

A★LASICS®

Industrial Cooling Systems

Teknolojiyle Korunan Doğal Tazelik

Texnologiya ilə Qorunan Təbii Təzəlik

www.atlassogutma.az







İÇERİK

4. HAKKIMIZDA
5. MÜHƏNDİSLİK ÇÖZÜMLƏRİMİZ
6. İŞİMİZİN TANIMI
7. SOĞUK ODA PANELİ
8. SPLIT TİP SOĞUTMA GRUPLARI
9. MƏRKƏZİ SİSTEM SOĞUTMA GRUPLARI
10. EVAPORATÖRLƏR
11. SÜRGÜLÜ VƏ MENTEŞƏLİ KAPILAR
12. PROJELENDİRME VƏ UYGULAMA
13. UZAKTAN İZLEMƏ SİSTEMİ
14. KONTEYNER TİPİ SOĞUK HAVA DEPOLARI
15. MUZ OLGUNLAŞTIRMA SİSTEMLƏRİ
16. AMONYAK GAZLI SOĞUTMA SİSTEMLƏRİ
17. FREEZE DRY TEKNOLOGİYƏLƏRİ
18. STABİLİTE OVALARI
19. C/A SOĞUK HAVA DEPOLARI
20. HIZLI AÇILIR PVC KAPI
21. SEKSİYONEL KAPILAR
22. ŞİŞMƏ KÖRÜK
23. HİDROLİK RAMPA



İÇERİK

4. HAQQIMIZDA
5. MÜHƏNDİSLİK HƏLLƏRİ
6. BİZNESİMİZİN TƏSVİRİ
7. SOYUQ OTAQ PANELLƏRİ
8. SPLIT TİPİ SOYUTMA BLOKLARI
9. MƏRKƏZİ SİSTEM SOYUTMA BLOKLARI
10. BUHARLANDIRICILAR
11. SÜRGÜLÜ VƏ MENTEŞƏLİ QAPILAR
12. DİZAYN VƏ TƏTBİQ
13. UZAQDAN İDARƏETMƏ SİSTEMİ
14. KONTEYNER TİPİ SOYUQ ANBAR
15. BANANLARIN YETKİNLƏŞDİRİLMƏ SİSTEMLƏRİ
16. AMMIYAK ƏSASLI SOYUTMA SİSTEMLƏRİ
17. DONMAYAN QURUDUCU TEKNOLOGİYƏLƏR
18. STABİLİZASIYA KAMERALARI
19. C/A SOYUQ ANBAR
20. YÜKSƏK SÜRƏTLİ PVC QAPI
21. SEKSİYALI QAPILAR
22. ŞİŞİRİLƏN BELLÜ
23. HİDRAULİK RAMP

HAKKIMIZDA



Atlas Endüstriyel Soğutma Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2001 yılında İstanbul'da kurulmuş, soğuk hava deposu ve endüstriyel soğutma sistemleri alanında lider bir firmadır. 35'ten fazla ülkede faaliyet gösteren şirketimiz, yıllık cirosunun %70'ini ihracattan sağlamaktadır. Kaliteli ürün ve üstün hizmet anlayışı ile sektöründe güvenilir bir marka olarak öne çıkmaktadır. 2023 yılında, bölgesel ağıımızı güçlendirmek amacıyla Azerbaycan'ın başkenti Bakü'de ATLAS SOYUTMA SİSTEMLƏRİ MMC şirketimizi kurduk. Bu önemli adım, Azerbaycan pazarındaki varlığımızı sağlamlaştırarak, müşterilerimize daha hızlı ve etkin hizmet sunmamızı sağlamaktadır.

Atlas Soğutma, geniş ürün yelpazesiyle gıda sektöründen endüstriyel üretime kadar birçok alanda soğutma çözümleri sunar. Müşteri memnuniyeti, kalite ve çevre duyarlılığı şirketimizin temel değerlerindendir. Misyonumuz, yenilikçi, güvenilir ve çevre dostu çözümlerle sektörde lider konumda olmaktır.

HAQQIMIZDA



Atlas Endüstriyel Soğutma Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş, 2001-ci ildə İstanbulda yaradılmış, soyuq hava anbarları və sənaye soyutma sistemləri sahəsində lider şirkətdir. Şirkətimiz 35-dən çox ölkədə fəaliyyət göstərir və illik gəlirinin 70%-ni ixracatdan əldə edir. Keyfiyyətli məhsullar və üstün xidmət anlayışı ilə sahəsində etibarlı brend kimi seçilir. 2023-cü ildə regional şəbəkəmizi gücləndirmək məqsədilə Azərbaycanın paytaxtı Bakı şəhərində ATLAS SOYUTMA SİSTEMLƏRİ MMC şirkətini təsis etdik. Bu mühüm addım Azərbaycan bazarındakı mövqeyimizi möhkəmləndirərək, müştərilərimizə daha sürətli və effektiv xidmət göstərməyimizə imkan verir.

Atlas Soyutma geniş məhsul çeşidi ilə ərzaq sektorundan sənaye istehsalına qədər müxtəlif sahələrdə soyutma həlləri təqdim edir. Müştəri məmnuniyyəti, keyfiyyət və ətraf mühitə diqqət şirkətimizin əsas dəyərlərindəndir. Missiyamız yenilikçi, etibarlı və ətraf mühitə dost həllərlə sektorda lider mövqedə olmaqdır.

MÜHENDİSLİK ÇÖZÜMLERİMİZ



- Soğuk Hava Deposu Projelendirme, Uygulama, Servis hizmetleri
- Konteyner Tipi Soğuk Hava depoları
- Hibe destekli projelerde 81 il'de danışmanlık desteği.
- Ruhsatlandırma projelerinin çizimleri
- İnşaat ve Altyapı Desteği
- Kasa, Palet vb. ürünlerin Bayilikleri
- Güneş Enerjisi Mühendislik Destekleri

MÜHENDİSLİK HƏLLƏRİMİZ



- Soyuq Anbar Layihələndirmə, Tətbiq və Servis Xidmətləri
- Konteyner Tipi Soyuq Anbarlar
- 81 rayonda qrant dəstəyi olan layihələr üçün məsləhət xidməti
- Lisenziyaləşdirmə layihələrinin çəkilişi
- Tikinti və İnfrastruktur Dəstəyi
- Qutu, palet və s. məhsullar üçün dilerliklər
- Güneş Enerjisi üzrə Mühəndislik Dəstəkləri



İŞİMİZİN TANIMI



Firmamız uzmanlık alanı olan Soğuk Hava Depolarını Anahtar Teslim yapmanın özverisi ile çalışmaktadır. Bu denli hassas olmamızın sebebi yatırımcılarımıza Ekonomik olarak ve Zamansal olarak kazançlar sağlamaktır. Depolanacak her ürün için sadece ürünün depolanması değil, diğer tüm prosesleri araştırılıp, en uygun şartlarda projeler çizilmektedir. Uygulaması tamamlanmış olan tesis içerisinde çalışan personellerin, odalara giriş çıkış operasyonları yatırımcının üretim süresinden kayıplara uğratacağı gibi hassas konulara değinmekteyiz.

Bu sebeple her projemize yatırımcı gözünden bakmak zorunda olduğumuzun bilincindeyiz.

İŞİMİZİN TƏSVİRİ



Şirkətimiz, ixtisaslaşdığı sahə olan Soyuq Anbarların Açar Təhvil şəkildə hazırlanmasında böyük fədakarlıqla çalışır. Bu qədər həssas davranmağımızın səbəbi, investorlarımıza həm iqtisadi, həm də zaman baxımından qazanc təmin etməkdir.

Saxlanacaq hər bir məhsul üçün yalnız anbarlama deyil, eyni zamanda bütün digər proseslər araşdırılaraq, ən uyğun şərtlərlə layihələr hazırlanır. Tətbiqi tamamlanmış olan müəssisədə çalışan personalın otaqlara giriş-çıkış əməliyyatları belə, investorun istehsal müddətinə mənfi təsir etməsin deyə diqqətlə nəzərdən keçirilir.

Bu səbəbdən, hər bir layihəyə investor gözü ilə baxmaq məcburiyyətində olduğumuzun fərqləndəyik.

SOĞUK ODA PANELİ



Soğuk Hava Deposu Panelleri çok farklı ebatlarda üretilebilir. Doğru yatırımı yapmak ve en önemli unsur olan işletme maliyetinizin düşük olması için kullanılacak panellerin özellikleri aşağıdaki gibidir:

Panel Eni 111 cm dir.

Panel Yükseklikleri ise proje bazlı değişmektedir.

Kalınlıklar ise; 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 180 mm, 200 mm olarak değişmektedir.

Teknik Özellikler;

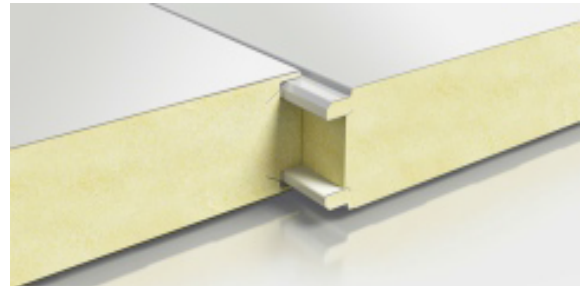
- Isı geçirgenlik kat sayısı : DIN 52612 – 1'e göre $\lambda m = 0,022 W/mK$
- Poliüretan yangın sınıfı : DIN 4102' ye göre B1 sınıf
- Basınç dayanımı : Duvar paneli 1,20 kg / cm²
- Pür CFC – Freon : Tüm panellerde
- Pür köpük yoğunluğu : 40 kg / m³ (± 2)
- Akustik izolasyon : Tüm panel kalınlıklarında 25 dB
- Yangın dayanımı : EN13501-1 Euroclass B sınıfı

SOYUQ OTAQ PANELİ



Soyuq Hava Anbarı Panelleri çox fərqli ölçülərdə istehsal edilə bilər. Doğru investisiya etmək və ən vacib amil olan əməliyyat xərclərinizin aşağı olması üçün istifadə olunacaq panellərin xüsusiyyətləri aşağıdakılardır:

- Panel Enliyi 111 sm-dir.
- Panel Hündürlükləri isə layihəyə əsasən dəyişir.
- Qalınlıqlar isə; 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 180 mm, 200 mm kimi dəyişir.
- Texniki Xüsusiyyətlər;
- İstilik keçiricilik əmsali: DIN 52612 – 1-ə görə $\lambda m = 0,022 W/mK$
- Poliuretan yangın sinfi: DIN 4102-ə görə B1 sinfi
- Təzyiq dayanıqlığı: Divar paneli 1,20 kq / sm²
- Pür CFC – Freon: Bütün panellərdə
- Pür köpük sıxlığı: 40 kq / m³ (± 2)
- Akustik izolyasiya: Bütün panel qalınlıqlarında 25 dB
- Yangın dayanıqlığı: EN13501-1 Euroclass B sinfi



SPLIT TİP SOĞUTMA GRUPLARI



Split soğutma cihazları genellikle küçük ve orta kapasiteli soğuk hava depolarında tercih edilen cihazlardır. İç ve dış ünite olmak üzere iki üniteden oluşur. Kondanser seçimi Sahra tipi olarak seçildiğinde sıcak hava koşulları için uygundur. Kabinin elektrostatik boyalı olması cihazın olumsuz hava koşullarından etkilenmesini önler. Düşük ses seviyesinde çalışır. Mekanik aksam ile hareketli aksamlar ayrı bölümlerde dizayn edilmiştir. Bu durum cihazın daha rahat çalışmasını ve servis konusunda daha verimli olmasını sağlar.

+14°C ile -45°C arasında sıcaklık değerlerinde soğutma yapmaktadır.

- +50°C Dış ortam kondenzasyon kapasitesi
- Kolay temizlenebilir kondenser
- Galvaniz çelik gövde. Bireysel bölmeli servis kapakları
- Gözetleme camı ve alçak, yüksek basınç kombineleri
- Drenaj sistemi
- Tavan ve duvara kolay montaj
- ISO 9001, CE, TSEK ve GOST belgeli.

SPLIT TİP SOYUQDURMA QRUMLARI



Split soyutma cihazları adətən kiçik və orta tutumlu soyuq hava anbarlarında üstünlük verilən cihazlardır. Daxili və xarici olmaq üzrə iki ünitədən ibarətdir. Kondensator seçimi Sahra tipi olduqda isti hava şəraitinə uyğundur. Kabin elektrostatik boyalıdır və bu, cihazın mənfi hava şəraitindən təsirlənməsinin qarşısını alır. Aşağı səs səviyyəsində işləyir. Mexaniki və hərəkətli hissələr ayrı bölmələrdə dizayn edilmişdir. Bu, cihazın daha rahat işləməsinə və servis baxımından daha səmərəli olmasını təmin edir.

- +14°C ilə -45°C arasında temperatur diapazonunda soyutma təmin edir.
- +50°C-ə qədər xarici mühit üçün kondensasiya gücü.
- Asan təmizlənən kondensator.
- Qalvaniz polad gövdə. Fərdi bölmələrə ayrılmış servis qapıları.
- Nəzarət şüşəsi və aşağı/yüksək təzyiq açarları.
- Drenaj sistemi.
- Tavan və divarlara asan quraşdırma.
- ISO 9001, CE, TSEK və GOST sertifikatları ilə təsdiqlənmişdir.



MERKEZİ SİSTEM SOĞUTMA GRUPLARI



Merkezi Sistem Soğutma Cihazları, bireysel soğutma cihazlarından farklı, birden fazla kompresörün ihtiyaca göre devreye girdiği cihazlardır. İnvertör desteği sayesinde sistemin direk çalışmasından ziyade yumuşak kalkışı sağlanmıştır ve bu durumla sistemin yüksek enerji maliyeti yaratmasının önüne geçilmiştir. Sistem market sektörü için oldukça kullanışlıdır.

- +14°C ile -25°C arasında sıcaklık değerlerinde soğutma yapmaktadır.
- +50°C Dış ortam kondenzasyon kapasitesi
- Kolay temizlenebilir kondenser
- Galvaniz çelik gövde. Bireysel bölmeli servis kapakları
- Gözetleme camı ve alçak, yüksek basınç kombineleri
- Drenaj sistemi
- Tavan ve duvara kolay montaj
- ISO 9001, CE, TSEK ve GOST belgeli.

MƏRKƏZİ SİSTEM SOYUQDURMA QRUPLARI



Mərkəzi Sistem Soyutma Cihazları, fərdi soyutma cihazlarından fərqli olaraq, ehtiyaca görə bir neçə kompressorun işə düşdüyü cihazlardır. İnvertor dəstəyi sayəsində sistem birbaşa işə düşmək əvəzinə yumşaq başlayır və bu, sistemin yüksək enerji xərci yaratmasının qarşısını alır. Sistem market sektoru üçün olduqca əlverişlidir.

- +14°C ilə -25°C arasında temperatur diapazonunda soyutma təmin edir.
- +50°C-ə qədər xarici mühit kondensasiya gücü.
- Asan təmizləmə bilən kondensator.
- Qalvaniz polad gövdə. Fərdi bölmələrə ayrılmış servis qapıları.
- Nəzarət şüşəsi və aşağı/yüksək təzyiq kombinasiyaları.
- Drenaj sistemi.
- Tavan və divarlara asan montaj.
- ISO 9001, CE, TSEK və GOST sertifikatlarına malikdir.



SOVUTUCU BUXARLANDIRICILAR

[illegible]

SÜRGÜLÜ VE MENTEŞELİ KAPILAR



Kasa: Plastik və Alüminyum olacak şekilde iki tipte üretilmektedir. Her iki seçenekte de ısı köprüsü oluşmaması için özel plastik eklemeler olup, iç pervazlar da alüminyum malzeme kullanılmaktadır. Sürgülü ve Menteşeli kapılar hem panele hem de duvara monte edilebilir özelliklerde üretilmektedir.

Kanat: Hiçbir ahşap malzeme kullanılmadan iki sac arasında 40 kg / m³ (+2) yoğunluğunda poliüretan enjekte edilerek üretilmektedir.

Poly-Poly, CrNi-CrNi, PVC-PVC çeşitleri üretilmektedir.

SÜRGÜLÜ VƏ MENTEŞƏLİ QAPILAR



Kasa: Plastik və Alüminium olmaqla iki növdə istehsal olunur. Hər iki seçimdə istilik körpüsü yaranmaması üçün xüsusi plastik əlavələr var və daxili pərvazlarda da alüminium material istifadə edilir. Sürgülü və menteşəli qapılar həm panellərə, həm də divarlara quraşdırıla bilən xüsusiyyətlərdə hazırlanır.

Kanat: Heç bir ağac materialı istifadə edilmədən iki metal lövhə arasında 40 kq/m³ (±2) sıxlıqda poliuretan enjekte edilərək istehsal olunur.

Poly-Poly, CrNi-CrNi, PVC-PVC növləri mövcuddur.



PROJELENDİRME VE UYGULAMA

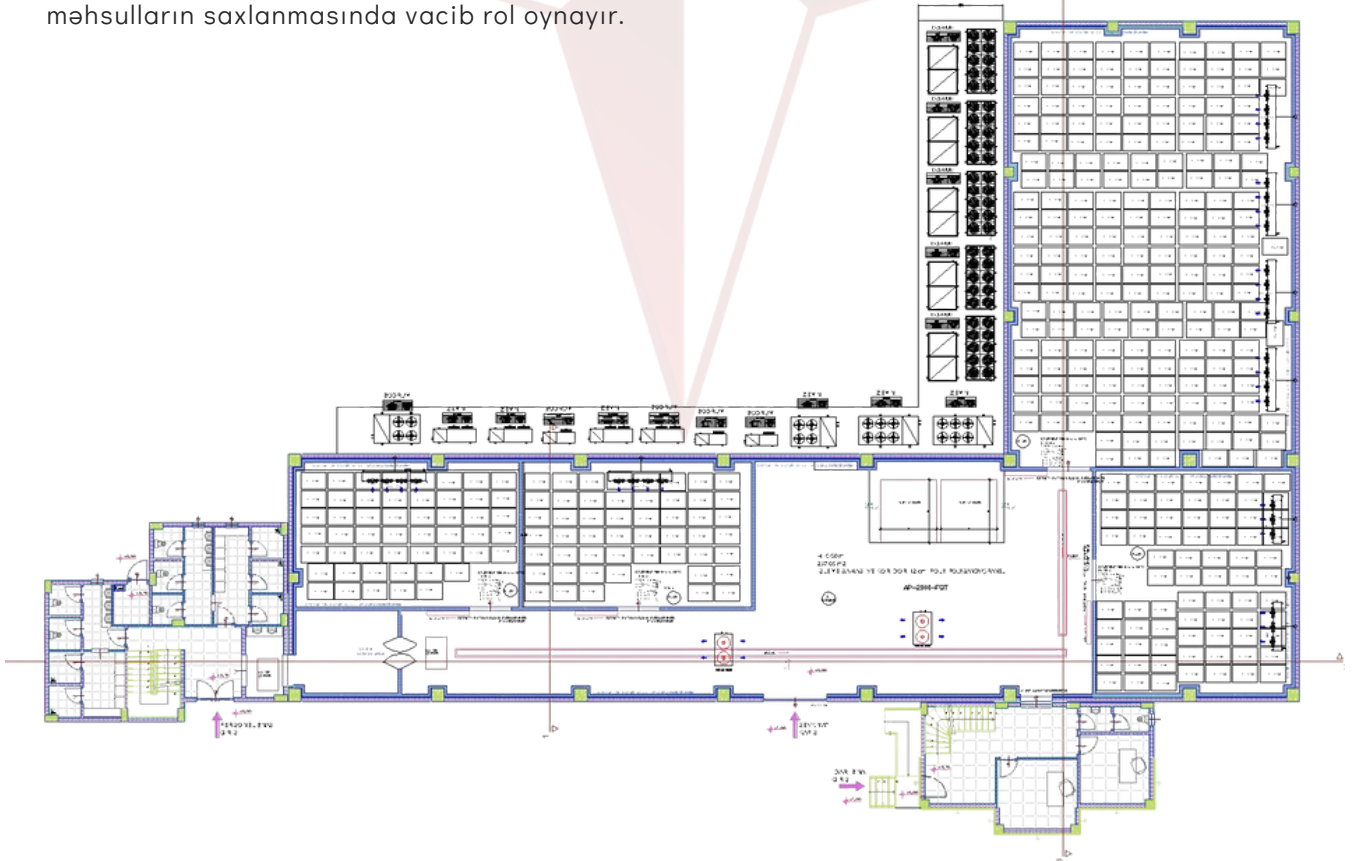


Soğuk hava depoları, gıda endüstrisinde ürünlerin doğru sıcaklıkta depolanması ve korunması için kritik bir öneme sahiptir. Bu depoların projelendirme ve uygulama süreci, yüksek hassasiyet ve dikkat gerektiren bir çalışmayı içerir. İlk adım, depo ihtiyaçlarının analiz edilmesi ve müşteri gereksinimlerinin belirlenmesidir. Ardından, depo alanının uygun bir şekilde tasarlanması ve soğutma ekipmanlarının seçimi gerçekleştirilir. İzolasyon malzemeleri, hava perdeleri ve kontrol sistemleri gibi unsurlar dikkate alınır. Uygulama aşamasında ise ekipmanların doğru montajı ve sistemlerin test edilmesi sağlanır. Kalite standartlarına uygunluk ve enerji verimliliği de göz önünde bulundurulmalıdır. Sonuç olarak, başarılı bir soğuk hava deposu projeleme ve uygulama süreci, taze ve güvenli ürünlerin depolanmasında kritik bir rol oynar.

LAYİHƏLƏNDİRMƏ VƏ TƏTBİQ



Soyuq hava anbarları, qida sənayesində məhsulların düzgün temperaturda saxlanması və qorunması üçün kritik əhəmiyyətə malikdir. Bu anbarların layihələndirilməsi və tətbiqi prosesi yüksək dəqiqlik və diqqət tələb edən bir işdir. İlk addım anbar ehtiyaclarının analiz edilməsi və müştəri tələblərinin müəyyənləşdirilməsidir. Daha sonra, anbar sahəsinin uyğun şəkildə dizayn edilməsi və soyutma avadanlıqlarının seçimi həyata keçirilir. İzolyasiya materialları, hava pərdələri və idarəetmə sistemləri kimi amillər nəzərə alınır. Tətbiq mərhələsində isə avadanlıqların düzgün montajı və sistemlərin sınaqdan keçirilməsi təmin olunur. Keyfiyyət standartlarına uyğunluq və enerji səmərəliliyi də diqqət mərkəzində olmalıdır. Nəticə olaraq, uğurlu bir soyuq hava anbarının layihələndirilməsi və tətbiqi prosesi təzə və təhlükəsiz məhsulların saxlanması üçün vacib rol oynayır.



UZAKTAN İZLEME SİSTEMİ

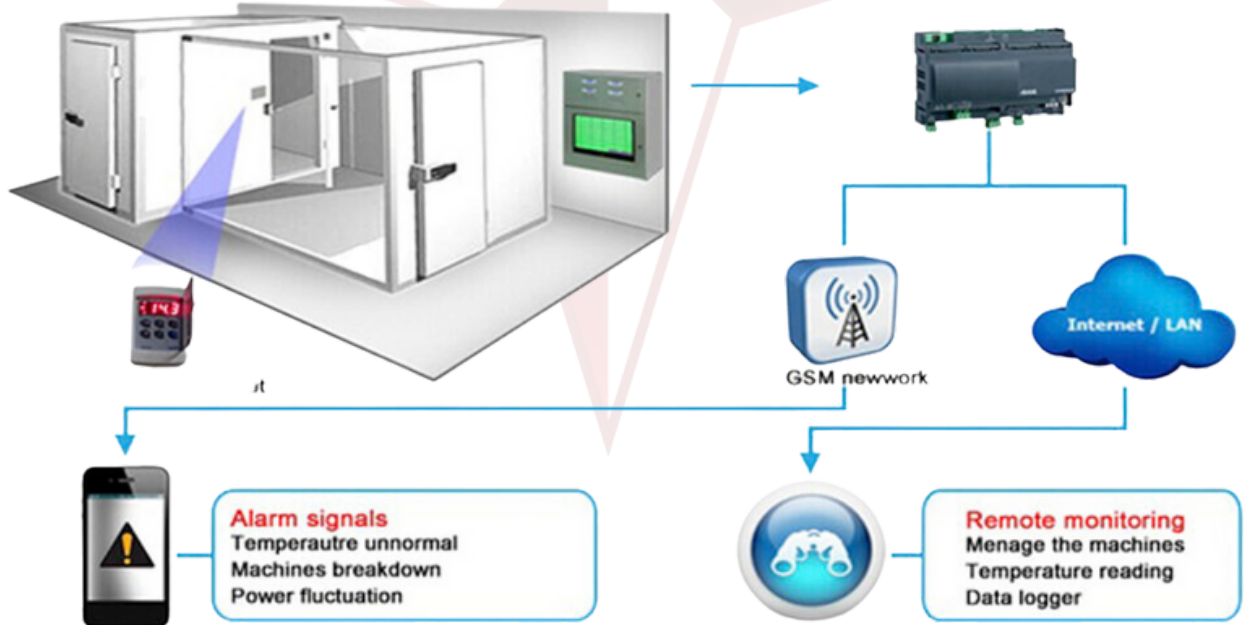


Soğuk hava depolarında kullanılan uzaktan izleme sistemleri, depo yönetimini kolaylaştıran ve verimliliği artıran teknolojilerdir. Bu sistemler, depo içi sıcaklık, nem, basınç ve diğer parametreleri sürekli olarak izleyerek verileri merkezi bir konumda toplar. Bu sayede, depo çalışma koşulları sürekli olarak takip edilir ve anlık uyarılar alınır. Uzaktan izleme sistemleri, hatalı koşulları önceden tespit ederek ürün kayıplarını önler ve enerji verimliliğini artırır. Ayrıca, kullanıcıların uzaktan erişim sağlayarak depo verilerini her zaman ve her yerden izlemelerini sağlar. Bu da depo yönetimini daha verimli ve etkili hale getirir.

UZAQDAN NƏZARƏT SİSTEMİ



Soyuq hava anbarlarında istifadə olunan uzaqdan nəzarət sistemləri, anbar idarəçiliyini asanlaşdıran və səmərəliliyi artıran texnologiyalardır. Bu sistemlər anbar daxilindəki temperatur, rütubət, təzyiq və digər parametrləri davamlı şəkildə izləyərək məlumatları mərkəzi bir nöqtədə toplayır. Bu sayədə anbarın iş şəraiti daim nəzarətdə saxlanılır və ani xəbərdarlıqlar alınır. Uzaqdan nəzarət sistemləri, potensial nasazlıqları və uyğun olmayan şəraiti əvvəlcədən aşkar edərək məhsul itkisini azaldır və enerji səmərəliliyini artırır. Bundan əlavə, istifadəçilərə hər zaman və istənilən yerdən anbar məlumatlarına uzaqdan çıxış imkanı verir. Bu da anbar idarəçiliyini daha səmərəli və effektiv edir.



KONTEYNER TİPİ SOĞUK HAVA DEPOLARI



Konteyner Tipi Soğuk Hava Depoları, hassas ürünlerin depolanması için özel tasarıma sahip konteynerlerdir. Bu depolar, özel soğutma sistemleriyle düşük sıcaklıkta ürünlerin tazeliklerini korur. İyi izolasyon özellikleri sayesinde sıcaklık ve nem seviyeleri kolaylıkla kontrol edilebilir. Soğuk hava depoları, ürünlerin kalitesini ve raf ömrünü artırarak, ürün güvenliğini sağlar. Taşınabilir yapıları sayesinde ürünlerin taşınması ve depolanması kolaylaşır. Bu nedenle, soğuk hava depoları, endüstriyel ve ticari sektörlerde önemli bir rol oynar.

Bu depoların yapı ruhsatı gerektirmemesi ve kullanımının kolay olmasıdır. Kullanıcı dostu bir çözüm sunar.

KONTEYNER TİPLİ SOYUQ HAVA ANBARLARI



Konteyner tipli soyuq hava anbarları, həssas məhsulların saxlanması üçün xüsusi dizayna malik konteynerlərdir. Bu anbarlar, xüsusi soyutma sistemləri ilə aşağı temperaturda məhsulların təvətinə qoruyur. Yaxşı izolyasiya xüsusiyyətləri sayəsində temperatur və rütubət səviyyələri asanlıqla nəzarətdə saxlanıla bilər. Soyuq hava anbarları məhsulların keyfiyyətini və raf ömrünü artıraraq məhsul təhlükəsizliyini təmin edir. Daşına bilən quruluşu sayəsində məhsulların nəqli və saxlanması asanlaşır. Bu səbəbdən, konteyner tipli soyuq hava anbarları sənaye və ticarət sahələrində mühüm rol oynayır.

Bununla yanaşı, bu anbarların tikinti icazəsi tələb etməməsi və istifadəsinin asan olması istifadəçilərə rahat və praktik bir həll təqdim edir.



MUZ DEPOLAMA VE OLGUNLAŞTIRMA SİSTEMLERİ



Muz depolama ve olgunlaştırma sistemleri, muzun tarladan sofraya kadar olan yolculuğunda kaliteyi korumak ve raf ömrünü uzatmak için kritik bir rol oynar. Muzlar genellikle yeşil ve olgunlaşmamış halde hasat edilir ve soğuk zincirle taşınarak özel olgunlaştırma odalarına getirilir. Bu odalarda sıcaklık genellikle 14–23 °C arasında, nem oranı ise %90'ın üzerinde tutulur. Olgunlaşma süreci, etilen gazı kullanılarak kontrollü bir şekilde gerçekleştirilir. Etilen, muzun doğal olgunlaşma hormonudur ve bu gazın kontrollü kullanımı, meyvenin homojen bir şekilde olgunlaşmasını sağlar.

Modern olgunlaştırma odaları, sıcaklık, nem ve etilen gazı konsantrasyonunu kontrol eden sistemlerle donatılmıştır. Bu odalarda muzlar uygun sıcaklık ve nem koşullarında etilen gazına maruz bırakılır ve ardından gaz odadan tahliye edilir. Bu süreç, muzların istenilen olgunluk seviyesine ulaşmasını ve daha uzun raf ömrüne sahip olmasını sağlar .

BANANLARIN SAXLANMASI VƏ YETKİNLƏŞDİRİLMƏ SİSTEMLƏRİ



Bananların saxlanması və yetkinləşdirilməsi sistemləri, bananın tarladan süfrəyə qədər olan yolunda keyfiyyətin qorunması və raf ömrünün uzadılması baxımından həyati əhəmiyyətə malikdir. Bananlar adətən yaşıl və hələ tam yetişməmiş halda yığılır və soyuq zəncir vasitəsilə xüsusi yetkinləşdirmə otaqlarına daşınır. Bu otaqlarda temperatur adətən 14–23 °C arasında, rütubət isə %90-dan yuxarı səviyyədə saxlanılır. Yetkinləşdirmə prosesi etilen qazı istifadə edilərək nəzarətli şəkildə həyata keçirilir. Etilen bananın təbii yetkinləşmə hormonudur və bu qazın nəzarətli istifadəsi meyvənin bərabər şəkildə yetişməsinə təmin edir.

Müasir yetkinləşdirmə otaqları temperatur, rütubət və etilen qazının konsentrasiyasını idarə edən sistemlərlə təchiz olunmuşdur. Bu otaqlarda bananlar uyğun istilik və rütubət şəraitində etilen qazına məruz qalır və sonra qaz otaqdan təmizlənir. Bu proses bananların istənilən yetişmə səviyyəsinə çatmasına və daha uzun raf ömrünə sahib olmasına şərait yaradır.



AMONYAK GAZLI SOĞUTMA SİSTEMLERİ



Soğuk hava depolarında kullanılan amonyak gazlı soğutma sistemleri, etkili ve güvenilir bir soğutma yöntemi olarak öne çıkmaktadır. Bu sistemler, amonyak adlı doğal bir soğutucu gaz kullanarak düşük sıcaklıklarda depo içerisindeki ortamı kontrol eder. Amonyak, yüksek soğutma kapasitesine sahip olup çevre dostudur. Soğutma prosesi sırasında amonyak gazı buharlaşarak soğutma sağlar ve buharlaşan gaz bir kompresör yardımıyla sıkıştırılır. Amonyak gazlı sistemler, enerji verimliliği ve maliyet etkinliği açısından tercih edilmektedir. Ayrıca, depo içerisindeki ürünlerin kalitesini ve tazeliğini korumak için güvenilir bir çözüm sunar.

AMMONYAK QAZLI SOYUTMA SİSTEMLƏRİ



Soyuq hava anbarlarında istifadə olunan ammonyak qazlı soyutma sistemləri, effektiv və etibarlı bir soyutma üsulu kimi seçilir. Bu sistemlər, təbii bir soyuducu olan ammonyak qazından istifadə edərək, anbar daxilindəki temperaturu aşağı səviyyədə sabit saxlayır. Ammonyak yüksək soyutma qabiliyyətinə malik olmaqla yanaşı, ətraf mühit üçün də təhlükəsiz və ekoloji cəhətdən uyğundur. Soyutma prosesi zamanı ammonyak qaz halına keçərək istiliyi özündə toplayır, sonra isə bu qaz kompressor vasitəsilə sıxılır. Bu proses nəticəsində əldə olunan soyutma effekti, məhsulların ideal şəraitdə saxlanmasına imkan verir. Ammonyak qazlı sistemlər, enerji səmərəliliyi və aşağı istismar xərcləri ilə seçildiyi üçün xüsusilə böyük həcmli və sənaye tipli soyutma ehtiyaclarında geniş şəkildə tətbiq olunur.

Eyni zamanda, bu sistemlər anbar daxilindəki məhsulların keyfiyyətini və təravətini qorumaq üçün etibarlı bir texnoloji həll təqdim edir.



FREEZE DRY TEKNOLOJİLERİ



Freeze dry kurutma sistemleri, nemli maddelerin suyunu alarak özel bir işlemlə kurutmaya olanak sağlayan texnolojik sistemlərdir. Bu sistemlər, öncelikle maddenin dondurulmasıyla başlar. Dondurulan madde, düşük basınç altında tutularak su buharlaşması gerçəkləştirilir. Böylece, malzemenin içerisindeki su doğrudan katı halinden gaz haline dönüşür, buharlaşır ve çıkartılır. Freeze dry kurutma yöntemi, ürünlerin hacmini ve ağırlığını deęiştirmeden uzun süreli saklanması sağlar. Bu sistemler, ilaç, gıda, biyolojik örnekler ve dięer hassas malzemelerin stabilite ve kalitesini korumak için yaygın olarak kullanılır.

FREEZE DRY QURUTMA TEXNOLOGİYALARI



Freeze dry qurutma sistemləri, nəmlikli maddələrin suyunu xüsusi bir proseslə çıxararaq qurutmağa imkan verən texnoloji sistemlərdir. Bu sistemlər, əvvəlcə maddənin dondurulması ilə başlayır. Dondurulmuş maddə aşağı təzyiq altında saxlanılır və suyun buxarlaşması təmin edilir. Beləliklə, maddənin içindəki su birbaşa bərk haldan qaz halına keçir, buxarlanır və çıxarılır. Freeze dry qurutma üsulu məhsulların həcm və çəkisini dəyişdirmədən uzun müddət saxlanmasını təmin edir. Bu sistemlər dərman, qida, bioloji nümunələr və dięer həssas materialların sabilliyini və keyfiyyətini qorumaq üçün geniş istifadə olunur.



STABİLİTE ODALARI



Stabilite odaları, ilağ endüstrisi ve digər hassas ürünlerin kalite kontrolündə kullanılan özel odalardır. Bu odalar, belirli sıcaklık, nem ve ışık koşullarını kontrol ederek ürünlerin stabilitesini test etmek amacıyla tasarlanmıştır. Sıcaklık ve nem seviyeleri programlanabilir ve sürekli izlenebilir. Stabilite odaları, ürünlerin kimyasal ve fiziksel özelliklerinin zaman içinde nasıl değiştiğini anlamak için uzun süreli testler yapma imkanı sunar. Bu odalar, ürün formülasyonu, depolama ve taşıma koşullarının optimize edilmesine yardımcı olarak ürün güvenliğini sağlar ve kalite standardını korur.

STABİLİTE OTAQLARI



Stabilite otaqları, dərman sənayesi və digər həssas məhsulların keyfiyyət nəzarətində istifadə olunan xüsusi otaqlardır. Bu otaqlar müəyyən temperatur, rütubət və işıq şəraitini idarə edərək məhsulların sabilliyini test etmək məqsədilə dizayn olunub. Temperatur və rütubət səviyyələri proqramlaşdırıla və davamlı olaraq izlənilə bilər.

Bu otaqların içində gəzib işləmək mümkündür, beləliklə, test prosesləri zamanı məhsullara yaxınlıq təmin edilir. Stabilite otaqları məhsulların kimyəvi və fiziki xüsusiyyətlərinin zamanla necə dəyişdiyini anlamaq üçün uzunmüddətli testlər aparmağa imkan yaradır. Bu otaqlar məhsul formulyasiyasının, saxlanma və daşınma şərtlərinin optimallaşdırılmasına kömək edir, məhsulun təhlükəsizliyini təmin edir və keyfiyyət standartını qoruyur.



ATMOSFER KONTROLLÜ SOĞUK HAVA DEPOLARI



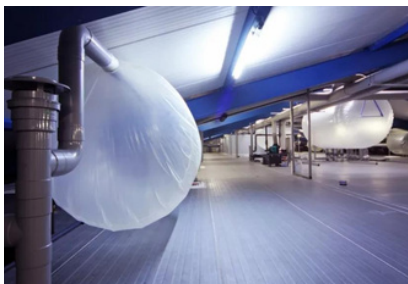
Atmosfer kontrollü soğuk hava depoları, gıda endüstrisinde ve perakende sektöründe önemli bir rol oynayan depolama sistemleridir. Bu depolar, özel tasarım ve teknolojilerle donatılmıştır ve içerisindeki atmosferi hassas bir şekilde kontrol etmek amacıyla kullanılır. Sıcaklık, nem ve gaz bileşenleri gibi faktörler, depolanan ürünlerin kalitesini korumak ve raf ömrünü uzatmak için titizlikle yönetilir. Bu depolar, çeşitli gıda ürünlerinin tazeliklerini, besin içeriğini ve lezzetlerini korurken, böcek ve mikroorganizma aktivitesini minimize eder. Atmosfer kontrollü soğuk hava depoları, gıda endüstrisine güvenilir bir depolama çözümü sunarak ürün kaybını azaltmayı ve tüketicilere daha sağlıklı ve kaliteli ürünler sunmayı hedefler.

ATMOSFERƏ NƏZARƏT OLUNAN SOYUQ HAVA ANBARLARI



Atmosferə nəzarət olunan soyuq hava anbarları, qida sənayesində və pərakəndə satış sektorunda mühüm rol oynayan saxlanma sistemleridir. Bu anbarlar xüsusi dizayn və texnologiyalarla təchiz olunmuş və içərisindəki atmosferi dəqiq şəkildə idarə etmək məqsədilə istifadə olunur. Temperatur, rütubət və qaz komponentləri kimi amillər saxlanılan məhsulların keyfiyyətini qorumaq və saxlama müddətini uzatmaq üçün diqqətlə idarə edilir.

Bu anbarlar müxtəlif qida məhsullarının təzəliyini, qida dəyərini və ləzzətini qoruyarkən, həmçinin zərərverici həşəratlar və mikroorqanizmlərin fəaliyyətini minimuma endirir. Atmosferə nəzarət olunan soyuq hava anbarları, qida sənayesinə etibarlı saxlanma həlli təqdim edərək məhsul itkilərini azaltmağı və istehlakçılara daha sağlam və keyfiyyətli məhsullar təqdim etməyi hədəfləyir.



HIZLI AÇILIR PVC KAPI



Hızlı açılır PVC perdeler, endüstriyel ve ticari alanlarda kullanılan pratik bir kapı çözümüdür. PVC malzemeden üretilen bu perdeler, hızlı bir şekilde açılıp kapanabilen özellikleriyle bilinir. Dayanıklı ve şeffaf yapısı, iç mekan ile dış ortam arasında görsel ve termal ayrım sağlar. Aynı zamanda toz, gürültü ve hava akışını kontrol altına alır. Hızlı açılır PVC perdeler, çalışma alanlarında verimliliği artırırken, enerji tasarrufuna da katkıda bulunur. Kolay montaj ve bakım imkanı sayesinde kullanıcı dostudur. İşyerlerinde hijyen, sıcaklık kontrolü ve iş akışının düzenli olması için ideal bir seçenektir.

SÜRƏTLİ AÇILAN PVC QAPI



Sürətli açılan PVC pərdələr, sənaye və ticarət sahələrində istifadə olunan praktik qapı həllidir. PVC materialdan hazırlanan bu pərdələr, sürətlə açılıb bağlana bilmə xüsusiyyətinə malikdir. Davamlı və şəffaf quruluşu daxili məkanla xarici mühit arasında vizual və termal ayrım yaradır. Eyni zamanda toz, səs-küy və hava axınına nəzarət edir. Sürətli açılan PVC pərdələr iş sahələrində məhsuldarlığı artırır və enerji qənaətinə dəstək olur. Asan montaj və texniki xidmət imkanı sayəsində istifadəçi dostudur. İş yerlərində gigiyena, temperaturun tənzimlənməsi və iş axınının nizamlı olması üçün ideal seçimdir.



SEKSIYONEL KAPI



Seksiyonel kapılar, endüstriyel ve ticari binalarda geniş girişler için ideal olan pratik ve dayanıklı kapılardır. Çelik veya alüminyum panellerden oluşan bu kapılar, yatay şekilde katlanarak tavana doğru açılırlar, böylece mekan tasarrufu sağlarlar. Yüksek izolasyon özellikleri sayesinde enerji tasarrufu sağlar ve iç mekanı hava akışlarından korur. Otomatik açılıp kapanma sistemleriyle kullanımı kolaydır. Güvenlik özellikleri ve dayanıklı yapısı sayesinde hırsızlık ve dış etkenlere karşı koruma sağlar. Estetik tasarımları ve geniş renk seçenekleri ile de binalara görsel olarak da katkı sağlar.

SEKSIONAL QAPI



Seksional qapılar sənaye və ticarət binalarında geniş girişlər üçün ideal, praktik və davamlı qapılardır. Polad və ya alüminium panellərdən ibarət olan bu qapılar üfüqi şəkildə qatlanaraq tavan istiqamətində açılır, beləliklə yerə qənaət edir. Yüksək izolyasiya xüsusiyyətlərinə görə enerji qənaəti təmin edir və daxili mühiti hava axınlarından qoruyur. Avtomatik açılıb-bağlanma sistemləri istifadəsini asanlaşdırır. Təhlükəsizlik xüsusiyyətləri və möhkəm quruluşu sayəsində oğurluq və xarici təsirlərdən müdafiə edir. Estetik dizaynları və geniş rəng seçimi ilə binalara vizual dəyər qatır.



ŞİŞME KÖRÜK



Tırlar rampaya yanaşdığına hava akışını engelleyen şişme körükler, lojistik sektöründe kullanılan önemli bir ekipmandır. Bu körükler, rampa ve araç arasında hava sızıntısını önlemek ve sıcaklık kontrolünü sağlamak amacıyla kullanılır. Esnek yapıları, rampa ile araç arasındaki boşluğu doldurarak hava akışını engeller ve enerji tasarrufu sağlar. Aynı zamanda toz, duman ve haşere girişini önler. Şişme körükler, hızlı şişirme ve boşaltma özelliği sayesinde hızlı yükleme ve boşaltma işlemlerine olanak tanır. Bu özellikleriyle tır rampalarında verimliliği artırırken, ürün güvenliğini ve depo hijyenini sağlar.

SEKSİYONEL QAPI ÜÇÜN ŞİŞMƏ KÖRÜK



Tırlar rampa yanaşdığına havanın axışını əngələyən şişmə körüklər, lojistika sektorunda istifadə olunan vacib avadanlıqlardandır. Bu körüklər rampa və nəqliyyat vasitəsi arasında hava sızıntısını əngələmək və istilik nəzarətini təmin etmək üçün işlədilir. Əyilən yapıya malikdir, rampa ilə vasitə arasındakı boşluğu dolduraraq havanın axışını əngələyir və enerjiyə qənaət edir. Eyni zamanda toz, tüstü və zərərvericilərin girişini önəyir. Şişmə körüklərin sürətli şişirmə və boşaltma xüsusiyyəti sayəsində yükləmə və boşaltma işlərini daha sürətli edir. Bu xüsusiyyətləri ilə tır rampalarında iş effektivliyini artırır, məhsul təhlükəsizliyini və anbarın təmizliyini təmin edir.



HİDROLİK RAMPA



Lojistikte kullanılan hidrolik rampalar, yükleme ve boşaltma işlemlerinde önemli bir rol oynayan ekipmanlardır. Bu rampalar, araçların seviyesini yükleme platformuna uyumlu hale getirerek kolay erişim sağlar. Hidrolik sistemler sayesinde rampa yüksekliği ayarlanabilir ve yükseklik farklarına uyum sağlanabilir. Güvenli ve sağlam yapısıyla ağır yükleri taşıma kapasitesine sahiptir. Operasyonel verimliliği artırırken işçi güvenliğini de sağlar. Hidrolik rampalar, lojistik merkezlerinde, depolarda, fabrikalarda ve dağıtım merkezlerinde yaygın olarak kullanılır. Esnek kullanımı ve dayanıklılığı sayesinde lojistik operasyonlara verimlilik katkısı sağlar.

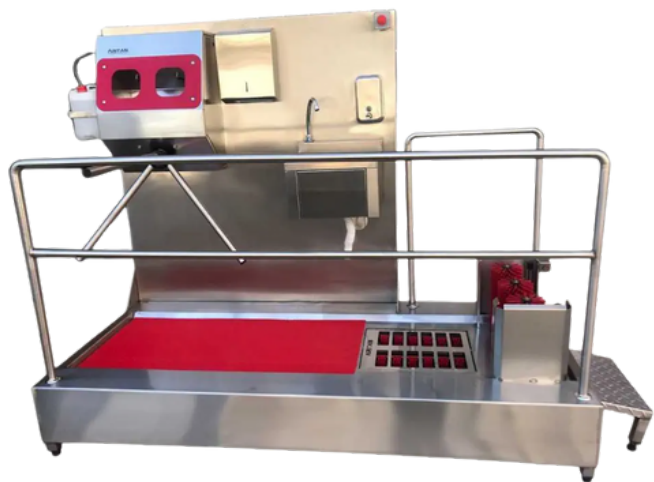
HİDRAULİK RAMPA



Lojistikdə istifadə olunan hidravlik rampalar, yükləmə və boşaltma əməliyyatlarında mühüm rol oynayan avadanlıqlardır. Bu rampalar, nəqliyyat vasitələrinin səviyyəsini yükləmə platforması ilə uyğunlaşdıraraq asan giriş təmin edir. Hidravlik sistemlər sayəsində rampa hündürlüyü tənzimlənə bilər və hündürlük fərqlərinə uyğunlaşa bilər. Təhlükəsiz və möhkəm quruluşu ilə ağır yükləri daşıma qabiliyyətinə malikdir. Əməliyyat səmərəliliyini artırarkən işçi təhlükəsizliyini də təmin edir. Hidravlik rampalar, lojistika mərkəzlərində, anbarlarda, fabrikalarda və paylama mərkəzlərində geniş istifadə olunur. Elastik istifadəsi və davamlılığı sayəsində lojistika əməliyyatlarına səmərəlilik qatır.



DİĞER EKİPMANLAR / DİĞƏR AVADANLIQLAR



REFERANSLARIMIZ / REFERENCES



MEYVELER / FRUITS

Malın Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağıl Nem (%) Relative Humidity (%)	Su İçeriği (%) Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (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
AYVA	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	FROZEN FRUIT	-	90-95	-	-18/-23	6-12 Ay/Months
MEYVELER 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
IHLAMUR	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
KARPUZ KAYISI-	WATER MELON	-0,4	80-90	93	4/10	2-3 Hafta/Weeks
ZERDALİ KAVUN	APRICOT	-1,1	90	85	0	1-2 Hafta/Weeks
KAVUN (KIŞLIK)	MELON	-1	90-95	93	7/10	3-4 Hafta/Weeks
KIRAZ (EKŞİ)	MELON (Winter)	-	90-95	-	7/10	4-8 Hafta/Weeks
KIRAZ (TALI)	CHERRY (Sour)	-1,7	90-95	84	0	3-7 Gün/Days
KIWI	CHERRY (Sweet)	-2	90-95	80	-1	2-3 Hafta/Weeks
KURU ERİK	CHERRY (Sweet)	-1,7	90-95	82	0	3-5 Ay/Months
LİMON	KIWI	-	55-60	28	0/5	5-8 Ay/Months
MANDALİNA	PRUNE	-1,4	85-90	89	0/10	1-6 Ay/Months
MANGO	LEMON	-1,1	85-90	87	0/3	2-3 Hafta/Weeks
MEYVE KURUSU	MANDARIN	-0,9	85-90	81	10/13	2-3 Hafta/Weeks
MISIR (TAZE)	MANGO	-	50-60	14-26	0	9-12 Ay/Months
MUZ	DRIED FRUIT	-0,6	95	74	0	4-8 Gün/Days
NAR	CORN	-1	85-95	75	15	8-10 Gün/Days
NEKTARİN	BANANA	-3	90	82	0	2-4 Hafta/Weeks
PORTAKAL	POMEGRANATE	-0,9	90-95	82	-05/0	2-4 Hafta/Weeks
ŞEFTALİ	NECTARINE	-1	85-90	87	0/9	3-12
UZUM (AMARİKAN)	ORANGE	-1	90	89	0(-)	Hafta/Weeks
UZUM (ASMA)	PEACH	-1,6	85-90	82	-1/0	2-4 Hafta/Weeks
ZEYTİN (TAZE)	GRAPE	-2,1	90-95	82	-1	2-8 Hafta/Weeks
	(American)	-1,7	85-90	75	7/10	3-6 Ay/Months
	GRAPE-WINE					4-6 Hafta/Weeks

SEBZELER / VEGETABLES

Malın Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağıl Nem (%) Relative Humidity (%)	Su İçeriği (%) Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (Storage Temp (°C)	Yaklaşık Depolama Ömrü Approximate Storage Life
BAL KABAĞI	PUMPKIN	-1	70-75	91	10/13	2-3 AY/MONTHS
BEZELYE (YEŞİL)	PEA (GREEN)	-0,6	95	74	0	1-3 HAFTA / WEEKS
BEBER (KURU)	PEPPER (DRY)	-	60-70	112	0/10	6 AY/MONTHS
BİBER (TATLI)	PEPPER	-0,7	90-95	92	7/13	2-3 HAFTA / WEEKS
BROKOLİ	BROCCOLI	-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 (YEŞİL)	TOMATO (GREEN)	-0,6	85-90	93	13/21	1-3 HAFTA / WEEKS
DONMUŞ 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 (KIŞ)	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
KARNABAHAAR	CAULIFLOWER	-1	95	92	0	2-4 HAFTA / WEEKS
KEREVİZ	CELERY	-0,5	95	94	0	2-4 AY/MONTHS
KUŞKONMAZ	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 GÜN/DAYS
MARUL	LETTUCE	0(0)	95	95	0	2 HAFTA / WEEKS
MAYDANOZ	PARSLEY	-1	95	85	0	1-2 AY/MONTHS
PANCAR (KÖK)	BETROOT	-1	95	88	0	4-6 HAFTA / WEEKS
PANCAR (YAPRAK)	BET LEAF	-0,4	98-100	81	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 (YEŞİL)	GREEN ONION	-0,9	95	89	0	3-4 HAFTA / WEEKS
ŞALGAM (KÖK)	TURNIP	-1	95	92	0	4-5 AY/MONTHS
ŞATLI PATATES	POTATO (SWEET)	-1,3	85-90	69	13/16	4-7 AY/MONTHS
TURP (KIŞ)	RADISH	-0,7	95-100	95	0	2-4 AY/MONTHS
YABAN TURBU	HORSE RADISH	-1,8	95-100	75	-1/0	10-12
YEŞİL PIRASA	LEEK	-0,7	95	85	-1/0	AY/MONTHS
YEŞİL YAPRAKLI SEBZELER	GREEN LEAFY VEGETABLES				0	10-12 AY/MONTHS

SÜT ÜRÜNLERİ / MILK PRODUCTS

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

ET ÜRÜNLERİ / MEAT PRODUCTS

Malın Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağıl Nem (%) Relative Humidity (%)	Su İçeriği (%) Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (°C) Storage Temp (°C)	Yaklaşık 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	5-10 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
HİNDİ (GÖĞÜS)	TURKEY (BREAST MEAT)	-	-	-	-20/-18	HAFTA/WEEKS
JAMBON (%74 YAĞSIZ)	JAMBON (%74 LEAN)	-1,7	80-85	56	0/1	6-12 AY/MONTHS
JAMBON (TAMAMEN YAĞSIZ)	JAMBON (% 100 LEAN)	-	80-85	57	3/5	3-5 GÜN/DAYS
JAMBON (DONMUŞ)	JAMBON (FROZEN)	-	90-959	-	-23/-18	1-2 GÜN/DAYS
KARACİĞER	LIVER	-1,7	90	70	0	6-8 AY/MONTHS
KOYUN ETİ	MUTTON	-2	85-90	60-70	0/1	5 GÜN/DAYS
KOYUN ETİ (DONMUŞ)	MUTTON (DONMUŞ)	-	90-95	-	-18/-23	5-12 GÜN/DAYS
KOYUN BUDU	MUTTON HAM	-	85-90	65	0	8-10 AY/MONTHS
ÖRDEK	DUCK MEAT	-2,8	100	69	-2/0	5-12 GÜN/DAYS
PİLİÇ	CHICKEN MEAT	-2,2/-2,7	85-95	32-44	0/1	1 HAFTA/WEEKS
PİLİÇ (DONMUŞ)	CHICKEN MEAT	-	90-95	-	-18/-23	3-7 GÜN/DAYS
SİĞİR ETİ (TAZE)	(FOROZEN) BEEF (FRESH)	-2	88-92	62-77	0	4-8 AY/MONTHS
SİĞİR ETİ (DONMUŞ)	BEEF (FROZEN)	-	90-95	-	-18/-23	1-6
SİĞİR FILETOSU	BEEF SIRLOIN	-	85	56	0	HAFTA/WEEKS
SUCUK (TÜTSÜLENMİŞ)	GARLIC-FLAVORED	-3,9	85	50	0	9-12 AY/MONTHS
TAVUK (HER TÜRLÜ)	SAUSAGE CHICKEN	-3	85-90	74	-18/-23	1-3
TAVUK DONMUŞ	CHICKEN (FROZEN)	-	90-95	-	-	HAFTA/WEEKS

DENİZ ÜRÜNLERİ / SEAT PRODUCTS

Malın Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağıl Nem (%) Relative Humidity (%)	Su İçeriği (%) Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (°C) Storage Temp (°C)	Yaklaşık 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
İSTİRİDYE	OYSTER	-2,5	95-100	80-87	0,5	5-8 GÜN/DAYS
İSTİRİDYE (DONMUŞ)	OYSTER	-	90-95	-	-18/-29	3-8 AY/MONTHS
KALKAN	(FROZEN)	-2,2	95-100	75	-1/1	18 GÜN/DAYS
KARİDES	TURBOT	-2,2	95-100	76	-1/1	12-14 GÜN/DAYS
MORİNA	SHRIMP	-2,2	95-100	81	-1/1	12 GÜN/DAYS
RİNGA	SALT COD	-2,2	80-90	61	0/2	10 GÜN/DAYS
(TÜTSÜLENMİŞ) TON	HERRING	-2,2	95-100	70	0/2	14 GÜN/DAYS
BALİĞİ	TUNA	-	-	-	-	HAFTA/WEEKS

KARIŞIK / MIXED

Malın Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağıl Nem (%) Relative Humidity (%)	Su İçeriği (%) Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (°C) Storage Temp (°C)	Yaklaşık Depolama Ömrü Approximate Storage Life
BAL	HONEY	-	-	18	10	1(+)-YIL/YEAR
BİTKİSEL YAĞ	VEGETABLE OIL	-	-	0	21	1 YIL/YEAR
EKMEK	BREAD	-	-	27-32	-18	3-13
FINDIK	HAZELNUT	-	65-75	3-6	0/10	HAFTA/WEEKS
KAKAO	COCOA	-	50-70	-	0/4	18-24 AY/MONTHS
KONSERVE GIDA	CANNED FOOD	-	70	-	0/16	AY/MONTHS
KURUYEMİŞ	DRIED FRUITS	-	65-75	3-6	0/10	1(+)-YIL/YEAR
MAYA	YEAST	-	-	71	0(-)	1 YIL/YEAR
PORTAKAL SUYU	ORANGE JUICE	-	-	89	-1/2	8-12 AY/MONTHS
ŞEKERLEMELER	CONFECTIONE	-	50	6-10	0/9	-
ŞERBETÇİOTU	RY HOP	-2,2	50-60	-	-1,7/0	3-6 HAFTA/WEEKS
YUMURTA (KABUKLU)	EGG	-	80-85	66	-2/0	6-12 AY/MONTHS
YUMURTA (TAMAMEN DONMUŞ)	EGG (FROZEN)	-	-	74	-18	3-4 AY/MONTHS 5-6 AY/MONTHS 1(+)-YIL/YEAR

ÇİKOLATALAR / CHOCOLATES

Malın Cinsi Product Type		Donma Noktası Sıcaklığı (°C) Freezing Temp. (°C)	Bağıl Nem (%) Relative Humidity (%)	Su İçeriği (%) Water Content (%)	Depolama Sıcaklığı (°C) Storage Temp (°C)	Yaklaşık Depolama Ömrü Approximate Storage Life
FİSTİKLİ ÇİKOLATA	PISTACHIO	-	40	2	-18/1	1,5-6
SÜTLÜ ÇİKOLATA	CHOCOLATES MILK CHOCOLATES	-	40	1	-18/1	AY/MONTHS 6-12 AY/MONTHS

Blank lined paper with horizontal ruling lines.





ATLAS SOYUTMA SİSTEMLƏRİ MMC



+994 77 712 22 00



www.atlassogutma.az



info@atlassogutma.az



Nərimanov rayonu, Əhməd Rəcəbli küçəsi 202, 3-cü Mərtəbə
Bakı şəhəri, AZƏRBAYCAN

