255 SZ	44.400	15,24	2,91	3xHGX34e/255-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.14 B31 2.1
CRS/3x315 SZ	54.300	18,60	2,92	3xHGX34e/315-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.22 B31 2.5
CRS/3x380 SZ	66.600	23,07	2,89	3xHGX34e/380-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.23 B31 2.1
CRS/3x475 SZ	85.800	27,51	3,12	3xHGX44e/475-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 B31 2.5
CRS/3x565 SZ	102.900	32,40	3,18	3xHGX44e/565-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 B41 2.1
CRS/3x665 SZ	118.800	38,10	3,12	3xHGX44e/665-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.24 B31 2.1
CRS/3x770 SZ	138.300	44,40	3,11	3xHGX44e/770-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.14 C42 2.5
CRS/3x850 SZ	153.600	48,60	3,16	3xHGX56e/850-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.25 C31 2.5
CRS/3x995 SZ	180.300	57,60	3,13	3xHGX56e/995-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23 B32 2.1
CRS/3x1155 SZ	207.300	69,30	2,99	3xHGX56e/1155-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23 B42 2.1
CRS/3x1340 SZ	245.700	79,80	3,08	3xHGX66e/1340-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.24 C32 2.1
CRS/3x1540 SZ	282.900	92,40	3,06	3xHGX66e/1540-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.24 C42 2.1
CRS/3x1750 SZ	324.000	105,90	3,06	3xHGX66e/1750-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.26 C31 2.5
CRS/3x2070 SZ	378.000	125,70	3,01	3xHGX66e/2070-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.26 C32 2.1



Soğutma Sistemleri



www.frigoblock.com.tr

CRS

4 KOMPRESÖRLÜ SOĞUK SERİ

4 COMPRESSORS COLD SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-5/+40°C**) YARI HERMETİK R404A(Evaporating / Condensing Temperature **-5/+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance

Merkezi Ünite Modeli Central Unit Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	Güç Beslemesi Power Supply	Kondenser Modeli Remote Condenser Model
CRS/4x215 SZ	50.000	16,92	2,96	4xHGX34e/215-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.14 B41 2.1
CRS/4x255 SZ	59.200	20,32	2,91	4xHGX34e/255-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.22 B31 2.1
CRS/4x315 SZ	72.400	24,80	2,92	4xHGX34e/315-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.23 B41 2.1
CRS/4x380 SZ	88.800	30,76	2,89	4xHGX34e/380-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 B31 2.1
CRS/4x475 SZ	114.400	36,68	3,12	4xHGX44e/475-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.24 B31 2.5
CRS/4x565 SZ	137.200	43,20	3,18	4xHGX44e/565-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.22 B42 2.1
CRS/4x665 SZ	158.400	50,80	3,12	4xHGX44e/665-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.25 C31 2.5
CRS/4x770 SZ	184.400	59,20	3,11	4xHGX44e/770-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23 B32 2.1
CRS/4x850 SZ	204.800	64,80	3,16	4xHGX56e/850-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23 B42 2.1
CRS/4x995 SZ	240.400	76,80	3,13	4xHGX56e/995-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.24 C32 2.1
CRS/4x1155 SZ	276.400	92,40	2,99	4xHGX56e/1155-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.24 C32 2.1
CRS/4x1340 SZ	327.600	106,40	3,08	4xHGX66e/1340-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.25 C32 2.1
CRS/4x1540 SZ	377.200	123,20	3,06	4xHGX66e/1540-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.26 C32 2.1
CRS/4x1750 SZ	432.000	141,20	3,06	4xHGX66e/1750-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.26 C42 2.1
CRS/4x2070 SZ	504.000	167,60	3,01	4xHGX66e/2070-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	2xPSUC 80.24 C32 2.1

FRS

3 KOMPRESÖRLÜ DONMUŞ SERİ

3 COMPRESSORS FROST SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-25/+40°C**) YARI HERMETİK R404A(Evaporating / Condensing Temperature **-25/+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance

Merkezi Ünite Modeli Central Unit Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	Güç Beslemesi Power Supply	Kondenser Modeli Remote Condenser Model
FRS/3x255 SZ	16.530	9,99	1,65	3xHGX34e/255-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.12 B31 2.5
FRS/3x315 SZ	21.540	12,51	1,72	3xHGX34e/315-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.12 B41 2.1
FRS/3x380 SZ	27.480	15,36	1,79	3xHGX34e/380-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.11 B32 2.1
FRS/3x475 SZ	35.700	19,11	1,87	3xHGX44e/475-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.14 B31 2.5
FRS/3x565 SZ	43.200	22,65	1,91	3xHGX44e/565-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.14 B41 2.5
FRS/3x665 SZ	49.200	26,49	1,86	3xHGX44e/665-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.22 B31 2.1
FRS/3x770 SZ	57.900	30,60	1,89	3xHGX44e/770-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.22 B41 2.1
FRS/3x850 SZ	64.800	33,60	1,93	3xHGX56e/850-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.23 B41 2.1
FRS/3x995 SZ	73.500	38,70	1,90	3xHGX56e/995-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 B31 2.5
FRS/3x1155 SZ	87.000	47,70	1,82	3xHGX56e/1155-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 B41 2.1
FRS/3x1340 SZ	100.200	52,20	1,92	3xHGX66e/1340-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.24 B31 2.1
FRS/3x1540 SZ	117.000	61,20	1,91	3xHGX66e/1540-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.22 B42 2.1
FRS/3x1750 SZ	134.400	70,20	1,91	3xHGX66e/1750-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.25 C31 2.5
FRS/3x2070 SZ	158.100	83,10	1,90	3xHGX66e/2070-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23 B32 2.1

FRS

4 KOMPRESÖRLÜ DONMUŞ SERİ

4 COMPRESSORS FROST SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-25/+40°C**) YARI HERMETİK R404A(Evaporating / Condensing Temperature **-25/+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance

Merkezi Ünite Modeli Central Unit Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	Güç Beslemesi Power Supply	Kondenser Modeli Remote Condenser Model
FRS/4x255 SZ	22.040	13,32	1,65	4xHGX34e/255-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.11 B31 2.5
FRS/4x315 SZ	28.720	16,68	1,72	4xHGX34e/315-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.13 B31 2.1
FRS/4x380 SZ	36.640	20,48	1,79	4xHGX34e/380-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.14 B31 2.5
FRS/4x475 SZ	47.600	25,48	1,87	4xHGX44e/475-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.12 C31 2.5
FRS/4x565 SZ	57.600	30,20	1,91	4xHGX44e/565-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.22 C31 2.1
FRS/4x665 SZ	65.600	35,32	1,86	4xHGX44e/665-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.23 B41 2.1
FRS/4x770 SZ	77.200	40,80	1,89	4xHGX44e/770-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 B31 2.1
FRS/4x850 SZ	86.400	44,80	1,93	4xHGX56e/850-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.24 B41 2.5
FRS/4x995 SZ	98.000	51,60	1,90	4xHGX56e/995-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.24 B31 2.5
FRS/4x1155 SZ	116.000	63,60	1,82	4xHGX56e/1155-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.22 B42 2.1
FRS/4x1340 SZ	133.600	69,60	1,92	4xHGX66e/1340-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.25 C31 2.5
FRS/4x1540 SZ	156.000	81,60	1,91	4xHGX66e/1540-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23 B32 2.1
FRS/4x1750 SZ	179.200	93,60	1,91	4xHGX66e/1750-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23 B42 2.1
FRS/4x2070 SZ	210.800	110,80	1,90	4xHGX66e/2070-4 BOCK	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.24 C32 2.1



- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- The unit's housing provides easy maintenance



- Kolay ulaşılan elektrik paneli
- Easily accessible electrical panel



- Titreşim sönümleyici ayaklar
- Vibration absorbing feet



Soğutma Sistemleri



www.frigoblock.com.tr

Teknik Özellikler

- Standart olarak yarı hermetik kompresörlü, opsiyonel olarak scroll veya vidalı kompresörlü olarak üretilebilir.
- Standartta hava soğutmalı kondenserli, opsiyonel olarak su soğutmalı kondenserli olarak imal edilebilir.
- Cihazlar standart olarak shell&tube eşanjörlü, opsiyonel olarak plakalı eşanjörlü olarak üretilebilmektedir.
- Su deposu, pompa ve diğer su ekipmanları opsiyonel olarak "su istasyonu" şeklinde teklif edilebilmektedir.
- İç ve dış ünite azot şarjlı olarak teslim edilir.
- Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol elemanları ile birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.
- Elektrostatik boyalı çelik galvaniz dış kabine sahiptir.
- Çift ve tek devreli olarak üretilebilmektedir

Avantajları

- Dünya standartlarına uygun üretim
- Yüksek verimli soğutma
- Muadillerine kıyasla düşük ses seviyeli dış ünite
- Kaliteli ve güvenilir ekipman
- Kolay kurulum ve montaj sağlayan tasarım
- Geniş ürün yelpazesi
- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- HACCP standartlarına uygunluk

Technical Specifications

- It can be manufactured with semi-hermetic compressors as standard, optionally with scroll or screw compressors.
- It can be manufactured with an air-cooled condenser as standard, optionally with a water-cooled condenser.
- The units are manufactured with shell&tube heat exchangers as standard, and plate heat exchangers optionally.
- Water tank, pump and other water equipment can optionally be offered as "water station".
- Delivered with positive pressure by pumping nitrogen to inside and outside the unit.
- The units are delivered as fully equipped to be ready for installation
- It has an electrostatic painted galvanized steel housing.
- It can be manufactured with single or double circuits

Advantages

- Production in compliance with world standards
- Highly efficient cooling
- Low noise level outdoor unit compared to equivalents
- High-quality and reliable equipment
- The design ensures easy installation and mounting
- Wide product range
- The unit's housing provides easy maintenance
- Manufacturing in accordance with HACCP standards

Avrupa Birliği normlarına uygun olup CE markalı olarak imal edilir.

Cihaz ekipmanları

* Ürün modeline göre değişiklik gösterebilmektedir.

- Faz koruma rölesi (Alçak/Yüksek)
- Termik/Manyetik Şalter
- Kontaktör (trifaze modellerde)
- Karter ısıtıcısı
- Bakır boru alüminyum lamelli kondanser
- Likit tankı
- Kurutucu filtre
- Gözetleme camı
- Likit akış kontrol solenoidi
- Servis/Bakım vanası (sıvı hattı üzerinde)
- Basınç presostatı (Alçak/Yüksek)
- Gaz şarj vanası
- Fan kontrolü veya fan hız kontrolü
- Donma termostati, akış kontrol anahtar
- Genleşme vanası

Manufactured in compliance with Europe Union norms and marked CE

Equipment in units

* It can differ according to unit model

- Phase protection relay (High/Low)
- Thermal / Magnetic circuit breaker
- Contactor (in three-phase models)
- Crankcase heater
- Copper tube aluminium fin condenser
- Liquid receiver
- Dryer
- Sight glass
- Liquid flow control solenoid
- Service / Maintenance valve (on the liquid line)
- Pressure switch (Low / High)
- Gas charge valve
- Fan controller or fan speed controller
- Freezing thermostat, flow switch
- Expansion valve





CWC

CHİLLER ÜNİTELERİ CHILLER UNITS

Soğutma Sistemleri



www.frigoblock.com.tr

CWC

TEK KOMPRESÖRLÜ SINGLE COMPRESSOR

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-12/+45°C** Salamura Sıcaklığı **-8/-4°C**)

YARI HERMETİK R404A

(Evaporating / Condensing Temperature **-12/+45°C** Brine Temperature **-8/-4°C**)

SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance

Model Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	Güç Beslemesi Power Supply
CWC/215 SZ	8.120	3,92	2,07	HGX34e/215-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/255 SZ	9.700	4,70	2,06	HGX34e/255-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/315 SZ	12.200	5,79	2,11	HGX34e/315-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/380 SZ	15.100	7,18	2,10	HGX34e/380-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/475 SZ	19.500	8,71	2,24	HGX44e/475-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/565 SZ	23.600	10,30	2,29	HGX44e/565-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/665 SZ	26.900	12,10	2,22	HGX44e/665-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/770 SZ	31.500	14,00	2,25	HGX44e/770-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/850 SZ	35.100	15,40	2,28	HGX56e/850-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/995 SZ	40.900	18,00	2,27	HGX56e/995-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/1155 SZ	47.300	21,90	2,16	HGX56e/1155-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/1340 SZ	55.800	24,70	2,26	HGX66e/1340-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/1540 SZ	64.600	28,70	2,25	HGX66e/1540-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/1750 SZ	73.400	32,90	2,23	HGX66e/1750-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2070 SZ	86.200	39,10	2,20	HGX66e/2070-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz

CWC

2 KOMPRESÖRLÜ 2 COMPRESSORS

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-12/+45°C** Salamura Sıcaklığı **-8/-4°C**)

YARI HERMETİK R404A

(Evaporating / Condensing Temperature **-12/+45°C** Brine Temperature **-8/-4°C**)

SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance

Model Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	Güç Beslemesi Power Supply
CWC/2x215 SZ	16.240	7,84	2,07	2xHGX34e/215-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x255 SZ	19.400	9,40	2,06	2xHGX34e/255-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x315 SZ	24.400	11,58	2,11	2xHGX34e/315-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x380 SZ	30.200	14,36	2,10	2xHGX34e/380-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x475 SZ	39.000	17,42	2,24	2xHGX44e/475-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x565 SZ	47.200	20,60	2,29	2xHGX44e/565-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x665 SZ	53.800	24,20	2,22	2xHGX44e/665-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x770 SZ	63.000	28,00	2,25	2xHGX44e/770-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x850 SZ	70.200	30,80	2,28	2xHGX56e/850-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x995 SZ	81.800	36,00	2,27	2xHGX56e/995-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x1155 SZ	94.600	43,80	2,16	2xHGX56e/1155-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x1340 SZ	111.600	49,40	2,26	2xHGX66e/1340-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x1540 SZ	129.200	57,40	2,25	2xHGX66e/1540-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x1750 SZ	146.800	65,80	2,23	2xHGX66e/1750-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz
CWC/2x2070 SZ	172.400	78,20	2,20	2xHGX66e/2070-4S BOCK	400 V/3~/50 Hz



- Tavana ve zemine montaj yapılabilen evaporatör modelleri
- Ceiling or floor-type evaporator models



- Montaj Kolaylığı sağlayan özel askılar
- Special hangers for easy installation



- Titreşim sönümleyici ayaklar
- Vibration absorbing feet



Soğutma Sistemleri

FG-FS ŞOKLAMA ÜNİTESİ BLAST FREEZER



www.frigoblock.com.tr

Teknik Özellikler

- Standart olarak yarı hermetik kompresörlü veya opsiyonel olarak vidalı kompresörlü olarak üretilmektedir.
- Cihaz hava soğutmalı kondenserlidir.
- Dış hava şartlarına dayanıklı olarak kasetlenmiştir.
- İç ve dış ünite azot şarjlı olarak teslim edilir.
- Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol elemanlarıyla birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.
- İstenen parametreleri kolaylıkla kurmayı sağlayan, kullanıcı dostu arayüze sahip uzaktan kumanda paneline sahiptir.
- İhtiyaca göre yer tipi veya tavan tipi evaporatör seçeneği vardır.
- Evaporatörler standart olarak bakır borulu, opsiyonel olarak paslanmaz çelik borulu üretilmektedir.
- Evaporatör lamelleri standartta alüminyum, opsiyonel olarak epoksi ya da blygold kaplı seçeneklerle üretilmektedir.
- Evaporatörler standartta boyalı çelik galvaniz, opsiyonel olarak paslanmaz kasetli olarak üretilmektedir.
- Evaporatörlerde ilave olarak fan ısıtıcısı bulunmaktadır.

Avantajları

- Dünya standartlarına uygun üretim
- Yüksek verimli soğutma
- Muadillerine kıyasla düşük ses seviyeli dış ünite
- Kaliteli ve güvenilir ekipman
- Kolay kurulum ve montaj sağlayan tasarım
- Farklı montaj şekillerine uyum
- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- HACCP standartlarına uygunluk
- Depolanan üründeki nem kaybını minimize eden evaporatör dizaynı

Technical Specifications

- It is manufactured as a standard with a semi-hermetic compressor or optionally with a screw compressor.
- The unit has an air-cooled condenser.
- It has robust housing according to outdoor environmental conditions.
- Indoor and outdoor units are delivered with a nitrogen charge.
- The units are delivered as fully equipped to be ready for installation
- It has a remote control panel with a user-friendly interface that enables easy setup of the desired parameters.
- Floor-type or ceiling-type evaporators are available according to needs.
- Evaporators can be produced with copper pipes as standard and with stainless steel pipes optionally.
- Evaporator fins can be produced with aluminum as standard, optionally with epoxy or blygold coated options.
- Evaporators can be produced as painted steel galvanized as standard and with stainless housing optionally.
- There is an additional fan heater in the evaporators

Advantages

- Production in compliance with world standards
- Highly efficient cooling
- Low noise level outdoor unit compared to equivalents
- High-quality and reliable equipment
- The design ensures easy installation and assembly
- Compliance with various mounting options
- The unit's housing provides easy maintenance
- Manufacturing in accordance with HACCP standards
- Evaporator design minimizes loss of product moisture

Cihaz ekipmanları

* Ürün modeline göre değişiklik gösterebilmektedir.

- Faz koruma rölesi (Alçak/Yüksek)
- Termik/Manyetik Şalter
- Kontaktör(trifaze modellerde)
- Karter ısıtıcısı
- Bakır boru alüminyum lamelli kondanser
- Likit tankı
- Kurutucu filtre
- Gözetleme camı
- Likit akış kontrol solenoidi
- Servis/Bakım vanası (sıvı hattı üzerinde)
- Basınç presostatı(Alçak/Yüksek)
- Gaz şarj vanası
- Çek valf
- Yağ filtresi
- Yağ ayırıcı
- Fan kontrolü veya fan hız kontrolü
- Likit tutucu

Equipment in units

* It can differ according to unit model

- Phase protection relay(High/Low)
- Thermal / Magnetic circuit breaker
- Contactor (in three-phase models)
- Crankcase heater
- Copper tube aluminium fin condenser
- Liquid receiver
- Dryer
- Sight glass
- Liquid flow control solenoid
- Service / Maintenance valve (on the liquid line)
- Pressure switch(Low/ High)
- Gas charge valve
- Check valve
- Oil filter
- Oil separator
- Fan controller or fan speed controller
- Suction line accumulator





|| PSPF Model Evap.



|| PSPF-T Model Evap.



FG-FS ŞOKLAMA ÜNİTESİ BLAST FREEZER



Soğutma Sistemleri



www.frigoblock.com.tr

FG-FS ŞOKLAMA SERİSİ BLAST FREEZER SERIES 2 KADEMELİ / 2-STAGE

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-40°C /+40°C**) YARI HERMETİK R404A
(Evaporating / Condensing Temperature **-40°C /+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance

Kondenser Ünite Modeli Condensing Unit Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	Kapasite Capacity (kg/24h)	Güç Beslemesi Power Supply	Ayaklı Yer Tipi Evap. Floor Type Evap.	Tavan Tipi Evap. Ceiling Type Evap.
FG-FS/450 SZ	4.960	3,96	1,25	S4T-5.2Y BITZER	750	400 V/3~/50 Hz	PSBF 50.21.12	PSBF-T 50.21.12
FG-FS/500 SZ	7.060	5,65	1,25	S4N-8.2Y BITZER	1.000	400 V/3~/50 Hz	PSBF 50.22.12	PSBF-T 50.22.12
FG-FS/550 SZ	11.330	8,49	1,33	S4G-12.2Y BITZER	1.500	400 V/3~/50 Hz	PSBF 50.23.12	PSBF-T 50.23.12 (S)
FG-FS/665 SZ	16.100	11,90	1,35	S6J-16.2Y BITZER	2.500	400 V/3~/50 Hz	PSBF 50.42.12	PSBF-T 63.22.12
FG-FS/675 SZ	18.600	13,79	1,35	S6H-20.2Y BITZER	3.000	400 V/3~/50 Hz	PSBF 50.43.12	PSBF-T 63.23.12
FG-FS/785 SZ	21.300	15,85	1,34	S6G-25.2Y BITZER	3.500	400 V/3~/50 Hz	PSBF 50.43.12	PSBF-T 63.32.12
FG-FS/899 SZ	25.300	18,96	1,33	S6F-30.2Y BITZER	4.000	400 V/3~/50 Hz	PSBF 63.41.12 (S)	PSBF-T 63.33.12
FG-FS/1620 SZ	22.200	19,40	1,14	HGXZ7/1620-4 BOCK	3.500	400 V/3~/50 Hz	PSBF 50.43.12	PSBF-T 63.32.12
FG-FS/1860 SZ	25.500	22,20	1,15	HGXZ7/1860-4 BOCK	4.000	400 V/3~/50 Hz	PSBF 63.41.12 (S)	PSBF-T 63.33.12
FG-FS/2110 SZ	29.000	25,30	1,15	HGXZ7/2110-4 BOCK	5.500	400 V/3~/50 Hz	PSBF 63.42.12	PSBF-T 63.33.12
FG-FS/575 SZ	13.240	11,17	1,19	2S-H1500 DORIN	1.750	400 V/3~/50 Hz	PSBF 50.42.12	PSBF-T 63.22.12
FG-FS/675 SZ	18.970	15,96	1,19	2S-H2000 DORIN	3.000	400 V/3~/50 Hz	PSBF 50.43.12	PSBF-T 63.23.12
FG-FS/785 SZ	20.460	16,53	1,24	2S-H2500 DORIN	3.500	400 V/3~/50 Hz	PSBF 50.43.12	PSBF-T 63.32.12
FG-FS/899 SZ	23.970	19,39	1,24	2S-H3000 DORIN	4.000	400 V/3~/50 Hz	PSBF 63.41.12 (S)	PSBF-T 63.33.12
FG-FS/2110 SZ	26.970	21,36	1,26	2S-H4000 DORIN	5.500	400 V/3~/50 Hz	PSBF 63.42.12	PSBF-T 63.33.12
FG-FS/5000 SZ	32.680	23,27	1,40	2S-H5000 DORIN	6.000	400 V/3~/50 Hz	PSBF 63.42.12	PSBF-T 63.42.12
FG-FS/6000 SZ	37.640	28,74	1,31	2S-H6000 DORIN	7.000	400 V/3~/50 Hz	PSBF 63.43.12	PSBF-T 63.43.12
FG-FS/6500 SZ	40.980	31,58	1,30	2S-H6500 DORIN	7.500	400 V/3~/50 Hz	PSBF 63.43.12	PSBF-T 63.43.12



FG-FS ŞOKLAMA SERİSİ BLAST FREEZER SERIES VİDALI / SCREW TYPE

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-40°C /+40°C**) YARI HERMETİK R404A
(Evaporating / Condensing Temperature **-40°C /+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance

Tek Kompresör / Single Compressor

Şoklama Ünite Modeli Blast Freezer Model	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	Kapasite Capacity (kg/24h)	Güç Beslemesi Power Supply	Kondenser Modeli Remote Condenser Model
FG-FS/5343-20 Eco SZ	19.460	22,10	0,88	HSN5343-20 BITZER	3.500	400 V/3~/50 Hz	PSUC 50.14.B31 2.1
FG-FS/5353-25 Eco SZ	23.000	25,10	0,92	HSN5353-25 BITZER	4.000	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.22.B31 2.5
FG-FS/5363-30 Eco SZ	26.900	28,30	0,95	HSN5363-30 BITZER	5.500	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.22.B41 2.1
FG-FS/6451-40 Eco SZ	32.200	31,80	1,01	HSN6451-40 BITZER	6.000	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.23.B31 2.5
FG-FS/6461-50 Eco SZ	37.500	37,20	1,01	HSN6461-50 BITZER	7.000	400 V/3~/50 Hz	PSUC 63.23.B31 2.1
FG-FS/7451-60 Eco SZ	44.200	47,60	0,93	HSN7451-60 BITZER	8.700	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.13.B42 2.1
FG-FS/7461-70 Eco SZ	51.000	49,60	1,03	HSN7461-70 BITZER	9.400	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.22.B32 2.1
FG-FS/7471-75 Eco SZ	54.500	53,00	1,03	HSN7471-75 BITZER	10.100	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.22.C41 2.5
FG-FS/8561-110 Eco SZ	72.300	80,70	0,90	HSN8561-110 BITZER	13.300	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23.C31 2.1
FG-FS/8571-125 Eco SZ	89.400	83,90	1,07	HSN8571-125 BITZER	16.400	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23.C41 2.1
FG-FS/8591-160 Eco SZ	110.300	110,20	1,00	HSN8591-160 BITZER	21.000	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.24.C32 2.1

2 Kompresörlü / 2 Compressors

FG-FS/2x6461-50 Eco SZ	75.000	74,40	1,01	2xHSN6461-50 BITZER	14.400	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23.C31 2.1
FG-FS/2x7451-60 Eco SZ	88.400	95,20	0,93	2xHSN7451-60 BITZER	17.000	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.23.C42 2.1
FG-FS/2x7461-70 Eco SZ	102.000	99,20	1,03	2xHSN7461-70 BITZER	20.000	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.24.C32 2.5
FG-FS/2x7471-75 Eco SZ	109.000	106,00	1,03	2xHSN7471-75 BITZER	21.200	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.24.C32 2.1
FG-FS/2x8561-110 Eco SZ	144.600	161,40	0,90	2xHSN8561-110 BITZER	27.600	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.25.C42 2.1
FG-FS/2x8571-125 Eco SZ	178.800	167,80	1,07	2xHSN8571-125 BITZER	35.000	400 V/3~/50 Hz	PSUC 80.26.C32 2.1
FG-FS/2x8591-160 Eco SZ	220.600	220,40	1,00	2xHSN8591-160 BITZER	42.100	400 V/3~/50 Hz	2xPSUC 80.24.C32 2.1

**CMB/CMV
FMB/FMV**

MONOBLOK SOĞUTMA SİSTEMLERİ

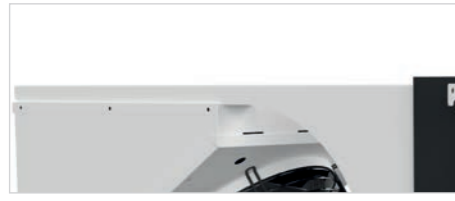
MONOBLOCK REFRIGERATION SYSTEMS



|| CMB/FMB Model



|| CMV/FMV Model



- Kolay kurulum ve montaj sağlayan tasarım
- The design ensures easy installation and mounting



- Dış hava şartlarına uygun olarak kasetlenmiştir
- It has suitable housing according to outdoor environmental conditions



- Depolanan ürünlerdeki nem kaybını minimize eden evaporatör dizaynı uygun olarak üretilir
- Evaporator design minimizes loss of product moisture.



Soğutma Sistemleri



www.frigoblock.com.tr

Teknik Özellikler

- Hermetik kompresörlü ve hava soğutmalı kondenserlidir.
- Elektrik panosu ve tüm kontrol elemanları ile birlikte kompakt olarak sevk edilir.
- Sıcak gaz defrost sistemi mevcuttur.
- R404A gaz şarjlı olarak sevk edilir.
- Elektrostatik boyalı çelik galvaniz kabine sahiptir.

Technical Specifications

- It has a hermetic compressor and air-cooled condenser
- The device is a compact type and delivered as all control equipment assembled
- It has a hot gas defrost system
- It is delivered with R404A refrigerant charged
- It has an electrostatic painted galvanized steel housing.

Avantajları

- Dünya standartlarına uygun üretim
- Yüksek verimli soğutma
- Muadillerine kıyasla düşük ses seviyeli dış kabin
- Kaliteli ve güvenilir ekipman
- Farklı montaj şekillerine uyum
- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- Geniş ürün yelpazesi
- HACCP standartlarına uygunluk
- Sıcak gaz defrost sistemi ile enerji tasarrufu sağlama
- Düşük ilk yatırım ve işletme maliyeti

Advantages

- Production in compliance with world standards
- Highly efficient cooling
- Low noise level outdoor unit compared to equivalents
- High-quality and reliable equipment
- Compliance with various mounting options
- The unit's housing provides easy maintenance
- Wide product range
- Manufacturing in accordance with HACCP standards
- Energy saving with hot gas defrost system
- First investment expenses are lower than other options

Soğuk ve donmuş muhafaza odaları şartlarına uygun olarak üretilir.
Avrupa Birliği normlarına uygun olup CE markalı olarak imal edilir.

Produced in conformity with cold and frozen room conditions. Manufactured in compliance with European Union norms and marked CE.

Cihaz ekipmanları

* Ürün modeline göre değişiklik gösterebilmektedir.

- Faz koruma rölesi (Alçak/Yüksek)
- Termik/Manyetik Şalter
- Kontaktör(trifaze modellerde)
- Bakır boru alüminyum lamelli kondanser
- Likit tankı (Sadece CMV/FMV serilerinde)
- Kurutucu filtre
- Gözetleme camı
- Defrost solenoid valfi
- Servis/Bakım vanası (sıvı hattı üzerinde)
- Basınç presostatı(Alçak/Yüksek)
- Gaz şarj vanası
- Fan hız kontrolü

Equipment in units

* It can differ according to unit model

- Phase protection relay(High/Low)
- Thermal / Magnetic circuit breaker
- Contactor (in three-phase models)
- Copper tube aluminium fin condenser
- Liquid receiver (Only in CMV/FMV series)
- Dryer
- Sight glass
- Defrost solenoid valve
- Service / Maintenance valve (on the liquid line)
- Pressure switch (Low / High)
- Gas charge valve
- Fan speed controller





|| CMV/FMV Model

|| CMB/FMB Model



**CMB/CMV
FMB/FMV**

MONOBLOK SOĞUTMA SİSTEMLERİ MONOBLOCK REFRIGERATION SYSTEMS



Soğutma Sistemleri

- * CMB/FMB Modelleri soğuk/donmuş oda uygulamaları içindir
- * CMB/FMB Models are suitable for cold/frozen room applications
- * CMV/FMV Modelleri soğuk/donmuş konteyner tip odalar için uygundur.
- * CMV/FMV Models are suitable for cold/frozen container-type rooms



www.frigoblock.com.tr

CMB/CMV SOĞUK SERİ COLD SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-5/+40°C**) HERMETİK R404A
(Evaporating / Condensing Temperature **-5/+40°C**) HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance
V	Oda Hacmi	Room Volume

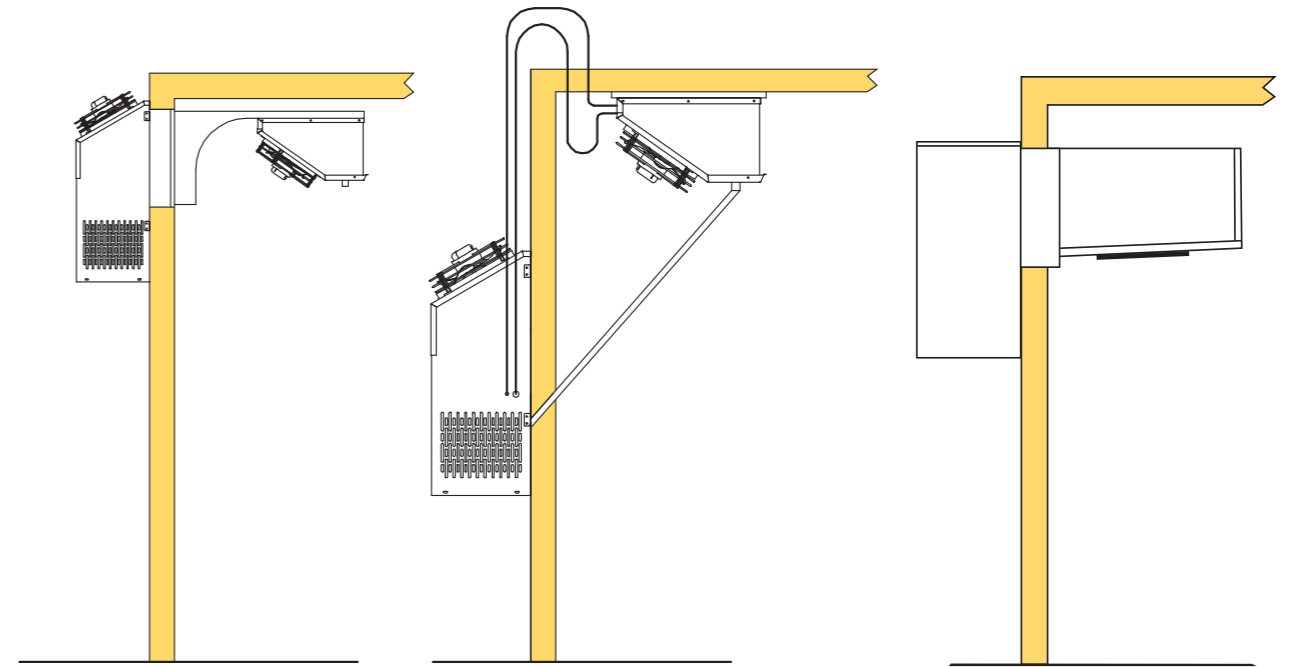
Model 1 Model 1	Model 2 Model 2	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	V m³	Güç Beslemesi Power Supply
CMB/0140 HZ	CMV/0140 HZ	1.598	0,72	2,23	CAJ9480Z-FZ TECUMSEH	09/14	230 V/1~/50 Hz
CMB/0205 HZ	CMV/0205 HZ	2.563	1,04	2,47	CAJ9513Z-FZ TECUMSEH	15/24	230 V/1~/50 Hz
CMB/0245 HZ	CMV/0245 HZ	2.839	1,17	2,43	CAJ4517Z-FZ TECUMSEH	25/30	230 V/1~/50 Hz
CMB/0325 HZ	CMV/0325 HZ	3.710	1,66	2,23	CAJ4519Z-FZ TECUMSEH	31/41	230 V/1~/50 Hz
CMB/0385 HZ	CMV/0385 HZ	4.285	1,64	2,62	FH4524Z-XG TECUMSEH	42/46	400 V/3~/50 Hz
CMB/0500 HZ	CMV/0500 HZ	5.256	1,94	2,72	FH4532Z-XG TECUMSEH	47/61	400 V/3~/50 Hz

FMB/FMV DONMUŞ SERİ FROST SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı **-25/+40°C**) HERMETİK R404A
(Evaporating / Condensing Temperature **-25/+40°C**) HERMETIC R404A

Q	Soğutma Kapasitesi	Refrigeration Capacity
TP	Nominal Kompresör Gücü	Nominal Compressor Input Power
C.O.P	Soğutma Verim Katsayısı	Coefficient Of Performance
V	Oda Hacmi	Room Volume

Model 1 Model 1	Model 2 Model 2	Q Watt	TP kW	C.O.P	Kompresör Modeli Compressor Model	V m³	Güç Beslemesi Power Supply
FMB/0145 HZ	FMV/0145 HZ	1.459	1,12	1,31	CAJ2464Z-FZ TECUMSEH	10/14	230 V/1~/50 Hz
FMB/0170 HZ	FMV/0170 HZ	2.351	1,47	1,60	FH2480-XG TECUMSEH	15/24	400 V/3~/50 Hz
FMB/0270 HZ	FMV/0270 HZ	3.301	2,13	1,55	FH2511-XG TECUMSEH	25/40	400 V/3~/50 Hz
FMB/0360 HZ	FMV/0360 HZ	3.971	2,78	1,43	TAG2516Z TECUMSEH	41/62	400 V/3~/50 Hz



|| CMV/FMV Model

|| CMB/FMB Model



NUH/NUH-ATM

ULTRASONİK NEMLENDİRİCİ

ULTRASONIC HUMIDIFIER



|| NUH

|| NUH-ATM (Atmosfer Kontrollü Oda Modeli)

|| NUH-ATM (Controlled Atmosphere Room Model)



Soğutma Sistemleri



www.frigoblock.com.tr

- Ultrasonik nemlendirme ile elde edilen soğuk buhar, mevcut soğutma sisteminin verimini etkilememektedir.
- 1 mikrondan daha küçük soğuk buhar partikülleri, oda içerisindeki hava sirkülasyonu sayesinde daha hızlı hareket edebilmektedir.
- Odanın her bölgesinde aynı ve kontrollü hassas nem oranı sağlanabilmektedir.
- Buhar oluşturmada diğer nemlendirme sistemlerine göre daha hızlı sonuç alınmaktadır.

- The produced cold mist does not affect the efficiency of the refrigeration system.
- The less than 1 micron-sized droplets move faster because of the air circulation in the room
- Due to this there is the same humidity level all over the room.
- The humidity production process is quicker than the other systems.

KAPASİTE TABLOSU / CAPACITY TABLE

Model 1 Model 1	Model 2 Model 2	Kapasite Capacity	Oda Hacmi Room Volume	Çektiği Güç Power Consumption		Nem Oranı Humidity Level	Güç Beslemesi Power Supply
				NUH	NUH ATM		
NUH/3000	NUH-ATM/3000	2-3 lt/h	0 - 599 m ³	140 Watt	340 Watt	%80-%98	230 V/1~/50-60 Hz
NUH/6000	NUH-ATM/6000	4-6 lt/h	600 - 899 m ³	260 Watt	460 Watt	%80-%98	230 V/1~/50-60 Hz
NUH/9000	NUH-ATM/9000	6-9 lt/h	900 - 1199 m ³	380 Watt	580 Watt	%80-%98	230 V/1~/50-60 Hz

SU SICAKLIĞINA BAĞLI NEM KAPASİTE TABLOSU

HUMIDITY CAPACITY TABLE CORRESPONDING TO WATER TEMPERATURE

Model 1 Model 1	Model 2 Model 2	Su Sıcaklığı Water Temperature				
		10°C	20°C	30°C	40°C	50°C
NUH/3000	NUH-ATM/3000	2,0 lt/h	2,3 lt/h	2,5 lt/h	2,7 lt/h	3,0 lt/h
NUH/6000	NUH-ATM/6000	4,0 lt/h	4,5 lt/h	5,0 lt/h	5,5 lt/h	6,0 lt/h
NUH/9000	NUH-ATM/9000	6,0 lt/h	6,8 lt/h	7,4 lt/h	8,2 lt/h	9,0 lt/h

Teknik Özellikler

- 9 Lt/saate kadar yüksek nem üretim kapasitesi
- 1 mikrondan küçük damlacık boyutu
- Uzaktan kumanda paneli ve nem sensörü
- Sessiz çalışır
- Otomatik su seviyesi kontrol sistemi
- Otomatik yıkama sistemi
- Yüksek sıcaklık koruması ve uyarı ışığı
- Düşük su koruması ve uyarı ışığı
- Taşma alarmı
- Atmosfer kontrollü ortamlar için özel tip

Technical Specifications

- High humidity producing capacity up to 9 L/hr
- Less than 1 micron droplet size
- With the remote control panel and humidity sensor
- Silent working
- Automatic water re-filling with water level control
- Automatic flushing
- High-temperature protection and warning light
- Low water level protection and warning light
- High water level alarm
- Special type for atmosphere-controlled rooms

CİHAZIN ÇALIŞACAĞI ORTAM ŞARTLARI / AMBIENT CONDITIONS THAT THE UNIT OPERATING

Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature	Besleme Suyu Sertliği Supply Water Hardness (max)	Su Sıcaklığı Water Temperature	Su Giriş Basıncı Water Supply Pressure	Güç Beslemesi Power Supply
0/+35°C	8°(dH) Alman Sertliği / German Hardness	0/+35°C	1-6 Bar	230 V/1~/50-60 Hz



EA

ETİLEN ALMA

ETHYLENE ABSORBER



FRIGO
BLOCK

Soğutma Sistemleri

- Etilen alma cihazı, muhafaza edilen ürünün depolama ömrünün uzatılması için soğuk depo içinde oluşan etilen gazını ortamdaki uzaklaştırır.
- Etilen alma cihazı ortama ve meyveye zarar vermeyen organik içerikli granülleri ile zararlı etilen gazını temizler.
- Bu şekilde daha kaliteli ve uzun ömürlü depolama şartı sağlanır.
- Aynı zamanda içindeki etilen ile beraber kötü kokuyu da emer.

- Ethylene absorber removes the ethylene gas from the cold room, in order to extend the storage life of the products.
- Ethylene absorber cleans the ethylene gas due to organic granules without harming the fruits and environment,
- In this way, longer and more quality storage life will be provided.
- Ethylene absorber also removes the bad smell in the cold room with the ethylene gas.

KAPASİTE TABLOSU CAPACITY TABLE

Model Model	Kapasite Capacity Ton	Oda Hacmi Room Volume m ³	Granül / Sezon Granule / Season	Çektiği Güç Power Consumption	Besleme Power Supply
EA/100	0 - 100	0 - 750	12,5 kg	1,0 kW	230 V/1~/50 Hz
EA/200	101 - 200	751 - 1.500	25,0 kg	2,0 kW	230 V/1~/50 Hz





Enerjini Koru Dünyanı Koru. Frigo Block Tasarruflu İnovatif Tasarım
Save Your Energy Save Your World. Frigo Block's Energy-Smart Innovative Design Products



f / frigoblockTR t / frigoblockTR i / frigoblockTR



www.frigoblock.com.tr



FRIGOBLOCK SOĞUTMA SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Orhan Gazi Mah. 15. Yol Sok. NO:37 Esenyurt-İstanbul / TÜRKİYE

+90 212 623 21 73 / 8 Hat-Lines +90 212 623 21 70

info@frigoblock.com.tr www.frigoblock.com.tr



FB-SS.011-01/23