



## Poultry Slaughterhouse Refrigeration Systems

## Kanatlı Hayvan Kesimhaneleri Soğutma Sistemleri

## About Us

Hakkımızda

## Industrial Refrigeration Solutions

Endüstriyel Soğutma Çözümleri



Frigo Mekanik Inc. is a competent and reliable partner in the field of refrigeration systems who can support you throughout the entire life cycle of your system, from engineering and implementation. Frigo Mekanik is a leading company in refrigeration and freezing solutions in Turkey for food business in poultry, meat and meat products, dairies etc.

Frigo Mekanik A.Ş. sisteminizin tüm yaşam döngüsü boyunca size destek olabilecek, mühendislik hizmetleri sunan ve uygulama yapan, soğutma sistemleri alanında yetkin ve güvenilir bir ortağınızdır. Frigo Mekanik; kanatlı hayvan, et ve et ürünleri, süt ve süt ürünleri gibi gıda kollarında soğutma alanında Türkiye'nin lider firmasıdır.



With nearly 30 years of experience, our company offers tailor made refrigeration solutions that start from the design and commitment and result in turn key delivery. Frigo Mekanik has realized numerous projects in a wide range of business sectors, serving many purposes, and focused on customers.

Our main office is located in Istanbul and we have many regional dealers in around 38 different countries. Our company has more than 50 qualified specialists, each with talented, specific expertise and longstanding experience.

Firmamız 30 yıla yakın tecrübesiyle, tasarım aşamasından başlayıp, taahhüt ve anahtar teslimiyle sonuçlanan her işe özgü farklı soğutma çözümleri sunar. Frigo Mekanik bugüne kadar farklı sektörlerde, pek çok amaca hizmet eden, müşteri odaklı, sayısız proje gerçekleştirmiştir.

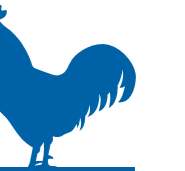
Ana ofisimiz İstanbul'dadır ve yaklaşık 38 farklı ülkede birçok bölge bayimiz bulunmaktadır. Firmamızda her biri yetenekli, etkin uzmanlık, bilgi ve deneyime sahip 50'den fazla kalifiye uzman yer almaktadır.

### WHY FRIGO MEKANİK?

- Extensive knowledge about refrigeration systems
- The best cooling & freezing solutions
- Nearly 30 years experience
- Sophisticated refrigeration system design
- High quality industrial equipment

### NEDEN FRİGO MEKANİK?

- Soğutma sistemleri hakkında geniş bilgi birikimi
- En iyi soğutma ve dondurma çözümleri
- 30 yıla yakın deneyim
- Gelişmiş soğutma sistem tasarımı
- Yüksek kaliteli endüstriyel ekipmanlar

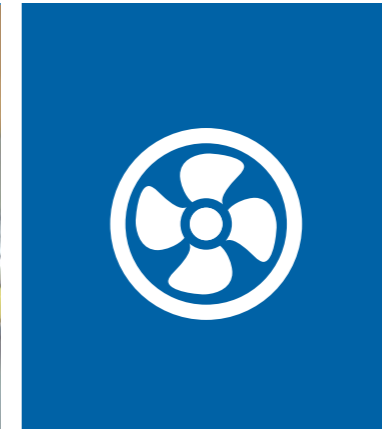


# Poultry Slaughterhouse Refrigeration Systems

# Kanatlı Hayvan Kesimhaneleri Soğutma Sistemleri

The most important thing is in poultry slaughterhouses to cool the poultry meat as fast as possible and store it in right conditions. Therefore with the expertise and know-how of Frigo Mekanik, you can ensure the first ring of cold chain which is created with in the highest hygiene standards and the capacity you need.

Kanatlı hayvan kesimhanelerinde ürünün hızlı şekilde soğutulması ve muhafaza edilmesi en önemli husustur. Frigo Mekanik'in sunduğu uzmanlık ve bilgi birikimi sayesinde, en yüksek hijyen standartlarını karşılayan, ihtiyacınız olan kapasitede, fonksiyonel bir soğuk zincirin ilk halkası oluşturulur.



## Main applications for poultry slaughterhouse refrigeration systems

- Air chillers
- Pre-cooling rooms
- Ice water systems for continous immersion chillers
- Flake ice machines
- Cold storages
- Freezing tunnels
- Frozen storages
- Cooling of cut-ups, packing and dispatch area(with air sock)
- Spiral freezer refrigeration systems for further processing
- Industrial air conditioning applications
- Remote monitoring and control systems by PLC/SCADA



## Kanatlı hayvan kesimhaneleri soğutma sistemlerindeki yapılan uygulamalar

- Hava chillerleri
- Ön soğutma odaları (avan frigo)
- Su chillerleri için buzlu su sistemleri
- Kırık buz makinaları
- Soğuk muhafaza odaları
- Dondurma tünelleri
- Donmuş muhafaza odaları
- Parçalama-paketleme ve sevkiyat holleri soğutulması (hava torbalı)
- İleri işleme için spiral freezer soğutma sistemleri
- Endüstriyel klima çözümleri
- PLC/SCADA sistemi ile hassas kontrol ve uzaktan kumanda



## Our refrigeration and engineering solutions:

- We determine energy and capacity demand as well as additional needs
- Determined by each direction of technical equipment support
- Coordinate the refrigeration installation with other HVAC equipment in the building
- Refrigeration system installation according to energy saving regulations
- Creating refrigeration system installation plans
- Construction management, monitoring and coordinating the work on the construction site
- Cost and process monitoring
- Technical inspection, operational control
- Renewal recommendations for existing systems
- Safety measures
- Commissioning of systems
- Acquiring and evaluating measurement data
- Maintenance support
- Remote diagnostics and remote supervision
- Optimisation according to target energy values
- HACCP quality assurance

## Soğutma ve mühendislik çözümlerimiz

- Enerji ve kapasite talebinin yanı sıra ek ihtiyaçların tespiti
- Her yönüyle belirlenen teknik ekipman desteği
- Soğutma tesisatının binadaki diğer HVAC ekipmanlarıyla koordinesi
- Enerji tasarrufuna uygun soğutma tesisatı kurulumu
- Soğutma tesisatı kurulum planları oluşturma
- İnşaat yönetimi, şantiye üzerindeki çalışmalarını izlemek ve koordine etmek
- Maliyet ve süreç takibi
- Teknik denetim, operasyonel kontrol
- Mevcut sistemler için yenileme önerileri
- Güvenlik ölçümleri
- Sistemlerin devreye alınması
- Ölçüm verilerinin edinilmesi ve değerlendirilmesi
- Bakım desteği
- Uzaktan teşhis ve uzaktan gözetim
- Hedef enerji değerlerine göre optimizasyon
- HACCP kalite güvencesi



## Refrigeration Technologies Soğutma Teknolojileri

### FREON

Freon refrigeration systems are suitable for medium and small size plants due to relevant investment cost.

### FREON

Freon tip soğutma sistemleri göreceli olarak küçük tesislerde yatırım maliyetinin uygunluğu açısından tercih edilir.



### CO<sub>2</sub> (R744)

Modern CO<sub>2</sub> refrigeration systems are defined by their energy-efficiency and extreme eco-friendliness during operation. At the same time CO<sub>2</sub> is harmless to people and goods in case of any leakage. Also these systems save 30% engine room footprint. The demand for these systems is increasing day by day.

### CO<sub>2</sub> (R744)

Modern CO<sub>2</sub> soğutma sistemleri, çalışma sırasındaki enerji verimliliği ve ileri çevre dostu özellikleri ile tanımlanır. Ayrıca CO<sub>2</sub> herhangi bir sızıntı durumunda ürünlere ve insanlara zarar vermez ve makine dairesi kurulumunda % 30 yer tasarrufu sağlar. Bu sistemlere olan talep her geçen gün artmaktadır.



### AMMONIA (NH<sub>3</sub>)

In industrial refrigeration, ammonia is preferred because of its excellent thermodynamic quality and low costs NH<sub>3</sub> is used for compression refrigeration machines (piston and screw compressor).

### AMONYAK (NH<sub>3</sub>)

Endüstriyel soğutmada amonyak, mükemmel termodinamik kalitesi ve ekonomik olması sebebiyle çok fazla tercih edilmektedir. NH<sub>3</sub> sıkıştırılmalı soğutma makineleri yani pistonlu ve vidalı kompresör içinde kullanılır.





**We Build Your Plan In Reality**

**Planlarınızı Gerçeğe Dönüştürürüz**



*Industrial Refrigeration Solutions / Endüstriyel Soğutma Çözümleri*

**FRIGO MEKANİK İNŞAAT TESİSAT VE TAAHHÜT 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

🌐 www.frigomekanik.com

✉ info@frigomekanik.com

