

# A<sup>+</sup>L A S I C S<sup>®</sup>

*Industrial Cooling Systems*

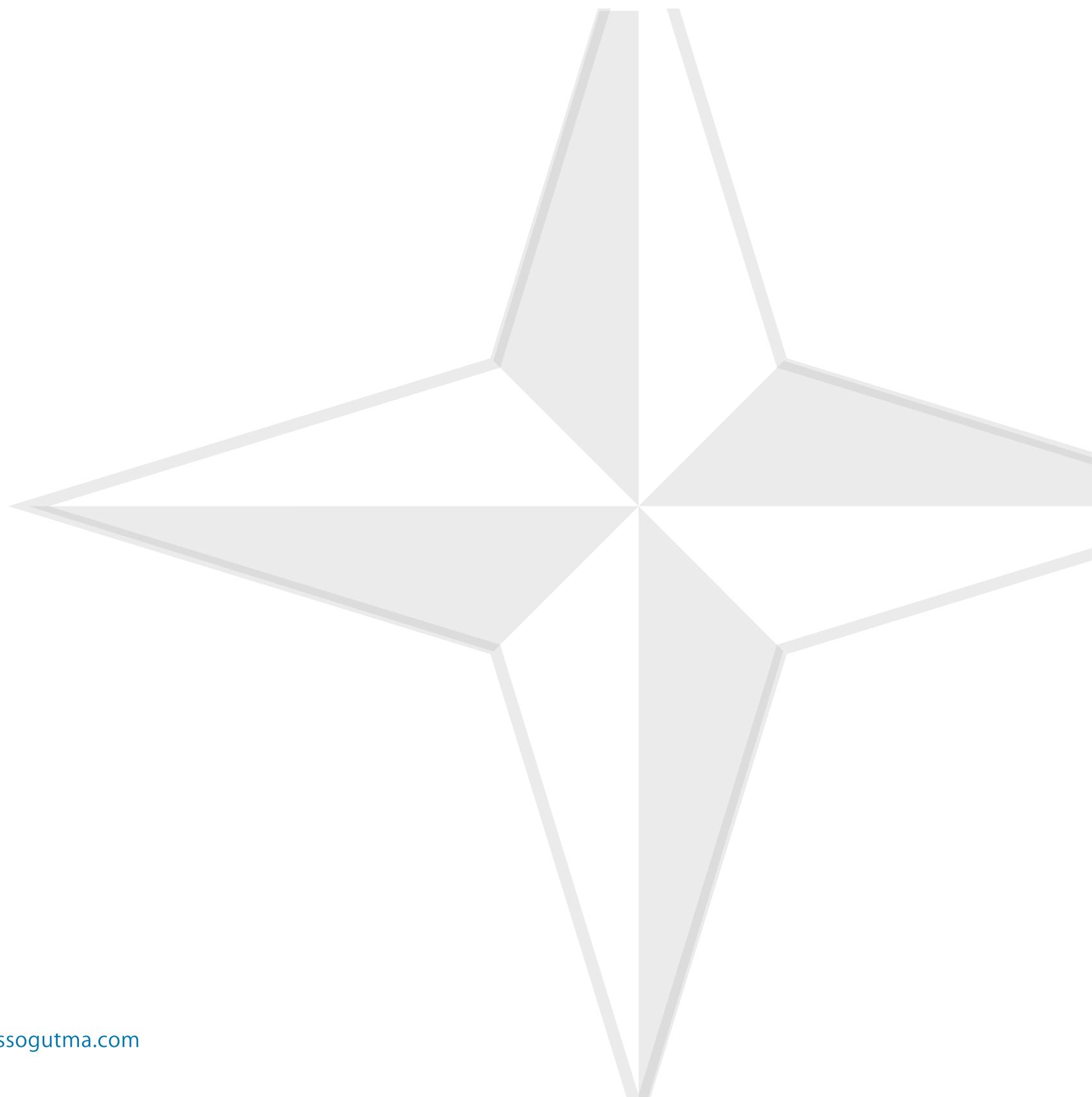


İmaj Katalog  
Image Catalog

Deneyimli, Dinamik ve Güvenilir  
Experienced, Dynamic And Reliable

444 7 397

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)



## Kurumsal

Atlas Endüstriyel Soğutma Sistemleri San. ve Tic. A.Ş. soğuk hava deposu satış, projelendirme, montaj ve montaj sonrası teknik servis hizmetinde uzmanlaşmış bir şirkettir. Temelleri, 2001 yılında Türkiye İSTANBUL şehrinde atılmıştır. ATLASICS, bugün 3 farklı kıtada 35 ülkede faaliyet göstermeye ve her geçen gün yeni pazarlara açılmaktadır. Yıllık cirosunun %70 'ini ihracattan gerçekleştirmektedir. ATLASICS çok farklı sektörlerin soğuk depo ihtiyaçları gıda üretim prosesleri dahil olmak üzere yurt içinde ve yurt dışında soğuk zincirin hemen hemen her halkasında hizmet vermektedir.

Türkiye' nin lider soğutma markaları arasında yer alan ATLASICS faaliyet gösterdiği bölgelerde yürüttüğü projelerinin yanısıra, Avrupa Birliği ile AGREDETE olmuş ilk ve tek kurum olan TKDK ve kırsal kalkınma ajansları ile hibe ve yatırım konularında projeler düzenleyerek portföyü ve faaliyet alanlarını genişletmektedir.

Yaygın servis ağı ile satış sonrası hizmette de müşterilerine kaliteli bir hizmet ulaştıran ATLASICS Dünya genelinde binlerce ATLASICS marka soğutma ekipmanları ile farklı endüstrilerde verimlilik kazandırmaktadır.

## Corporate

Atlas Endüstriyel Soğutma Sistemleri San. Tic. A.S. (Atlas Industrial Refrigeration Inc.) is an expert company in sales of cold storage depot, project desining, assembly and technical service after assembling. Our company was established in 2001, Istanbul. ATLASICS, today carries on a business in 3 different continents, 35 countries and is expanding to new markets day by day. Its annual turnover %70 composes from export. ATLASICS provides services both in domestic and abroad markets including cold storage warehouses, depots of different sectors.

As well as to be one of the leader brand in Turkey with carrying projects in the area which provides services, ATLASICS is the only company which operates comply with European Union and also performing projects about grants and investments of TDK and development agencies and so on expanding its services areas.

ATLASICS provides quality services to its customers after sales with its broad service network and makes efficiency in different sectors with ATLASICS Refrigeration Equipments across the globe.

## Misyon

Faaliyette bulunduğuuz sektörlerde; bireye ve topluma saygılı, global pazarda hukuka, ekonomik ve ahlaki ilkelere bağlı, sağlık, emniyet ve çevreye duyarlı olarak ATLASICS müşterileri, çalışanları ve hissedarlarının bekłentilerini en üst seviyede karşılamak misyonumuzdur.

## Mission

Our mission is to meet the expectations of employees and shareholders and customers at the highest level in the industry in which we operate as respectful of the individual and society; adhere to the principles of economic and moral, sensitive health and the environment.

## Vizyon

Hizmet ve ürün kalitesiyle tüketicinin birinci tercihi olarak sürekliliği sağlayarak sektörde, Türkiye'nin lider Endüstriyel Soğutma firması olmak, ülkemizde eğitime, sağlığa, çevreye ve tarihi değerlerimize sahip çıkarak daha bilinçli bir toplum oluşmasına katkıda bulunmak vizyonumuzdur.

## Vision

Being Turkey's leading company in the Industrial Refrigeration in the sector providing continuity as consumer's first choice with the quality of services and products and to contribute to more conscious society protect the education, health, environment and historical value in our country.

## Sevgili İş Ortaklarımız;

15 yılı aşkın süredir hizmet verdiğimiz endüstriyel soğutma sektöründe yurt içi ve yurt dışında hayatı geçirdiğimiz binlerce projenin ülke ekonomilerine katkısı olduğu kadar, biz ATLASICS ailesine de bilgi birikimi ve tecrübe anlamında katkıları yadsınamaz.

**ATLASICS**; marka değerleri, üretim tesisleri ve geçmiş referanslarına güvenerek yeniliğe kapalı olan teknolojiyi takip etmeyen müşterilerine, çalışanlarına, değer vermeyen ve doğal olarak da vermiş oldukları taahhütleri zamanında yerine getiremeyen endüstriyel soğutma firmalarına meydan okumak için kurulmuştur.

Gerçekleştirdiğimiz projelerde uyguladığımız teknolojik çözümler; ülke ve toplumlara enerji verimliliği sağladığı gibi endüstriyel soğutma sektörüne de teknolojik yenilikler getirmektedir.

2014 yılında kontrollü atmosfer ekipmanlarının üretim ve projelendirmesini yapan alanında dünyada bir numara olan Hollandalı **VANAMERONGEN** firması ile yapmış olduğumuz partnerlik anlaşması sonucu kontrollü atmosfer depoları uygulamaları, dünyada kullanılan en son teknolojiyi kullanarak projelerimizde hayata geçiriyoruz.

Yine patates ve soğan depolama tesisleri için **PLC** kontrollü tam otomatik havalandırma çözümleri sunan Hollandalı **TOLSMA** firması ile de bu alanda gücümüze güç kattık.

2015 yılında Özbekistan ve Türkmenistan'da açmış olduğumuz satış ofislerimiz ile 11 farklı ülkede 16 satış noktasına ulaşmış bulunmaktayız. Müşterilerimize daha iyi hizmet verebilmek için atmış olduğumuz bu adımlarda çitayı her sene daha yukarıya çıkararak kendimiz ile yarışıyoruz.

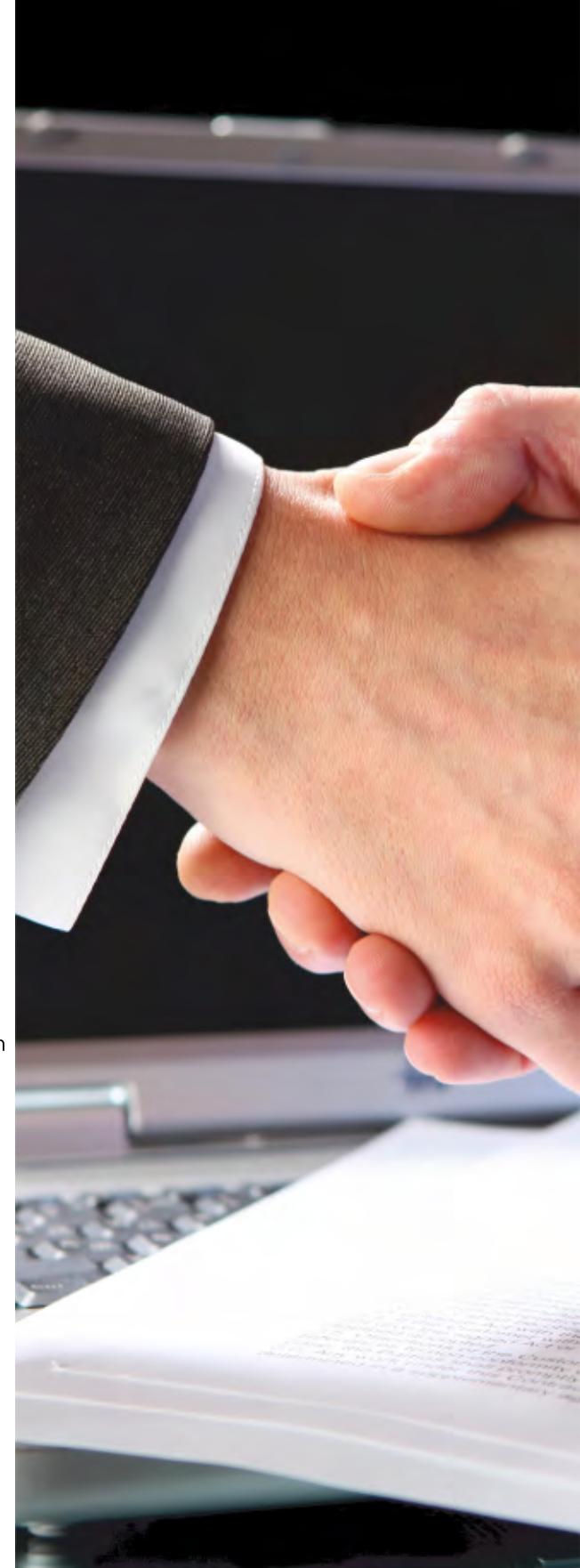
Çalışmalarını tamamlamak üzere olduğumuz akıllı telefonlarla uyumlu kontrol ünitelerini uygulama sahasına kazandırmayı amaçlıyoruz. Endüstriyel soğutma sektörü için Türkiye ve Dünya'da ilk olacak bu devrim niteliğindeki uygulamayı çok yakında projelerimize dahil ederek siz müşterilerimizin kullanımına sunmayı hedefliyoruz.

Genç, dinamik ve şeffaf bir firma yapısına sahip olmamız bizi yenilikçi ve yüksek performanslı bir kuruluş haline getirmiştir. Performansımızı koruyabilmek ve her geçen yıl kendimizi yenileyebilmek adına şeffaf, dürüst ve güvenilir çalışma politikasını şirketimizin değişmez kuralı haline getirdik. Bu değerler sayesinde ve güçlü sermaye yapısı tedarikçilerimiz, müşterilerimiz ve değerli çalışma arkadaşlarımızla birlikte günden güne büyüyor ve sektörde yeni bir soluk getiriyoruz.

Sosyal sorumluluk projelerimiz kapsamında **DOĞA BİZE MİRAS DEĞİL EMANETTİR**, sloganı ile **ATLAS DIVING TEAM** üyelerimizin çeşitli sivil toplum kuruluşlarıyla ortak çalışarak denizlerimizi temizleme projelerine katkıda bulunmaktayız. Yeni çalışma yılında da bu sosyal sorumluluk projelerine katkılarımız katlanarak devam edecektir.

Başarılarımızın devamını sağlayan başta değerli çalışma arkadaşım olmak üzere; müşterilerimize, tedarikçilerimize ve bayilerimize katkılarından dolayı teşekkürü bir borç bilirim.

Saygılarımla  
**Saim ÜLGÜ**  
Yönetim Kurulu Başkanı





## Dear Our Partners;

We have been serviceseng to domestic and abroad thousands of projects for industrial refrigeration sector and this is both contributes to economics of contries and also to **ATLASICS** family by our experiment and accumulation of knowledge.

**ATLASICS** is established challenge to other industrial refrigeration companies which are remove from innovation, do not give value customers and staff and do not work timely by our brand value, production facilities and previous references.

Technological solutions which we apply to our performed projects bring innovations to industrial refrigeration sector and also provide energy productivity to countries and societies. In the year of 2014, as a result of the partnership agreement witg Dutc Company **VANAMERONGEN** which is the number one in the sector and manufacturer of designer of controlled atmosphere equipments, we implement our projects with the latest technology used in the world.

We have our strength in potato and onion storage facilities with Dutch firm **TOLSMA** which offers PLC-controlled, fully automatic ventilation solutions. We aim to produce control units which are complied with androids to applying area in 2016.

Our target is tender the applications to our customers as the first in both Turkey and World for industrial refrigeration sector. Our young, dynamic and transparent corporate structure has made us innovative and high performance company.

To maintain our performance and to renew ourselves each year, we made our unchanging company rules is that transparentcy, honesty and reliability operation policy.

With these values; our suppliers, our customers and our dear friendsare growing day by day and this policy brings a new breath to the sector.

In the context of our social responsibility projects; we contribute cleaning of our seas with varios civil society instutions with our members of **ATLAS DIVING TEAM** with **THE NATURE IS NOT HERITAGE, IT IS CUSTODY TO US** motto.

Our contributions to social responsibility projects will be added in the new working year.  
I would like to acknowledge the contribution of debt to our customers, our suppliers and our dealers and particularly valuable staff for the continuation of our success.

Best regards

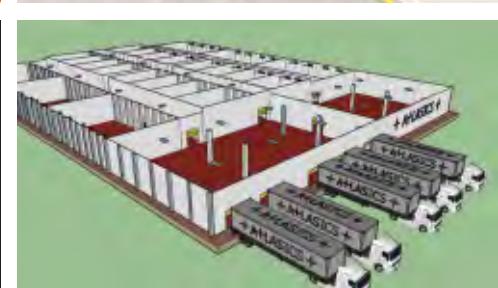
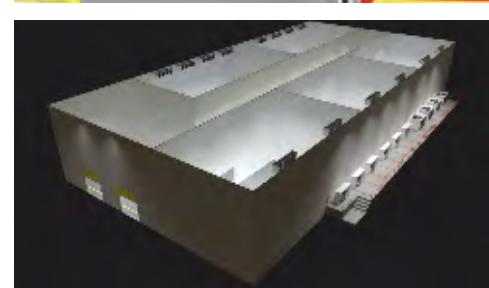
**Saim ÜLGÜ**

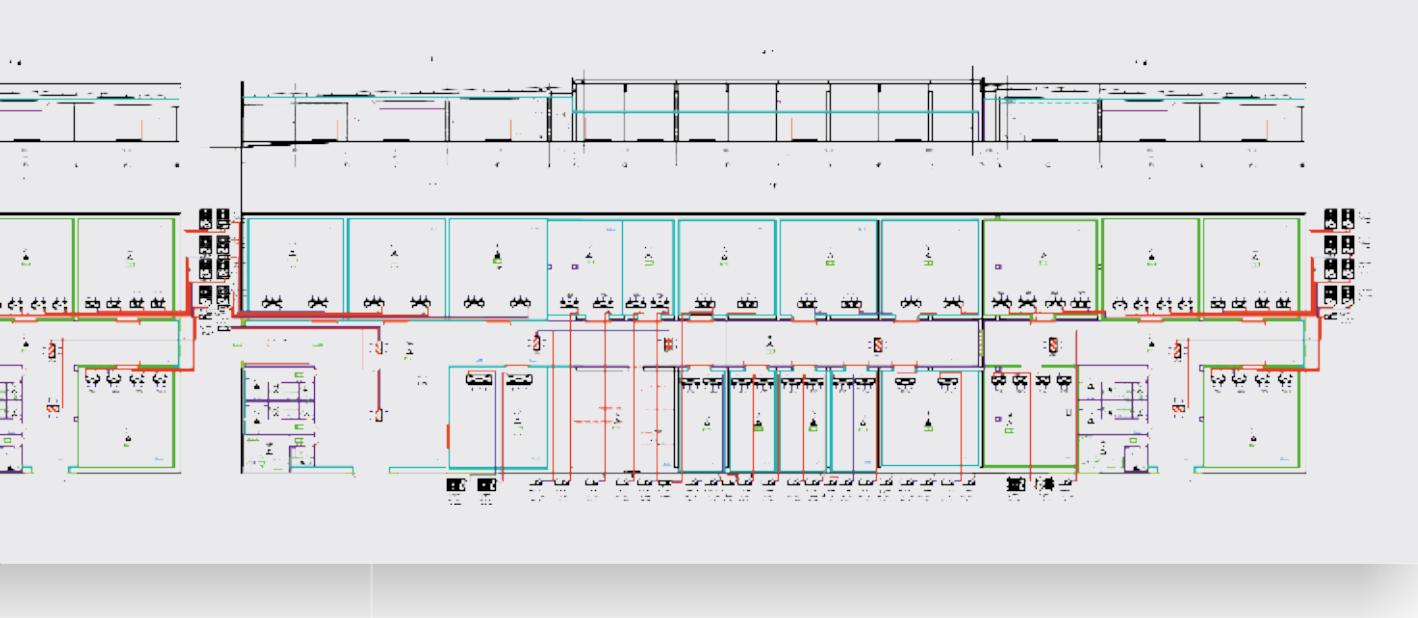
Chairman of the Board of Directors



Dünya çapında,yüksek kalitede projeler üretiyoruz

More conscious society  
all around the world.





## PROJE ATÖLYESİ

3 Boyut Ve

2 Boyut Projenlendirme Servisi

## PROJECT WORKSHOP

Project Desining Service as  
3D and 2D.

## Proje Taahhüt

Projelendirme ve taahhüt hizmetlerimizde müşterilerimizle koordineli bir çalışma anlayışı benimsiriz.

Deneyimli proje ekibimiz projenizin yapılacak alana fiziksel uygunluğu,yapılabilirlik analizi,proje taslağı maliyeti ve işletme maliyeti gibi önemli konularda sizleri bilgilendirmektedir.

Projelerinizin tasarısı, projelerinize benzer referansların sizlere aktarılması ve size özgü yeni çalışmaların yapılması proje ekibimizin başlıca konularındandır.

Hepimizin bildiği gibi endüstriyel projeler geri dönüşü olmayan yatırımlardır.

Talebiniz doğrultusunda; sıfır hatalı,güvenle kullanabileceğiniz projelerinizde, alanında deneyimli ve uzman ekibimizle yanınızdayız.

## Contracting of Project

We adopt a coordinated approach to work with our customers of our Project designing and our commitment to service. Our experienced project team inform you important issues such as physical fitness of the place where your Project would be performed, the project feasibility analysis, project outline, costs and operating costs.

Mainly operates subjects of our Project team are the designing of your Project, transferring references which are similar your's projects and to create new projects special for your demands.

As we all know are irreversible that investment in industrial projects.

In your request; we stand by our experienced team for your projects with zero defect.



## Makine Üretim Tesisimiz

Üretim; yıllara dayanan tecrübe ve mesleki yeterlilik gerektirir. Konusunda uzman kadromuz ve beklenileri karşılayacak üretim tesisimiz ile her tür soğutma ekipmanı **ATLASICS** güvencesinde sizlere ulaşıyor.

Bununla beraber sürekli kendini yenileyen teknolojik verilerle **"HEP DAHA İYİYE"** düşüncesini birleştirip size kusursuz sunmak arzusunu sürekli taşıyoruz.



## Our Machine Manufacture Facility



Manufacture requires so many years experiment and Professional competence.

All kind refrigerator equipments reach to you with **ATLASICS** safety by our expert team and manufacture facility which meets your expactations.

Moreover, we have a desire to offer you perfect service by **"ALWAYS TO BETTER"** motto with innovative technolohicel datas.



## Cihazlar

Soğuk ve donmuş muhafaza şartlarına uygun olarak 2 ayrı kategoride, üretilir. Kondenser ünitesi dış hava şartlarına dayanıklı olacak şekilde, özel olarak dizayn edilmiştir.

Kalite ve üretim sertifikasına uygun olarak kullanılan fanlar sayesinde,dış ünitede ses seviyesi minimize edilmiştir.

Duvar montajını kolaylaştırmak amacıyla özel askı sistemi kullanılmıştır.Bu askı sayesinde hem montaj hem de servis kolaylığı sağlanmaktadır.

Sistemi kontrol etmek amacıyla kullanılan kumanda paneli (**DKP**) istenilen bir kısma monte edilerek,soğuk odada dereceyi tesbit etmeyi ve müdahaleyi daha da kolaylaştırmaktadır. Sistemin en büyük özelliklerinden biri olan fan kontrol sistemi ile yüksek enerji kayıplarının önüne geçilmiştir.



Kendimize ve işimize  
Güvenimiz tamdır.

We Trust Ourselves And  
Our Business.



Split Cihazlar  
Split Devices



Endüstriyel Cihazlar  
Industrial Devices



Şok Cihazlar  
Shock Devices





Merkezi Sistem Cihazlar  
Central System Devices



## Split Devices

It is manufactured two different types in accordance with cold and frozed storage conditions.

Condenser unit is designed specifically to be resistant to outdoor weather conditions. Thanks to the fans used in accordance with the quality and production certificate, volume in the outdoor unit is minimized.

In order to facilitate wall mounting special suspension system is used. Under favour of this suspension, it provides ease both service and assembly. The control panel is used to control the system (**DKP**) provides ease to determine the degree of cold room and intervention by mounting to desired portion. With the fan control system which is one the biggest features of the system, high energy losses are prevented.



## Soğuk Oda Panelleri

Soğuk hava depo panelleri 12.000 mm'ye kadar standart olarak üretilmektedir. Ayrıca 50,60,80,100,120,150,180 ve 200 mm kalınlığında geniş bir ürün portföyüne sahiptir.

Paneller; poliüretan, yüzey kaplaması ve egzantrik kilit olmak üzere üç ana malzemeden oluşur. Yüzey kaplamalarının çeşitliliği ürün portföyünü zenginleştirmektedir. Bu nedenle, her türlü ihtiyaca göre belirlenecek panellerin üretimi ile en verimli endüstriyel soğuk depolar tasarılanır, teknik detaylar çözülür ve en kaliteli malzemelerle istenilen büyüklükte inşa edilerek proje gerçekleştirilir.

Soğuk oda panelleri kullanım açısından, hem hijyenik hem de uzun ömürlüdür. Yüksek izolasyondan dolayı enerji tasarrufu sağlama da panellerin en büyük avantajlarındandır.

Gıda maddelerinin yanı sıra kimyasal ve medikal ürünlerin de uygun koşullarda ve şartlarda korunabilmesi için panel soğuk depolar en ideal seçim olmaktadır.

Panel soğuk depolar, mükemmel izolasyona imkân veren sandviç paneller ve yalıtım materyallerinden oluşmaktadır. Panel soğuk depolarında kullanılan poliüretan dolgulu prefabrik sandviç paneller, teknik nitelikleri, dayanıklılığı ve montaj kolaylığı açısından ısı izolasyonunda mükemmel sonuç veren en doğru malzemedir. Panellerin iç ve dış yüzeyleri isteğe bağlı Poly, Pvc veya CRNI olarak üretilmektedir.

## Cold Room Panels

Cold air store panels are manufactured from 10,000 mm as a standard. It also has a broad product portfolio in 50,60,80,100,120,150,180 and 200 mm thick.

Panel consist of three main ingredients that polyurethane, coating and cam-lock. A variety of surface coatings enriches to product portfolio. Therefore, it will be determined according to every need, the most efficient industrial cold stores are designed with production of panels, technical details are resolved and it is built as desired size then Project is carried out.

Cold room panels are hygiene and long life for usage. Due to the high insulation providing energy savings is one of the biggest advantages of the panels. In order to protect the chemical and medical products as well as foods in appropriate circumstances and conditions, cold store panels are the ideal choice.

Cold store panels are comprised of sandwich panels and insulating materials which allowing perfect isolation allowing perfect isolation. Polyurethane filled prefabricated sandwich panels which are used in panel cold storage is the right material that gives excellent results for thermal insulation in terms of technical quality, durability and ease of installation. Inner and outer surfaces of the panels are produced as Poly, Pvc or CRNI optionally.

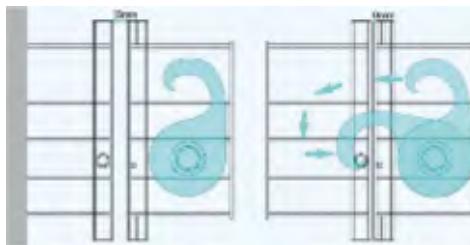
Dış Mekanda 30 °C - 45 °C  
Kalınlık ve K Değeri Tablosu

Outdoor 30 °C-45 °C  
Thickness and K Value Table

mm	m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup> h °C	°C
50	-	-	-
60	0.315	0.270	(+10 °C/+5 °C)
80	0.238	0.205	(+5 °C/-5 °C)
100	0.188	0.162	(-5 °C/-12 °C)
120	0.155	0.132	(-12 °C/-20 °C)
150	0.126	0.109	(-20 °C/-30 °C)
180	0.095	0.080	(-30 °C/-40 °C)

Lambda =  $\frac{K}{0,0185 \text{ mK}}$

### Kilit Detayı / Key Details

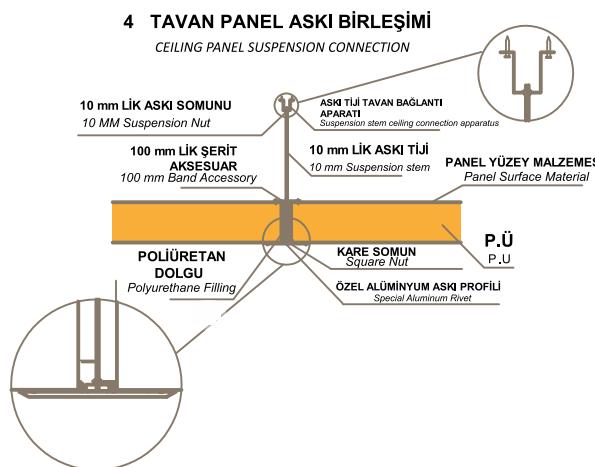
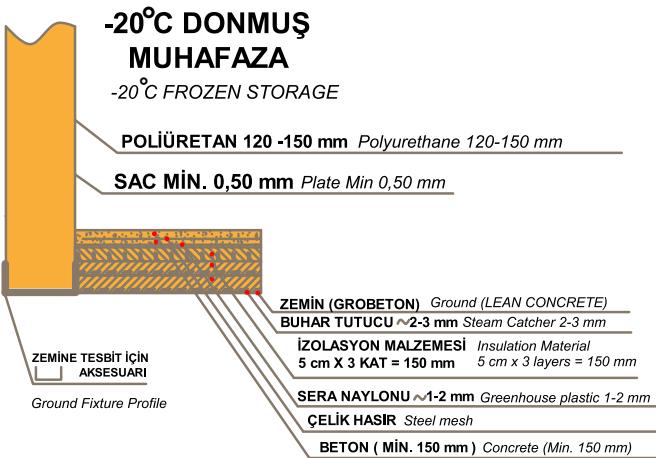
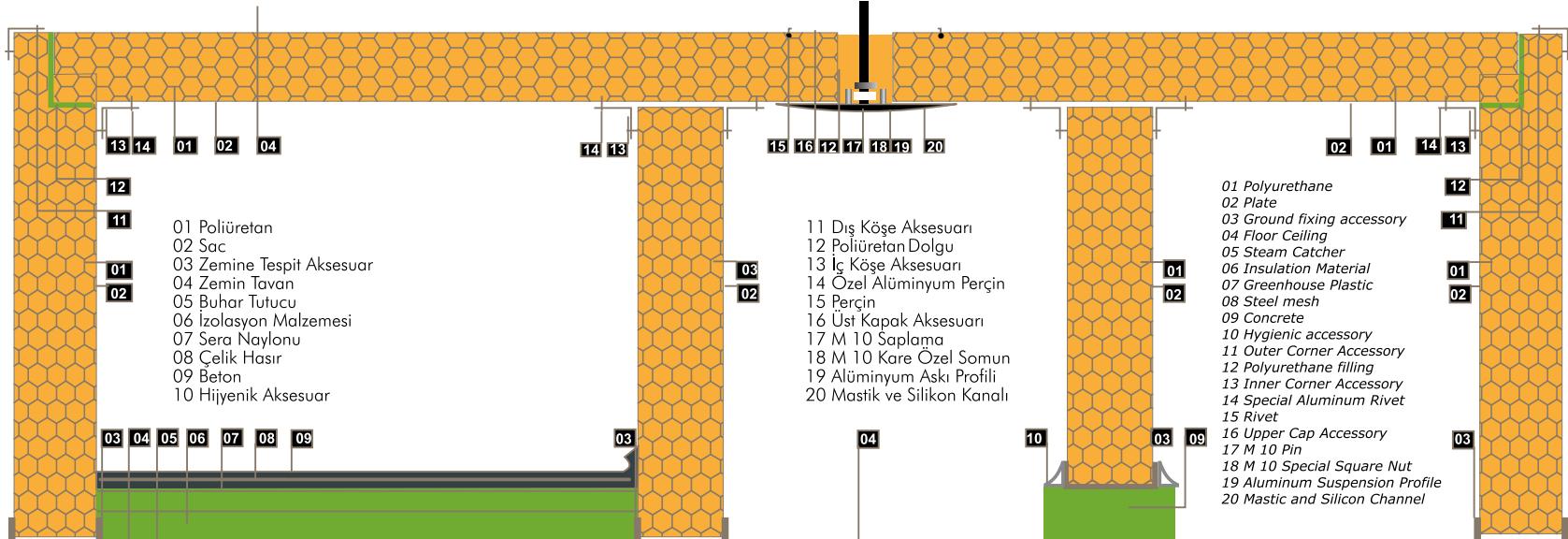
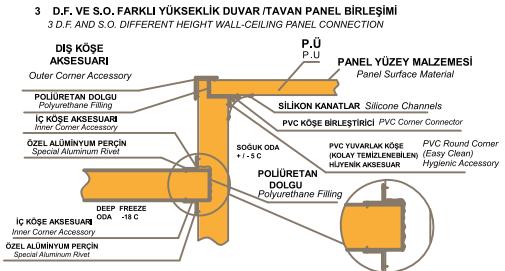
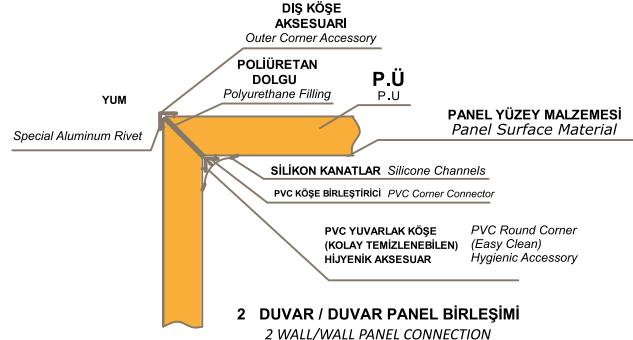
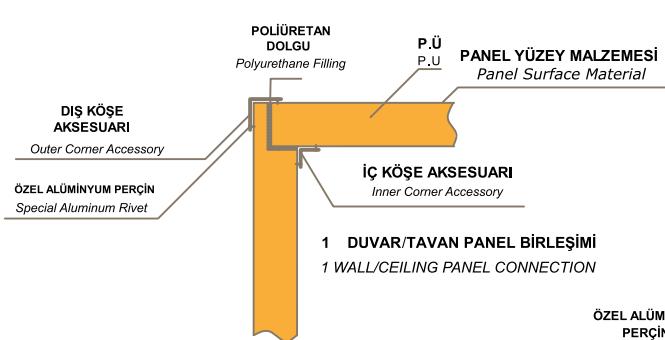


Zemin Panel  
Floor Panel

Oluklu Panel  
Corrugated Panel

Düz Panel  
Flat Panel





## Kapılar

Yüzeyleri, panel yüzeyleriyle aynı veya istenilen farklı bir yüzey kaplaması ile üretilmektedir.

Kapı kanadı ve kasası; poliüretan dolgudur, ısı köprüleri mevcuttur.

Yükselen ve ayarlanabilir tip menteşelidir. Dışarıdan anahtarla kilitlenebilir ve içерiden kilitle ya da kilitsiz açılabilen acil çıkış kolu mevcuttur.

Donmuş muhafaza kapıları için rezistans ilave edilir.



Menteşeli Soğuk Oda Kapısı  
Hinged Cold Room Doors



Sürgülü Kapı  
Sliding Doors



Monoray Geçişli Kapı  
Monorail Pass Doors



Flip Flap Kapı



## Hinged Cold Room Door

Surfaces It is manufactured same with panel's surface or desired with a different surface finish.

Door leaf and frame; Polyurethane filler, thermal bridges are available.

It is upward and adjustable hinges.

There is emergency exit handle which can be opened locked or unlocked internally and key lockable externally.

Resistance is added for freezer protection doors.



## PVC Roller Kapı

## PVC Roller Door



Seksiyonel Kapı  
Sectional Door

Kendimize ve işimize  
Güvenimiz tamdır.

we trust ourselves  
and our business.

## Diğer Ürünler

Soğukdepoların büyüklüğü, kullanım şekli ve yükleme çeşitlerine göre depolarınızda yardımcı ekipmanlar kullanılmaktadır.

Kullanılan bütün ekipmanlar soğuk depo şartlarına uygun ve yüksek kalitede imal edilmektedir.

- Soğuk depo rafları
- PVC şerit perdeler
- Hava perdeleri
- Basınç ventilisi
- Led aydınlatma sistemi
- Nemlendirme cihazları
- Saratma sistemi ve  $\text{CO}_2$  tahliye sistemi
- Yükleme rampası ve körük ürün pörtföyümüz içinde bulunmaktadır.

Deponuzun ihtiyacına ve talebiniz doğrultusunda bu ürünler projenize uygulanmaktadır.

## Other Products

Cold warehouse size of use, shape and depending on the type installation you have equipment will help to make ease use.

Used all equipment's are appropriate for cold store conditions and high manufactured in quality.

- Cold room shelves
- PVC strip curtains
- air curtains
- Pressure relief Valve
- L.E.D Lighting System
- Humidification Devices
- Evolution rooms and  $\text{CO}_2$  evacuation systems
- Loading ramp and bellows systems



Soğuk Oda Rafları  
Cold Room Shelves



Hava Perdeleri  
Air Curtains



Pvc Perdeler  
PVC Strip Curtains



Basınç Dengeleme Valfi  
Pressure Relief Valve



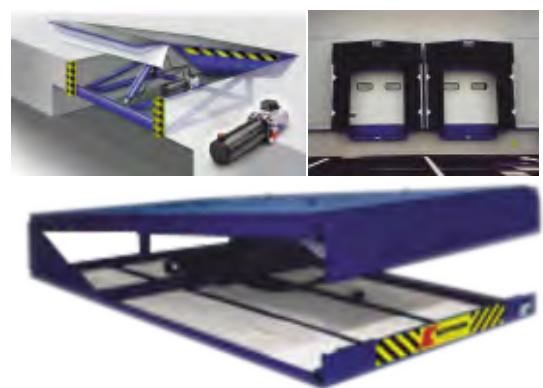
LED Lighting System  
LED Lighting System



Nemlendirme Cihazı  
Humidification Devices



Karbondioksit Tahliye Sistemleri  
Carbon Dioxide Evacuation Systems



Körük Ve Yükleme Rampaları  
Loading Ramp and Bellows Systems



## Yaş Sebze Ve Meyve Tesisileri

Yaş sebze ve meyveler toplandıktan sonra da gelişimini sürdürürler; havadan oksijen ( $O^2$ ) alıp ortama karbondioksit ( $CO^2$ ) verirler.

Ürünlerin bozulması ve çürümesi bu sürecin sonucudur. Yaş sebze ve meyve depolarında nem kontrolü de ürünlerin bozulma ve su kaybı yaşamamsı için önem taşımaktadır.

Ürün cinsi ve saklama koşulları projenizin oluşturulmasında çok önemli parametrelerdir. Ürünlerin kayba ugramadan uzun süre saklanabilmesi için ürün cinsi, saklama süresi ve yükleme şekline göre projenin şekillendirilmesi gerekmektedir.

Projenizin ihtiyaçına göre nemlendirme cihazı, karbondioksit ( $CO^2$ ) tahliye sistemi, saratma sistemi uygulamaları yapılmalıdır.

## Fresh Vegetable and Fruit Plants

Fresh fruits and vegetables grow and continue to grow; they take in oxygen ( $O^2$ ) from the air and give carbon dioxide ( $CO^2$ ).

This is the result of deterioration and decay of the products. Moisture control in fresh vegetables and fruits is also important in product degradation and water loss.

Product gender and storage conditions are very important parameters in the formation of the lineage. In order for the products to be stored for a long time, the plant must be shaped according to the product type, storage period and loading pattern.

The humidifier, carbon dioxide ( $CO^2$ ) evacuation system, salting system applications should be done according to the needs of the project.

## Nemlendirme Cihazı

### Humidification Devices



## Sarartma Sistemi Banana Ripening System



- 1 -Etilen Tüpü
- 2- Regülatör
- 3- Flowmetre ve Etilen Kesici Sistem
- 4- Bakır Boru
- 5- Etilen Sensörü
- 6- Dokunmatik Ekran Kontrol Ünitesi

- 1-Ethylene Tank
- 2-Regulator
- 3-Flowmeter and Ethylene Cutting System
- 4-Copper Pipe
- 5-Ethylene Sensor
- 6-Touch Screen Controller

## Karbondioksit Tahliye Sistemleri Carbon Dioxide Evacuation Systems



# Daha yeni Daha teknolojik Akıllı kontrol

## More inovation More technology Intelligent control

### Kontrollü Atmosfer Depoları

Kontrollü atmosfer soğuk odalar; sebze ve meyve işletmecilerinin ürünlerinin tazeliğini koruyarak daha uzun saklayabilecekleri,saklamadaki ürün kayıplarını minimize edecekleri bir depolama şeklidir.

Hepimizin bildiği gibi sebze ve meyveler toplandıktan sonra da gelişimlerini sürdürürler. Bu soğuk odalarda sebze ve meyvenin gelişimini sürdürmeyeceği bir ortam oluşturulur. Kontrollü atmosfer soğuk odalarda tam bir sızdırmazlık sağlanır. Kapılar özel üretilir,soğuk oda panellerinin birleşim yerleri özel kimyasallar yardımı ile tam bir sızdırmazlık sağlayacak şekilde izole edilir.

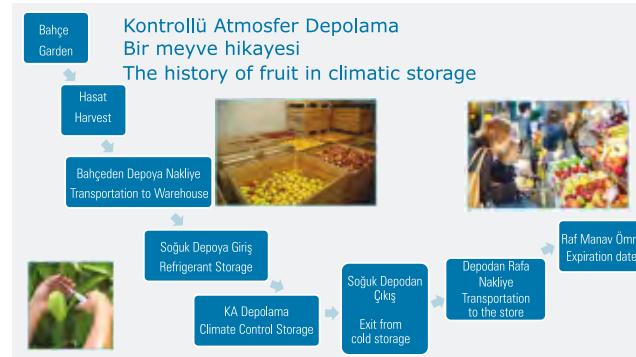
Zemin ve tavanda normal soğuk odalardan çok farklı,özel sızdırmazlık kimyasalları ile uygulamalar yapılır.

Müşterinin isteğine göre kapıya,duvara ya da tavana gözetleme camları konulur;ürünlerin durumu bu camlar sayesinde takip edilir.

Kontrollü atmosfer soğuk odalarda,ürünlerin cinsine göre ısı derecesi sağlandıktan sonra,oksijen ( $O_2$ ) seviyesi yok denecek kadar azaltılır. Sebze ve meyve zararlı etilen ( $C_2H_4$ ) ve karbondioksit ( $CO_2$ ),tutucular yardımı ile soğuk oda içinde emilir ve içeriye azot jeneratörü ile azot(N) verilir.

Bu işlemler sırasında ne ürüne ne de çevreye herhangi bir zararlı kimyasal verilmez.

Yapılan bütün bu işlemler ürünlerin taze ve muhafaza ömrünün daha uzun olmasını sağlar



Meyve Tipi / Type of fruit	Sıcaklık / Temperature	Normal Atmosfer / Normal climate	Kontrollü Atmosfer / Climatic control	$CO_2$ % / $O_2$ %
Nar / Garnet	4-7	3 Ay / months	6-7 Ay / months	10-15 5-10
Kıraç / Cherries	-0,5-0	2 Hafta / weeks	8 Hafta / weeks	10-15 3-10
Kivi / Kiwi	0	4,5 Ay / months	9 Ay / months	3-5 1-2
Armut (Yağlı Cin) / Pear	0-1	2,5 Ay / months	4-5 Ay / months	2 3-5
Armut (Conference) / Pear	-0,5	3 Ay / months	10 Ay / months	0,7 2,5
Armut (Devoci) / Pear	-1,0	4-5 Ay / months	8 Ay / months	1 2,5-3
Armut (Santa Maria) / Pear	-1,0	6 Ay / months	10 Ay / months	1 2,5-3
Elma Gala / Apple Gala	0-2	3,5 Ay / month	6,5 Ay / months	2 1,2
Elma Fuji / Apple Fuji	0-1	7 Ay / months	11 Ay / months	1,2,5 1-2,5
Elma Granny Smith / Apple Granny Smith	-0,5-2	6 Ay / months	11 Ay / months	1 1
Elma / Apple Golden Delicious	0-4	3 Ay / months	10 Ay / months	4 1,2
Yaban Mersini / Blueberries	-0,5-0	5 Hafta / weeks	9-10 Hafta / weeks	12-20 2-5

**Kontrollü Atmosfer Depolama / Climatic storage system**  
Solunum oranını yavaşlatır - Depolanabilirliği artırır

Solunum yavaşlatmak ve kontrol altına almak için:

- Uygulanabilir en düşük sıcaklığın uygulanması
- Uygulanabilir en düşük  $O_2$  konsantrasyonu
- Uygulanabilir en yüksek  $O_2$  konsantrasyonu
- Etelenin düşük seviyede tutulması
- Nem kaybının önlenmesi
- Implementation of the lowest feasible temperature
- Applicable lowest  $O_2$  concentration
- The highest applicable  $O_2$  concentration
- Low level of ethylene retention
- Prevention of moisture loss

**Kontrollü Atmosfer Depolama / Climatic storage system**  
Akıllı Telefon Aplikasyonları

MyFruit uygulaması / Application  
\*Playstore yada Istore üzerinden ücretsiz indirilir.

**Kontrollü Atmosfer Depolama**  
**PSA Azot Jeneratörü**  
**The nitrogen generator**  
**Adsorption with variable pressure (APD)**

Çalışma Modları / Modes of operation

N2 Üretim ve Enjeksiyon / N2 production and injection

Kapasite

Sürekli N2 üretimi - sıralı tanklar  
PSA 17-PSA 100 modelleri arası  
6 farklı standart kapasite

Kapasite 14-100 (m³) N2 / 24 hours  
modullara göre 1%-3% rezidual O2  
Ağırlık : 670 kg dan 2350 kg a kadar

Capacity

Continuous production of nitrogen - a detachment of tanks  
Models from PSA 17 to PSA 100, 6 different capacity standards  
Capacity from 14 to 100 (m³) N2 / 24 hours. Depending on the operating mode,  
1%-3% of residual O2  
Weight: from 350 kg to 2300 kg

Talebe göre farklı kompresörler  
compressor brand options

**Kontrollü Atmosfer Depolama / Climatic storage system**  
**CO2 Tutucu / The holder of CO2**  
**Çalışma modları / Modes of operation**

- Rejenerasyon balonu boşaltma / Discharge of the regeneration drive
- CO2 tutma / CO2 retention
- Rejenerasyon balonu doldurma / Filling the regeneration drive
- Üretim tankı CO2 temizleme / Cleaning of the production tank CO2

Kapasite / Capacity

- VA50-VA2500 model arası 12 farklı standart kapasite  
Models from VA50 to VA2500, 12 different capacity standards
- 50 kg dan 900 kg CO2'e kadar tutucu kapasite / 24 saat / From 50 kg to 900 kg CO2 capacity
- Ağırlık : 200 kg dan 2100 kg akadar / Weight: from 200 kg to 2100 kg

**Kontrollü Atmosfer Depolama / Climatic storage system**  
**Kontrol Otomasyon Sistemi**  
**Automation Control System**

MyFruit sisteminin lansmanı 2013  
MyFruit aynı zamanda dinamik ACR modülündede uyumludur.  
Advanced control of respiration  
Deponusu artıktı cebinizde  
Tam otomatik  
Kullanıcı dostu arayüz  
Açılı durumlarda anında geri bildirim

Launch of the MyFruit system in 2013.  
MyFruit compatibility with dynamic modules  
Advanced Control of Respiration (ACR)  
Warehouse is now in your pocket  
Fully automatic  
User-friendly interface  
In case of emergency, instant notification

**Kontrollü Atmosfer Depolama / Climatic storage system**  
**Katalitik Etilen Yakıcı / Catalyst Ethylene Burner**

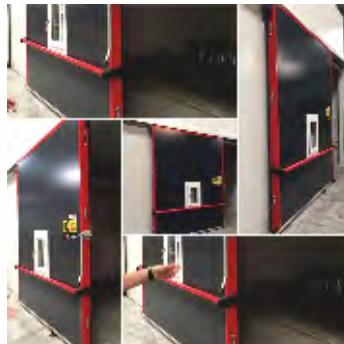
Çalışma Modelleri / Modes of operation

- Etelenin ppb aralığında yakılması / Ethylene combustion in the ppb range
- Kivi depolama içindir (kritik üst sınır <20ppm) To store kiwi (the critical limit is less than <20 ppb)

Kapasite / Capacity

Kivi Depolama - 600 m3 / s/c - 500-1000 tons of kiwi storage  
Kivi Depolama - 1200 m3 / s/c - 1000-2000 tons of kiwi storage  
Kivi Depolama - 1800 m3 / s/c - 200 -4000 tons of kiwi storage

## Controlled Cold Storage Rooms



Atmosphere controlled cold storage rooms; It can store more than preserving the freshness of fruits and vegetables products, operators, product losses in storage is a storage form will be minimized.

As we all know fruits and vegetables are collected after they resume their development. This cold rooms, created an environment can not sustain the growth of vegetables and fruits.

Controlled atmosphere provide a complete seal in the cold room. Doors specially generated, the panel joints of the cold room is isolated to provide a complete seal with the help of special chemicals.

Very different from the normal cold room floor and ceiling, the application is made with a special sealing chemicals. According to customer's request to the door, put the sight glass wall or on the ceiling; The status of the product is monitored through these windows.

In atmosphere controlled cold storage rooms, depending on the type of products supplied after the temperature, oxygen ( $O^2$ ) is reduced to negligible levels. Fruit and vegetable pests ethylene ( $C^2H_4$ ) and carbon dioxide ( $CO^2$ ) is absorbed in a cold room with the help of conservative and inward nitrogen generator and nitrogen ( $N$ ) is given.

During this process, nor what the product does not contain any harmful chemicals in the environment.

This ensures that all transactions are made fresh and longer storage life of the product.



## Patates ve Soğan Depoları

Depolarda muhafaza edilmek için hasat edilen soğan ve patatesler canlı dokulardan oluşmaktadır. Canlı olan bu ürünler sürekli solunum halindedir.

Muhafaza şartlarına uymayan saklama koşulları ve bilinçsiz uygulanan havalandırma sistemi ürünlerde fermentler faliyetlerinin başlamasına neden olur. Fermentler faliyetler sonucunda patates ve soğanda filizlenme meydana gelir. Filizlenme sonucu soğuk depolarda bulunan patates ve soğanlarda bakteri oluşumu, çürümeye ve kokuya yol açar ürün kaybına neden olur.

Patates ve soğan ürün çeşitlerine (tohumluk, kızartalık, Vb.) göre depolanma şekillerinde farklılıklar gösterir yiğma, cuval ve kasası tiplerde depolanırlar. Kurulacak patates ve soğan depoları bu kriterlere dikkat edilerek projelendirilir. Depoların havalandırma sistemi ve nemlendirilmesi en önemli konulardan biridir damperlerin konulacağı yerler havalandırma şekli ve süresi bu konuda uzman firmalar tarafından projelendirmeli ve uygulanmalıdır.

Havalandırma sistemi **PLC** kontrollü tam otomatik çalışmalıdır.

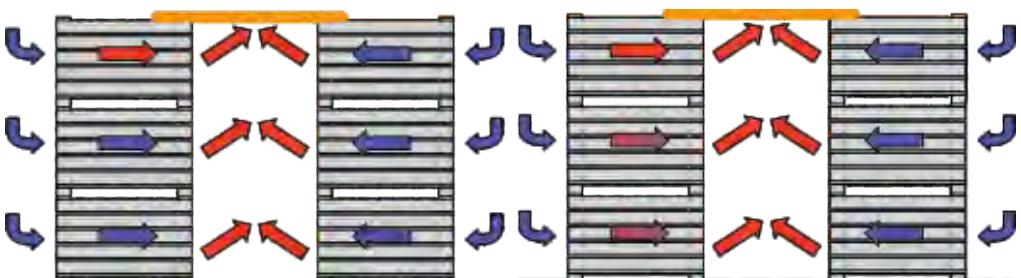
## Potato and Onion Tanks

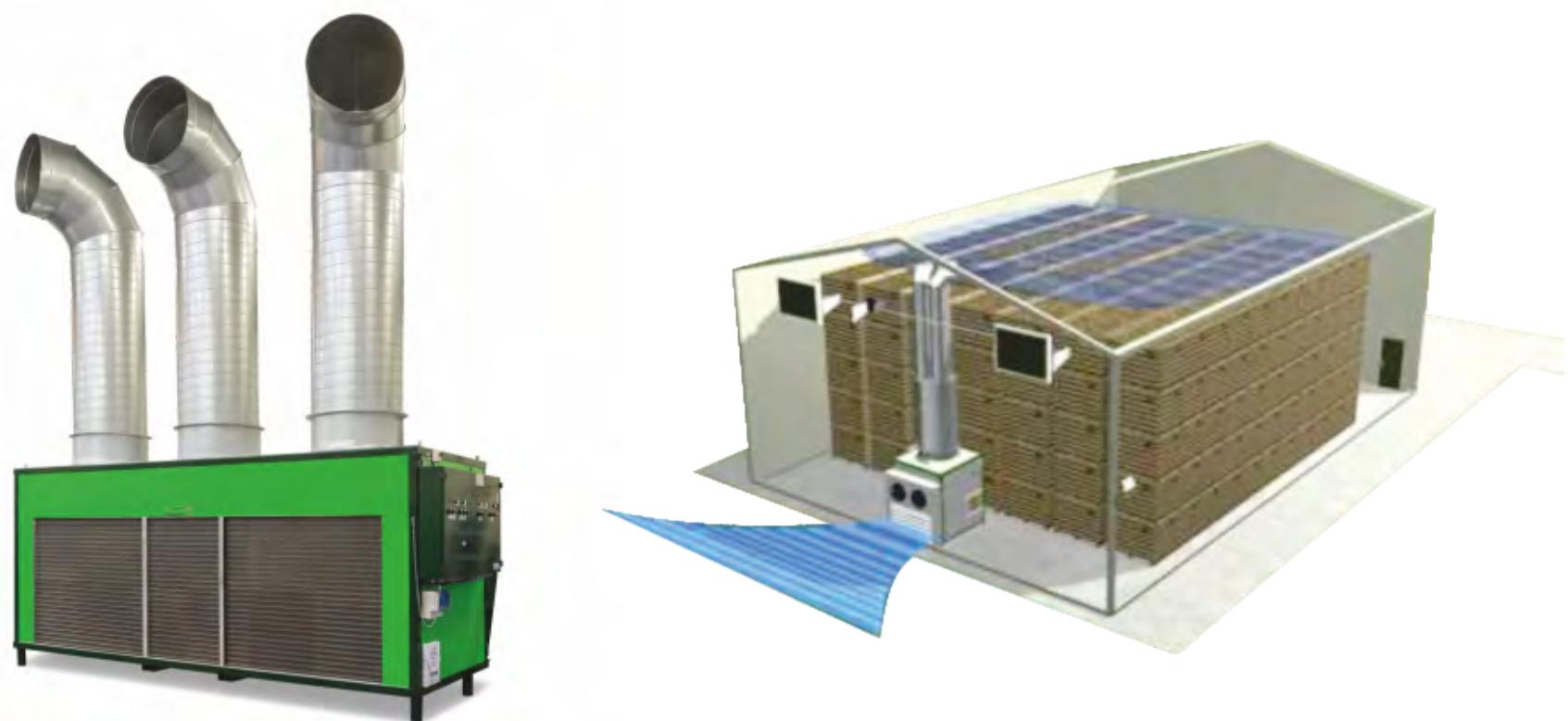
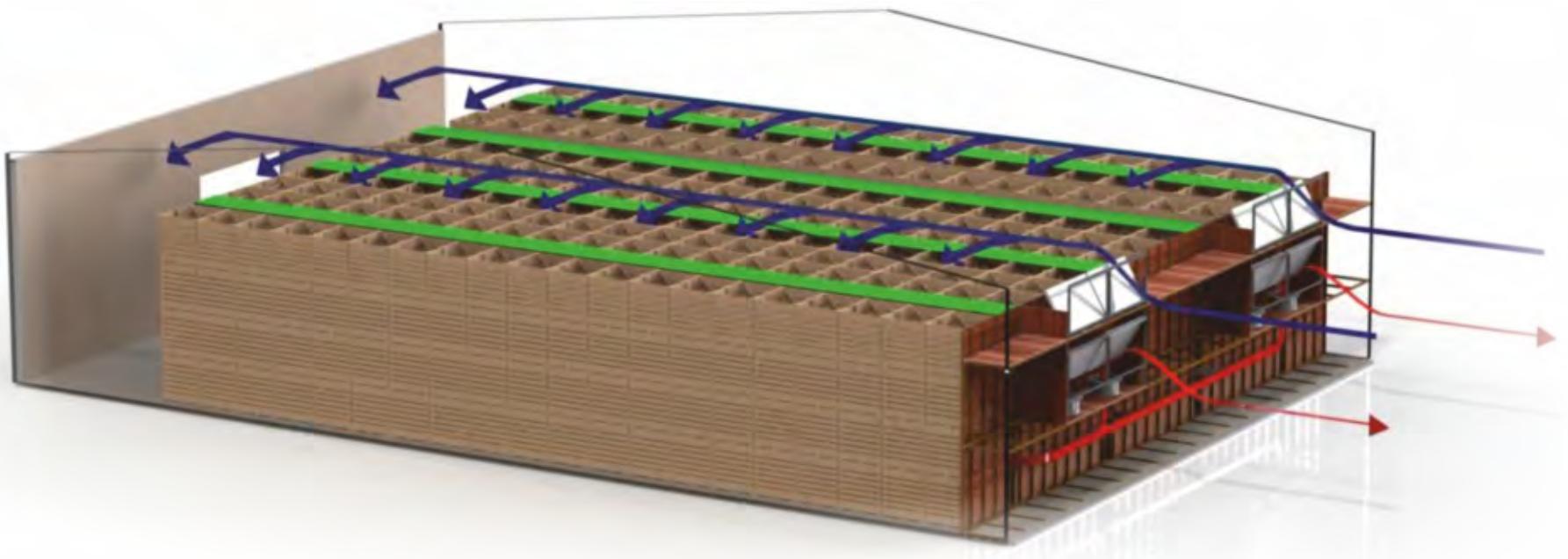
Onions and potatoes are harvested to be stored in the warehouses is composed of living tissue. Live, these products are constantly breathing.

Storage conditions and storage conditions do not meet the unconscious applied ventilation system, causes the activity of enzymes products. Enzymes, activities sprouting in potatoes and onions occur as a result. Germination result of bacteria found in potatoes and onions in cold storage, can lead to rot and smell. It causes the loss of products.

Potato and onion varieties of products (seeds, roasting and so on.) By way of deposition also varies; masonry, stored in bags and deposit types. Potato and onion storage are projected to be installed by paying attention to these criteria. Ventilation and humidification of the store is one of the most important issues. Places in where dampers place, Things will place the damper, ventilation shape and duration should be projected and applied by an expert firm.

The ventilation system should operate a fully automated **PLC** controlled.







## Kanatlı Hayvan Kesim ve İşleme Prosesi

Kanatlı hayvan işleme prosesi ürün kalitesi ve ömrü için, tecrübe ve deneyim gereklidir.

Canlı hayvanın kabülünden başlayarak gramaj ve paketlemeye kadar olan bütün aşamalar, deneyimli ve tecrübeli personeller tarafından projelendirilip uygulanmalıdır.

Kanatlı hayvan kesimi ve işleme prosesinde soğuk zincir çok önemlidir.

Ürünlerin kalitesi ve ömrü için su soğutma ve hava soğutmadan başlayarak, depolama ve sevkiyata kadar olan bütün aşamalarda soğuk zincir kırılmamalıdır.

Yılların verdiği deneyim ve tecrübe ile kanatlı hayvan kesim ve işleme proseslerinde ürün sağlığı ve kalitesi ön planda tutarak projelendirilir.

Uygulamalarımız, kurulum, enerji ve işletme maliyetlerini minimize etmektedir.

## Poultry Slaughter And Processing Area

Poultry animal processing products requires experience and quality.

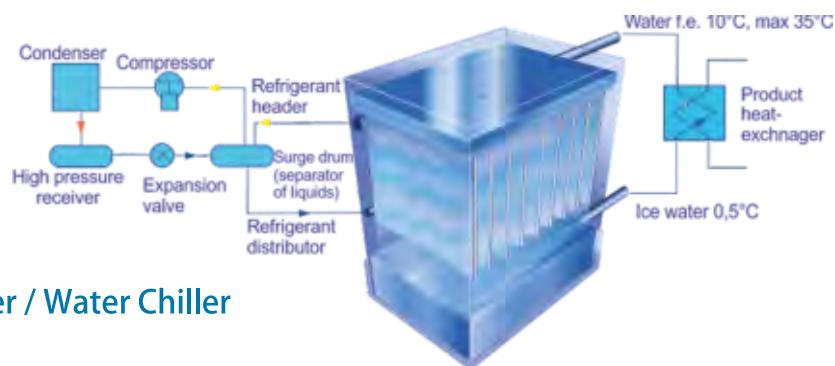
All stages from the live animal's acceptance to the weight and packaging must be projected and applied by experienced personnel.

Poultry slaughter and processing In the process cold chains very important.

Products of the quality and life for water cooling and air starting from cooling storage and what's up in stage cold the chain should not break.

Years given experience and with the experience of the chicken slaughter and processing area the process of product it is projected by keeping the health and the quality.

Our practice is installation and minimized the energy and operation costs.



Su Chiller / Water Chiller

## Tavuk Şok Odası Modelleme

### Chicken Shock Rooms



## Buz Makinesi / Ice Machines





## Et İşleme Tesisi

Et ve et mamülleri işleme prosesi kusursuz bir mükemmellikte çalışmalı.

İnsan sağlığı sözkonusu olduğunda, gıda güvenliğinde en küçük ihmale yer yoktur.

Sistemin her ayrıntısı özenle projelendirilip imal edilmeli ve hassasiyetle kurulmalıdır.

Etkesim ve işleme üretim süreci hassas bir zincirdir.

Yatırıminızda çok iyi canlı yetiştirmiş,mükemmel yem ve yetişirme çiftlikleri ve son teknoloji otomatik kesim hattı kurmuş olsanız bile,soğuk zincirin az bilgili veya tecrübesiz eller tarafından projelendirmesi ve yapılması tüm emeğinizi heba edebilir.

Kuşkusuz bu bilgi ve deneyim gereklidir. Soğuk zincirin ilk halkası olan kesim hattından başlayarak ürün hazırlık, paketleme, şoklama, taze, donuk depolama ve ürün sevk edilene kadar soğuk zincirin kırılmaması gereklidir. Yılların verdiği deneyim ile projelendirme ve uygulamasını yaptığımız et işleme proseslerin de Kurulum, enerji, işletme ve kullanım maliyetlerini minimize eder, yatırım bedelin ikisine karşılayarak kazanca dönüştürürsünüz.

- Canlı hayvan kesimhaneleri
- Döner üretimi tesisi
- Taze ve donuk et işlemesi tesisi
- Salam sucuk üretimi tesisi

## Meat Processing Plant

The process of processing meat and meat products should work with flawless perfection.

In the case of human health, there is no minimum neglecting food safety.

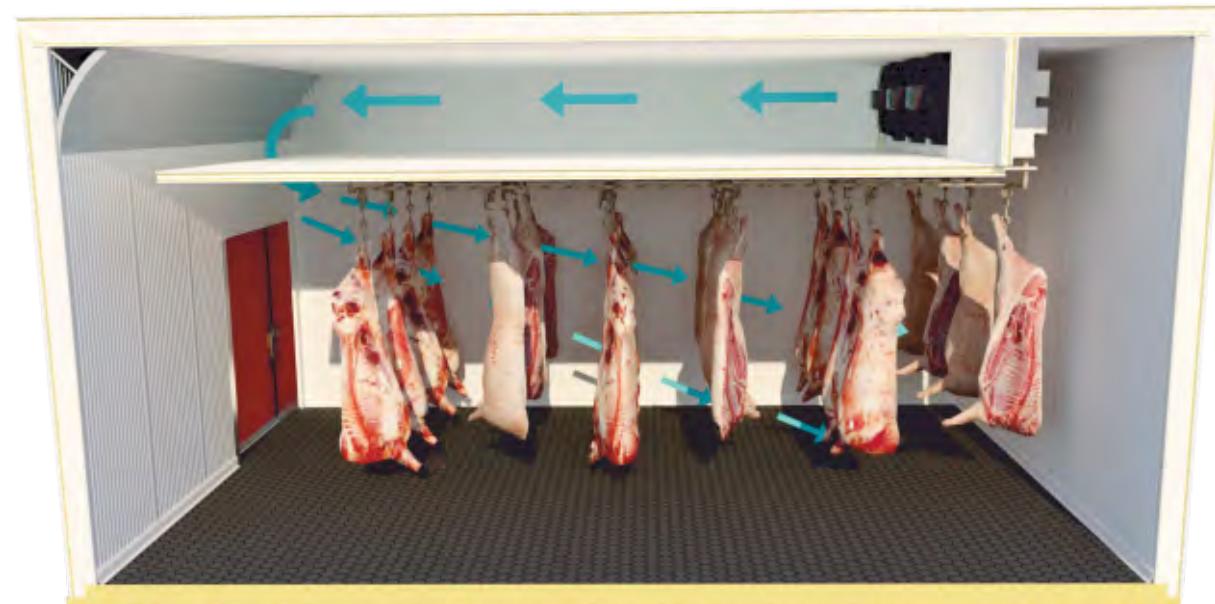
Each detail of the system must be carefully designed and manufactured and set up with precision.

Meat cutting and processing the production process is a delicate chain.

Your investment has grown very well, excellent feed and growing farm sand even if you have installed the latest technology automatic cutting line, the cold chain is less knowledgeable or projecting and doing by inexperienced hand scan waste all your labor.

In doubt, this requires knowledge and experience. Which is the first link of the cold chain from the cutting line starting with product preparation, packaging, shock, fresh, frozen storage and shipped products the Cold Chain should not be broken. Project with years of experience and installation, energy, operation and usage in meat processing processes we implement you can minimize costs and make a profit by paying the investment price as soon as possible.

- Live animal slaughterhouses
- Rotary production facilities
- Fresh and frozen meat processing plants
- Salam sausage production facilities



Et Shock Odası Modelleme  
Meat Shock Room

## Deniz Ürünleri İşleme Depolama Tesisleri Deniz Ürünler İşleme Depolama Tesisleri

- Su ürünleri işleme ve paketle tesisleri
- Şok odaları
- Taze ve donuk depolar



Balık Şok Odası Modelleme  
The fish Shock Rooms



## Sea Products Processing Storage Facilities Sea Products Processing Storage Facilities

- Aquaculture processing and packaging facilities
- Shock chambers
- Fresh and frozen deposits

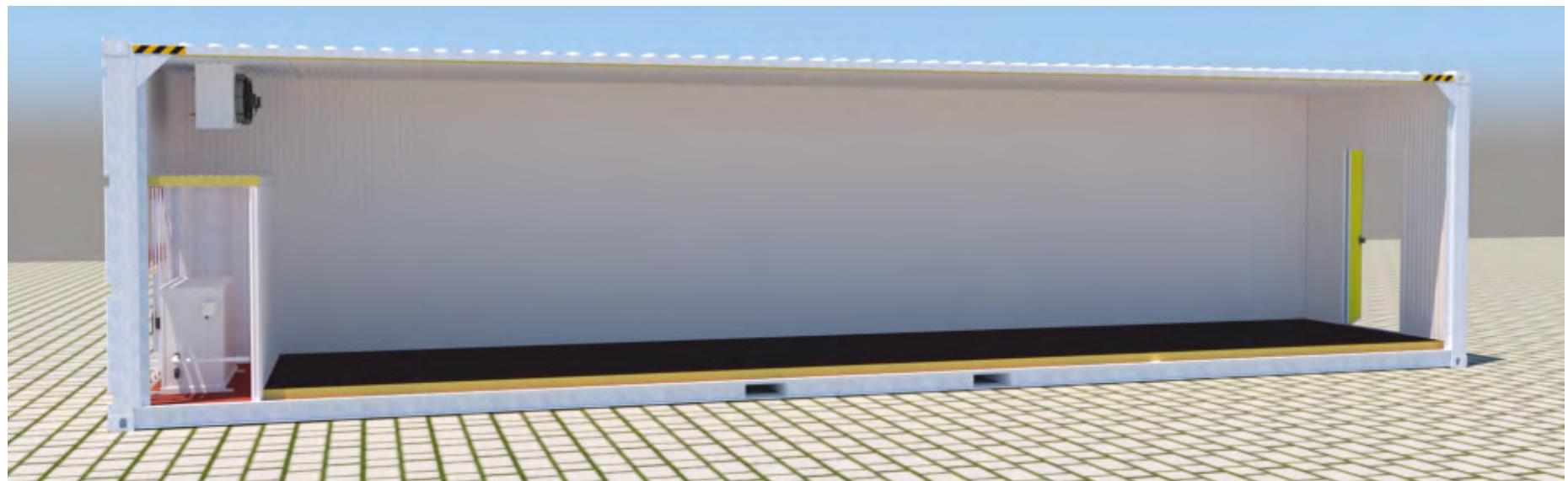
## Süt ve Süt Ürünleri

- Süt ve süt ürünleri saklama depoları.
- Hızlı soğutma odaları
- İnkibasyon odaları
- Yoğurt mayalama odaları

## Milk and milk products

- Milk and milk products storage.
- Fast cooling rooms
- Innovation rooms
- Yoghurt brewing rooms





## Konteyner Depolar

Konteyner tip depolar jeneratörlü ve jeneratörsüz olarak iki şekilde üretilir. Jeneratörlü konteyner tip depolar elektrik beslemesi olmadan jeneratör vasıtasiyla tarla, dağlık arazi, çöl vb. yerlerde kullanılabilir.

Sabit soğuk hava depolarının montaj ve demontaj işlemleri hem maliyetli hem de panel deformasyon riski taşımamaktadır. Bu nedenle taşınabilir özellikle olması birden fazla depolama alanı olan işletmeciler için ideal bir çözümdür.

Askeri üsler, balıkçılık ve kiralama şirketleri konteyner tip soğuk depoları daha çok tercih etmektedir.

Konteyner tip depolar uluslararası taşımacılık standartlarına uygun olarak üretilirler ve taşıma esnasında herhangi bir sorun teşkil etmezler. Konteyner tip soğuk depolar  $+15^{\circ}\text{C}$  /  $-50^{\circ}\text{C}$  aralığında standart olarak üretilir, ayrıca bir konteyner içinde birden fazla soğuk hava deposu imalatı da yapılmaktadır.

Yalıtım nedeniyle konteyner tip depoların iç hacimleri, parça/yük konteynerine göre %10 daha küçük olur (Örneğin 40'lık bir parça/yük konteyneri  $60.5 \text{ m}^3$  hacminde iken yine 40'lık tip konteyner depo  $56.8 \text{ m}^3$ 'tür.).

Konteyner tip soğuk depolar yüksek verimlilik, çöl şartlarında bile uyumlu çalışma ve enerji tasarrufu sağlamaktadır.



## Container Type Cold Storage

Container type of depots are manufactured in two ways that with generator and without generator. Generator type storage container, without electricity supply through generators; field, mountainous terrain, desert and so on.

Fixed mounting and dismounting of the cold storage cost does not carry the risk of both panel deformation. Therefore that is portable is an ideal solution for operators with multiple storage areas.

Military bases, fishing and rental companies container type stores are manufactured according to international transport standards and do not pose any problem during transport.

Container-type cold storage  $+15^{\circ}\text{C}$  /  $-50^{\circ}\text{C}$  produced as standard in the range, as well as multiple cold storage manufacturing is done in a container. Insulation types of storage containers due to the internal volume, track / cargo container is smaller than 10% compared to (for example, a piece of 40 / AGM when the container volume of  $60.5 \text{ m}^3$  and  $56.8 \text{ m}^3$  tank again 40 types of containers.)

Cold storage container type high efficiency, energy saving and ensures consistent work even in desert conditions.



## Lojistik ve Genel Soğuk Hava Depoları

- Genel gıda depoları
- İlaç ve medical depolar
- Stabilite odalar

## Logistics and General Cold Warehouses

- General food cold rooms
- Medicine and medical cold rooms
- Stability cold rooms





# Yurtiçi

Projelerimizden Bazıları

Our Domestic  
**Projects**

## Hsg Tarım / HSG Farming Simit Sarayı / Simit Palace

2.500 m<sup>2</sup> Alanlı

2.500 m<sup>2</sup> Area

Elma Dilimleme ve  
Yaş Sebze Meyve Kurutma Tesisi

Potato Wedges and Fresh Vegetables  
and Fruits Drying Plant



İstanbul



Servis



Doğa Dostu

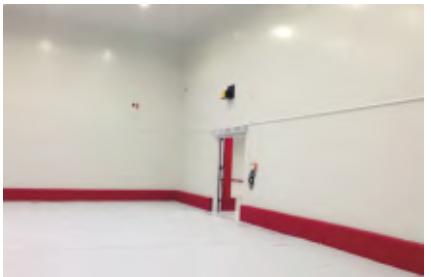


Soğuk Hava



Projelendirme





Kırmızı Dam  
BMS Türkiye  
BMS Turkey

3.000 Ton Kapasiteli  
3000 Ton Capacity

Yaş Sebze Meyve İşleme  
ve Depolama Tesisi

Fresh Fruit and Vegetables  
Processing and Storage Facility



Adana

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

## Metro Gross Market Scala Yapı Scale Structure

3.000 Ton Kapasiteli  
3000 Ton Capacity

Toptan Ve Perakende Alışveriş  
Mağazalarının Soğuk Depolar  
ve Proses Alanları

Cold rooms and Process Areas of  
Wholesale and Retail Store Shopping



Türkiye Geneli



Servis



Doğa Dostu



Soğuk Hava



Projelendirme





Çelebi Aviation  
Celebi Aviation



İhracat ve İthalat Kargo Binası  
Lojistik Depolar

Export and Import Cargo  
Building Logistics Warehouses



İstanbul Atatürk Havalimanı

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

## Biskot Ülker Fabrikaları Country Factories

4.000 m<sup>2</sup> Çikolata Soğuk Hava Deposu  
Chocolate Cold Storage

10.000 m<sup>2</sup> Proses Alan,  
Soğutma ve Panel Kurulumu  
Process area of 10,000 m<sup>2</sup>,  
Cooling and Panel Installation

Karaman Üretim Tesisleri Ve Depoları  
Karaman Manufacturing Plants  
and Warehouses



Karaman



Servis



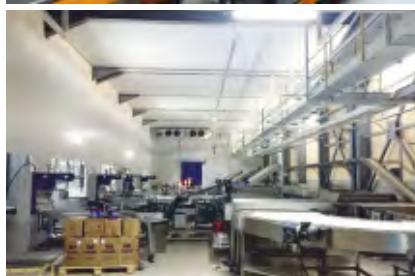
Doğa Dostu



Soğuk Hava



Projelendirme





### 3. Havalimanı 3th Airport

Şantiye / Building Site

Konteyner Depolar

Refrigerated Storage Containers



İstanbul

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

## Eryılmaz Tarım Eryılmaz Agriculture

Narenciye / Citrus

10.000 Ton Kapasiteli

10,000 Ton Capacity

Narenciye Deposu

Citrus Storage



Hatay



Servis



Doğa Dostu



Soğuk Hava



Projelendirme





Ersin Tarım  
Ersin Agriculture

Kontrollü Atmosfer Yaş Sebze  
ve Meyve Tesisleri

Fresh Vegetables and  
Fruit Plants Which is Controlled



Tekirdağ

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

## Deva Özakça

Yoğurt

Yogurt

Yoğurt Üretim Tesisi,  
İnkibasyon ve Soğuk Hava Depoları

Yogurt Plant, incubation and  
Cold Storage



Kocaeli



Servis



Doğa Dostu



Soğuk Hava



Projelendirme





Birgi Mefar Defar ve  
Deva İlaç Fabrikaları

Birgi Mefar Defar ve  
Deva Pharmaceutical Factory

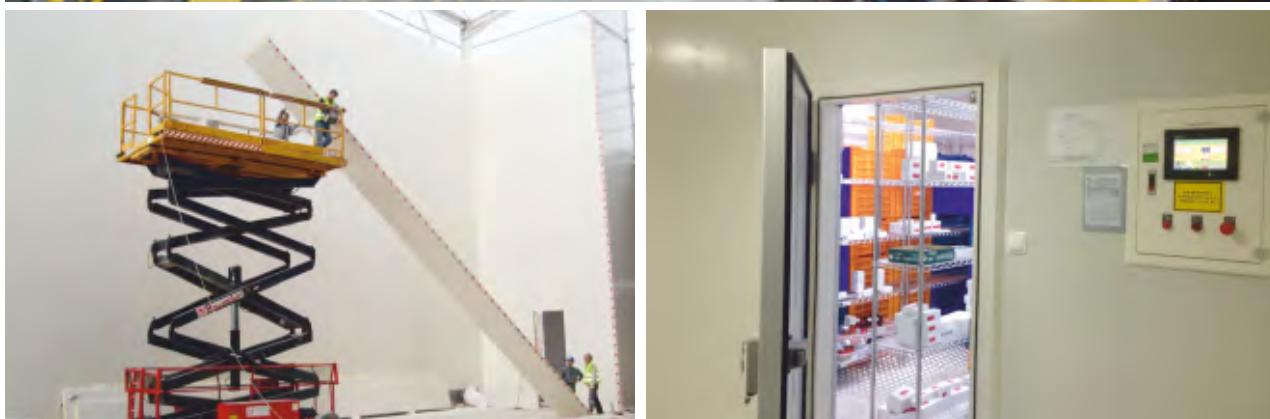
2500 m<sup>2</sup>

İlaç Depolama Odaları

Drug Storage Rooms



Türkiye Geneli



[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

## Sağdıçlar Blikçılık Groomsman Fishing

2.000 m<sup>2</sup> Alan / Area

Balık İşleme Şoklama  
ve Depolama Tesisi

Fish Processing Freezing  
and Storage Facility



İstanbul



Servis



Doğa Dostu



Soğuk Hava



Projelendirme





## Bim Marketleri Terra Yapı

Bölgesel Dağıtım Merkezleri Soğuk  
ve Donmuş Muhafaza Depoları

Regional Distribution Centers Cold  
and Frozen Storage



Türkiye Geneli

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

## Üniversite Test Odaları

Biyokimya Bölüm Laboratuarları

Department of Biochemistry  
Laboratories



İstanbul



Servis



Doğa Dostu



Soğuk Hava



Projelendirme





# Zincir Mağaza Soğuk Hava Depoları Chain Store Cold Storage

# Firmalar / Firms

## Franchising

Türkiye Geneli

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

Zincir Mağaza  
Soğuk Hava Depoları  
Chain Store Cold Storage

Firmalar / Firms  
Franchising



Türkiye Geneli



Servis

Doğa Dostu

Soğuk Hava

Projelendirme



COOKSHOP.  
(tasting cafe)



OZSUT





**Yurtdışı**  
Projelerimizden bazıları

Abroad Domestic  
**Projects**

Batum / Batumi  
Gürcistan TFC Georgia  
Georgia TFC Georgia



4.000 Ton / Tons

Yaş Sebze ve Meyve Depoları

Storage of Fresh Vegetables  
and Fruit

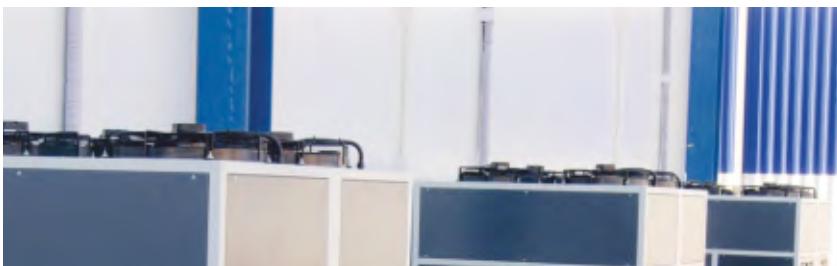


Servis

Doğa Dostu

Soğuk Hava

Projelendirme



Bölgesel / Regional  
Azerbaycan / Azerbaijan



Soğuk Muhafaza  
ve Lojistik Depoları

Cold Storage and  
Logistics Storage

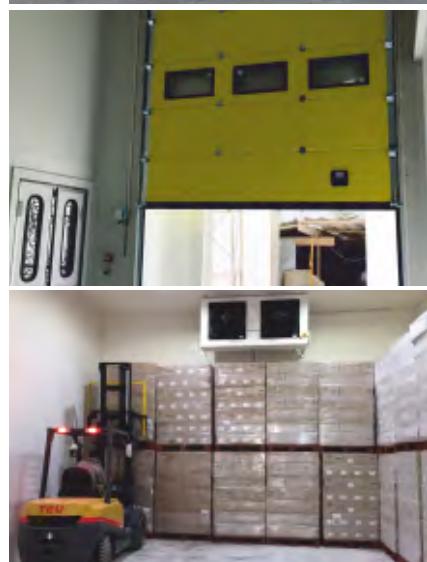
[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

Fas / Morocco  
Bölgesel Depolar  
Local Stores



Şoklama ve Lojistik Depoları

Blast Freezer and Logistic Storage



Servis



Doğa Dostu



Soğuk Hava



Projelendirme



Avrupa Geneli  
General of Europ



Döner Şoklama, Donuk Oda ve  
Soğuk Muhafaza Odaları Lojistik Depolar  
Freezing Rotary, Dull Rooms And Cold  
Storage Rooms Logistics Warehouses  
Freezing Rotary,  
Dull Rooms And Cold Storage  
Rooms Logistics Warehouses

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

## Libya-Cezayir / Libya-Algeria



28 Adet Donmuş Muhafaza Deposu  
28 pieces of frozen storage warehouses



Servis

Doğa Dostu

Soğuk Hava

Projelendirme



Türkmenistan/Turkmenistan



Bölgesel Et, Tavuk, İlaç ve Yaş Sebze  
Meyve Depoları / Regional Meat,  
Fresh Vegetables and Fruits Drugs and  
Repositories

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

## Özbekistan / Uzbekistan



Bölgesel Yaş Sebze Meyve ve Kontrollü  
Atmosfer Depolar

Regional Fresh Vegetables and Fruits  
and Controlled Atmosphere Warehouses



Servis



Doğa Dostu



Soğuk Hava



Projelendirme





Kazakistan / Kazakstan



Bölgesel Yaş Sebze ve Meyve Depoları

Regional Fresh Vegetables  
and Fruit Warehouses

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

## Bangladesh / Bangladesh



Bölgesel Yaş Sebze Meyve ve Kontrollü Atmosfer Depolar

Regional Fresh Vegetables and Fruits and Controlled Atmosphere Warehouses



Servis

Doğa Dostu

Soğuk Hava

Projelendirme





Yemen / Yemen  
Piliç / Chicken



5.000 m<sup>2</sup> Alan/Area

Tavuk Kesimhane,Paketleme,Şoklama  
ve Depolama Tesisi

Chicken Slaughterhouses,Packing,  
Cooling And Storage Facility

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

## Rusya / Russia



Yığma Patates Depoları  
Stack of Potato Storage

20.000 Ton



Servis



Doğa Dostu



Soğuk Hava



Projelendirme





ERYILMAZ  
TARIM ÜRÜNLERİ



defar



birgi  
mefar



VAKKO



Referanslarımızdan Bazıları  
Our Reference

Tüm referanslarımız için

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

adresini ziyaret edebilirsiniz.

For all of our references

you can visit the address of

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

## Bazı Gıda Maddelerinin Isıl Karakterleri ve Depolama Koşulları

### Meyveler / Fruits

Malin Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağlı Nem (%) Relative Humidity (%)	Su İçeriği (%) Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (°C) Storage Temp. (°C)	Yaklaşık Depolama Ömrü Approximate Storage Life
ANANAS (Olgun)	ANANAS	-1	85-90	85	7	2-4 Hafta/Weeks
ARMUT	PEAR	-1,6	90-90	83	-1,5/-0,5	2-7 Hafta/Weeks
AVOKADO	AVOCADO	-0,3	85-90	65	4/13	2-8 Hafta/Weeks
AVVA	QUINCE	-2	90	85	0	2-3 Ay/Months
BÖĞÜRTLEN	BLACKBERRY	-1	95	85	0(-)	3 Gün/Days
ÇİLEK	STRAWBERRY	-0,8	90-95	90	0(-)	5-7 Gün/Days
DONMUŞ MEYVELER	FROZEN FRUIT	-	90-95	-	-18/-23	6-12 Ay/Months
ELMA	APPLE	-1,1	90	84	-1/4	5-8 Ay/Months
ELMA (KURU)	APPLE (Dry)	-	55-60	24	5/9	5-8 Ay/Months
ERİK	PLUM	-0,8	90-95	86	0(-)	3-4 Hafta/Weeks
GREYFURT	GRAPEFRUIT	-1,1	85-90	89	10/16	4-6 Hafta/Weeks
HİNDİSTAN CEVİZİ	COCONUT	-0,8	90-95	82	0/1	3-5 Ay/Months
HURMA	DATE	-16	65-75	20	0	6-12 Ay/Months
İHLAMUR	LINDEN	-1,6	85-90	86	8/9	6-8 Hafta/Weeks
İNCİR (KURU)	DRIED FIG	-	50-60	23	0/4	9-12 Ay/Months
İNCİR (TAZE)	FRESH FIG	-2,5	85-90	78	0(-)	7-10 Gün/Days
KARPÜZ	WATER MELON	-0,4	80-90	93	4/10	2-3 Hafta/Weeks
KAYISI-ZERDALİ	APRICOT	-1,1	90	85	0	1-2 Hafta/Weeks
KAVUN	MELON	-1	90-95	93	7/10	3-4 Hafta/Weeks
KAVUN (KİSLIK)	MELON (Winter)	-	90-95	-	7/10	4-8 Hafta/Weeks
KIRAZ (EKŞİ)	CHERRY (Sour)	-1,7	90-95	84	0	3-7 Gün/Days
KIRAZ (TALI)	CHERRY (Sweet)	-2	90-95	80	-1	2-3 Hafta/Weeks
KİWI	KIWI	-1,7	90-95	82	0	3-5 Ay/Months
KURU ERİK	PRUNE	-	55-60	28	0/5	5-8 Ay/Months
LİMON	LEMON	-1,4	85-90	89	0/10	1-6 Ay/Months
MANDALINA	MANDARIN	-1,1	85-90	87	0/3	2-3 Hafta/Weeks
MANGO	MANGO	-0,9	85-90	81	10/13	2-3 Hafta/Weeks
MEYVE KURUSU	DRIED FRUIT	-	50-60	14-26	0	9-12 Ay/Months
MİSİR (TAZE)	CORN	-0,6	95	74	0	4-8 Gün/Days
MUZ	BANANA	-1	85-95	75	15	8-10 Gün/Days
NAR	POMEGRANATE	-3	90	82	0	2-4 Hafta/Weeks
NEKTARİN	NECTARINE	-0,9	90-95	82	-0,5/-0,0	2-4 Hafta/Weeks
PORTAKAL	ORANGE	-1	85-90	87	0/9	3-12 Hafta/Weeks
SEFTİALİ	PEACH	-1	90	89	0(-)	2-4 Hafta/Weeks
ÜZÜM (AMARİKAN)	GRAPE (American)	-1,6	85-90	82	-1/0	2-8 Hafta/Weeks
ÜZÜM (ASMA)	GRAPE-VINE	-2,1	90-95	82	-1	3-6 Ay/Months
ZEYTİN (TAZE)	FRESH OLIVE	-1,7	85-90	75	7/10	4-6 Hafta/Weeks



## Heat Characteristics of Some Food Products and Storage Conditions

### Sebzeler / Vegetables

Malin Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağlı Nem (%) Relative Humidity (%)	Su İçeriği (%) Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (°C) Storage Temp. (°C)	Yaklaşık Depolama Ömrü Approximate Storage Life
BAL KABAĞI	PUMPKIN	-1	70-75	91	10/13	2-3 AY/MONTHS
BEZELYE (YESİL)	PEA (GREEN)	-0,6	95	74	0	1-3 HAFTA /WEEKS
BEBER (KURU)	PEPPER (DRY)	-	60-70	112	0/10	6 AY/MONTHS
BİBER (TALI)	PEPPER	-0,7	90-95	92	7/13	2-3 HAFTA/WEEKS
BROKOLİ	BRROCOLLI	-0,6	95-100	90	0	10-14 GÜN/DAYS
BRÜKSEL LAHANASI	BRUSSELS SPROUTS	-0,8	95-100	85	0	3-5 HAFTA/WEEKS
DOMATES (KIZARMIŞ)	TOMATO (RED)	-0,5	85-90	94	7/10	4-7 GÜN/DAYS
DOMATES (YESİL)	TOMATO (GREEN)	-0,6	85-90	93	13/21	1-3 HAFTA/WEEKS
DONNUŞ SEBZELER	FROZEN VEGETABLES	-	-	-	-18/-23	6-12 AY/MONTHS
ENGİNAR	ARTICHOKE	-1,5	90-95	84	0(-)	1-2 HAFTA/WEEKS
FASULYE (KURU)	HARICOT BEAN(BEAN)	-	70	11	10	6-8 AY/MONTHS
FASULYE (TAZE)	BEAN (GREEN)	-0,7	90-95	89	4/7	8-10 GÜN/DAYS
HAVUŞ (OLGUN)	CARROT (RIPE)	-1,4	98-100	88	0	4-6 HAFTA/WEEKS
İSPANAK	SPINACH	0(-)	95	93	0	10-14 GÜN/DAYS
KABAK (KİS)	ZUCCHINI (WINTER)	-0,8	50-75	85	10/13	4-6 AY/MONTHS
KABAK (YAZ)	ZUCCHINI (SUMMER)	-0,5	85-95	94	5/10	5-14 GÜN/DAYS
KARNABAHAR	CAULIFLOWER	-1	95	92	0	2-4 HAFTA/WEEKS
KEREVİZ	CELERY	-0,5	95	94	0	2-4 AY/MONTHS
KUSKONMAZ	ASPARAGUS	-0,6	95	93	0/2	2-3 HAFTA/WEEKS
LAHANA	CABBAGE	-1	90-95	92	0	3-4 AY/MONTHS
MANTAR	MUSHROOM	-1	90	91	0	3-4 GÜN/DAYS
MARUL	LETTUCE	0(0)	95	95	0	2 HAFTA/WEEKS
MAYDANOZ	PARSLEY	-1	95	85	0	1-2 AY/MONTHS
PANCAR (KÖK)	BEETROOT	-1	95	88	0	4-6 HAFTA/WEEKS
PANCAR (YAPRAK)	BEET LEAF	-0,4	98-100	-	0	10-14 GÜN/DAYS
PATATES (TAZE)	POTATO (FRESH)	-0,6	90	81	10/13	2 AY/MONTHS
PATLICAN	EGGPLANT	-1	90-95	93	7/10	7-14 GÜN/DAYS
SALATALIK	CUCUMBER	-0,5	90-95	96	10/13	10-14 GÜN/DAYS
SARIMSAK (KURU)	GARLIC	-1	65-70	61	0	6-7 AY/MONTHS
SOĞAN (KURU)	ONION	-1	65-75	88	0	1-8 AY/MONTHS
SOĞAN (YESİL)	GREEN ONION	-0,9	95	89	0	3-4 HAFTA/WEEKS
ŞALGAM (KÖK)	TURNIP	-1	95	92	0	4-5 AY/MONTHS
TATLI PATAKES	POTATO (SWEET)	-1,3	85-90	69	13/16	4-7 AY/MONTHS
TURP (KİS)	RADISH	-0,7	95-100	95	0	2-4 AY/MONTHS
YABAN TURBU	HORSERADISH	-1,8	95-100	75	-1/0	10-12 AY/MONTHS
YESİL PIRASA	LEEK	-0,7	95-100	75	-1/0	10-12 AY/MONTHS
YESİL YAPRAKLI SEBZELER	GREEN LEAFY VEGETABLES	-0,7	95	85	0	1-3 AY/MONTHS



## Bazı Gıda Maddelerinin Isıl Karakterleri ve Depolama Koşulları

### Süt Ürünleri / Milk Products

Malin Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağış Nem (%) Rlative Humidity (%)	Su İçeriği Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (°C) Storage Temp (°C)	Yoldaşık Depolama Ömrü Approximate Storage Life
DONDURMA	ICE CREAM	-5,6	-	63	-25/-29	3-20 AY/MONTHS
KREMA/KAYMAK	CREAM	-	-	73	-26	1-2 AY/MONTHS
MARGARİN	MARGARINE	-	60-70	16	2	1(+) YIL/YEAR
PEYNİR	CHEESE	-10/-15	65-70	30-60	-1/4	6-12 AY/MONTHS
TEREYAG	BUTTER	-2	75-85	16	4	1 AY/MONTHS
TEREYAG (DONMUŞ)	BUTTER (FROZEN)	-	70-85	16	-23	1 YIL/YEAR
SÜT (PASTORIZERE)	MILK (PASTEURIZED)	-0,6	-	87	0/1	2-4 GÜN/DAYS
SÜT TOZU	MILK POWDER	-	-	23	7/21	6-9 AY/MONTHS

### Et Ürünleri / Meat Products

Malin Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağış Nem (%) Rlative Humidity (%)	Su İçeriği Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (°C) Storage Temp (°C)	Yoldaşık Depolama Ömrü Approximate Storage Life
BEYAZ ET (DONMUŞ)	WHITE MEAT (FROZEN)	-	90-95	-	-23/-18	12 AY/MONTHS
CİĞER (TAZE)	LUNG (FRESH)	-1,7	90	70	0/1	1-5 GÜN/DAYS
CİĞER (DONMUŞ)	LUNG (FROZEN)	-1,7	90-95	70	-12/-18	2-4 AY/MONTHS
DANA ETİ (TAZE)	VEAL (FRESH)	-2	90-95	64-70	0/1	5-10 GÜN/DAYS
DANA ETİ (DONMUŞ)	VEAL (FROZEN)	-	90-995	-	-18/-23	9-12 AY/MONTHS
DANA ETİ	VEAL	-	90-95	-	-12	4-10 AY/MONTHS
HİNDİ (HER TÜRLÜ)	TURKEY	2,8	95-100	64	-2/0	1-4 HAFTA/WEEKS
HİNDİ (GÖĞÜS)	TURKEY (BREAST MEAT)	-	-	-	-20/-18	6-12 AY/MONTHS
JAMBON (%74 YAĞSIZ)	JAMBON (%74 LEAN)	-1,7	80-85	56	0/1	3-5 GÜN/DAYS
JAMBON (TAMAMEN YAĞSIZ)	JAMBON (%100 LEAN)	-	80-85	57	3/5	1-2 GÜN/DAYS
JANBON (DONMUŞ)	JAMBON (FOROZEN)	-	90-959	-	-23/-18	6-8 AY/MONTHS
KARACİĞER	LIVER	-1,7	90	70	0	5 GÜN/DAYS
KOYUN ETİ	MUTTON	-2	85-90	60-70	0/1	5-12 GÜN/DAYS
KOYUN ETİ (DONMUŞ)	MUTTON (DONMUŞ)	-	90-95	-	-18/-23	8-10 AY/MONTHS
KOYUN BUDU	MUTTON HAM	-	85	65	0	5-12 GÜN/DAYS
ÖRDEK	DUCK MEAT	-2,8	90-100	69	-2/0	1 HAFTA/WEEKS
PİLİC	CHICKEN MEAT	-2,2/-2,7	85-95	32-44	0/1	3-7 GÜN/DAYS
PİLİC (DONMUŞ)	CHICKEN MEAT (FOROZEN)	-	90-95	-	-18/-23	4-8 AY/MONTHS
SİĞIR ETİ (TAZE)	BEEF (FRESH)	-2	88-92	62-77	0/1	1-6 HAFTA/WEEKS
SİĞIR ETİ (DONMUŞ)	BEEF (FROZEN)	-	90-95	-	-18/-23	9-12 AY/MONTHS
SİĞIR FILETONU	BEEF SIRLOIN	-	85	56	0/1	1-3 HAFTA/WEEKS
SUCUK (TÜTSÜLENMİŞ)	GARLIC-FLAVORED SAUSAGE	-3,9	85	50	0	1-3 HAFTA/WEEKS
TAVUK (HERTÜRLÜ)	CHICKEN	-3	85-90	74	0	1 HAFTA/WEEKS
TAVUK DÖNMÜŞ	CHICKEN (FROZEN)	-	90-95	-	-18/-23	8-12 AY/MONTHS



## Heat Characteristics of Some Food Products and Storage Conditions

### Deniz Ürünleri / Sea Products

Malin Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağış Nem (%) Rlative Humidity (%)	Su İçeriği Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (°C) Storage Temp (°C)	Yoldaşık Depolama Ömrü Approximate Storage Life
BALIK (DONMUŞ)	FISH (FROZEN)	-	90-95	62-85	-23/-29	6-12 AY/MONTHS
BALIK (SALAMURA)	FISH (BRINE)	-	90-95	-	4/10	10-12 AY/MONTHS
BALIK (TAZE)	FISH (FRESH)	-2,2	90-95	60-80	-1/2	5-15 GÜN/DAYS
İSTAKOZ	LOBSTER	-2,2	DENİZ SUYU	79	5/10	SÜRESİZ/INDEFINITELY
İSTİRDİYE	OYSTER	-2,5	95-100	80-87	0,5	5-8 GÜN/DAYS
İSTİRDİYE (DONMUŞ)	OYSTER (FROZEN)	-	90-95	-	-18/-29	3-6 AY/MONTHS
KALKAN	TURBOT	-2,2	95-100	75	-1/1	18 GÜN/DAYS
KARIDES	SHRIMP	-2,2	95-100	76	-1/1	12-14 GÜN/DAYS
MORİNA	SALT COD	-2,2	95-100	81	-1/1	12 GÜN/DAYS
RİNGA (TÜTSÜLENMİŞ)	HERRING	-2,2	80-90	61	0/2	10 GÜN/DAYS
TON BALIĞI	TUNA	-2,2	95-100	70	0/2	14 GÜN/DAYS

### Karışık / Mixed

Malin Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağış Nem (%) Rlative Humidity (%)	Su İçeriği Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (°C) Storage Temp (°C)	Yoldaşık Depolama Ömrü Approximate Storage Life
BAL	HONEY	-	-	-	18	10
BİTKİSEL YAĞ	VEGETABLE OIL	-	-	-	0	21
EKMEK	BREAD	-	-	-	27-32	-18
FINDIK	HAZELNUT	-	65-75	3-6	0/10	18/24 AY/MONTHS
KAKAO	COCOA	-	50-70	-	0/4	1(+1) YIL/YEAR
KONSERVE GIDA	CANNED FOOD	-	70	-	0/16	1 YIL/YEAR
KURUYEMİŞ	DRIED FRUITS	-	65-75	3-6	0/10	8-12 AY/MONTHS
MAYA	YEAST	-	-	-	71	0(-)
PORTAKAL SUYU	ORANGE JUICE	-	-	-	89	-1/2
SEKERLEMELER	CONFECTIONERY	-	50	6-10	0/9	6-12 AY/MONTHS
SERBETÇİOTU	HOP	-	50-60	-	-1,7/0	3-4 AY/MONTHS
YUMURTA (KABUKLU)	EGG	-2,2	80-85	66	-2/0	5-6 AY/MONTHS
YUMURTA (TAMAMEN DONMUŞ)	EGG (FOROZEN)	-	-	-	74	-18
						1(+1) YIL/YEAR

### Çikolatalar / Chocolates

Malin Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağış Nem (%) Rlative Humidity (%)	Su İçeriği Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (°C) Storage Temp (°C)	Yoldaşık Depolama Ömrü Approximate Storage Life
FİSTIKLI ÇIKOLATA	PISTACHIO CHOCOLATES	-	40	2	-18/1	1,5-6 AY/MONTHS
SÜTLÜ ÇIKOLATA	MILK CHOCOLATES	-	40	1	-18/1	6-12 AY/MONTHS

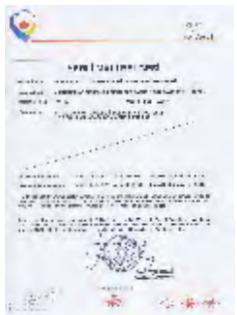


# Maviyi Siyaha Dönüştürmeyeşim Do not turn blue to black

Sosyal Sorumluluk Projelerimiz  
Our Social Responsibility Projects

Doğa Bizlere Miras Değil  
**Emanettir**  
Nature is not Heritage for us  
**It is Escrow**





## Kalite Belgelerimiz

Marka Tescili

Quality Certificate

Brand Registration

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)



**ATLASICS®**  
*Industrial Cooling Systems*

ATLAS SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. A.Ş.

Eyüp Sultan Mh. Yadigar Sk. No:40 A Blok Kat: 4

Sancaktepe / İSTANBUL

Tel : +90 444 7 397

Fax : +90 216 642 58 22

[www.atlassogutma.com.tr](http://www.atlassogutma.com.tr)

444 7 397

[www.atlassogutma.com](http://www.atlassogutma.com)

