SOĞUK ODA PROJELERİ

kmkayalar
since 1956



Soğuk Odalar

İşletmeler için en zor durumlardan biri gıdaları sürekli uygun sıcaklıkta saklamak ve tazeliğini koruyarak, kullanılabilir kalmasını sağlamaktır.

Büyük kapasiteli restoranlar ve restoranlar için en uygun muhafaza etme ekipmanı soğuk oda sistemleridir. Soğuk oda sistemleri belirlenen sıcaklık aralığını koruyarak, bu sıcaklığa uygun tüm ürünler hijyenik bir şekilde saklamanızı sağlamaktadır





Soğuk Oda Genel Özellikler

Standart ve özel tasarım panel tip soğuk odalar ile donmuş muhafaza odaları üretilmektedir. Soğuk odalar, 1 kW – 10 kW soğutma kapasitesi aralığında, hermetik kompresörlü ve hava soğutmalı kondenserli olarak standart şekilde üretilmektedir. Tüm soğuk oda ekipmanları ve bileşenleri, CE ve ISO sertifikalarına sahip, dünya çapında tanınmış markalar kullanılarak temin edilebilmektedir.

Standart versiyonlarda kondenserler, +38 / +43 ˚C ortam sıcaklıklarına uygun olacak şekilde R404a soğutucu gaz ile tasarlanmaktadır. Ancak talep edilmesi halinde, +50 / +55 ˚C ortam sıcaklıklarına uygun R134a soğutucu gaz kullanan özel tasarım sistemler üretilebilmektedir. Enerji tasarrufu sağlamak amacıyla opsiyonel fan hız kontrolü uygulanabilmektedir. Tüm kondenserler bakır boru ve alüminyum kanat yapısında üretilmektedir.

Soğuk oda kapıları, ihtiyaca göre 40 / 42 kg/m³ yoğunluğunda poliüretan izolasyonlu olarak; 80, 100, 120 veya 150 mm kalınlık seçenekleriyle üretilmektedir. Negatif sıcaklık uygulamalarında kapı rezistansları kullanılmaktadır. Kapılar kilitli olsa dahi, güvenlik amacıyla içeriden açılabilir özelliktedir. Talep edilmesi halinde gözlem penceresi eklenebilmekte; kapılar paslanmaz çelik veya PVC kaplı olarak üretilebilmektedir.





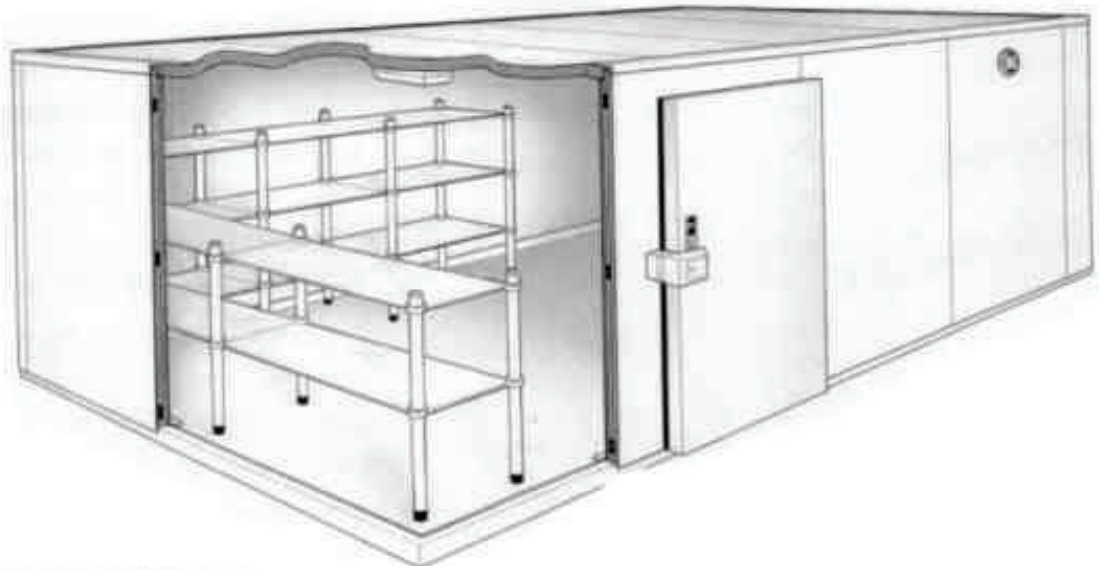




Soğuk Oda Genel Özellikler

Kayalar Soğuk Odaları, montajını kullanıcıların da yapabileceği standart ölçülerde veya müşterinin yerine göre imal edilebilir ve montajı yapılabilir.

- Paket cihazlar monoblok tip, split tip olarak imal edilmekte olup hafiftir.
- Kısa sürede montaj edilebilir, modüller oda içerisinde fazla yer işgal etmez.
- Soğutma sistemleri ve modüler odalar, imalat aşamasından sonra test bölümünde doğrulama yapılarak hazır halde müşteriye sunulur.
- Soğuk hava depolarının en önemli unsuru kapalı olmalarıdır.
- Soğuk hava depo kapıları, oda sıcaklıklarına uygun soğukluk derecelerine göre; poliüretan baskılı, 0,50 mm kalınlıkta polyester boyalı sac, PVS sac veya paslanmaz sacdan kaplanır.
- Derin dondurucu muhafaza odaları, donmaya karşı korumalı ve rezistanslı olarak imal edilir.
- Kapı kilitleri, içten ve dıştan açmalı olarak üretilir.
- Panel kilidinin özelliği; panel yapıları bozulmadan, odanın modülerliğini etkilemeden monte/demonte edilebilmesidir.
- İstenildiği zaman panelleri ekleme/çıkarma kolaylığı sağlar.
- Portatif soğuk hava deposu panel ölçüleri değişken olup her isteğe cevap verebilir.





Modüler Soğuk Oda Sistemleri

Modüler Soğuk Oda

Ürünlerin ideal sıcaklıkta, hijyenik bir ortamda ve ideal nem oralanlarında depolanmasını sağlar.

Modüler Soğuk Oda Panelleri

Soğuk oda; duvar, tavan ve zeminleri poliüretan dolgulu prefabrik sandviç panellerden oluşmaktadır.

Zemin panelleri, 3000 kg/m² sabit yüke dayanıklı plywood kaplamalıdır.

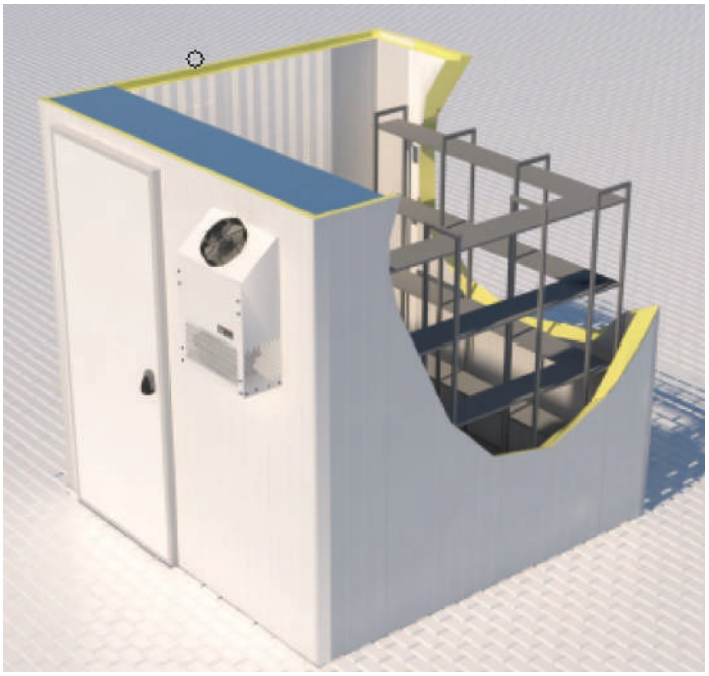
Soğuk oda panelleri ise her iki tarafı galvaniz astarlı iki sac arasına poliüretan enjekte edilerek üretilmektedir.

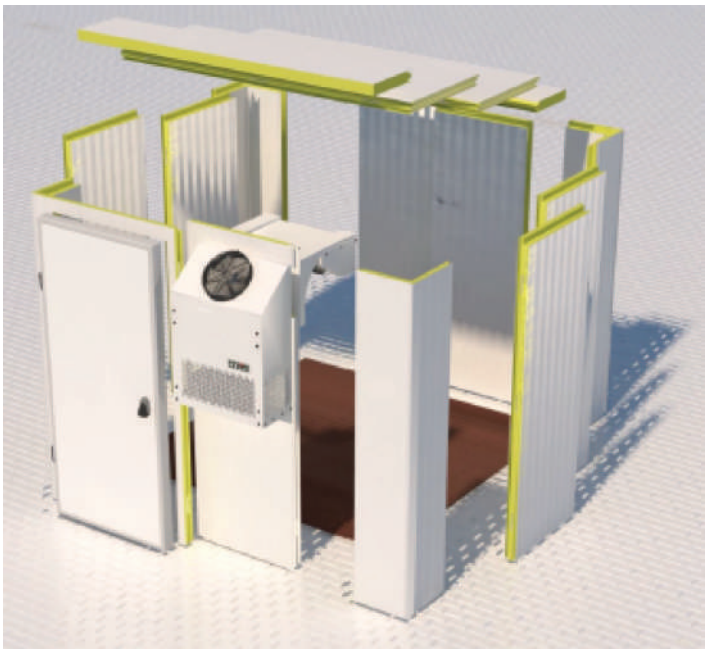


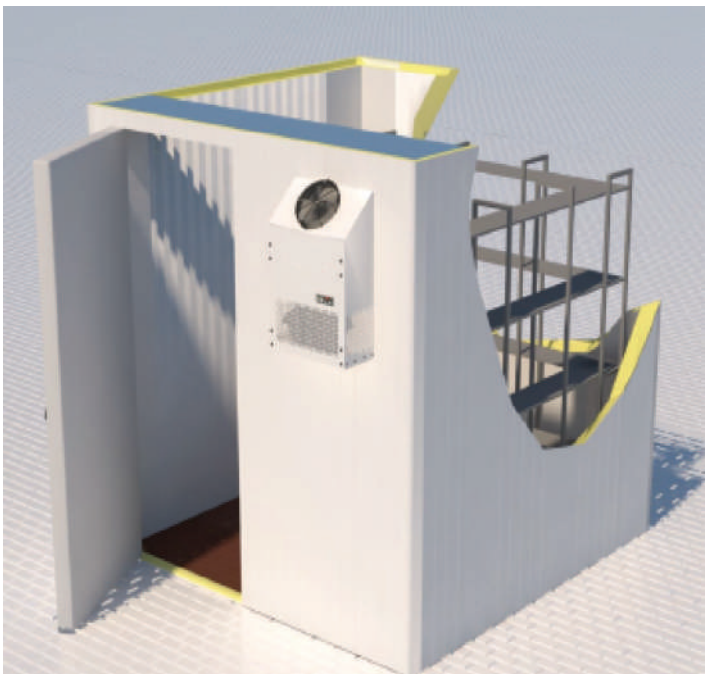


Modüler soğuk odalar, kullanıcı ihtiyacına göre belirtilen standartlardaki ebat ve ölçülere uygun olarak dizayn edilebilir. Birbirine monte edilebilen parçalar halinde üretilir ve kolay montaj-demontaj özelliğine sahiptir. Ayrıca kolay montaj imkânı sunması nedeniyle hızlı operasyonlarda tercih edilmektedir.

Kurulumu daha önceden gerçekleştirilmiş olan Modüler Soğuk Odaların, belirtilen ölçüler doğrultusunda panel ekleme ve çıkartma yapılarak ebatlarının büyütülüp, küçültülebilmesi de mümkündür.







Modüler Soğuk Oda Sistemleri

Monoblock Soğutma Sistemi

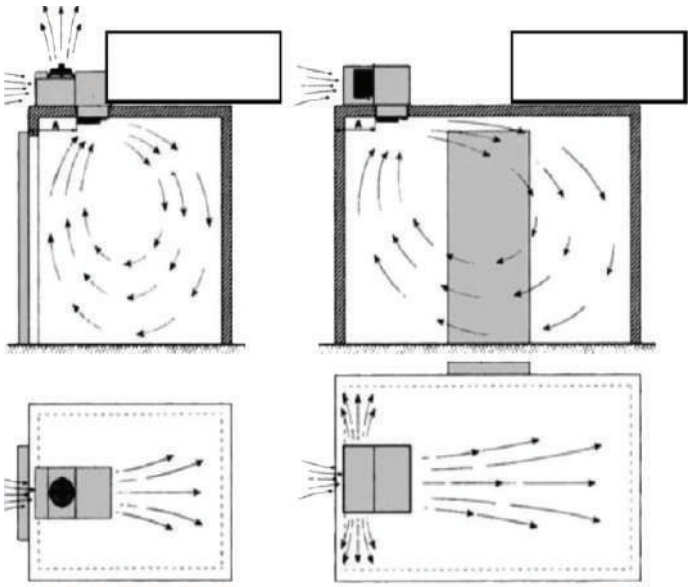
Kondenser ve evaporatörün tek bir blok içinde yer aldığı sistemlerdir. Monoblok soğutma üniteleri, hermetik kompresör kullanılarak üretilmektedir. Yüksek enerji performansı ile ürünlerin en iyi sıcaklık ve nem koşullarında depolanmasını sağlarlar.

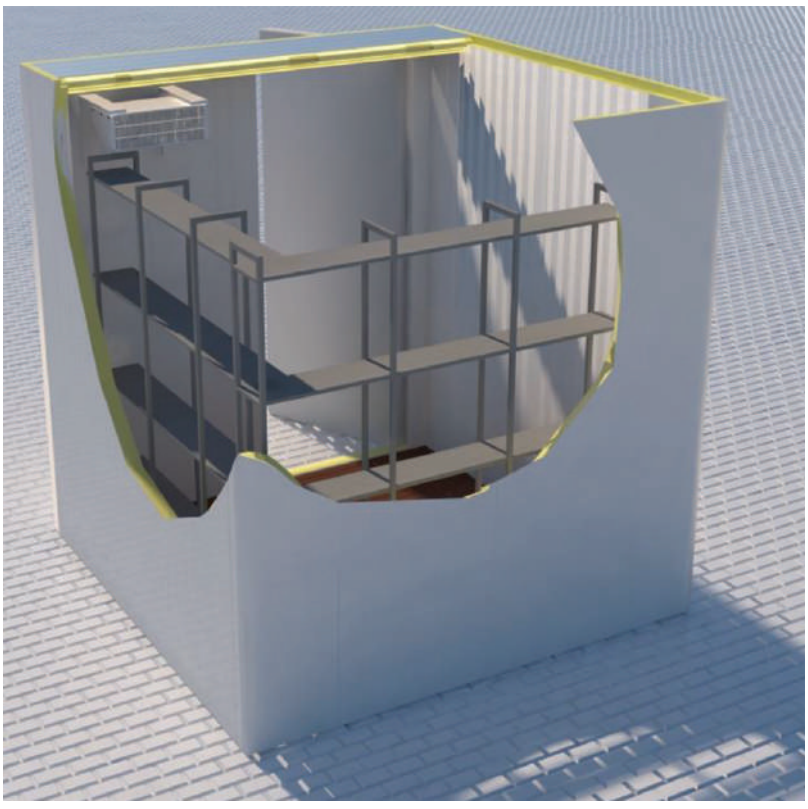
Bu soğutma üniteleri, kullanılabilir paket tipi monoblok soğutma üniteleridir. Soğuk ve donmuş muhafaza odaları şartlarına göre üretilmektedir. Cihazlar, tüm ekipmanları monte edilmiş ve gaz şarjı yapılmış olarak sevk edilir.

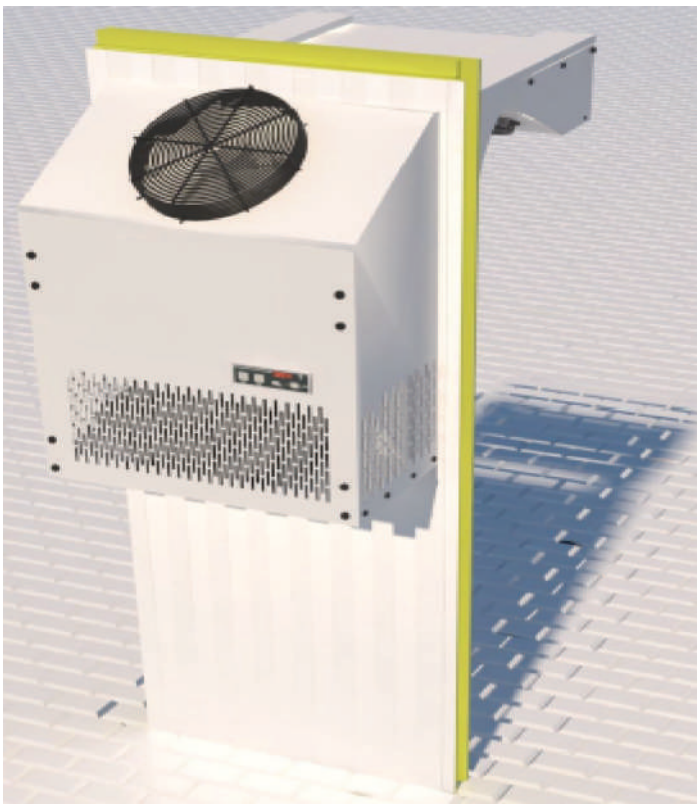
Dış ve iç ortam koşulları için tasarlanmıştır. +35 ˚C, +45 ˚C ve +50 ˚C dış hava şartlarında çalışabilen geniş bir ürün yelpazesine sahiptir. Çalışma esnasında düşük ses seviyesi sayesinde kapalı alanlarda da rahatlıkla kullanılabilir.

Otomatik fan kontrol sistemine sahiptir. Kullanılacağı depolara, üzerinde bulunan askı aparatları sayesinde kolaylıkla asılarak montajı yapılır.









Üretim ve Kurulum



Modüler halde üretilen parçalar kurulumdan önce bir araya getirilir.



Kurulumu yapılacak soğuk odanın parçaları dikkatli ve özenle hazırlanır.



Profesyonel ekiplerimiz tarafından tercih istediğiniz alana kurulumu yapılır.







Profesyonel ekibimiz, tercihleriniz doğrultusunda, tüm kurulumları temiz bir işçilik ile sonlandırmayı hedefler.









Soğuk odalarımızda, hem içeriden, hem de dışarıdan güvenlik önlemi alınmıştır.

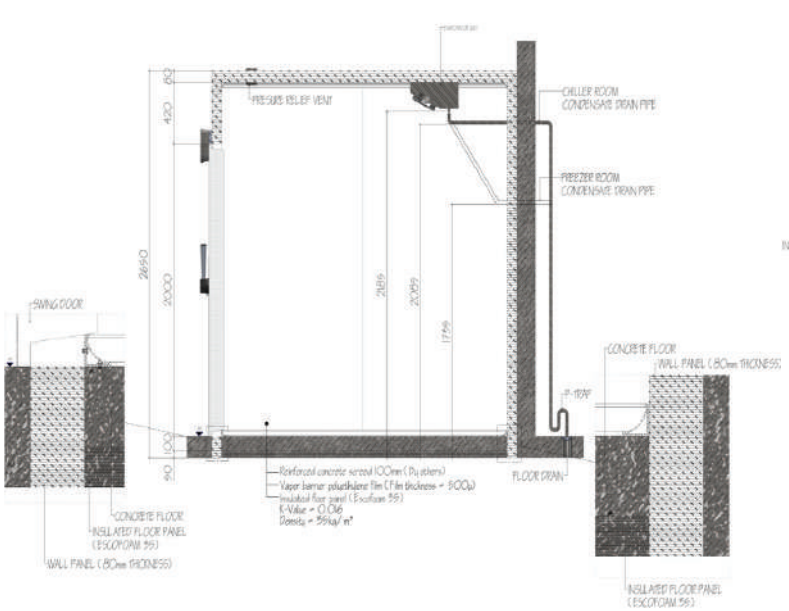
Soğuk Oda Yapımı

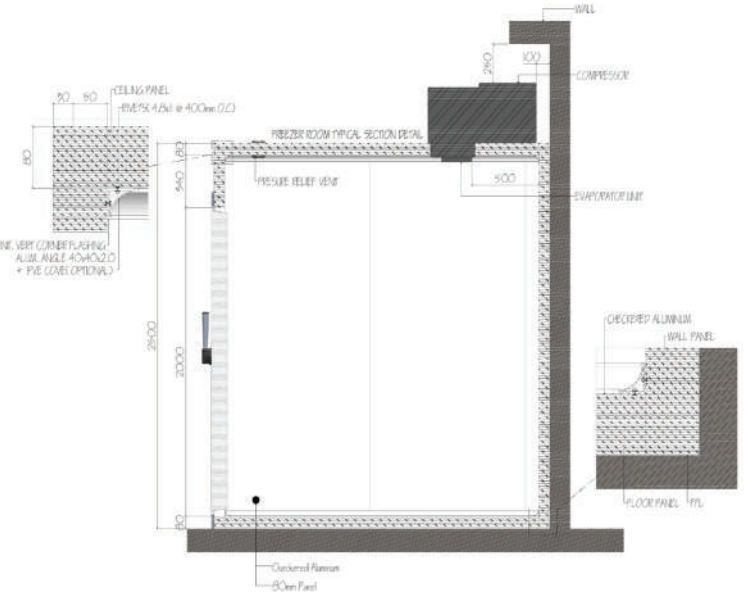
Kurulum, devreye alma ve mühendislik çalışmaları Profesyonel Soğutma Mühendisleri tarafından denetlenecektir. Mühendislerimizin, odaları çalıştırması ve hedeflenen sıcaklıklara ulaşılmasını sağlamak amacıyla soğutma süreçlerini izlemesi beklenmektedir.

Derin dondurucu (Freezer) için hedeflenen sıcaklık değeri en fazla -20 ˚C,
Soğuk oda (Chiller) için ise hedeflenen sıcaklık değeri en fazla +1 ˚C'dir.

Soğuk Oda Malzeme Özellikleri

Yalıtım: CFC içermeyen, sert enjeksiyon poliüretan köpük
Yoğunluk: 42 kg/m³
Kalınlık: 80 mm (0 / +8 ˚C odalar için), 120 mm (-20 ˚C odalar için)
Kaplama: 0,6 mm PVC kaplama, antibakteriyel
Yangın Dayanımı: DIN 4102 Sınıf B3, ASTM Sınıf B3, ISO 3582 standartlarına uygun
Konstrüksiyon: Paneller iki sistemle birleştirilir: Erkek-Dişi + Cam-Lock kilit sistemi
Zemin: Panelli zemin: Üst yüzeyde 0,50 mm baklavalı AISI 304 paslanmaz çelik bulunan, 80 mm yalıtımlı panel, Zeminsiz uygulama: 50 mm yalıtım köpüğü + üstte 100 mm beton şap.
Kapılar: Tek kanatlı, sağ veya sol menteşeli manuel kapılar, Tüm aksesuarlar (kauçuk conta, iç güvenlik kolu vb.) standart beyaz renkte veya müşteri talebine göre uygun renkte, Özel menteşe sistemi sayesinde kapı açıldığında yukarı kalkar, zemine sürtmez; kapandığında aşağı inerek ısı kaybını önler ve tam yalıtım sağlar, Güvenlik amacıyla, kapı içeriden açma kolları aydınlatmalıdır; kapı aniden kapanıp ışıklar sönse bile personelin kapı kolunu kolayca bulması sağlanır.
Duvar–Tavan Birleşimleri: Kir ve bakteri birikimini önlemek amacıyla keskin kenar içermeyen, hijyenik monoblok tasarım (PVC süpürgelik ve köşe profilleri)
Aydınlatma: Ağır hizmet tipi, su geçirmez, düşük enerji tüketimli floresan aydınlatma
Montaj: Paneller, Saha ölçülerine ve müşteri gereksinimlerine uygun olarak önceden kesilmiş şekilde hazırlanır. Kondensasyon Üniteleri ve Evaporatörler, Saha koşullarına uygun olacak şekilde önceden kablolanmış olarak temin edilir. Kurulum Süresi, Ön tasarım çalışmalarının tamamlanmış olması sayesinde, kurulum süresi 1 ila 2 gün arasında değişmektedir.

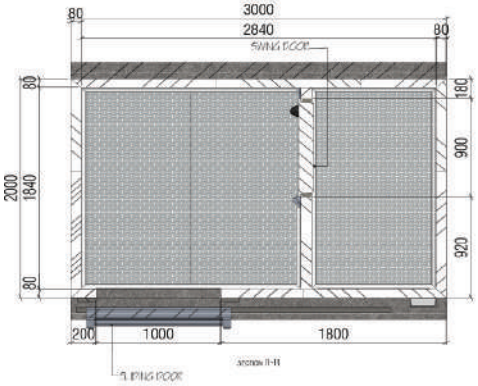


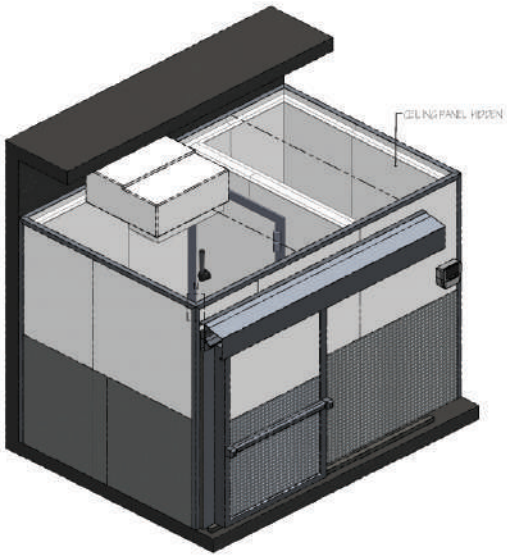


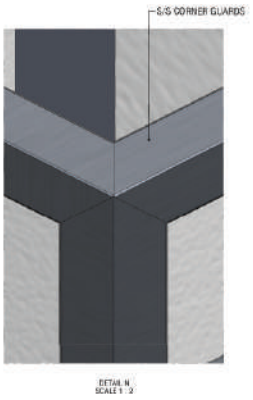
Mühendislik ve Tasarım

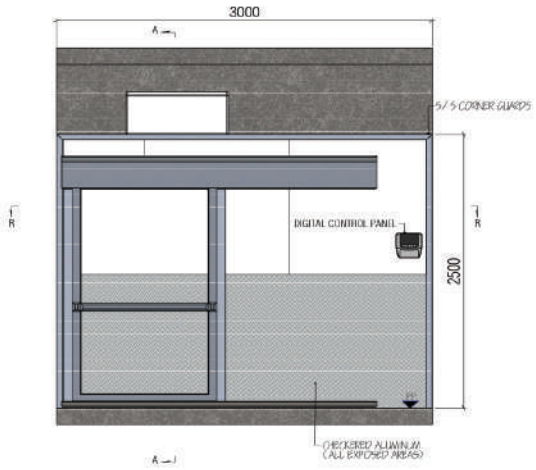
Mühendislik ve Tasarım Ekibimiz, her soğuk oda siparişini ayrı ayrı incelemektedir.

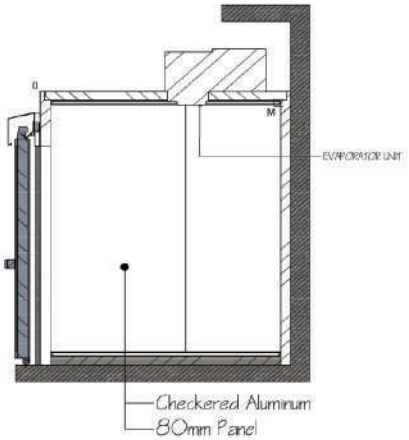
Her proje için; tam yerleşim planları ile elektrik ve mekanik detayları içeren, özel tasarım ve mühendislik çalışmaları yapılacaktır.

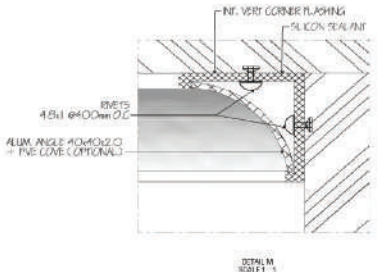


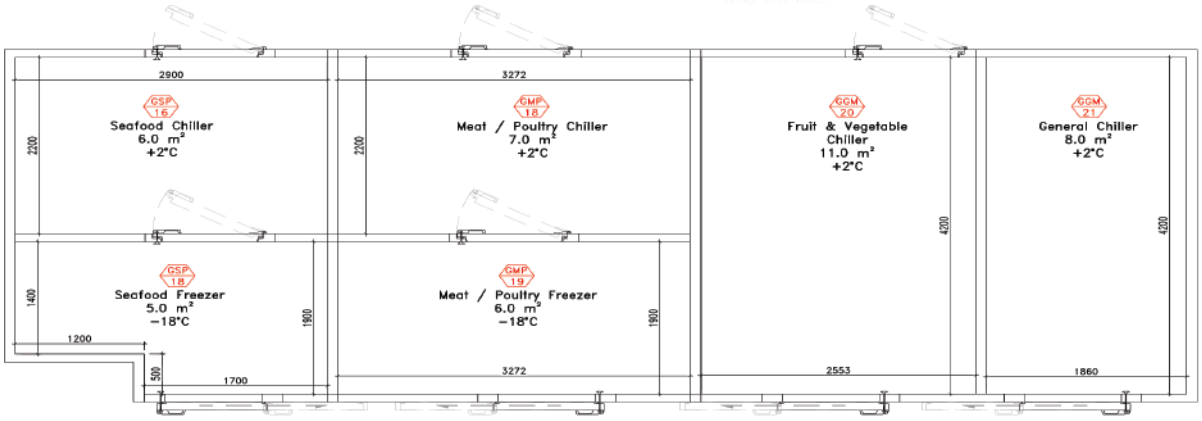


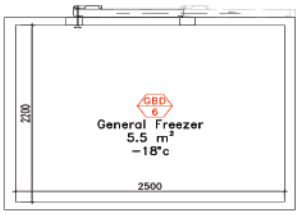


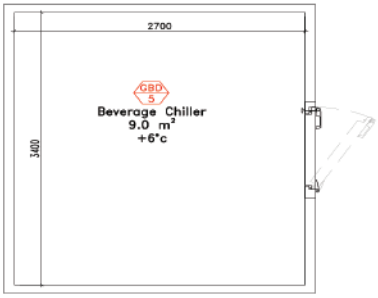


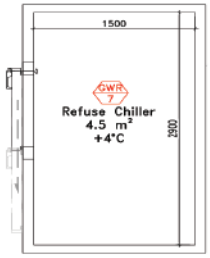


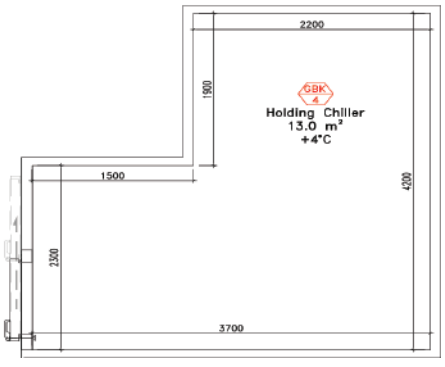


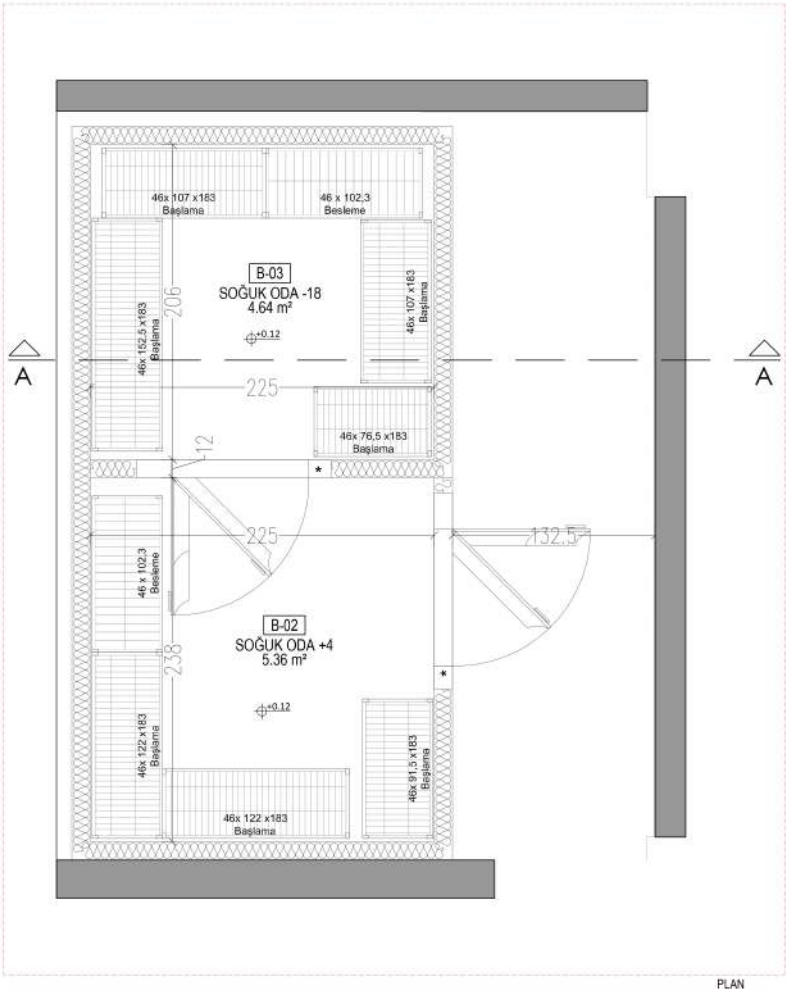




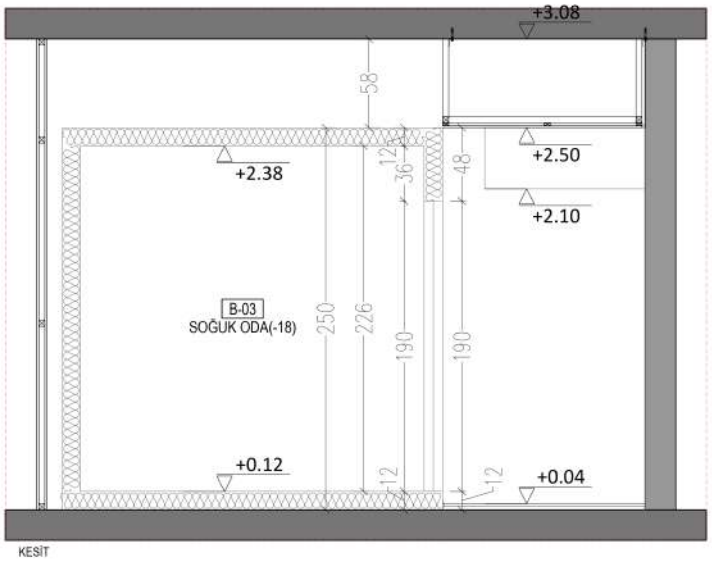




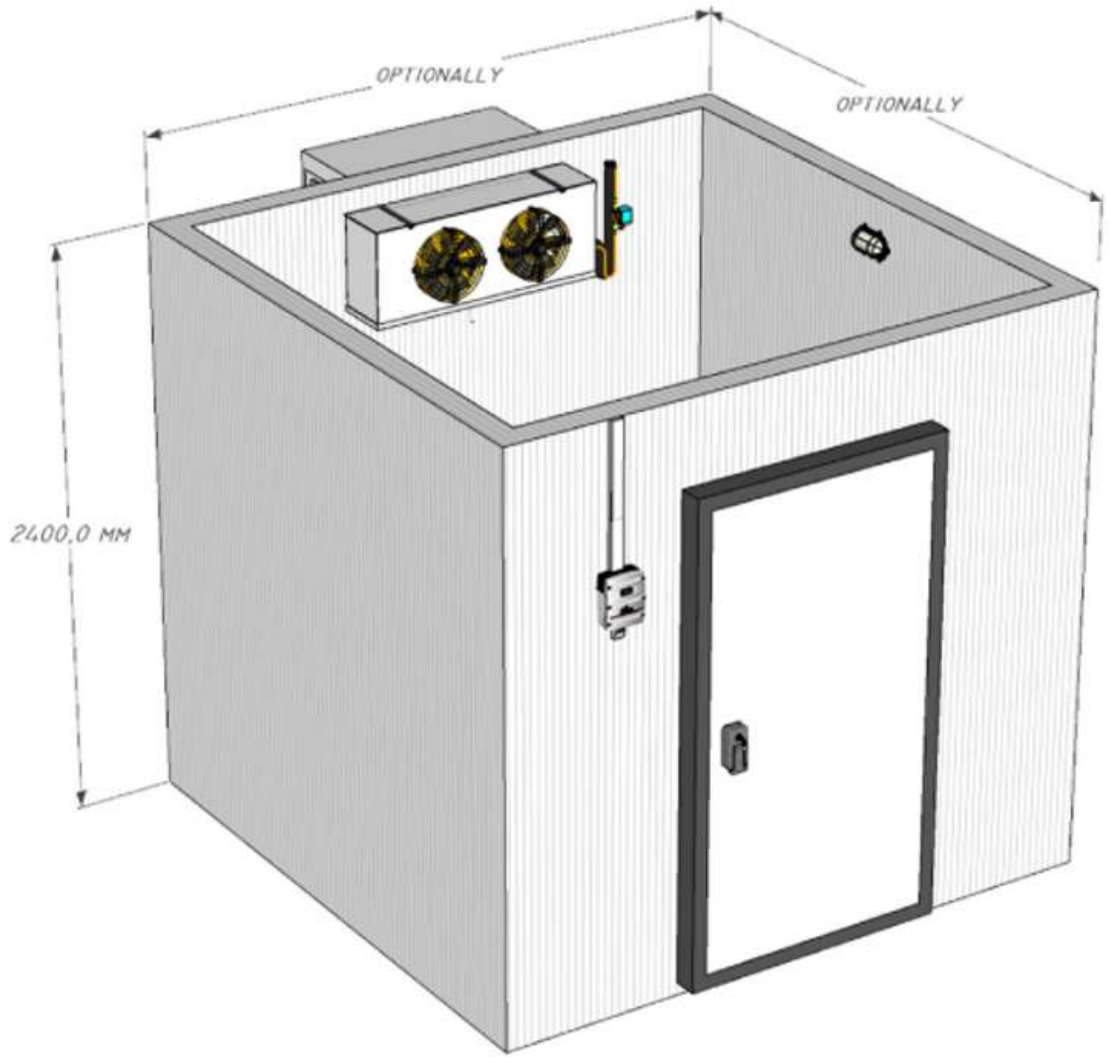



46x 107 x183
Başlama
46 x 102,3
Besleme
B-03
SOĞUK ODA -18
4.64 m²
+0.12
46x 107 x183
Başlama
46x 152,5 x183
Başlama
206
225
46x 76,5 x183
Başlama
12
A
A
225
132,5
46 x 102,3
Besleme
B-02
SOĞUK ODA +4
5.36 m²
238
+0.12
46x 122 x183
Başlama
46x 91,5 x183
Başlama
46x 122 x183
Başlama

PLAN


+3.08
58
+2.38
123
36
48
+2.50
+2.10
B-03
SOĞUK ODA(-18)
250
226
190
190
+0.12
12
12
+0.04

KESİT


OPTIONALLY
OPTIONALLY
2400,0 MM




kmkayalar






16.1
-18.0
kmkayalar






kmkayalar



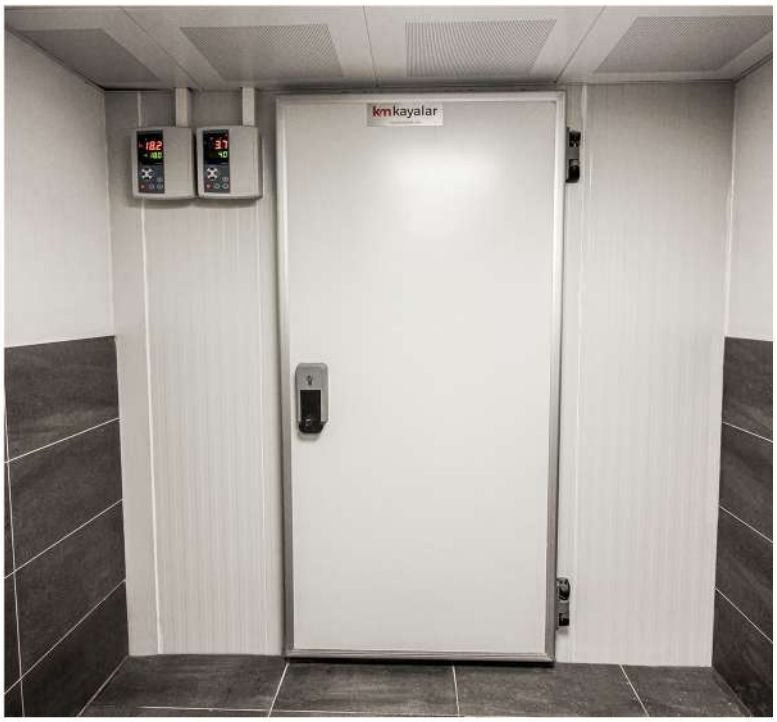



SOĞUK ODA






KAYALAR


kmkayalar


















km kayalar

kmkayalar
since 1956

KAYALAR ENDÜSTRİYEL MUTFAK SAN. TİC. A.Ş.

KAYALAR COMMERCIAL KITCHEN CO.

Gümüşsuyu Cad. Litros Yolu No:17
Topkapı - İstanbul / Türkiye

+90 212 614 26 11
+90 554 777 11 58

sales@kayalarmutfak.com

#kmkayalarmutfak

KAYALAR GROUP

