



SOĞUTMANIN
GÜCÜ
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 technologic 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 keeping up the quality in the globalizing world and international competition. Big successes are not



a coincidence. The common features of successes are research, development, quality and hard work.

We opened a different lane in industrial refrigeration equipment of crucial buildings and institutions in both domestic 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 new technologies closely and investing in new technologies. Including food production processes, Frigo Block which is serving almost in 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 borders and become a company which can compete all over the world. Our export success in recent years is the proof of our vision.

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

Cemal YILMAZ

President

Yönetim Kurulu Başkanı



TARİHÇE

Frigo Block A.Ş. 1991 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Kurulduğu günden bugüne endüstriyel soğutma sektöründe faaliyet gösteren firmamız; imalat ve satış konularında ülkemizi başarıyla temsil eden öncü, yenilikçi ve güvenilir firma olmayı başarmıştır. 2008 yılı itibarı ile alanındaki uzmanlık ve AR-GE birikimini kullanarak, ülkemiz ekonomisine katkı sağlayan yatırımlar ile istihdam alanları oluşturmuştur. Ürün yelpazesine; soğuk oda evaporatörleri, amonyaklı soğutucular, hava soğutmalı kondenserler, kuru soğutucular ve su/glikol hava soğutucuları imalatlarını ekleyerek sektörün lider ve en güvenilir kuruluşlarından biri olmuştur.

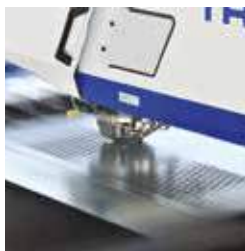
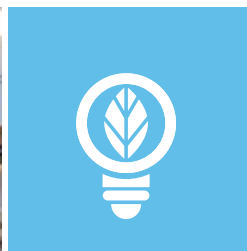
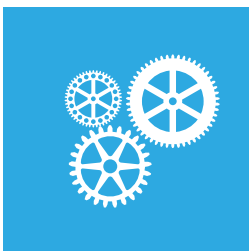
Toplam kalite yönetimine büyük önem veren Frigo Block A.Ş. ISO 9001:2008 Kalite standartlarında üretim yapmaktadır. Ayrıca Frigo Block sektöründe bir ilki başararak gıda sektöründe sağlıklı ve güvenli gıdanın teminatı olan HACCP 22000 sertifikasına sahiptir. Bunun yanında müşteri memnuniyetini her zaman en üst seviyede tutarak Amerikan Ulusal Akreditasyon Kurumu (ANAB) tarafından ISO 10002 Müşteri Memnuniyet Yönetim Sistemi belgesini de almaya hak kazanmıştır.

HISTORY

Frigo Block Inc. was established in Istanbul in 1991. Up to now, our company operating in the industrial refrigeration sector succeed to represent our country in production and sales subjects as a pioneer, innovative and trusted company.

As of 2008, using the expertise in the field and the R&D background and with the investments adding value to the country economy, employment areas are generated. Frigo Block became one of the leading and most trusted company by adding productions of cold room evaporators, ammonia coolers, air cooled condensers, dry coolers, water glycol air coolers into its product range.

Frigo Block placing great importance on Total Quality Management is producing in accordance to ISO 9001:2008 quality standards. Frigo Block breaks new ground in its sector and obtained HACCP 22000 certificate which is an assurance for healthy and reliable food. Besides, Frigo Block is entitled to get Customer Satisfaction Management System Document ISO 10002 that was given by ANAB (American National Accreditation Board) making point of customer satisfaction at any time.



- Afganistan
- Almanya
- Amerika Birleşik Devletleri
- Arnavutluk
- Avustralya
- Azerbaycan
- Bangladeş
- Birleşik Arap Emirlikleri
- Bosna-Hersek
- Bulgaristan
- Cezayir
- Çekya
- Danimarka
- Demokratik Kongo Cum.
- Ekvator Ginesi
- Fas
- Fildişi Sahili
- Filistin
- Finlandiya
- Fransa
- Gana
- Güney Afrika Cumhuriyeti
- Gürcistan
- Hırvatistan
- Hindistan
- Hollanda
- Irak
- İngiltere
- İran
- İrlanda
- İsrail
- İsveç
- İsviçre
- Katar
- Kazakistan
- Kamerun
- Kenya
- Kırgızistan
- Kosova
- Kuzey Kıbrıs
- Kuzey Makedonya
- Letonya
- Libya
- Lübnan
- Macaristan
- Mali
- Malta
- Moldova
- Nijerya
- Norveç
- Orta Afrika Cumhuriyeti
- Özbekistan
- Pakistan
- Peru
- Polonya
- Romanya
- Ruanda
- Rusya
- Senegal
- Sırbistan
- Somali
- Sudan
- Surinam
- Suriye
- Suudi Arabistan
- Şili
- Tacikistan
- Tanzanya
- Tunus
- Türkmenistan
- Ukrayna
- Ürdün
- Venezüella
- Yemen
- Yeni Zelanda
- Yunanistan
- Zanzibar

- Afganistan
- Albania
- Algeria
- Australia
- Azerbaijan
- Bangladesh
- Bosnia-Herzegovina
- Bulgaria
- Cameroon
- Central African Republic
- Chile
- Croatia
- Czechia
- Dem. Rep. of Congo
- Denmark
- England
- Equatorial Guinea
- Finland
- France
- Georgia
- Germany
- Ghana
- Greece
- Hungary
- India
- Iran
- Iraq
- Ireland
- Israel
- Ivory Coast
- Jordan
- Kazakhstan
- Kenya
- Kosova
- Kyrgyzstan
- Latvia
- Lebanon
- Libya
- Mali
- Malta
- Moldova
- Morocco
- Netherlands
- New Zealand
- Nigeria
- North Cyprus
- North Macedonia
- Norway
- Pakistan
- Palestine
- Peru
- Poland
- Qatar
- Republic of South Africa
- Romania
- Russia
- Rwanda
- Saudi Arabia
- Senegal
- Serbia
- Somalia
- Sudan
- Suriname
- Sweden
- Switzerland
- Syria
- Tajikistan
- Tanzania
- Tunisia
- Turkmenistan
- Ukraine
- United Arab Emirates
- United States of America
- Uzbekistan
- Venezuela
- Yemen
- Zanzibar



FRIGO BLOCK DÜNYANIN HER YERİNDE

FRIGO BLOCK WORLDWIDE



DEĞERLERİMİZ

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

VİZYONUMUZ

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

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.

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

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

OUR VISION

- To be different from the competitors, leader in Turkey, demanded and reliable brand in the global market.

OUR MISSION

- To serve the best products and service with reliable, open to innovation and pioneer approach in every field
- To act in accordance with our country’s laws and regulations
- To provide always eco-friendly and energy-smart products with environmental awareness

CORE VALUES

- Quality
- Consistency
- Confidentiality
- Importance to details
- Unique service quality
- Design expertness
- Competition
- Power of technological and organizational innovation
- Responsible to environment / Adaptation to Leed Certificate
- 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 ve ortaklarımıza değer yaratma hedefi doğrultusunda; gereksiz ya da yönetilemez riskleri almaktan kaçınır, sürdürülebilir karlılığı amaçlarız.

Legal Responsibilities

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

Responsibilities to Customers

We work with a proactive insight and being focused on customer satisfaction we met the requirements and demands of customers in the shortest time. We introduce our services at the right time and under the conditions that we have promised. We act with respect, honor, justice, equity and kindness.

Responsibilities to our Partners

We avoid unnecessary or unmanageable risks, we target sustainable profitability, placing emphasis primarily on Frigo Block continuousness and in the direction of creating value for our partners.

OUR RESPONSIBILITIES

Tedarikçi ve İş Ortaklarımıza to our Suppliers & Business Partners

Tedarikçi ve İş Ortaklarımıza Karşı Sorumluluklarımız

İyi bir müşteriye 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 çalışmaları 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.

Responsibilities to our Suppliers & Business Partners

As expected from a loyal customer, we behave fairly and respectfully and care to fulfill our liabilities. We protect the private information of the people and corporations that we do business carefully.

Responsibilities to our Competitors

We compete only in legal and ethical fields and we avoid unfair competition. We support the efforts to provide the aimed competitive structure.

Responsibilities to Society & Humanity

Protection of democracy, human rights, environment, education and charities, to eliminate the crime and corruption is crucial for us. With the conscious to be a good citizen, as a pioneer, we act sensitive in social issues and try to take a role in civil society organizations and the services for the public weal.



- Dış hava şartlarına dayanıklı fanlar
- Weather - resistant fans



- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- Cabin ensures easy maintenance



- Islak zeminden cihazı koruyan ayaklar
- The feet protect the units from wet floors



Soğutma Sistemleri

Teknik Özellikler

- Hermetik veya scroll kompresörlü ve hava soğutmalı kondenserlidir.
- Cihaz uzaktan kumanda paneline sahiptir.
- Dış hava şartlarına dayanıklı olarak kasetlenmiştir.
- 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 kabine sahiptir.
- Kapasiteye uygun, yüksek verimli evaporatör dizaynı yapılmaktadır.

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
- Farklı montaj şekillerine uyum
- Geniş ürün yelpazesi
- HACCP standartlarına uygunluk
- Depolanan ürünlerdeki nem kaybını minimize eden evaporatör dizaynı
- Defrost süre aralıklarını uzatıp, defrost sayısını azaltarak enerji tasarrufu sağlama
- Defrostuz uzun soğutma periyotları sayesinde işletme maliyetlerini azaltma

Technical Specifications

- It is with hermetic or scroll compressor and air cooled condenser.
- It has a remote control panel.
- It has robust housing according to ambient conditions.
- It's delivered with positive pressure by pumping nitrogen to inside and outside unit.
- All units are delivered together with control instruments as being ready to assembly.
- It has an electrostatic painted galvanized steel cabinet.
- High-efficiency evaporator design according to unit capacity.

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
- Wide product range
- Manufacturing in accordance with HACCP standards
- Evaporator design minimize to lose product moisture
- Reduced number of defrosts and increased defrost intervals for energy saving
- Longer cooling periods without defrosting for saving in overall plant operating costs

SPLIT SOĞUTMA SİSTEMLERİ

SPLIT REFRIGERATION SYSTEMS



www.frigoblock.com.tr

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 Tip Evaporatör
PSEQ Type Evaporator



PSE Tip Evaporatör
PSE Type Evaporator



SPLIT SOĞUTMA SİSTEMLERİ SPLIT REFRIGERATION SYSTEMS



Soğutma Sistemleri

SOĞUK SERİ COLD SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-5°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-5°C**, Condensation Temperature **+40°C**) HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P	Komp. Tipi Comp. Type	V m³	Besleme Power Supply	Evap. Modeli Evap. Type
CSP 0140-HZ	1.706	0,99	0,74	2,29	CAJ 9480 Z	01/14	220 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.11 6
CSP 0205-HZ	2.560	1,41	1,05	2,43	CAJ 9513 Z	15/24	220 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.12 6
CSP 0245-HZ	3.015	1,61	1,20	2,51	CAJ 4517 Z	25/30	220 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.21 6
CSP 0325-HZ	3.984	2,17	1,62	2,45	CAJ 4519 Z	31/41	220 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.22 6
CSP 0385-HZ	4.353	2,49	1,86	2,34	TFH 4524 Z	42/46	380 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.22 6
CSP 0500-HZ	5.574	3,11	2,32	2,40	TFH 4531 Z	47/61	380 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.31 6
CSP 0670-HZ	7.157	4,16	3,10	2,30	TFH 4540 Z	62/93	380 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.32 6
CSP 0740-HZ	9.180	4,96	3,70	2,48	TAG 4553 Z	94/121	380 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.42 6
CSP 0890-HZ	10.261	5,56	4,15	2,47	TAG 4561 Z	122/138	380 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.42 6
CSP 1065-HZ	11.931	6,13	4,57	2,61	TAG 4568 Z	139/183	380 V/50 Hz	PSE 40.22 6
CSP 1165-HZ	12.861	6,97	5,20	2,47	TAG 4573 Z	184/208	380 V/50 Hz	PSE 40.22 6
CSP 1250-HZ	13.937	7,86	5,86	2,38	TAG 4581 Z	209/245	380 V/50 Hz	PSE 40.32 6

* İsteğe bağlı olarak Q fanlı evaporatör seçenekleri mevcuttur.

* It can be manufactured with Q fans depends on your request.



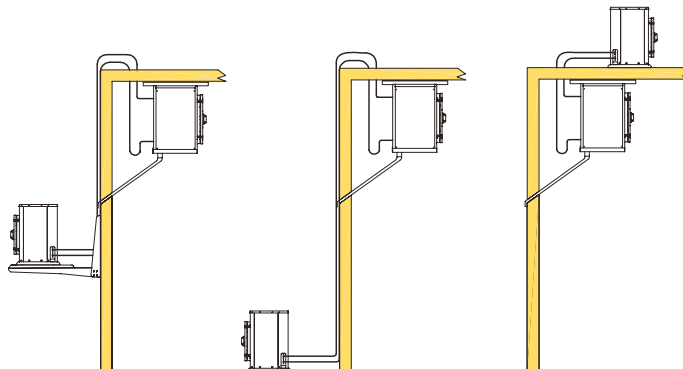
www.frigoblock.com.tr

DONMUŞ SERİ FROST SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-25°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) **HERMETİK R404A**

(Evaporation Temperature **-25°C**, Condensation Temperature **+40°C**) **HERMETIC R404A**

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P	Komp. Tipi Comp. Type	V m³	Besleme Power Supply	Evap. Modeli Evap. Type
FSP 0145-HZ	1.439	1,47	1,10	1,30	CAJ 2464 Z	10/14	220 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.12 6
FSP 0170-HZ	2.111	2,12	1,58	1,33	TFH 2480 Z	15/24	380 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.22 6
FSP 0270-HZ	2.887	2,65	1,98	1,46	TFH 2511 Z	25/40	380 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.22 6
FSP 0360-HZ	3.971	3,72	2,78	1,48	TAG 2516 Z	41/62	380 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.32 6
FSP 0475-HZ	5.136	4,62	3,44	1,49	TAG 2522 Z	63/90	380 V/50 Hz	PSEQ / PSE 30.42 6
FSP 0575-HZ	5.665	5,15	3,84	1,47	TAG 2525 Z	91/110	380 V/50 Hz	PSE 40.21.8



CSP/FSP Tip Bağlantı Şekilleri
CSP/FSP Units Mounting Types



- Kolay ulaşılan elektrik paneli
- Easily accessible electrical panel



- Yan kapakları sayesinde dış çevre şartlarına karşı koruma
- Protection against hard ambient conditions with side covers



- Titreşim sönümleyici ayaklar
- Vibration absorbing feet



Soğutma Sistemleri

Teknik Özellikler

- Yarı hermetik veya scroll kompresörlü ve hava soğutmalı kondenserlidir.
- Cihaz uzaktan kumanda paneline sahiptir.
- Dış hava şartlarına dayanıklı olarak kasetlenmiştir.
- 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 kabine sahiptir.
- Kapasiteye uygun yüksek verimli evaporatör dizaynı yapılmaktadır.

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
- Geniş ürün yelpazesi
- HACCP standartlarına uygunluk
- Depolanan ürünlerdeki nem kaybını minimize eden evaporatör dizaynı
- Defrost süre aralıklarını uzatıp, defrost sayısını azaltarak enerji tasarrufu sağlama
- Defrostsuz uzun soğutma periyotları sayesinde işletme maliyetlerini azaltma

Technical Specifications

- With semi-hermetic or scroll compressor and air cooled condenser.
- It has a remote control panel.
- It has robust housing according to ambient conditions.
- It is delivered with positive pressure by pumping nitrogen to inside and outside unit.
- All units are delivered together with control instruments as being ready to assembly.
- It has an electrostatic painted galvanized steel cabinet.
- High-efficiency evaporator design according to unit capacity.

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
- Cabin enables to ease of maintenance
- Wide product range
- Manufacturing in accordance with HACCP standards
- Evaporator design minimize to lose product moisture
- Reduced number of defrosts and increased defrost intervals for energy saving
- Longer cooling periods without defrosting for saving in overall plant operating costs

ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA SİSTEMLERİ

INDUSTRIAL REFRIGERATION SYSTEMS



www.frigoblock.com.tr

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 selonoidi
- 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 Tip
CS/FS Type



CSN/FSN Tip
CSN/FSN Type



ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA SİSTEMLERİ INDUSTRIAL REFRIGERATION SYSTEMS



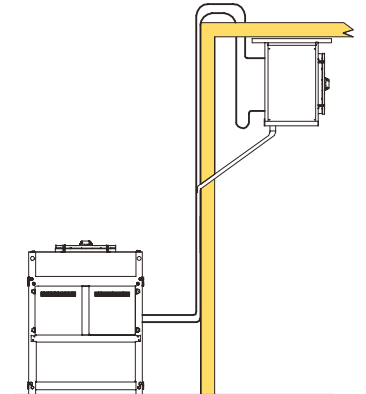
Soğutma Sistemleri

SOĞUK SERİ COLD SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-5°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) YARI HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-5°C**, Condensation Temperature **+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P	Komp. Tipi Comp. Type	V m³	Evap. Modeli Evap. Type
CSN-215 SZ	12.500	5,67	4,23	2,96	HGX34e/215-4S	120/185	PSE 40.22.6
CSN-255 SZ	14.800	6,81	5,08	2,91	HGX34e/255-4S	186/240	PSE 45.22.6
CSN-315 SZ	18.100	8,31	6,20	2,92	HGX34e/315-4S	241/365	PSE 50.21.6
CSN-380 SZ	22.200	10,31	7,69	2,89	HGX34e/380-4S	366/490	PSE 50.22.6
CSN-475 SZ	28.600	12,29	9,17	3,09	HGX44e/475-4S	491/700	PSE 50.31.6
CSN-565 SZ	34.300	14,48	10,80	3,09	HGX44e/565-4S	701/950	PSE 50.32.6
CSN-665 SZ	39.600	17,03	12,70	3,07	HGX44e/665-4S	951/1150	PSE 50.41.6
CS-770 SZ	46.100	19,84	14,80	2,84	HGX5/770-4S	1151/1750	PSE 50.42.6
CS-850 SZ	51.200	21,72	16,20	2,79	HGX5/850-4S	1751/1950	2xPSE 50.31.6
CS-995 SZ	60.100	25,74	19,20	2,67	HGX6/995-4S	1951/2150	2xPSE 50.32.6
CS-1155 SZ	69.100	30,97	23,10	2,58	HGX6/1155-4S	2151/2450	2xPSE 50.41.6
CS-1340 SZ	81.900	42,24	26,60	3,08	HGX66e/1340-4S	2451/2950	2xPSE 50.42.6
CS-1540 SZ	94.300	44,38	30,80	3,06	HGX66e/1540-4S	2951/3450	3xPSE 50.32.6
CS-1750 SZ	108.000	52,70	35,30	3,04	HGX66e/1750-4S	3451/3800	3xPSE 50.41.6
CS-2070 SZ	126.000	61,41	41,90	3,00	HGX66e/2070-4S	3801/4450	3xPSE 50.42.6



CS/FS Tip Bağlantı Şekil 1
CS/FS Units Mounting Type 1



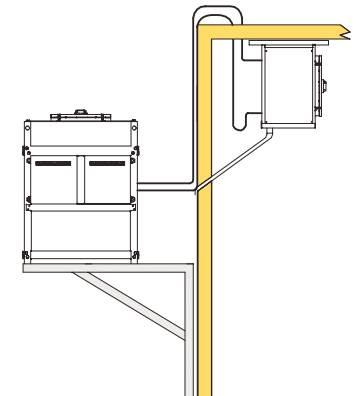
www.frigoblock.com.tr

DONMUŞ SERİ FROST SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-25°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) YARI HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-25°C**, Condensation Temperature **+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P	Komp. Tipi Comp. Type	V m³	Evap. Modeli Evap. Type
FSN-255 SZ	5.510	4,46	3,33	1,65	HGX34e/255-4S	51/80	PSE 40.21.8
FSN-315 SZ	7.180	5,59	4,17	1,72	HGX34e/315-4S	81/110	PSE 40.22.8
FSN-380 SZ	9.160	6,86	5,12	1,79	HGX34e/380-4S	111/145	PSE 45.22.8
FSN-475 SZ	11.900	8,54	6,37	1,87	HGX44e/475-4S	146/265	PSE 50.21.8
FSN-565 SZ	14.400	10,12	7,55	1,90	HGX44e/565-4S	266/370	PSE 50.22.8
FSN-665 SZ	16.400	11,84	8,83	1,85	HGX44e/665-4S	371/500	PSE 50.31.8
FS-770 SZ	19.300	13,67	10,20	1,74	HGX44e/770-4S	501/600	PSE 50.31.8
FS-850 SZ	21.600	15,01	11,20	1,72	HGX56e/850-4S	601/850	PSE 50.41.8
FS-995 SZ	24.500	17,29	12,90	1,70	HGX56e/995-4S	851/1000	PSE 50.41.8
FS-1155 SZ	29.000	21,32	15,90	1,67	HGX56e/1155-4S	1001/1200	PSE 50.42.8
FS-1340 SZ	33.600	27,75	17,60	1,91	HGX66e/1340-4	1201/1350	2xPSE 50.31.8
FS-1540 SZ	39.300	28,96	20,50	1,91	HGX66e/1540-4	1351/1600	2xPSE 50.32.8
FS-1750 SZ	44.700	34,73	23,60	1,90	HGX66e/1750-4	1601/1700	2xPSE 50.32.8
FS-2070 SZ	52.700	40,90	27,80	1,89	HGX66e/2070-4	1701/2050	2xPSE 50.42.8



FSN/FS Tip Bağlantı Şekil 2
FSN/FS Units Mounting Type 2



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



- Titreşim sönümleyici ayaklar
- Vibration absorbing feet



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



Soğutma Sistemleri

Teknik Özellikler

- Yarı Hermetik, scroll veya vidalı kompresörlüdür.
- Hava veya su soğutmalı kondenserli olarak üretilir.
- Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol elemanları ile birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.
- İç ve dış ünite azot şarjlı olarak teslim edilir.
- Elektrostatik boyalı çelik galvaniz şaseye sahiptir.
- Kademeli olarak devreye giren kompresör sistemi vardır.
- Geniş kapasite seçeneği mevcuttur.
- Kapasiteye uygun kondenser ve evaporatör seçimleri yapılır.

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
- Depolanan üründeki nem kaybını minimize eden evaporatör dizaynı
- Defrost süre aralıklarını uzatıp, defrost sayısını azaltarak enerji tasarrufu sağlama
- Defrostsuz uzun soğutma periyotları sayesinde işletme maliyetlerini azaltma

Technical Specifications

- It has semi-hermetic, scroll or screw type compressor.
- Be manufactured with air cooled or water cooled condenser.
- All units are delivered together with control instruments as being ready to assembly.
- It is delivered with positive pressure by pumping nitrogen to inside and outside unit.
- It has an electrostatic painted galvanized steel frame.
- Compressors are activated fractionally
- Wide product capacity range.
- Condensers and evaporators are chosen in compliance with unit capacity.

Advantages

- Production in compliance with world standards
- Highly efficient cooling
- High quality and reliable equipment
- The design ensures easy installation and assembly
- Compliance with various mounting options
- Cabin enables to ease of maintenance
- Wide product range
- Manufacturing in accordance with HACCP standards
- Evaporator design minimize to lose product moisture
- Reduced number of defrosts and increased defrost intervals for energy saving
- Longer cooling periods without defrosting for saving in overall plant operating costs

MERKEZİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ

CENTRAL REFRIGERATION SYSTEMS



www.frigoblock.com.tr

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 selonoidi (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 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





MERKEZİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ

CENTRAL REFRIGERATION SYSTEMS



Soğutma Sistemleri

2 KOMPRESÖRLÜ SOĞUK SERİ

2 COMPRESSORS COLD SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-5°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) YARI HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-5°C**, Condensation Temperature **+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P.	Komp. Tipi Comp. Type	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
CRS/2x215 SZ	25.000	11,34	8,46	2,96	2xHGX34e/215-4S	PSUC 50.12 B41 2,5
CRS/2x255 SZ	29.600	13,62	10,16	2,91	2xHGX34e/255-4S	PSUC 63.12 B31 2,5
CRS/2x315 SZ	36.200	16,62	12,40	2,92	2xHGX34e/315-4S	PSUC 63.12 C41 2,5
CRS/2x380 SZ	44.400	20,62	15,38	2,89	2xHGX34e/380-4S	PSUC 63.13 B31 2,5
CRS/2x475 SZ	57.200	24,56	18,32	3,12	2xHGX44e/475-4S	PSUC 63.22 B31 2,5
CRS/2x565 SZ	68.600	29,23	21,80	3,15	2xHGX44e/565-4S	PSUC 63.22 B41 2,5
CRS/2x665 SZ	79.200	34,33	25,60	3,10	2xHGX44e/665-4S	PSUC 80.13 B31 2,5
CRS/2x770 SZ	92.200	39,69	29,60	3,11	2xHGX44e/770-4S	PSUC 80.13 B32 2,5
CRS/2x850 SZ	102.400	43,44	32,40	3,16	2xHGX56e/850-4S	PSUC 80.13 B41 2,5
CRS/2x995 SZ	120.200	51,49	38,40	3,13	2xHGX56e/995-4S	PSUC 80.22 B41 2,5
CRS/2x1155 SZ	138.200	61,95	46,20	2,99	2xHGX56e/1155-4S	PSUC 80.22 B42 2,5
CRS/2x1340 SZ	163.800	84,48	53,20	3,08	2xHGX66e/1340-4S	PSUC 80.23 B31 2,5
CRS/2x1540 SZ	188.600	88,77	61,60	3,06	2xHGX66e/1540-4S	PSUC 80.23 B41 2,5
CRS/2x1750 SZ	216.000	105,40	70,60	3,04	2xHGX66e/1750-4S	PSUC 80.23 B42 2,5
CRS/2x2070 SZ	252.000	122,83	83,80	3,00	2xHGX66e/2070-4S	PSUC 80.24 C32 2,5



www.frigoblock.com.tr

2 KOMPRESÖRLÜ DONMUŞ SERİ 2 COMPRESSORS FROST SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-25°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) YARI HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-25°C**, Condensation Temperature **+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P.	Komp. Tipi Comp. Type	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
FRS/2x255 SZ	11.020	8,93	6,66	1,65	2xHGX34e/255-4S	PSUC 50.11 B41 2,5
FRS/2x315 SZ	14.360	11,18	8,34	1,72	2xHGX34e/315-4S	PSUC 63.11 B41 2,5
FRS/2x380 SZ	18.320	13,73	10,24	1,79	2xHGX34e/380-4S	PSUC 50.12 B31 2,5
FRS/2x475 SZ	23.800	17,08	12,74	1,87	2xHGX44e/475-4S	PSUC 50.12 C41 2,5
FRS/2x565 SZ	28.800	20,24	15,10	1,90	2xHGX44e/565-4S	PSUC 50.13 B31 2,5
FRS/2x665 SZ	32.800	23,68	17,66	1,85	2xHGX44e/665-4S	PSUC 50.13 B41 2,5
FRS/2x770 SZ	38.600	27,35	20,40	1,89	2xHGX44e/770-4S	PSUC 50.22 B31 2,5
FRS/2x850 SZ	43.200	30,03	22,40	1,93	2xHGX56e/850-4S	PSUC 50.22 B41 2,5
FRS/2x995 SZ	49.000	34,59	25,80	1,90	2xHGX56e/995-4S	PSUC 80.12 B31 2,5
FRS/2x1155 SZ	58.000	42,64	31,80	1,82	2xHGX56e/1155-4S	PSUC 80.12 C32 2,5
FRS/2x1340 SZ	67.200	55,51	35,20	1,91	2xHGX66e/1340-4	PSUC 80.12 C42 2,5
FRS/2x1540 SZ	78.600	57,93	41,00	1,91	2xHGX66e/1540-4	PSUC 80.13 C31 2,5
FRS/2x1750 SZ	89.400	69,46	47,20	1,90	2xHGX66e/1750-4	PSUC 80.13 B41 2,5
FRS/2x2070 SZ	105.400	81,80	55,60	1,89	2xHGX66e/2070-4	PSUC 80.22 B32 2,5

3 KOMPRESÖRLÜ SOĞUK SERİ

3 COMPRESSORS COLD SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-5°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) YARI HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-5°C**, Condensation Temperature **+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P.	Komp. Tipi Comp. Type	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
CRS/3x215 SZ	37.500	17,01	12,69	2,96	3xHGX34e/215-4S	PSUC 63.12 C41 2,5
CRS/3x255 SZ	44.400	20,43	15,24	2,91	3xHGX34e/255-4S	PSUC 50.22 B31 2,5
CRS/3x315 SZ	54.300	24,94	18,60	2,92	3xHGX34e/315-4S	PSUC 50.22 B41 2,5
CRS/3x380 SZ	66.600	30,93	23,07	2,89	3xHGX34e/380-4S	PSUC 63.22 C31 2,5
CRS/3x475 SZ	85.800	36,89	27,51	3,12	3xHGX44e/475-4S	PSUC 80.13 B31 2,5
CRS/3x565 SZ	102.900	43,44	32,40	3,15	3xHGX44e/565-4S	PSUC 80.13 B41 2,5
CRS/3x665 SZ	118.800	51,09	38,10	3,10	3xHGX44e/665-4S	PSUC 80.22 C31 2,5
CRS/3x770 SZ	138.300	59,54	44,40	3,11	3xHGX44e/770-4S	PSUC 80.22 B42 2,5
CRS/3x850 SZ	153.600	65,17	48,60	3,16	3xHGX56e/850-4S	PSUC 80.22 C42 2,5
CRS/3x995 SZ	180.300	77,24	57,60	3,13	3xHGX56e/995-4S	PSUC 80.23 B32 2,5
CRS/3x1155 SZ	207.300	92,93	69,30	2,99	3xHGX56e/1155-4S	PSUC 80.23 B42 2,5
CRS/3x1340 SZ	245.700	126,72	79,80	3,08	3xHGX66e/1340-4S	PSUC 80.24 C32 2,5
CRS/3x1540 SZ	282.900	133,16	92,40	3,06	3xHGX66e/1540-4S	PSUC 80.24 C41 2,1
CRS/3x1750 SZ	324.000	158,10	105,90	3,04	3xHGX66e/1750-4S	PSUC 80.25 C32 2,5
CRS/3x2070 SZ	378.000	184,25	125,70	3,00	3xHGX66e/2070-4S	PSUC 80.26 C31 2,1



Soğutma Sistemleri

4 KOMPRESÖRLÜ SOĞUK SERİ

4 COMPRESSORS COLD SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-5°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) YARI HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-5°C**, Condensation Temperature **+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P.	Komp. Tipi Comp. Type	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
CRS/4x215 SZ	50.000	22,69	16,92	2,96	4xHGX34e/215-4S	PSUC 50.22 B41 2,5
CRS/4x255 SZ	59.200	27,25	20,32	2,91	4xHGX34e/255-4S	PSUC 63.22 B31 2,5
CRS/4x315 SZ	72.400	33,25	24,80	2,92	4xHGX34e/315-4S	PSUC 80.12 C42 2,5
CRS/4x380 SZ	88.800	41,25	30,76	2,89	4xHGX34e/380-4S	PSUC 80.13 B31 2,5
CRS/4x475 SZ	114.400	49,13	36,68	3,12	4xHGX44e/475-4S	PSUC 80.13 B42 2,5
CRS/4x565 SZ	137.200	58,46	43,20	3,15	4xHGX44e/565-4S	PSUC 80.22 B42 2,5
CRS/4x665 SZ	158.400	68,66	50,80	3,10	4xHGX44e/665-4S	PSUC 80.22 C42 2,5
CRS/4x770 SZ	184.400	79,38	59,20	3,11	4xHGX44e/770-4S	PSUC 80.23 B32 2,5
CRS/4x850 SZ	204.800	86,89	64,80	3,16	4xHGX56e/850-4S	PSUC 80.23 B42 2,5
CRS/4x995 SZ	240.400	102,99	76,80	3,13	4xHGX56e/995-4S	PSUC 80.24 C32 2,5
CRS/4x1155 SZ	276.400	123,91	92,40	2,99	4xHGX56e/1155-4S	PSUC 80.24 C41 2,5
CRS/4x1340 SZ	327.600	106,96	106,40	3,08	4xHGX66e/1340-4S	PSUC 80.25 C32 2,5
CRS/4x1540 SZ	377.200	177,55	123,20	3,06	4xHGX66e/1540-4S	PSUC 80.25 C42 2,1
CRS/4x1750 SZ	432.000	210,80	141,20	3,04	4xHGX66e/1750-4S	PSUC 80.26 C32 2,1
CRS/4x2070 SZ	504.000	245,67	167,60	3,00	4xHGX66e/2070-4S	2xPSUC 80.24 C32 2,5

* Kapasiteye bağlı olarak 5 kompresörlü modeller üretilmektedir.

* It can be manufactured with 5 compressors depending on capacity.

3 KOMPRESÖRLÜ DONMUŞ SERİ

3 COMPRESSORS FROST SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-25°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) YARI HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-25°C**, Condensation Temperature **+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P.	Komp. Tipi Comp. Type	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
FRS/3x255 SZ	16.530	13,39	9,99	1,65	3xHGX34e/255-4S	PSUC 50.12 B31 2,5
FRS/3x315 SZ	21.540	16,77	12,51	1,72	3xHGX34e/315-4S	PSUC 50.12 B41 2,5
FRS/3x380 SZ	27.480	20,59	15,36	1,79	3xHGX34e/380-4S	PSUC 50.13 B31 2,5
FRS/3x475 SZ	35.700	25,62	19,11	1,87	3xHGX44e/475-4S	PSUC 50.13 C41 2,5
FRS/3x565 SZ	43.200	30,37	22,65	1,90	3xHGX44e/565-4S	PSUC 63.13 C31 2,5
FRS/3x665 SZ	49.200	35,52	26,49	1,85	3xHGX44e/665-4S	PSUC 63.13 C41 2,5
FRS/3x770 SZ	57.900	41,03	30,60	1,89	3xHGX44e/770-4S	PSUC 63.22 C31 2,5
FRS/3x850 SZ	64.800	45,05	33,60	1,93	3xHGX56e/850-4S	PSUC 80.12 C42 2,5
FRS/3x995 SZ	73.500	51,89	38,70	1,90	3xHGX56e/995-4S	PSUC 80.13 B31 2,5
FRS/3x1155 SZ	87.000	63,96	47,70	1,82	3xHGX56e/1155-4S	PSUC 80.13 B41 2,5
FRS/3x1340 SZ	100.800	83,27	52,80	1,91	3xHGX66e/1340-4	PSUC 80.13 B42 2,1
FRS/3x1540 SZ	117.900	86,89	61,50	1,91	3xHGX66e/1540-4	PSUC 80.22 C32 2,5
FRS/3x1750 SZ	134.100	104,19	70,80	1,90	3xHGX66e/1750-4	PSUC 80.22 C42 2,1
FRS/3x2070 SZ	158.100	122,70	83,40	1,89	3xHGX66e/2070-4	PSUC 80.23 C31 2,5



www.frigoblock.com.tr

4 KOMPRESÖRLÜ DONMUŞ SERİ

4 COMPRESSORS FROST SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-25°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) YARI HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-25°C**, Condensation Temperature **+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P.	Komp. Tipi Comp. Type	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
FRS/4x255 SZ	22.040	17,86	13,32	1,65	4xHGX34e/255-4S	PSUC 50.12 B41 2,5
FRS/4x315 SZ	28.720	22,36	16,68	1,72	4xHGX34e/315-4S	PSUC 50.13 B31 2,5
FRS/4x380 SZ	36.640	27,46	20,48	1,79	4xHGX34e/380-4S	PSUC 50.13 C41 2,5
FRS/4x475 SZ	47.600	34,16	25,48	1,87	4xHGX44e/475-4S	PSUC 50.22 B41 2,5
FRS/4x565 SZ	57.600	40,49	30,20	1,90	4xHGX44e/565-4S	PSUC 80.12 C32 2,5
FRS/4x665 SZ	65.600	47,36	35,32	1,85	4xHGX44e/665-4S	PSUC 80.12 C42 2,5
FRS/4x770 SZ	77.200	54,71	40,80	1,89	4xHGX44e/770-4S	PSUC 80.13 B31 2,5
FRS/4x850 SZ	86.400	60,07	44,80	1,93	4xHGX56e/850-4S	PSUC 80.13 B41 2,5
FRS/4x995 SZ	98.000	69,19	51,60	1,90	4xHGX56e/995-4S	PSUC 80.13 B42 2,5
FRS/4x1155 SZ	116.000	85,28	63,60	1,82	4xHGX56e/1155-4S	PSUC 80.22 C32 2,5
FRS/4x1340 SZ	134.400	111,03	70,40	1,91	4xHGX66e/1340-4	PSUC 80.22 C42 2,1
FRS/4x1540 SZ	157.200	115,86	82,00	1,91	4xHGX66e/1540-4	PSUC 80.23 C31 2,5
FRS/4x1750 SZ	178.800	138,93	94,40	1,90	4xHGX66e/1750-4	PSUC 80.23 C41 2,5
FRS/4x2070 SZ	210.800	163,60	111,200	1,89	4xHGX66e/2070-4	PSUC 80.24 C32 2,5



- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- Cabin ensures easy maintenance



- Kolay ulaşılan elektrik paneli
- Easily accessible electrical panel



- Titreşim sönümleyici ayaklar
- Vibration absorbing feet



Soğutma Sistemleri

Teknik Özellikler

- Yarı Hermetik, scroll veya vidalı kompresörlüdür.
- Hava veya su soğutmalı kondenserli olarak imal edilebilir.
- Amonyaklı ve freonlu sistemlerde çalışmak üzere dizayn edilir.
- Standart olarak kovan-borulu soğutucu kullanılan ünitelerimize talep üzere, alternatif olarak plakalı soğutucu eşanjör de kullanılabilir.
- 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.
- Cihaz uzaktan kumanda paneline sahiptir.
- Elektrostatik boyalı çelik galvaniz şaseye sahiptir.
- Çift ve tek devreli olarak üretilmektedir

Avantajları

- Dünya standartlarına uygun üretim
- Yüksek verimli soğutma
- Muadillerine kıyasla düşük ses seviyeli kompresör
- Kaliteli ve güvenilir ekipman
- Kolay kurulum ve montaj sağlayan tasarım
- Farklı montaj şekillerine uyum
- Geniş ürün yelpazesi
- HACCP standartlarına uygunluk

Technical Specifications

- It has Semi-hermetic, scroll and screw type compressor
- It is manufactured with air cooled or water cooled condenser
- They are designed for working with ammonia and freon systems.
- Units are manufactured with Shell&Tube evaporators and also if required it can be produced with plate heat exchangers
- Water tank, pump and other hydronic equipment can be offered with hydronic kit optionally.
- Delivered with positive pressure by pumping nitrogen to inside and outside unit.
- All units are delivered together with control instruments as ready to assembly
- It has a remote control panel.
- It has an electrostatic painted galvanized steel frame.
- It can be manufactured with single or double circuits

Advantages

- Production in compliance with world standards
- Highly efficient cooling
- Low noise level compressor compared to equivalents
- High quality and reliable equipment
- The design ensures easy installation and assembly
- Compliance with various mounting options
- Wide product range
- Manufacturing in accordance with HACCP standards

CHILLER ÜNİTELERİ

CHILLER UNITS



www.frigoblock.com.tr

Avrupa Birliği normlarına uygun olup CE markalı olarak imal edilir.

Manufactured in compliance with Europe Union norms and marked CE

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 termostatu, akış kontrol anahtarı
- Genleşme vanası

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





CHİLLER ÜNİTELERİ CHILLER UNITS



Soğutma Sistemleri

TEK KOMPRESÖRLÜ SOĞUK SERİ SINGLE COMPRESSOR COLD SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı: **-12°C/+45°C** Su Sıcaklığı **-8°C/-4°C**) **YARI HERMETİK R404A**

(Evaporation / Condensation Temperature: **-12°C/+45°C** - Water Temperature **-8°C/-4°C**) **SEMI HERMETIC R404A**

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P.	Komp. Tipi Comp. Type
CWC/215 SZ	8.120	5,26	3,92	2,07	HGX34e/215-4S
CWC/255 SZ	9.700	6,30	4,70	2,06	HGX34e/255-4S
CWC/315 SZ	12.200	7,76	5,79	2,11	HGX34e/315-4S
CWC/380 SZ	15.100	9,63	7,18	2,10	HGX34e/380-4S
CWC/475 SZ	19.500	11,68	8,71	2,24	HGX44e/475-4S
CWC/565 SZ	23.600	13,81	10,30	2,29	HGX44e/565-4S
CWC/665 SZ	26.900	16,23	12,10	2,22	HGX44e/665-4S
CWC/770 SZ	31.500	18,77	14,00	2,25	HGX44e/770-4S
CWC/850 SZ	35.100	20,65	15,40	2,28	HGX56e/850-4S
CWC/995 SZ	40.900	24,14	18,00	2,27	HGX56e/995-4S
CWC/1155 SZ	47.300	29,37	21,90	2,16	HGX56e/1155-4S
CWC/1340 SZ	55.800	39,16	24,70	2,26	HGX66e/1340-4S
CWC/1540 SZ	64.600	41,04	28,70	2,25	HGX66e/1540-4S
CWC/1750 SZ	73.400	48,68	32,90	2,23	HGX66e/1750-4S
CWC/2070 SZ	86.200	56,86	39,10	2,21	HGX66e/2070-4S



www.frigoblock.com.tr

2 KOMPRESÖRLÜ SOĞUK SERİ 2 COMPRESSORS COLD SERIES

(Evaporasyon / Kondenzasyon Sıcaklığı: **-12°C/+45°C** Su Sıcaklığı **-8°C/-4°C**) **YARI HERMETİK R404A**

(Evaporation / Condensation Temperature: **-12°C/+45°C** - Water Temperature **-8°C/-4°C**) **SEMI HERMETIC R404A**

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P.	Komp. Tipi Comp. Type
CWC/2X215 SZ	16.240	10,51	7,84	2,07	2xHGX34e/215-4S
CWC/2X255 SZ	19.400	12,61	9,40	2,06	2xHGX34e/255-4S
CWC/2X315 SZ	24.400	15,53	11,58	2,11	2xHGX34e/315-4S
CWC/2X380 SZ	30.200	19,26	14,36	2,10	2xHGX34e/380-4S
CWC/2X475 SZ	39.000	23,36	17,42	2,24	2xHGX44e/475-4S
CWC/2X565 SZ	47.200	27,63	20,60	2,29	2xHGX44e/565-4S
CWC/2X665 SZ	53.800	32,45	24,20	2,22	2xHGX44e/665-4S
CWC/2X770 SZ	63.000	37,55	28,00	2,25	2xHGX44e/770-4S
CWC/2X850 SZ	70.200	41,30	30,80	2,28	2xHGX56e/850-4S
CWC/2X995 SZ	81.800	48,28	36,00	2,27	2xHGX56e/995-4S
CWC/2X1155 SZ	94.600	58,74	43,80	2,16	2xHGX56e/1155-4S
CWC/2X1340SZ	111.600	78,32	49,40	2,26	2xHGX66e/1340-4S
CWC/2X1540 SZ	129.200	82,07	57,40	2,25	2xHGX66e/1540-4S
CWC/2X1750 SZ	146.800	97,36	65,80	2,23	2xHGX66e/1750-4S
CWC/2X2070 SZ	172.400	113,72	78,20	2,21	2xHGX66e/2070-4S



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



- Titreşim sönümleyici ayaklar
- Vibration absorbing feet



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



Soğutma Sistemleri

Teknik Özellikler

- Yarı hermetik veya vidalı kompresörlü ve hava soğutmalı kondenserlidir.
- Cihaz uzaktan kumanda paneline sahiptir.
- Dış hava şartlarına dayanıklı olarak kasetlenmiştir.
- 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 kabine sahiptir.
- Kapasiteye uygun yüksek verimli evaporatör dizaynı yapılmaktadır.
- İhtiyaca göre yer tipi veya tavan tipi evaporatör seçeneği vardır.

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 ürünlerdeki nem kaybını minimize eden evaporatör dizaynı
- Defrost süre aralıklarını uzatıp, defrost sayısını azaltarak enerji tasarrufu sağlama

Technical Specifications

- It is manufactured with semi-hermetic or screw type compressor and air cooled condenser.
- It has a remote control panel.
- It has robust housing according to ambient conditions.
- It is delivered with positive pressure by pumping nitrogen to outside unit.
- All units are delivered together with control instruments as being ready to assembly
- It has an electrostatic painted galvanized steel cabinet.
- It produces with high-efficiency evaporator design according to unit capacity.
- It can be manufactured with ceiling type or ground type evaporator design.

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
- Cabin enables to ease of maintenance
- Manufacturing in accordance with HACCP standards
- Evaporator design minimize to lose product moisture
- Reduced number of defrosts and increased defrost intervals for energy saving

ŞOKLAMA ÜNİTESİ

BLAST FREEZER



www.frigoblock.com.tr

Cihaz ekipmanları

* Ürün modeline göre değişiklik gösterebilmektedir.

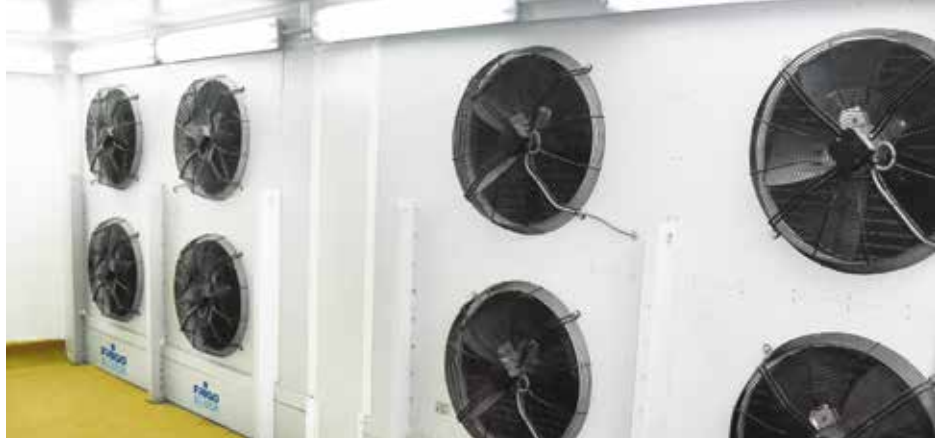
- Faz koruma rölesi (Alçak/Yüksek)
- Termik/Manyetik Şalter
- Kontaktör(trifaze modellerde)
- Karter ısıtıcısı
- Bakır boru alüminyum lamelli kondanser
- Likit tankı
- Kurutucu filtre
- Gözetleme camı
- Likit akış kontrol solenoidi
- Servis/Bakım vanası (sıvı hattı üzerinde)
- Basınç presostatı(Alçak/Yüksek)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





ŞOKLAMA ÜNİTESİ BLAST FREEZER



Soğutma Sistemleri

ŞOKLAMA SERİSİ BLAST FREEZER SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-40°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) YARI HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-40°C**, Condensation Temperature **+40°C**) SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P.	Komp. Tipi Comp. Type	Kapasite Capacity kg / 24h	Ayaklı Yer Tipi Evap. Floor Type Evap.	Tavan Tipi Evap. Ceiling Type Evap.
FG/FS-450 SZ	4.960	5,31	3,96	1,25	S4T-5.2Y BITZER	750	PSBF 50.21.12	PSBF-T 50.21.12
FG/FS-500 SZ	7.060	7,57	5,65	1,25	S4N-8.2Y BITZER	1.000	PSBF 50.22.12	PSBF-T 50.22.12
FG/FS-550 SZ	11.330	11,38	8,49	1,33	S4G-12.2Y BITZER	1.500	PSBF 50.23.12	PSBF-T 50.23.12
FG/FS-665 SZ	16.100	15,95	11,90	1,35	S6J-16.2Y BITZER	2.500	PSBF 50.42.12	PSBF-T 63.22.12
FG/FS-675 SZ	18.600	18,48	13,79	1,35	S6H-20.2Y BITZER	3.000	PSBF 50.43.12	PSBF-T 63.23.12
FG/FS-785 SZ	21.300	21,24	15,85	1,34	S6G-25.2Y BITZER	3.500	PSBF 50.43.12	PSBF-T 63.32.12
FG/FS-899 SZ	25.300	25,41	18,96	1,33	S6F-30.2Y BITZER	4.000	PSBF 63.41.12 (S)	PSBF-T 63.33.12
FG/FS-1620 SZ	22.200	26,00	19,40	1,15	HGZX7/1620-4 GEA BOCK	3.500	PSBF 50.43.12	PSBF-T 63.32.12
FG/FS-1860 SZ	25.500	29,75	22,20	1,15	HGZX7/1860-4 GEA BOCK	4.000	PSBF 63.41.12 (S)	PSBF-T 63.33.12
FG/FS-2110 SZ	29.000	33,90	25,30	1,15	HGZX7/2110-4 GEA BOCK	5.500	PSBF 63.42.12	PSBF-T 63.33.12
FG/FS-575 SZ	13.240	14,97	11,17	1,19	2S-H1500 DORIN	1.750	PSBF 50.42.12	PSBF-T 63.22.12
FG/FS-675 SZ	18.970	21,39	15,96	1,19	2S-H2000 DORIN	3.000	PSBF 50.43.12	PSBF-T 63.23.12
FG/FS-785 SZ	20.450	22,15	16,53	1,24	2S-H2500 DORIN	3.500	PSBF 50.43.12	PSBF-T 63.32.12
FG/FS-899 SZ	23.970	25,98	19,39	1,24	2S-H3000 DORIN	4.000	PSBF 63.41.12 (S)	PSBF-T 63.33.12
FG/FS-2110 SZ	26.970	28,62	21,36	1,26	2S-H4000 DORIN	5.500	PSBF 63.42.12	PSBF-T 63.33.12
FG/FS-5000 SZ	32.680	31,18	23,27	1,40	2S-H5000 DORIN	6.000	PSBF 63.42.12	PSBF-T 63.42.12
FG/FS-6000 SZ	37.640	38,51	28,74	1,31	2S-H6000 DORIN	7.000	PSBF 63.43.12	PSBF-T 63.43.12
FG/FS-6500 SZ	40.980	42,32	31,58	1,30	2S-H6500 DORIN	7.500	PSBF 63.43.12	PSBF-T 63.43.12

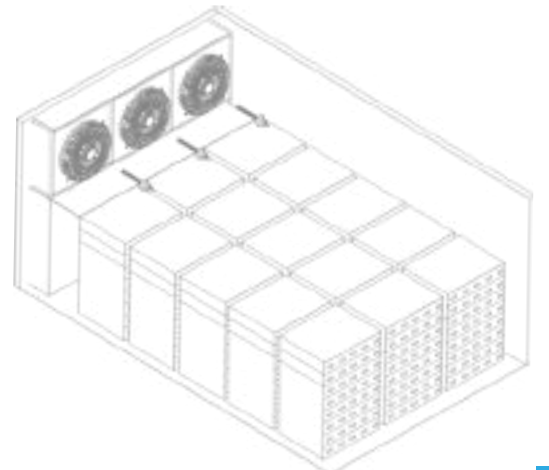


www.frigoblock.com.tr

- Gıda güvenliği açısından uzun süre muhafaza edilecek ürünler çekirdek sıcaklığı -18°C ' ye kadar şoklanmalı ve daha sonra donmuş muhafaza odasına alınmalıdır.
- Şoklama işlemi ürün üzerinden yüksek hızda (5 m/s) soğuk hava (-35°C ... -40°C) geçirmek suretiyle ürünün dış cıdardan başlayarak çekirdeğe doğru donmasını sağlamaktır.
- Şoklama işlemi mümkün olabilen en hızlı şekilde yapılmalıdır.
- Ürüne bağlı olarak maksimum süreler, gıda güvenliği açısından dikkat edilmelidir.
- Ürün kalınlığı şoklama süresini etkilemektedir.
- Hava akış hızı şoklama süresini etkilemektedir.

- In order to preserve the products for a long-term period, they should be frosted until the core temperature reaches -18°C in point of the food safety.
- The blast freezing process makes the products freeze from the surface to the core by way of sending high speed (5 m/s) cold air ($-35^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{C}$) through the products.
- The blast freezing process should be made as fast as possible.
- The maximum freezing time should be considered according to the type of products in point of the food safety.
- The thickness of the products affects the blast freezing period.
- The air velocity affects the blast freezing period.

Ürün Product	Muhafaza Sıcaklığı Storage Temperature	Muhafaza Süre Retention Time
Donmuş Balık Frozen Fish	-20°C	6-12 Ay Month
Donmuş Et Frozen Meat	-18°C	4-12 Ay Month
Donmuş Tavuk Frozen Chicken	-18°C	12 Ay Month
Tereyağı Butter	-23°C	12-20 Ay Month
Dondurma Ice cream	$-25/-30^{\circ}\text{C}$	3-23 Ay Month
Donmuş Sebzeler Frozen Vegetables	-23°C	6-12 Ay Month
Donmuş Meyveler Frozen Fruits	-18°C	18-24 Ay Month





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



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



- Depolanan üründeki nem kaybını minimize eden evaporatör dizaynı uygun olarak üretilir
- Evaporator design minimize to loss product moisture.



Soğutma Sistemleri

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.

Avantajları

- Dünya standartlarına uygun üretim
- Yüksek verimli soğutma
- Muadillerine kıyasla düşük ses seviyeli kompresör
- Kaliteli ve güvenilir ekipman
- Farklı montaj şekillerine uyum
- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- Geniş ürün yelpazesi
- HACCP standartlarına uygunluk
- Defrost süre aralıklarını uzatıp, defrost sayısını azaltarak enerji tasarrufu sağlama
- Defrostsuz uzun soğutma periyotları sayesinde işletme maliyetlerini azaltma
- Düşük ilk yatırım ve işletme maliyeti

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 cabinet.

Advantages

- Production in compliance with world standards
- Highly efficient cooling
- Low noise level compressor compared to equivalents
- High quality and reliable equipment
- Compliance with various mounting options
- Cabin ensures to ease of maintenance
- Wide product range
- Manufacturing in accordance with HACCP standards
- Reduced number of defrosts and increased defrost intervals for energy saving
- Longer cooling periods without defrosting for saving in overall plant operating costs
- First investment expenses are lower than other options

MONOBLOK SOĞUTMA SİSTEMLERİ

MONOBLOCK REFRIGERATION SYSTEMS



CMB/FMB Tip Monoblok
CMB/FMB Type Monoblock



CMV/FMV Tip Monoblok
CMV/FMV Type Monoblock



www.frigoblock.com.tr

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





MONOBLOK SOĞUTMA SİSTEMLERİ

MONOBLOCK REFRIGERATION SYSTEMS



Soğutma Sistemleri

SOĞUK SERİ COLD SERIES

(Evaporasyon Sıcaklığı **-5°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-5°C**, Condensation Temperature **+40°C**) HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P.	Komp. Tipi Comp. Type	V M³	Besleme Power Supply
CMB/CMV/0140-HZ	1.706	0,99	0,74	2,29	CAJ 9480 Z	09/14	220 V/50 Hz
CMB/CMV/0205-HZ	2.560	1,41	1,05	2,43	CAJ 9513 Z	15/24	220 V/50 Hz
CMB/CMV/0245-HZ	3.015	1,61	1,20	2,51	CAJ 4517 Z	25/30	220 V/50 Hz
CMB/CMV/0325-HZ	3.984	2,17	1,62	2,45	CAJ 4519 Z	31/41	220 V/50 Hz
CMB/CMV/0385-HZ	4.353	2,49	1,86	2,34	TFH 4524 Z	42/46	380 V/50 Hz
CMB/CMV/0500-HZ	5.574	3,11	2,32	2,40	TFH 4531 Z	47/61	380 V/50 Hz

DONMUŞ SERİ FROST SERIES

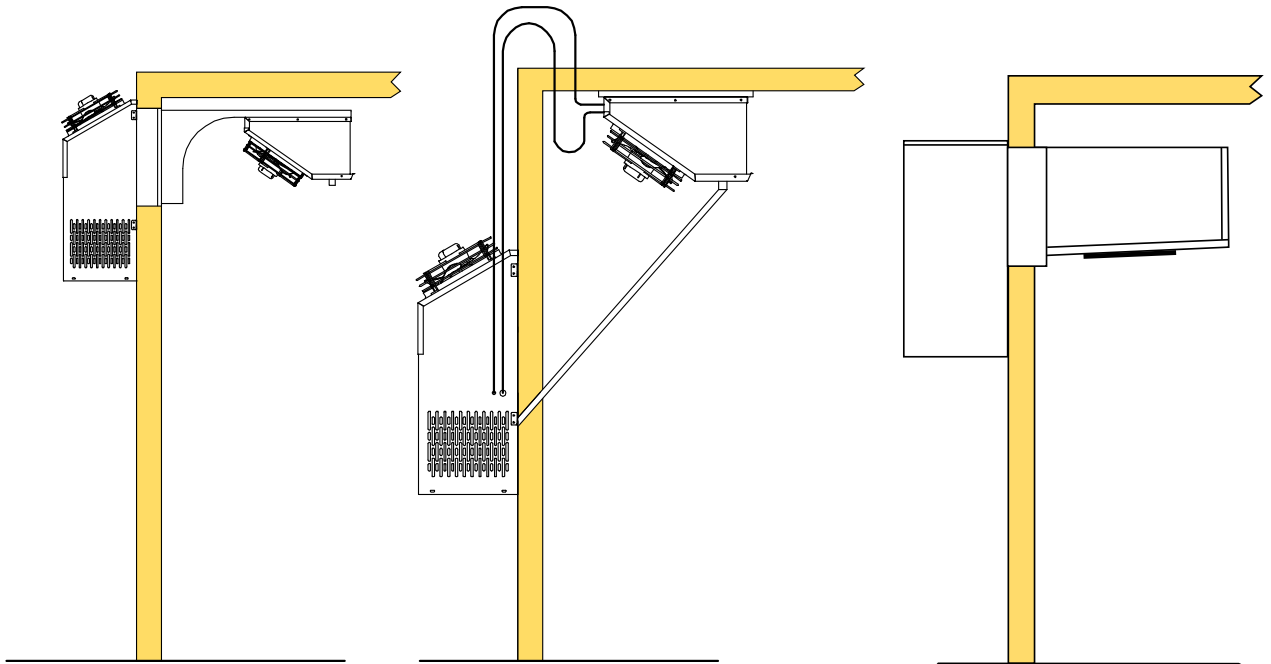
(Evaporasyon Sıcaklığı **-25°C**, Kondenzasyon Sıcaklığı **+40°C**) HERMETİK R404A

(Evaporation Temperature **-25°C**, Condensation Temperature **+40°C**) HERMETIC R404A

Tip Type	Q Watt	P HP	TP kW	C.O.P.	Komp. Tipi Comp. Type	V M³	Besleme Power Supply
FMB/FMV/0145-HZ	1.439	1,47	1,10	1,30	CAJ 2464 Z	10/14	220 V/50 Hz
FMB/FMV/0170-HZ	2.111	2,12	1,58	1,33	TFH 2480 Z	15/24	380 V/50 Hz
FMB/FMV/0270-HZ	2.887	2,65	1,96	1,46	TFH 2511 Z	25/40	380 V/50 Hz
FMB/FMV/0360-HZ	4.218	3,72	2,86	1,48	TAG 2516 Z	41/62	380 V/50 Hz



www.frigoblock.com.tr



CMV/FMV Tip Bağlantı Şekilleri
CMV/FMV Units Mounting Types

CMB/FMB Tip Bağlantı Şekli
CMB/FMB Units Mounting Type



Soğutma Sistemleri

- 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 moves 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 Adı Model Name		Kapasite Capacity	Oda Hacmi Room Volume	Çektiği Güç Power Consumption		Nem Oranı Humidity Level	Elektrik 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	220 V / 1P / 50-60 Hz
NUH 6000	NUH ATM - 6000	4-6 lt/h	600 - 899 m ³	260 Watt	460 Watt	%80-%98	220 V / 1P / 50-60 Hz
NUH 9000	NUH ATM - 9000	6-9 lt/h	900 - 1.199 m ³	380 Watt	580 Watt	%80-%98	220 V / 1P / 50-60 Hz

SU SICAKLIĞINA BAĞLI NEM KAPASİTE TABLOSU

HUMIDITY CAPACITY TABLE CORRESPONDING TO WATER TEMPERATURE

Model Adı Model Name		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

ULTRASONİK NEMLENDİRİCİ

ULTRASONIC HUMIDIFIER



|| Ultrasonik Nemlendirici (NUH)
Ultrasonic Humidifier (NUH)



|| Atmosfer Kontrollü Oda Tipi
Ultrasonik Nemlendirici (NUH ATM)
Ultrasonic Humidifier for
Controlled Atmosphere Cold Room (NUH ATM)



www.frigoblock.com.tr

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 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

ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature	Besleme Suyu Sertliği Supply Water Hardness (max)	Su Sıcaklığı Water Temperature	Su Giriş Basıncı Water Supply Pressure	Elektrik Beslemesi Power Supply
0/+35 °C	8° (dH) Alman Sertliği / German Hardness	0/+35 °C	1-6 Bar	220 V / 1P / 50-60 Hz



ETİLEN ALMA ETHYLENE ABSORBER



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

Cihaz Model	Kapasite Capacity Ton	Hacim Volume m ³	Granül / Sezon Granule / Season	Çektiği Güç Power Consumption	Besleme Power Supply
100 Ton	0-100	0-750	12,5 kg	1,0 kW	220 V/50 Hz
200 Ton	101-200	751-1.500	25,0 kg	2,0 kW	220 V/50 Hz

