



ERKAR[®]

INDUSTRIAL COOLING SYSTEM



WE LOVE THE COLD

www.erkarics.com





Erkar

INDUSTRIAL COOLING SYSTEM

Üretim, yıllara dayanan tecrübe ve mesleki yeterlilik gerektirir. Konusunda uzman kadromuz ve beklentileri karşılayacak üretim tesisimiz ile her tür soğutma ekipmanı ERKAR ICS güvencesinde sizlere ulaşıyor. Bununla beraber sürekli kendini yenileyen teknolojik verilerle, "HEP DAHA İYİYE" düşüncesini birleştirip size kusursuzu sunmak arzusunu sürekli taşıyoruz.

WE LOVE THE COLD

içindekiler...

İÇİDEKİLER...

DÜNYADA
ERKAR

4

GELECEĞİN
SOĞUTMA
SİSTEMİ

6

SANDVIÇ
PANELLER

12

SOĞUK ODA
KAPILARI

20

32

ÖZEL TASARIM
KONTEYNER ÇÖZÜMLERİ

34

KOMPAKT
SOĞUTMA
ÜNİTELERİ

38

MOBİL
SATIŞ

50

SOĞUTMA
DIŞ ÜNİTELERİ

60

SOĞUTMA
İÇ ÜNİTELERİ

Tüm Dünyada...



İHRACAT YAPTIĞIMIZ BAZI ÜLKELER..

ETİYOPYA	KOSOVA
KENYA	AVUSTURYA
UGANDA	BELÇİKA
TANZANYA	FRANSA
SOMALI	ALMANYA
MORITUS	LÜKSEMBURG
GÜNEY AFRIKA	HOLLANDA
GAMBIYA	İSVİÇRE
GANNA	ABD
LIBERYA	AVUSTRALYA
MORITANYA	YENİ ZELANDA
NIJERYA	MALDIVLER
SENEGAL	SINGAPUR
SIERRA LEONE	KIBRIS
GINE	LÜBNAN
FAS	KATAR
MISIR	KUVEYT
TUNUS	TAYVAN
LIBYA	SRI LANKA
CEZAYIR	BİRLEŞİK ARAP EMIRLIKLERİ
SUDAN	ÜRDÜN
AZERBAYCAN	BANGLADEŞ
BULGARISTAN	KAMBOÇYA
GÜRCİSTAN	FILIPINLER
KAZAKISTAN	UMMAN
ROMANYA	ÖZBEKİSTAN
MACARİSTAN	TÜRKMENİSTAN
LİTVANYA	TAYLAND
ARNAVUTLUK	ENDONEZYA
BOSNA HERSEK	SUUDI ARABİSTAN
İTALYA	HİNDİSTAN
MALTA	KAZAKİSTAN.

GELECEĞİN SOĞUTMA SİSTEMİ



ERKAR ICS

Makine imalatı sektöründe ‘yeşil enerji’ üzerinde uzmanlaşmış, müşterisinin ihtiyaçlarına göre çalışan soğutma makineleri ve izlenebilen soğuk odalar üreten bir teknoloji ve mühendislik şirkettir. Erkar ICS çalışanları 15 yıldır dünya genelinde eğitim ve ar-ge çalışmaları yürüten bir ekiptir. Erkar ICS, birçok farklı sektörün soğutma ihtiyacını karşılamaktadır. Soğutmaya dair tüm ekip, ekipman ve makineleri üreten, tedarik eden firmamız servis ağı ve deneyimli kadrosu ile sizlere profesyonel bir hizmet sunmaktadır. Uzun yıllar boyunca soğuk depo ihtiyacı olan sektörlerle ve bu konuda çalışanlara partnerlik yapan Erkar ICS, üretimini yaptığı ürünleri kendi profesyonel kadrosuyla tasarlamaktadır. Her biri kendi alanında uzmanlaşmış, eğitilmiş mühendis ve teknik ekibin yanı sıra teknolojinin tüm yeniliklerini kullanan firmamız, dayanıklılık, fonksiyon ve estetiğe önem vererek dünya standartlarının üzerinde üretim yapmaktadır. Bu sayede müşterilerine güvenilir ve sağlıklı ürünler sunmaktadır.

DÜNYA ÇAPINDA YÜKSEK KALİTEDE PROJELER ÜRETİYORUZ

Projelendirme ve taahhüt hizmetlerimizde müşterilerimizle koordineli bir çalışma anlayışı benimseriz. Deneyimli proje ekibimiz, projenizin yapılacağı 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, uzman ekibimizle yanınızdayız.

MİSYON

Daha güvenilir, verimli ve sürdürülebilir yenilikçi çözümler geliştirmek ve sunmak.

VİZYON

Ulusal ve uluslararası pazarlarda yüksek değerli bir marka olmak, müşterilerimizi çözümlerimizle, çözüm ortaklarımızı çalışmalarımızla ve çalışanlarımızı şartlarımızla mutlu ederek ilk tercih olmak.



ERKAR[®]
INDUSTRIAL COOLING SYSTEM



www.erkarics.com

GLOBAL SERVİS AĞI

ERKAR Merkez Servisleri, kadrosunda bulunan tecrübeli ve eğitilmiş teknik ekibi ile müşterilerinin tüm taleplerini, yerinde ve zamanında çözüme kavuşturmaktadır. Müşterilerimize merkezimizdeki uzmanlaşmış servis personeliyle ve farklı bölgelerdeki yetkili servislerimizle destek veriyoruz.

Hızlı cevap ve dünya çapında geniş servis ağı sizleri memnun etmek için en önemli parametrelerimizdendir. Sizlere daha hızlı ve daha iyibir hizmet verebilmek için acil servis etiketleri kullanmaktayız.

7 gün 24 saat açık gsm numarası ile mesai saatleri dışında da nöbetçi servis personellerimiz taleplerinizi karşılamaktadır. Yaygın satış ve satış sonrası hizmet ağı, müşterilerinin uygun ve kaliteli ürünleri güven içinde kullanmalarını sağlar.

ERKAR ICS Merkez, uzaktan izleme ve servis bakım alanında öncü bir inovasyon firmasıdır. Son teknolojiyle donatılmış sistemleriyle müşterilerine gerçek zamanlı izleme ve uzaktan destek imkanı sunar. Bu sayede operasyonları kesintisiz ve verimli bir şekilde yönetmelerini sağlar.

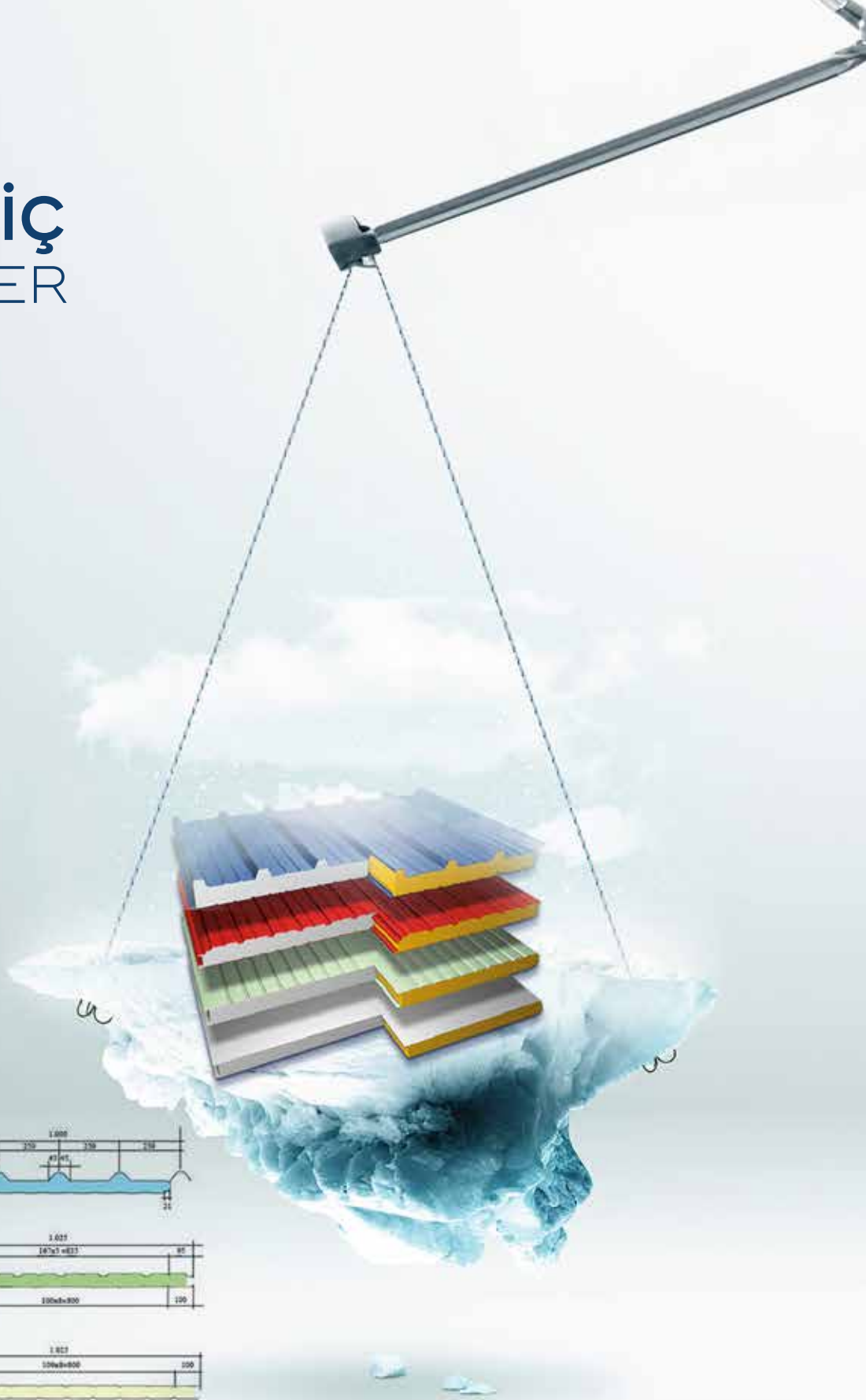
MAKINA PARKURU



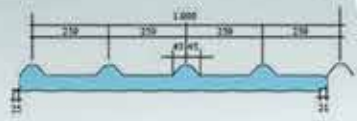
CİHAZ ve KONTEYNER ÜRETİMİ



SANDVIÇ PANELLER



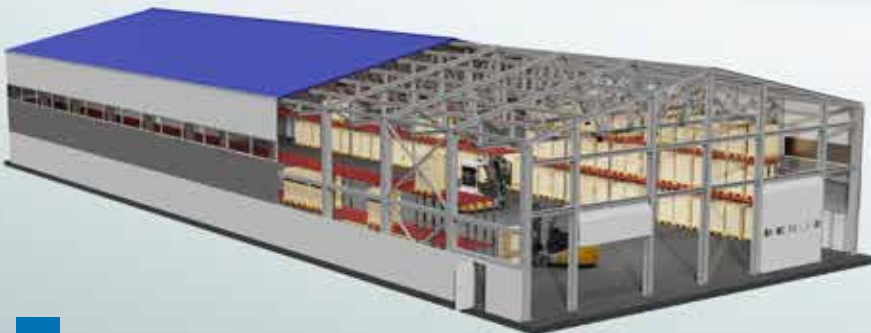
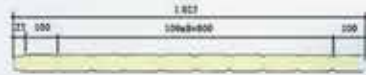
Çatı Paneli



Duvar Paneli



Bölme Paneli



Mevcut Panel Renkleri

RAL 9002 Broke White



RAL 9010 Pure White



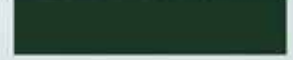
RAL 9004 Signal Black



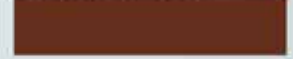
RAL 7016 Anthracite Grey



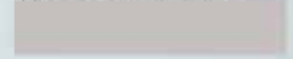
RAL 6005 Mass Green



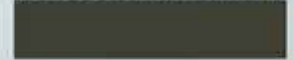
RAL 3002 Oxide Red



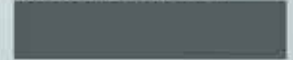
RAL 9002 Broke White



RAL 9006 White Aluminum



RAL 7022 Basalt Grey



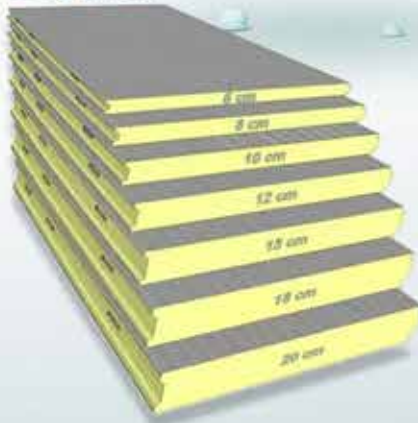
RAL 5010 Gentian Blue



RAL 1015 Light Ivory



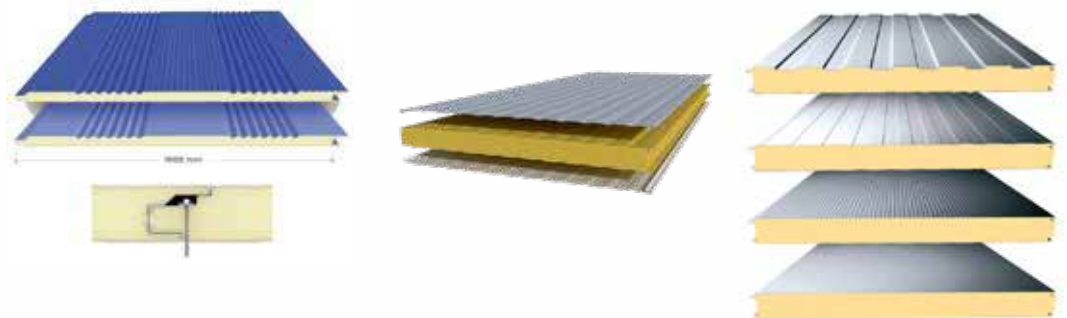
Panel Ölçüleri



SANDVIÇ PANEL ENDÜSTRİYEL PANELLER

CEPHE PANELİ

Sandviç panel, iki kat boyalı galvaniz sac veya alüminyum levha arasına muhtelif kalınlık ve yoğunlukta poliüretan enjeksiyon uygulanarak imal edilen kompozit çatı ve cephe kaplaması, yüzey kaplaması olarak kullanılan estetik malzemelerdir. Cephe panelleri ısı, su, ses izolasyonu ve yangın güvenliğini sağlar. Yapıyı güvenli bir şekilde dış atmosfer şartlarından korur. Gizli vidalı ve dışarıdan vidalı formlarda üretilmektedir. Üretilen paneller 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm kalınlıklarında 111 cm eninde ve projeye göre 13,5 mt. boyuna kadar üretimi mevcuttur. İç ve dış yüzeyleri standart olarak 0,50 mm kalınlıkta galvaniz sac olup üzerinde RALL9002 polyester boya mevcuttur. Panellerimiz kilit sistemine göre imal edilmekte olup erkek ve dişi olarak birbirine geçme detayı ile birleştirilmektedir. Panellerin yüzeyi pürüzsüz, hijyeniktir ve temizlenmesi kolaydır. Hijyenik olması sebebi ile özellikle hastanelerde, gıda ürünleri depolarında ve ilaç sektöründe tercih edilmektedir. Özel tasarımı ve aksesuarlarıyla ısı kaybını önlemektedir.



SANDVIÇ PANEL ENDÜSTRİYEL PANELLER

ÇATI PANELİ

Çatı panelleri, soğuk odaları dış etkenlerden koruyan estetik malzemelerdir. Çatı panelleri, taşıyıcı sistemlerine, çatı eğimlerine ve kaplama malzemesine göre çeşitlilik göstermektedir. Taşyünü, poliüretan ve epsizolasyon alternatifli çatı panellerimiz maksimum seviyede ısı, ses ve su yalıtımı sağlamaktadır. Çatı panellerinde en çok tercih edilen çatı kaplama malzemeleri iç ve dış metal levha ile yalıtım çekirdeğinden oluşan sandviç panellerdir. Sandviç paneller hızlı üretim ve montaj olanağı, yüksek taşıma kapasitesi ve hafif konstrüksiyona ek olarak yüksek yalıtım özellikleri ile ön plana çıkmaktadır.



SANDVIÇ PANEL SOĞUK ODA PANELİ

SOĞUK ODA PANELLERİ

Soğuk odalar, gıdaların normal şartlarda saklanabilir sürelerinden daha uzun süre muhafaza edilebilmesi için oluşturulmuş odalardır. Bu soğuk odalar panellerden oluşmaktadır. Paneller özel eksantrik kilit sistemi veya kilitsiz vida bağlantısı olarak ikiye ayrılır. Eksantrik kilit sistemiyle birlikte soğuk odalar minimum ısı transferi sağlayacak şekilde oluşturulur. Bu sayede gıdalar istenilen uygun şartlarda daha az enerji sarfiyatıyla muhafaza edilir. Panellerimiz CE belgeli, 42 kg/m³ yoğunlukta poliüretan dolgulu, prefabrik yapıya sahip özelliklerdedir. 12 metre uzunluğuna kadar istenilen ebatlarda, kilitli ve kilitsiz seçenekleriyle, 5-6-8-10-12-15 -18 ve 20 cm kalınlığında krom, PVC, galvaniz üzeri polyester boyalı, oluklu veya oluksuz gibi geniş ürün yelpazesinin sahibiz. Panellerimiz üzerindeki koruyucu film sayesinde montaj işlemi başlayana kadar dış etkenlerden korunmaktadır. Tüm panellerimiz dişi-erkek formunda olup, kilit sistemli ürünler, panellerin yapılarının bozulmadan monte/demonte edilebilmesini sağlamaktadır.

Spessore del pannello (mm)	h-W/Mk	U-Value m ² K	Price Kg/m ²	°C	SMR/ES infillino e spessore Speciali metallo
			0.5+0.5		
60	0,226	0.39	11,08	+10°C/+5°C	0.50/0.50 mm
80	0,226	0.30	11,62	+5°C/-5°C	0.50/0.50 mm
100	0,226	0.24	12,42	-5°C/-12°C	0.50/0.50 mm
120	0,226	0.20	13,22	-12°C/-20°C	0.50/0.50 mm
150	0,226	0.16	14,42	-20°C/-30°C	0.50/0.50 mm
180	0,226	0.14	15,62	-30°C/-40°C	0.50/0.50 mm
200	0,226	0.12	16,42	-40°C/-60°C	0.50/0.50 mm

SANDVIÇ PANEL SOĞUK ODA PANELİ



DUVAR PANELİ

Çatı panelleri, soğuk odaları dış etkenlerden koruyan estetik malzemelerdir. Çatı panelleri, taşıyıcı sistemlerine, çatı eğimlerine ve kaplama malzemesine göre çeşitlilik göstermektedir. Taşyünü, poliüretan ve epsizolasyon alternatifli çatı panellerimiz maksimum seviyede ısı, ses ve su yalıtımı sağlamaktadır. Çatı panellerinde en çok tercih edilen çatı kaplama malzemeleri iç ve dış metal levha ile yalıtım çekirdeğinden oluşan sandviç panellerdir. Sandviç paneller hızlı üretim ve montaj olanağı, yüksek taşıma kapasitesi ve hafif konstrüksiyona ek olarak yüksek yalıtım özellikleri ile ön plana çıkmaktadır.



SANDVIÇ PANEL SOĞUK ODA PANELİ

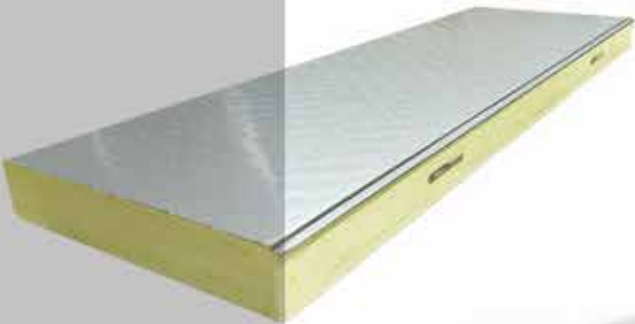


ZEMİN PANELİ

Zemin panelleri, soğuk odaların zeminini oluşturmaktadır. Zemin paneli yalıtım açısından çok önemli bir yere sahiptir çünkü soğuk odalarda en büyük ısı kaybı zeminden olmaktadır. Zemin panelleri bu ısı kaybını minimuma düşürmektedir. 5-6-8-10-12-15-18 ve 20 cm kalınlığında ki zemin panellerimizin alt yüzeyi galvaniz sac olup, üst yüzeyi 90 mm kalınlığında altıgen-kaymaz (antislip) yüzeyli ve suya dayanıklı plywood üründen üretilmektedir. Standart üretilen soğuk depo zemin panellerimizin metrekarede yük taşıma kapasitesi hareketli yükler için 2000 kg, sabit yükler için 3000 kg'dır.

ZEMİN İZALASYONU

Zemin ızalasyon malzemesi olarak XPS tercih etmekteyiz. XPS tabakaları 200 kpa 5 cm özelliğindedir. Soğuk odaların ihtiyacına göre 5 - 10 - 15 - 20cm ihtiyacına göre uygulanmaktadır.



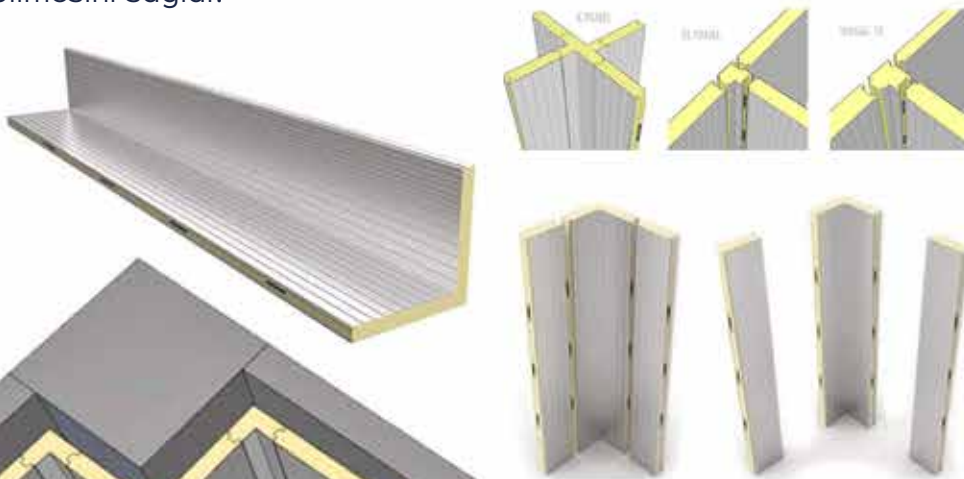
SANDVIÇ PANEL SOĞUK ODA PANELİ

DAR PANEL

Dar paneller, firesiz soğuk oda montajı imkanı sağlar. 30,40 ve 50 cm genişliğinde dar paneller kullanılarak herhangi bir kesme işleme gerek duymadan ve ısı köprüsü oluşumuna müsaade etmeden soğuk odalarınızı hızlı ve pratik bir şekilde montajlayabilirsiniz. Kilit sistemi 80mm ve daha kalın panellerde mevcuttur.

KÖŞE PANELİ

Köşe paneli, köşe birleşimlerinde panellerin birbirine kilitlenerek oluşturulmaya çalışılan ısı köprüsünün korunmasını sağlayan malzemedir. Ters köşe paneli, köşe kolon dönüşlerinin kilitli olarak yapılabilmesini, Z paneli her türlü kolon dönüşlerinin kilitli olarak yapılabilmesini sağlar.



SOĞUK ODA KAPILARI



SOĞUK ODA KAPILARI

Soğuk oda kapıları, muhafaza edilen ürünlerin bozulmadan saklanabilmesi için ürün ve gıda, ekipman, insan giriş-akışı esnasında içerden ve dışardan ısı transferinin minimum seviyede olmasını sağlayan malzemelerdir. Kapılar iki plaka sac (polyester, PVC, plastisol, CrNi) arasına 40 ± 2 dansite poliüretan enjekte edilerek oluşturulur. Soğuk ve donmuş muhafaza odaları ile şok odalarında kullanılmaktadır. Yüzeyleri, panel yüzeyleriyle aynı veya istenilen farklı bir yüzey kaplaması ile üretilmektedir. Kapı kanadı ve kasası; poliüretan dolgudur, ısı köprüleri mevcuttur. Dışarıdan anahtarla kilitlenebilen ve içeriden anahtarlı ya da anahtarsız şekilde açılabilen anti panik kolu mevcuttur. Donmuş muhafaza ve şok kapılarında donmaya karşı rezistans mevcuttur.

MENTEŞELİ KAPILAR

Soğuk oda kapıları, muhafaza edilen ürünlerin bozulmadan saklanabilmesi için ürün ve gıda, ekipman, insan giriş-akışı esnasında içerden ve dışardan ısı transferinin minimum seviyede olmasını sağlayan malzemelerdir. Kapılar iki plaka sac (polyester, PVC, plastisol, CrNi) arasına 40 ± 2 dansite poliüretan enjekte edilerek oluşturulur. Soğuk ve donmuş muhafaza odaları ile şok odalarında kullanılmaktadır. Yüzeyleri, panel yüzeyleriyle aynı veya istenilen farklı bir yüzey kaplaması ile üretilmektedir. Kapı kanadı ve kasası; poliüretan dolgudur, ısı köprüleri mevcuttur. Dışarıdan anahtarla kilitlenebilen ve içeriden anahtarlı ya da anahtarsız şekilde açılabilen anti panik kolu mevcuttur. Donmuş muhafaza ve şok kapılarında donmaya karşı rezistans mevcuttur.

SOĞUK ODA KAPILARI



SÜRGÜLÜ KAPILAR

Sürgülü kapılar, üstten sürgülü veya alttan ray sistemi üzerine monte edilen ve sağa veya sola doğru hareket edebilen kapılardır. Sürgülü tip soğuk oda kapıları yüksek kalite ile istenen boyutlarda üretilmektedir. Eloksallı alüminyum ray sistemi ve içeriden-dışarıdan kolaylıkla açılması için iki kol mevcuttur. Kitlenebilir özelliğe sahiptir. Kapı tamamen açıldığında iç kol sistemi sayesinde kapı, kasası ile sıfır olur ve forklift- transpalet kullanımı durumunda kolaylıklar sunmaktadır. Üst kısmında kullanılan ray mekanizması kapının kolaylıkla açılıp kapanmasına olanak sağlamaktadır. Dayanımı yüksek kol, kilit, makara ve kapı contası sayesinde uzun ömürlüdür. Sürgülü kapılar, istenilen renkte, istenilen özelliklerde ihtiyacınıza uygun olarak üretilmektedir.

BAR TİPİ KAPILAR

Bar tipi kapılar, tek ve çift kanatlı olarak her iki yöne de 180 derece açılabilen kapılardır. Tek kanatlı ve çift kanatlı kapılar, panele veya duvara monte edilebilir. Gerektiğinde daimi açık durabilen özel tasarım menteşelere sahiptir. Kanatlara isteğe bağlı olarak pencere konulabilir. Bar tipi kapılar, istenilen renkte, istenilen özelliklerde ihtiyacınıza uygun olarak üretilmektedir.

SOĞUK ODA KAPILARI

MONORAYLI KAPI

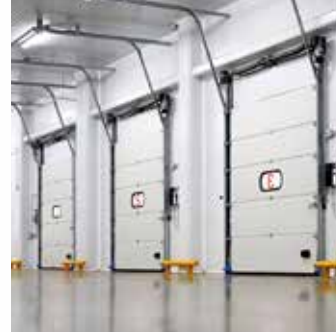
Soğuk oda kapıları, muhafaza edilen ürünlerin bozulmadan saklanabilmesi için ürün ve gıda, ekipman, insan giriş-akışkesnasında içerden ve dışardan ısı transferinin minimum seviyede olmasını sağlayan malzemelerdir. Kapılar iki plaka sac (polyester, PVC, plastisol, CrNi) arasına 40+-2 dansite poliüretan enjekte edilerek oluşturulur. Soğuk ve donmuş muhafaza odaları ile şok odalarında kullanılmaktadır. Yüzeyleri, panel yüzeyleriyle aynı veya istenilen farklı bir yüzey kaplaması ile üretilmektedir. Kapı kanadı ve kasası; poliüretan dolgudur, ısı köprüleri mevcuttur. Dışarıdan anahtarla kilitlenebilen ve içeriden anahtarlı ya da anahtarsız şekilde açılabilen anti panik kolu mevcuttur. Donmuş muhafaza ve şok kapılarında donmaya karşı rezistans mevcuttur.



SOĞUK ODA KAPILARI

SEKSIYONEL KAPI

Seksiyonel kapılar, dikey olarak açılan, alandan tasarruf edilmesini sağlayan kapılardır. Orta seviyede hız gerektiren yükleme boşaltma çalışmalarının olduğu tesislerde tercih edilir. İçi poliüretan dolgulu, dışı çelik ya da opsiyonel alüminyum kaplı paneller ile oldukça dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Seksiyonel kapılar, istenilen renkte, istenilen özelliklerde ihtiyacınıza uygun olarak üretilmektedir.



HIZLI GEÇİŞ KAPILARI

Hızlı geçiş kapıları giriş-çıkışın, ürün yükleme-boşaltmanın yoğun olduğu büyük depolarda zaman tasarrufu sağlayan ve dış ortamdan gelebilecek toz, pislik ve nem gibi istenmeyen dış etkenlerden koruyan kapılardır. Hızlı geçiş kapıları, istenilen renkte, istenilen özelliklerde ihtiyacınıza uygun olarak üretilmektedir.

PANEL ve KAPI AKSESUARLARI

PANEL AKSESUARLARI

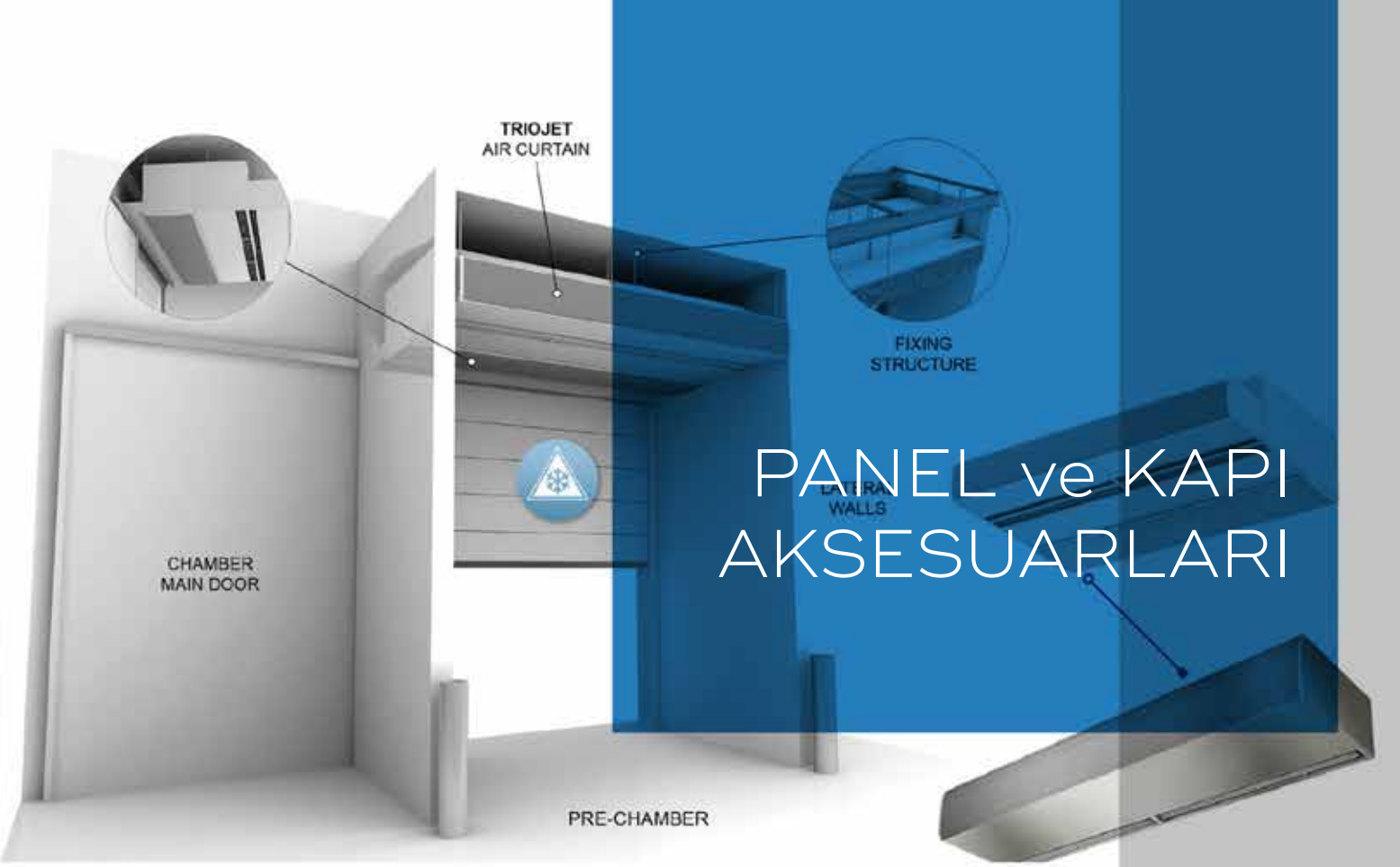
Panel montajında kullanılan yapının bir arada kalmasını ve köşe birleşim yerlerinde estetik görünümü sağlayan ürünlerdir. Zemin, duvar ve tavan panellerin birbirine montajında ve oluşturulan şartlandırılmış alanda hijyenik bir ortam sağlar. Hijyenik veya krom, PVC, polyester kaplamalı galvaniz profil olarak üretilebilir.

Köşeli iç – dış profiller, Köşe birleştiriciler, Düz ve Z profiller, panel konumlandırmak için U profiller, tavan askı profilleri ve aparatları, alüminyum köşebentler gibi çeşitleri bulunmaktadır.

SOĞUK ODA KAPILARI AKSESUARLARI

İhtiyaca ve istenilen estetik görüntüye uygun kapı menteşeleri, kapı kilitleri, kilit takımları, kapı açma kolu, kapı contaları gibi çeşitlerimiz mevcuttur.





HAVA PERDESİ

Hava perdeleri, yapılan montaj şekline göre yatay veya dikey hava akımı ile belirli bir hızda hava üfleyerek iç ve dış ortam arasında sınır oluşturan bir sistemdir. İç ortamda bulunan havanın kalitesini korurken dış ortamdaki kalitesiz ve sıcak havadan gelebilecek toz ve uçan haşşerenin iç ortama girmesini engeller. Soğuk odalarda kullanılan hava perdeleri, yükleme ve boşaltma işleminde gereksiz ısı kaybını önleyerek enerji tasarrufu sağlamaktadır.

PVC HAVA PERDESİ

PVC hava perdesi, şeffaf PVC bantlardan oluşan çalışma alanlarını birbirinden ayıran ortamdaki soğuk havanın dışarıya çıkmasını ve dış ortamdaki nem girişini azaltan pratik ve ekonomik bir sistemdir. Parlak bir saydamlığa ve oldukça iyi bir ışık geçirme özelliğine sahiptir. Personel ve araç geçişlerinde kolaylık sağlar. Hasar görmesi halinde değiştirilmesi ve temizlenmesi kolaydır. Her tip kapı sistemine kolay ve hızlı montaj olanağı sağlar.



ÖZEL TASARIM KONTEYNER ÇÖZÜMLERİ

MOBİL KONTEYNER

Soğuk hava depoları, ihtiyaç duyulan gıdaların tazeliğini korumak ve raf ömrünü uzatmak amacıyla dış ortam şartlarından izole edilen, mekanın soğutma cihazları yardımıyla ideal havanın oluşturulduğu soğuk alanlardır.

Mobil soğuk odalar portatif olup istenilen düz zeminde kullanılabilir ve ekonomiktir. Mobil soğuk hava depolarının iç sıcaklığı ihtiyaca göre +15 / -50 C aralığında üretilebilmektedir. İstenildiği takdirde bir konteyner içerisinde birden fazla soğuk hava deposu üretilebilmektedir.



MOBIL CONTAINER



ÖZEL TASARIM KONTEYNER ÇÖZÜMLERİ

MOBİL SHOP

Mobil satış alanı, tüketiciye ulaştırılmaya hazır hale gelmiş ürünlerin satışının yapıldığı alanlardır. Satılacak ürünün çeşidine göre değişiklik gösteren bu satış alanları ihtiyacınıza göre soğuk zinciri koruyacak şekilde de, normal iklim şartlarında da üretilebilmektedir.

Mobil satış alanı herhangi bir montaj ya da demontaj sürecine dahil olmadan istenilen yere taşınabilir, monte edilebilir, çalıştırılabilir olmalarından dolayı oldukça avantajlıdır.

İhtiyaca uygun ebatlarda ve özelliklerde üretim yapmaktayız. Uluslararası taşımacılık standartlarına uygun olarak üretilirler ve taşıma esnasında herhangi bir sorun teşkil etmezler. Cihazlarımız, istenilmesi halinde işletmenizin sıcak su ihtiyacını, elektrik veya işletme maliyeti olmadan soğutma ünitelerimizden karşılanabilir şekilde dizayn edilmiştir.

GOOD
idea

mobilsthop



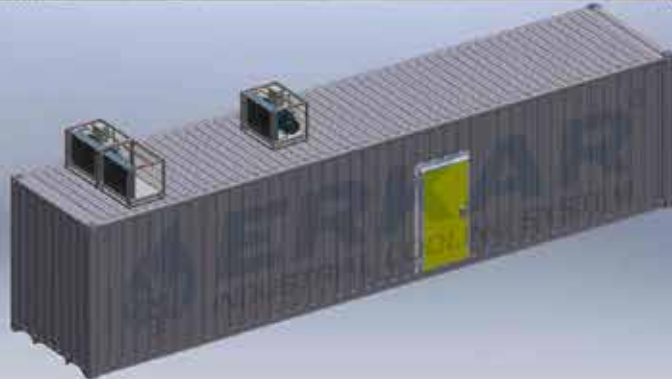
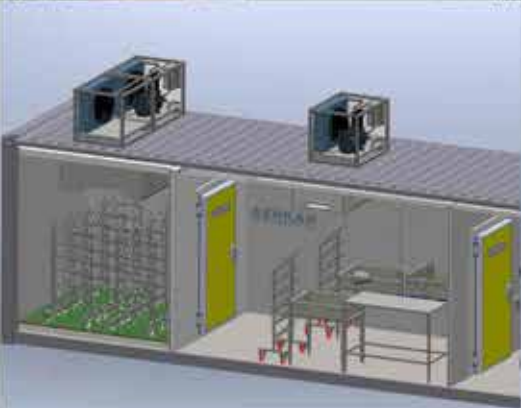
ÖZEL TASARIM KONTEYNER ÇÖZÜMLERİ



MOBİL MEZBAHANE

Mezbahane, kasaplık hayvanların kesiminin ve kesimden sonra soğuk depoda muhafazasının yapıldığı, içerisinde sakatat temizleme ve işleme tesisinin bulunduğu, teknik koşulları ve kapasitesine göre derecelendirilen tesislerdir. Mobil mezbahanelerin avantajları herhangi bir montaj ya da demontaj sürecine dahil olmadan istenilen yere taşınabilir, monte edilebilir, çalıştırılabilir olmalarıdır. İhtiyaca uygun ebatlarda ve özelliklerde üretim yapmaktayız. Uluslararası taşımacılık standartlarına uygun olarak üretilirler ve taşıma esnasında herhangi bir sorun teşkil etmezler. Cihazlarımız, istenilmesi halinde işletmenizin sıcak su ihtiyacını, elektrik veya işletme maliyeti olmadan soğutma ünitelerimizden karşılanabilir şekilde dizayn edilmiştir.





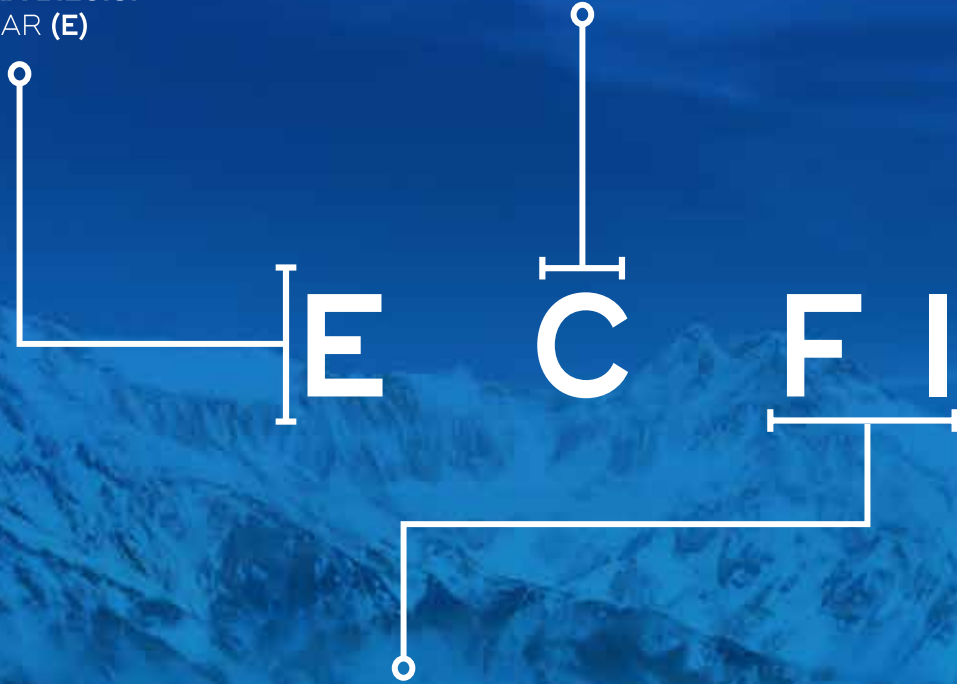
2. ÜNİTE TİPİ

Makinenin genel özelliğini belirtmektedir.

KOMPAKT **(C)** DIŞ ÜNİTE **(O)**
İÇ ÜNİTE **(I)**

1. MARKA BİLGİSİ

ERKAR **(E)**



3. MAKİNA ADLARI

Makinenin adını ve işlevini belirtmektedir.

Salamura Tip Buz Makinesi	(BI)	Mobil Shop	(MF)
Direkt Tip Buz Makinesi	(DI)	Mobil Shop	(MS)
Yaprak Tip Buz Makinesi	(LI)	Pozitif Standart Monoblock Ünitesi	(BC)
Kristal Tip Buz Makinesi	(KI)	Negatif Standart Monoblock Ünitesi	(BF)
Küp Tip Buz Makinesi	(FI)	Pozitif Kanallı Monoblock Ünitesi	(CC)
Shell&Tube'lüPozitif Chiller Ünitesi	(SC)	Negatif Kanallı Monoblock Ünitesi	(CF)
Shell&Tube'lüNegatif Chiller Ünitesi	(SF)	Halı Kurutma Ünitesi	(CD)
Plakalı Eşanjörlü Pozitif Chiller Ünitesi	(PC)	Tohum Kurutma Ünitesi	(SD)
Mobil Shop	(MS)	Isı Pompası	(HP)
Mobil Şoklama Odaları	(MB)	Pozitif Modüler Oda	(RC)
Mobil Soğuk Odalar	(MC)	Negatif Modüler Oda	(RF)

KOMPAKT SOĞUTMA ÜNİTELERİ MODEL AÇIKLAMA

- 700 Z

4. KAPASİTE BİLGİSİ

Makinenin günlük kg, saatlik kcal veya ısıtma veya soğutma yapılacak ortamın kapasitelerinin bilgisini sunmaktadır.

5. GAZ TİPİ

Makineda kullanılan gaz türü hakkında bilgi vermektedir.

R404A	(Z)
R134a	(Y)
R290	(P)
R407C	(C)
R407F	(F)
R410A	(H)
R448A	(E)
R449A	(A)
R717	(N)
R507A	(D)
R600a	(B)
R744(CO2)	(G)

KOMPAKT SOĞUTMA SİSTEMLERİ HAVA SOĞUTAN ÜNİTELER

ROOFTOP SOĞUTMA ÜNİTELERİ

Rooftop soğutma ünitesi, bir binanın çatısına monte edilen ve bina içindeki havayı soğutan bir iklimlendirme sistemidir. Bu sistemler, genellikle büyük binalarda, alışveriş merkezlerinde, otellerde ve ofislerde kullanılır.

Rooftop soğutma üniteleri, temel olarak bir kompresör, bir kondenser, bir evaporatör ve bir fan dan oluşur. Kompresör, soğutma sıvısının sıcaklığını arttırarak buharlaştırır. Buharlaşan soğutma sıvısı, kondenserde soğutulmuş olarak tekrar sıvı hale gelir. Sıvılaştıran soğutma sıvısı, evaporatöre geçer ve burada tekrar buharlaştırılarak soğutma işlemini gerçekleştirir.

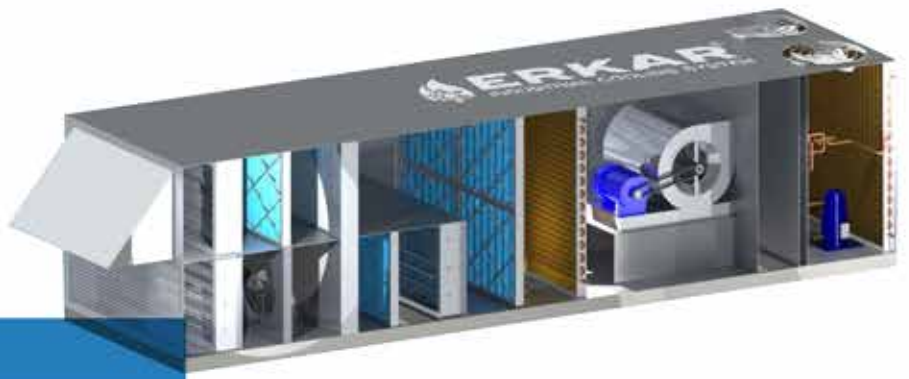
Rooftop soğutma ünitelerinin başlıca avantajları şunlardır:

Büyük alanların soğutulması için uygundur. Yüksek verimliliğe sahiptir. Bakım ve onarım maliyetleri düşüktür. Rooftop soğutma ünitelerinin başlıca dezavantajları şunlardır:

Kurulum maliyeti yüksektir. Gürültü yapabilir. Rooftop soğutma üniteleri, aşağıdaki alanlarda yaygın olarak kullanılır:

Büyük binalar | Alışveriş merkezleri | Oteller | Ofisler | Hastaneler
Fabrikalar | Depolar

Rooftop soğutma üniteleri, günümüzde en yaygın kullanılan iklimlendirme sistemlerinden biridir. Bu sistemler, büyük alanların verimli ve ekonomik bir şekilde soğutulması için ideal bir çözüm sunmaktadır.





KOMPAKT SOĞUTMA SİSTEMLERİ HAVA SOĞUTAN ÜNİTELER

ROOFTOP SOĞUTMA ÜNİTELERİ

Klima santrali, atmosferden alınan taze havanın çeşitli filtrasyon ve şartlandırmalardan sonra mahale gönderilmesini sağlayan cihazlara verilen isimdir. Klima santralleri, ısıtma, soğutma, filtrasyon, nemlendirme ve nem alma amacıyla kullanılmaktadır.

Klima santralleri, kullanım amacına ve kullanılacak alana göre çeşitlere ayrılır.

Taze Havalı Klima Santralleri: Sadece taze havayı işleme özelliğine sahip klima santralleridir. Isı Geri Kazanımlı Klima Santralleri: Dış havadan alınan taze havanın enerjisini, mahalden alınan egzoz havası ile geri kazanan klima santralleridir. Bu sayede enerji tasarrufu sağlanır. Karışım Havalı Klima Santralleri: Mahalden alınan egzoz havasını, dış hava ile karıştırarak işleme özelliğine sahip klima santralleridir. Bu sayede enerji tasarrufu sağlanır ve egzoz havasının dışarı atılması azaltılır. Klima santralleri, kapalı ortamlardaki hava kalitesini ve konforunu artırmak için kullanılır. Klima santralleri sayesinde, kapalı ortamlardaki hava sıcaklığı, nem oranı, toz ve kirlilik gibi faktörler istenilen seviyeye getirilebilir.

Klima santrallerinin faydaları şunlardır:

- Kapalı ortamlardaki hava kalitesini artırır.
- Kapalı ortamlardaki konforu artırır.
- Enerji tasarrufu sağlar.
- Egzoz havasının dışarı atılmasını azaltır.

Klima santralleri, ofisler, alışveriş merkezleri, hastaneler, okullar, fabrikalar gibi çok çeşitli kapalı alanlarda kullanılır.



KOMPAKT SOĞUTMA SİSTEMLERİ HAVA SOĞUTAN ÜNİTELER

MONOBLOCK SOĞUTMA MAKİNALARI

Tak çalıştır özellikte, montaj için özel ekip aramayan, açık havada veya kapalı ortamlara uygun tasarımda, minimum bakım gereksinimleri olan tropik hava şartlarında bile sorunsuzca çalışabilen, en son teknolojileri geleneksel etkili çözümlerle birleştirdiğimiz kompakt soğutma makineleridir.





KOMPAKT SOĞUTMA SİSTEMLERİ SU SOĞUTAN ÜNİTELER

CHİLLER SOĞUTMA MAKİNALARI

Chiller cihazı içerisindeki soğutucu gazın evaporatör ve kompresör üzerinden kazandığı enerjiyi, kondenser üzerinden atarak suyu soğutan bir sistemdir. Üretim kalitesini artırmak adına ya da binalarda çeşitli ihtiyaçlar doğrultusunda fancoil ve klima santrallerinde kullanılması için soğuk su hazırlayan sistemlere genel olarak chiller soğutma sistemi adı verilmektedir. Chiller cihazının çalışma prensibi şu şekildedir: Evaporatörden gelen soğutucu akışkan kompresörde sıkıştırılarak basıncı ve sıcaklığı artırılır, daha sonra soğutucu akışkan kondensere geçer, burada su veya hava ile soğutucu akışkanın sıcaklığının atılması sağlanır, likit hale gelen soğutucu akışkan kısılma vanasından geçerek hal değişimine uğrar ve soğur evaporatörde soğutucu akışkan ve su ısı transferi yaparak suyun soğumasını sağlar, soğuyan su pompa vasıtasıyla sisteme gönderilir.

Fabrikalarda, binalarda, alışveriş merkezlerinde, hastanelerde fancoil ve klima santrali gibi yardımcı ekipmanlara ihtiyaç duyulan soğuk suyu üreterek ortam iklimlendirmesini sağlamaktadır. Bu sistemde diğer soğutma sistemlerine göre çok daha yüksek kapasiteli bir soğutma meydana gelmektedir. Chiller cihazlarımızı hava veya su soğutmalı olarak üretmekteyiz.

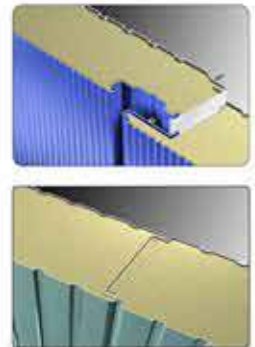
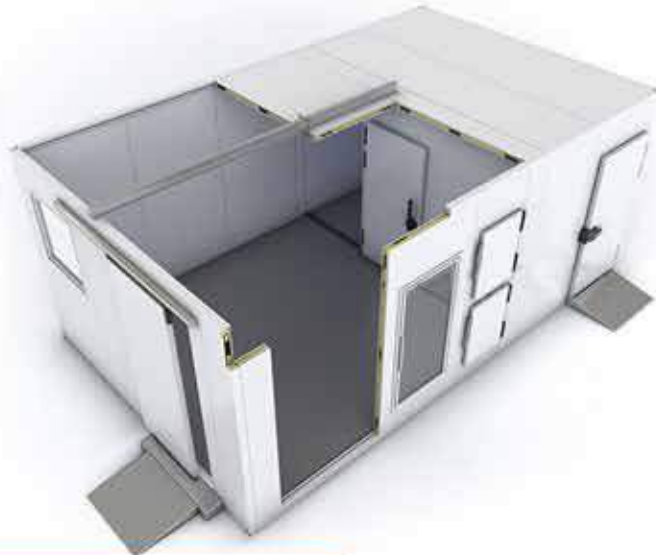


KOMPAKT SOĞUTMA SİSTEMLERİ MODÜLER ÇÖZÜMLER

MODÜLER ODALAR

Modüler soğuk odalar, içerisinde depolanan ürünlerin istenilen iklim koşullarında muhafaza edilmesini sağlar. Montajını kullanıcının yapabildiği bu odalar, hareketli olmaları, istenilen yerde kolayca kurulabilme ve istenildiği zaman farklı yerlere kolayca taşınabilme özelliklerine sahiptir. Maksimum enerji tasarrufuyla soğuk ve donuk saklama yapılabilir. Konteyner olarak da üretilebildiği için karayolu ve havayolu taşımacılığında da kullanılabilir. İhtiyaca uygun olarak istenilen ebatlarda ve istenilen iklimlendirme koşullarında modüler soğuk odalar üretilir ve montajı yapılır.

Kullanım Alanları: Kasap, market, restoran, otel.





ÖZEL TASARIM KONTEYNER ÇÖZÜMLERİ



MOBİL SOĞUK HAVA DEPOLARI

Soğuk hava depoları ihtiyaç duyulan gıdaların tazeliğini korumak, raf ömrünü uzatmak için dış ortam şartlarından izole edilen mekânın soğutma cihazları yardımıyla ideal havanın oluşturulduğu soğuk alanlardır. Mobil soğuk odaları taşınabilir ve istenen düz herhangi bir zeminde kullanılabilir ve ekonomiktir. Mobil soğuk hava depolarının iç sıcaklığı +15/-50 C aralığında ihtiyaca uygun üretilmektedir. İhtiyaç halinde bir konteyner içinde birden fazla soğuk hava deposu imalatı da yapılabilmektedir.

DONUK ODALARI

Şoklama işlemi ürünün ısısının alınarak tamamen katı faza geçirilmesinin sağlanmasıdır. Şoklama işlemi ürünleri daha sonra işlemek ya da uzun bir süre depolamak için uygulanır. Ürünler -35 C ile -50 C aralığında şoklanır. Sıcaklık -18 C'ye ulaştığında işlem tamamlanmış olur. Şoklama süresi ürünün kalitesini etkiler. Bu yüzden şoklama süresi kısa tutulmalıdır. Mobil şoklama odaları herhangi bir montaj ya da de montaj sürecine dahil olmadan istenilen yere taşınabilir, monte edilebilir, çalıştırılabilir. Konteyner tip soğuk depolar -40/+50 C dış ortam sıcaklıklarında çalışmaya uygundur. Jeneratörlü, solar enerji sistemli veya şebeke elektriği ile beslenebilir şekilde üretilmektedir. Makinelerimiz hava soğutmalı kondenserlidir. İsteğe bağlı su soğutmalı üretilir. Uluslararası taşımacılık standartlarına uygun olarak üretilirler ve taşıma esnasında herhangi bir sorun teşkil etmezler. Cihazlarımız, istenilmesi halinde işletmenizin sıcak su ihtiyacını, elektrik veya işletme maliyeti olmadan soğutma ünitelerimizden karşılanabilir şekilde dizayn edilmiştir.

Kullanım alanları:

- Askeri üsler
- Balıkçılık sektörü
- Et sektörü
- Kiralama şirketleri.



KOMPAKT SOĞUTMA SİSTEMLERİ BUZ MAKİNALARI



YAPRAK BUZ MAKİNALARI

Yaprak buz makinesi, hem tatlı hem de tuzlu suyla buz üretebilen bir makinedir. Yaprak buz, dikey bir tamburun iç yüzeyinde bulunan film tabakasına su dökülerek oluşturulur. Buzu kırılğan hale getirmek için tamburu soğutur ve daha sonra da bir buz bıçağı ile parçalayarak, depolarız. Yaprak buzlar oldukça incedir ve bu nedenle beton, balık, meyve gibi ürünleri serinletmede idealdir. Günlük üretim kapasitesi 500 kg – 50 ton arasındadır. Makinalarımızın standart (AS) ve tropikal (AT) sürümleri de mevcuttur. Hermetik, scroll, yarı hermetik pistonlu veya vidalı kompresörlü seçeneklerimiz mevcuttur. Soğutucu akışkanı R407F, R507A veya R404A'dır.

Müşterimizin isteğine göre su ve ya hava soğutmalı kondenserli şekilde üretim yapılabilmektedir. Ayrıca istenilmesi halinde işletmenizin sıcak su ihtiyacı elektrik veya işletme maliyeti olmaksızın soğutma ünitelerimizden karşılanabilir. Yine müşterimizden gelen talep doğrultusunda İç ünite ve dış ünitesi ayrı, montajı yapılmamış veya montaj ve tüm ayarları yapılmış tak çalıştır vaziyetteki seçeneklerimiz mevcuttur.

Kullanım Alanları:

Beton serinletme, harç karışımlar, ekmek fırınları, hamur mayalama işlemleri, balıkçılar için balık teşhir işlemleri, meyve koruma ve serinletme sistemleri ve diğer tüm buz ihtiyaçları.



KOMPAKT SOĞUTMA SİSTEMLERİ BUZ MAKİNALARI

KALIP BUZ MAKİNELERİ

Kalıp buz, soğutulmuş glikol tankına su kalıplarının batırılmasıyla oluşturulur. Kalıp buzun popüler olmasının sebeplerinden biri, soğutucu olmayan araçlarla uzun mesafelerde kolaylıkla taşınabilir olmasıdır. Ayrıca kalıp buzun geniş kullanım alanı vardır (balıkçılık, unlu mamulleri vs.) İşletmemizde kalıp buz makineleri, ticari ve endüstriyel uygulamalar için üretilmiştir.

Temiz ve taze buz bloğunu sorunsuz bir şekilde üretmek üzere tasarlanmıştır. Günlük 500 kg – 100,000 kg aralığında ihtiyaca özel imalatımız mevcuttur. Üretilen buz kalıplarının 10-15-20-25-30-40-50 kg seçenekleri mevcuttur. Suyla temas eden parçalar paslanmaz çeliktir. İsteğe bağlı olarak su veya hava soğutmalı kondenserli şekilde üretilir.

Standart (AS) ve Tropikal (AT) sürümleri de mevcuttur. Hermetik, scroll, yarı hermetik pistonlu veya vidalı kompresörlü seçeneklerimiz mevcuttur.

Cihazlarımız, istenilmesi halinde işletmenizin sıcak su ihtiyacını elektrik veya işletme maliyeti olmadan soğutma ünitelerimizden karşılanacak şekilde tasarlanabilmektedir. İsteğe bağlı, iç ünite ve dış ünitesi ayrı, montajı yapılmamış veya montaj ve tüm ayarları yapılmış tak çalıştır şekilde seçeneklerimiz mevcuttur.

KOMPAKT SOĞUTMA SİSTEMLERİ



DİRECT TİP KALIP BUZ MAKİNESİ

Direct Tip Kalıp Buz Makineleri gıda ve içecek sektörü için silindirik ve şeffaf buz üretim aracıdır. Erkar Endüstriyel Soğutma Sistemleri, için hijyen önemlidir. Bu sebeple, Tüp Buz Makinemiz de su ile temas eden bütün alanlar paslanmaz çelikten üretilmektedir.

Sürdürülebilir enerji ve çevreciliği ilke olarak kabul eden Erkar Endüstriyel Soğutma Sistemleri, Direct Tip Buz Makinesi ile atmosfere gaz salımını azaltmış, rakiplerinden bir adım öne çıkmıştır. Makinemiz, muadilleriyle karşılaştırıldığında da, %90 daha az gaz harcayarak buz üretimi gerçekleştirmektedir



KOMPAKT SOĞUTMA SİSTEMLERİ



PARMAK BUZ MAKİNALARI

İçi boş boru şeklinde şeffaf, sert ve tozsuz buz üretimi yapması için tasarlanmış makinelerdir. Çoğunlukla hızlı tüketim için kullanılmaktadır. Makinelerimiz endüstriyel uygulamalar için üretilmiş olup temiz ve taze buz üretmek için sorunsuz bir şekilde dizayn edilmiştir. İşletmemiz de parmak buz makineleri için farklı boyutlar bulunmaktadır. Günlük 500 kg- 50,000 kg aralığında ihtiyaca özel imalatımız mevcuttur. Suyla temas eden parçalar paslanmak çeliktir. İsteğe bağlı olarak su veya hava soğutmalı kondenserli şekilde üretilmektedir. Standart (AS) ve Tropikal (AT) sürümleri de mevcuttur. Hermetik, scroll, yarı hermetik pistonlu veya vidalı kompresörlü seçeneklerimiz vardır. Soğutucu akışkanı R407F, R507A veya R404A'dır. İsteğe bağlı iç ünite ve dış ünitesi ayrı, montajı yapılmamış veya montaj ve tüm ayarları yapılmış tak çalıştır şeklindeki seçeneklerimiz de mevcuttur. Cihazlarımız, istenilmesi halinde işletmenizin sıcak su ihtiyacı elektrik veya işletme maliyeti olmadan soğutma ünitelerimizden karşılanabilir.



KOMPAKT İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

ISI POMPALARI

Binaların yıl boyunca aydınlatma, insanlar, ekipmanlar ve güneş olmak üzere farklı iç yükleri mevcuttur. Bu yükler ısı pompası sistemi ile ısıtma-soğutma ve kullanım sıcak suyu olarak geriye kazanılır. Isı pompası sistemleri en verimli sistemlerdir. Isı pompası, soğutma yapabilen cihazda soğutucu akışkan sisteminin 4 yollu vana ile ters çevrilerek, ısıtma yapabilmesine verilen addır. Bu sistemde, diğer iklimlendirme sistemlerine göre çok daha yüksek kapasiteli ve verimli bir iklimlendirme meydana gelmektedir. Fabrikalarda, binalarda, alışveriş merkezlerinde, hastanelerde fancoil ve klima santrali gibi yardımcı ekipmanlara ihtiyaç duyulan suyu üreterek ortam iklimlendirmesini sağlamaktadır.

HALI KURUTMA MAKİNALARI

Halı kurutma makineleri, hızlı ve etkili kurutma sağlayarak halıları nemden arındırır. Tamburlar veya hava akışıyla halının içini kurutarak hijyenik koşullarda kullanıma hazır hale getirir. Hem endüstriyel için farklı boyutlarda ve kapasitelerde mevcuttur.

KOMPAKT İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

TOHUM KURUTMA MAKİNALARI

Herhangi bir sebze, meyve, hububat tohumlarını kurutmaya yardımcı olan cihazlardır. Tohum üretici kuruluş veya tohum araştırmacı kuruluş belgesi için idealdir. Masaüstü çalışabilme özelliğine sahiptir. Özel olarak geliştirilmiş sök çıkar özellikli sistemi kolay kullanım sağlamaktadır. 120 mikrometre büyüklükte yani 1 mm'nin neredeyse 1/10 oranında küçük gözenek sistemi sayesinde hava buharı geçerken herhangi bir şekilde diğer tohum tahliyesi meydana gelmez. Gıda kurutma sistemi özel ürünlerin renk ve tatlarını koruyarak kurutmaktadır. Kuruyacak ürünlerin temas edeceği noktalar paslanmaz malzemeden imal edilir. Tavalı kurutma asansör sistemi ile çalışarak kuruyan ürünler dışardan müdahale etmeden kurutulur. Bu sistem kurutucudaki ısı kaybını yüksek oranda önler. Makine, kurutulmak istenen ürüne göre tasarlanmaktadır. İsteğe bağlı olarak tava adetleri çoğaltılmaktadır.

Kullanım Alanları:

- Soğan, mantar, baharat, üzüm, elma, kayısı kurutma, domates, sarımsak kurutma
- Erik, fındık, üzüm, nar çekirdeği küspesi, havuç kurutma
- Erik, zeytin yaprağı
- Kayısı çekirdeği kabuğu
- Acı-tatlı kayısı çekirdeği içi
- Defne, biber kurutma
- Şeftali, gül kurutma
- Deniz ürünleri balık vb.



KOMPAKT İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

ERKAR[®]
INDUSTRIAL COOLING SYSTEM

ERKAR[®]
INDUSTRIAL COOLING SYSTEM

NEM ALMA CİHAZI

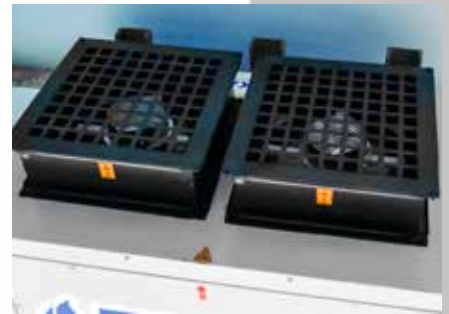
Son zamanlarda iklimlendirme ve havalandırma teknolojilerinin gelişmesiyle birlikte yaşam alanlarında konforu arttıran ve sağlığı koruyan pek çok cihaz kullanılmaya başlandı. Söz konusu bu cihazlardan birisi de nem alma cihazı. Bildiğiniz üzere kapalı ortamlarda oluşabilecek nem, rutubeti ve sağlık açısından tehlikeli durumları tetikleyebilir. Özellikle buz pistlerinde hem havayı temizlemesi hem de buzun korunması açısından oldukça önemlidir.

Yani nem alma cihazları, havadaki yüksek nem miktarını kurutarak olası rutubet ve küf oluşumunun önüne geçmektedir.

Burada kullanılan cihazlarımız 30°C sıcaklıkta ve % 80 bağıl nem şartlarında en az 418 litre/gün ve 30°C sıcaklıkta ve % 60 bağıl nem şartlarında en az 336 litre/gün nem alma kapasitesine sahiptir. Ev, ticari veya endüstriyel uygulamalar için kullanılabilir.

Erkar güvencesiyle üretilen cihazlarımız dünya çapında sertifikalarla geçerliliği kanıtlanmış ve rakiplerine kıyasla A+ enerji kullanımı, arttırılmış temizleme gücüyle de öne geçmektedir. Mesela cihazı elektrik sistemi, elektromanyetik uyumluluk normları CEE 73/23 ve 89/336'ya göre yapılmıştır. basınç emniyet cihazı PED yönetmeliğine göre uygulanmıştır. Yani hepsi avrupa direktiflerine uygundur ve CE etiketi ile ayrı ayrı işaretlenmiştir.

KOMPAKT İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ



GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ





RÜZGAR ENERJİ SANTRALI

AYDINLATMA VE NEMLENDİRME SİSTEMLERİ

AYDINLATMA SİSTEMLERİ

Aydınlatma; endüstriyel tesislerde iş güvenliğinin sağlanması, üretim hızının artırılması, imalat hatalarının düşürülmesi ve işçi sağlığının korunması gibi konulara direkt olarak etki eden en önemli unsurdur. Bu yüzden Erkar ICS, endüstriyel tesisler için aydınlatma sistemlerini çalışma ortamına ve yapılan işin niteliğine göre özel olarak tasarlamaktadır.



NEMLENDİRME VE NEM ALMA SİSTEMLERİ

Soğuk hava depolarında muhafaza edilen ürünün bağıl nem oranının aynı seviyede kalmasını sağlayan cihazlardır. Otomatik kontrol paneli sayesinde hiçbir müdahaleye ihtiyaç duyulmadan ortamı istenilen nem seviyesinde tutmaktadır. Soğuk odanın kapasitesine bağlı olarak farklı serilerde üretilen nemlendirme ve nem alma cihazları ihtiyaçlarınıza en ideal şekilde cevap verir.

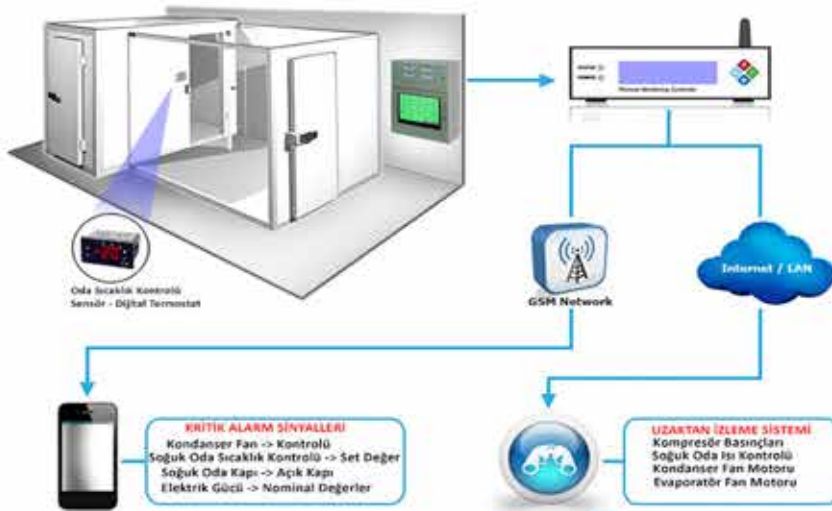
SOLAR ENERJİ VE UZAKTAN İZLEME SİSTEMLERİ

SOLAR ENERJİ SİSTEMLERİ

Solar enerji sistemleri dünyaya gelen güneş ışınlarından yararlanarak elektrik enerjisi üretmek amacıyla kullanılan bir sistemdir. Yenilenebilir, çevre dostu ve sonsuz bir enerji kaynağı olması nedeniyle tercih edilmektedir. Kullanım alanları oldukça geniş olup başlıca tarım, hayvancılık, hizmet sektörü, alışveriş merkezlerinin enerji ve ısı kaynakları, hastaneler, akaryakıt istasyonları ve depolama gibi alanlarda kullanılmaktadır. Ayrıca, elektrik enerjisinin ulaşamadığı bölgelere güneş enerjisi paneli kurularak bu bölgelerin enerji ihtiyaçları giderilmektedir.

UZAKTAN İZLEME SİSTEMLERİ

Tüm iletişim ara yüzüne sahip elektrikselsistemlerin anlık olarak izlenebilmesine, geçmişe dönük raporların alınabilmesine ve analizlerin yapılabilmesine olanak sağlar.



1. MARKA BİLGİSİ
ERKAR (E)

2. ÜNİTE TİPİ

Makinenin tipini belirtmektedir.

KOMPAKT (C)
DIŞ ÜNİTE (O)
İÇ ÜNİTE (I)

4. KABİN TİPİ ve FAN KONUMU

Makinenin kabin tipi ve fan atış yönüyle alakalı bilgi vermektedir.

KAPALI KABİN ÜSTTEN FANLI (A)
KAPALI KABİN ÖNDEN FANLI (F)
AÇIK KABİN ÖNDEN FANLI (M)
AÇIK KABİN ÜSTTEN FANLI (K)
AYRIK KONDENSER (R)

E O S S F - B H

3. SİSTEM TİPİ

Split Sistem Soğutma Dış Ünitesi (SS)
Merkezi Sistem Soğutma Dış Ünitesi (CS)
Multi Split Sistem Soğutma Dış Ünitesi (MS)

5. BATARYA BİLGİSİ

İmalat için
batarya bilgisi
vermektedir.

SOĞUTMA DIŞ ÜNİTELERİ MODEL AÇIKLAMASI

6. KOMPRESÖR TİPİ

Makineda kullanılan
kompresör tipini ifade

ROTARY (R)
HERMETİK (H)
SCROLL (C)
SENİ HERMETİK (S)
VİDALI (R)
ÇİFT KADEME
SENİ HERMETİK (2)

8. FAN MARKASI

EBM (E)
ZIEHL ABEGG (Z)
ROSEMBERG (R)
BVN (B)

9. MAKİNEİN ÇALIŞMA BASINCI

YÜKSEK (H)
ORTA (M)
DÜŞÜK (L)
VAKUM (V)
ORTA+DÜŞÜK (ML)

T B M - 05 O Z

10. MAKİNEİN GÜCÜ

050 (0.50 HP)



10,000 (100 HP)

7. KOMPRESÖR MARKASI

TECUMSEH (T)
COPELAND (C)
BITZER (B)
DORIN (D)
REFCOMP (R)
FRASCOLD (F)
MANEUROP (M)
GEA BOCK (G)

11. HARF - GAZ TİPİ

R404A (Z)
R134a (Y)
R290 (P)
R407C (C)
R407F (F)
R410A (H)
R448A (E)
R449A (A)
R717 (N)
R507A (D)
R600a (B)
R744(CO2) (G)

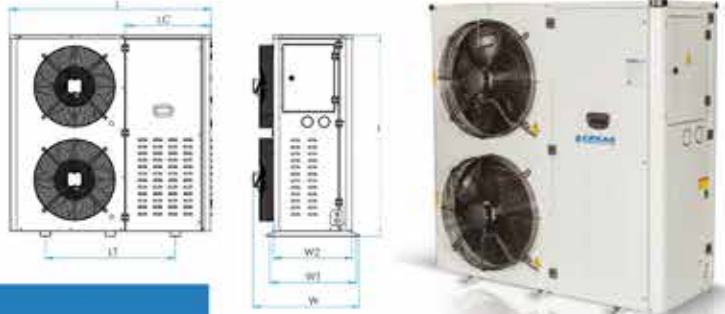
SOĞUTMA DIŞ ÜNİTELERİ

SPLIT SOĞUTMA ÜNİTELERİ

Bir kompresör ile tek bir ortamın soğutulması için tasarlanmış soğutma makineleridir. Soğuk, donmuş veya şoklama ortam şartlarında ihtiyaca göre 484.Watt-149.200.Watt soğutma kapasitesi aralıklarında çok geniş ürün yelpazesine sahiptir. Hermetik, scroll, yarı hermetik veya Vidali kompresörlü, hava veya su soğutmalı kondenserli, AC veya EC fanlı, tüm soğutucu akışkan çeşitlerinde, dış hava şartlarına uygun olarak kasetlenip, CE sertifikalı olarak imalatı yapıp, azot şarjlı olarak teslim edilir. Ek olarak işletmenizin sıcak su ihtiyacını, elektrik maliyeti olmadan soğutma ünitelerinden karşılayan verimli ve spesifik makineler tasarlamaktayız.

KULLANIM ALANLARI

- SOĞUK MUHAFAZA ODALARI
- DONMUŞ MUHAFAZA ODALARI
- BUZ MAKİNALARI
- SU SOĞUTMA CİHAZLARI
- CHILLER ÜNİTELERİ
- MANTAR ÜRETİM TESİSLERİ
- MUZ SARARTMA ODALARI
- MANGO SARARTMA ODALARI
- LIMON SARARTMA ODALARI
- TESIS ÇALIŞMA ALANLARI
- İŞLEME ALANLARI
- SEVKİYAT ALANLARI
- ÜRETİM ALANLARI
- PATATES MUHAFAZA ODALARI
- SOĞAN SARIMSAK MUHAFAZA ODALARI
- ÇİLEK MUHAFAZA ODALARI
- NARENÇİYE MUHAFAZA ODALARI
- ELMA MUHAFAZA ODALARI,
- KIRAZ MUHAFAZA ODALARI
- YAŞ SEBZE MUHAFAZA ODALARI
- FİDE MUHAFAZA ODALARI
- HAMUR MUHAFAZA ODALARI
- HAMUR MAYALAMA ODALARI
- ŞOKLAMA ODALARI
- HIZLI SOĞUTMA ODALARI



SPLIT KAPASİTE TABLOSU		MINİMUM	MAKSİMUM
SC1	HERMETİK	1.401 W	1.401 W
	SCROLL	3.310 W	3.310 W
	SEMİ HERMETİK	2.920 W	2.920 W
	VİDALİ	70.000 W	70.000 W
SC2	HERMETİK	1.016 W	1.016 W
	SCROLL	2.480 W	2.480 W
	SEMİ HERMETİK	2.110 W	2.110 W
	VİDALİ	51.100 W	51.100 W
SC3	HERMETİK	738 W	738 W
	SCROLL	2.160 W	2.160 W
	SEMİ HERMETİK	1.170 W	1.170 W
	VİDALİ	26.900 W	26.900 W
SC4	HERMETİK	517 W	517 W
	SCROLL	1.700 W	1.700 W
	SEMİ HERMETİK	850 W	850 W
	VİDALİ	20.500 W	20.500 W
SC5	HERMETİK	634 W	634 W
	SCROLL	-	-
	SEMİ HERMETİK	630 W	630 W
	VİDALİ	12.890 W	12.890 W

* Tüm kapasiteler EN12900 şartlarında hesaplanmıştır.

GAZ TİPİ	KOMPRESÖR KAPASİTE ARALIĞI	FAN ÖZELLİĞİ	FAN DEVRİ	SICAKLIK ARALIĞI
R134A, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R507A, R513A, R744 (CO2)	1-120 HP	AC, EC	660 - 880 - 1400 RPM	+20 / -80°C



SOĞUTMA DIŞ ÜNİTELERİ

MULTİSPLIT SOĞUTMA ÜNİTELERİ

Birden fazla split dış ünitenin tek bir dış üniteye birleştirildiği, her kompresörün kendi iç ünitesine göre çalıştığı ve tüm kompresörlerin bir kondenseri ortak kullandığı makinelerdir. Aynı rejimli iç ünite sayısı birden fazla olan tesislerde, enerji verimliliği arttırmak ve yer tasarrufu sağlamak için multi-split sistem soğutma üniteleri tavsiye edilir. Split sistem soğutma üniteleri projeye bağlı olarak 5-15 % aralığında enerji tasarrufu sağlar. Soğuk, donmuş veya şoklama ortam şartlarında ihtiyaca göre 968.Watt – 1.192.000.Watt soğutma kapasitesi aralıklarında çok geniş ürün yelpazesine sahiptir. Hermetik, scroll, yarı hermetik veya Vidalı kompresörlü, hava veya su soğutma Kondenserli, AC veya EC fanlı, tüm soğutucu akışkan çeşitlerinde, dış hava şartlarına uygun olarak kasetlenip, CE sertifikalı sertifikalı olarak imalatı yapıp, azot şarjlı olarak teslim edilir. Ek olarak işletmenizin sıcak su ihtiyacını, elektrik maliyeti olmadan soğutma ünitelerinden karşılayan verimli ve spesifik makineler tasarlamaktayız.

KULLANIM ALANLARI

- SOĞUK MUHAFAZA ODALARI
- DONMUŞ MUHAFAZA ODALARI
- BUZ MAKİNELERİ
- SU SOĞUTMA CİHAZLARI
- CHILLER ÜNİTELERİ
- MANTAR ÜRETİM TESİSLERİ
- MUZ SARARTAMA ODALARI
- MANGO SARARTMA ODALARI
- LIMON SARARTMA ODALARI
- TESİS ÇALIŞMA ALANLARI
- İŞLEME ALANLARI
- SEVKİYAT ALANLARI
- ÜRETİM ALANLARI
- PATATES MUHAFAZA ODALARI
- SOĞAN SARIMSAK MUHAFAZA ODALARI
- ÇİLEK MUHAFAZA ODALARI
- NARENCİYE MUHAFAZA ODALARI
- ELMA MUHAFAZA ODALARI,
- KIRAZ MUHAFAZA ODALARI
- YAŞ SEBZE MUHAFAZA ODALARI
- FİDE MUHAFAZA ODALARI
- HAMUR MUHAFAZA ODALARI
- HAMUR MAYALAMA ODALARI
- ŞOKLAMA ODALARI
- HIZLI SOĞUTMA ODALARI



SPLIT KAPASİTE TABLOSU		MINİMUM	MAKSİMUM
SC1	HERMETİK	2.802 W	109.080 W
	SCROLL	6.620 W	124.200 W
	SEMİ HERMETİK	5.840 W	594.900 W
	VİDALİ	140.000 W	1.524.000 W
SC2	HERMETİK	2.032 W	78.740 W
	SCROLL	4.960 W	93.000 W
	SEMİ HERMETİK	4.220 W	436.500 W
	VİDALİ	102.200 W	1.206.000 W
SC3	HERMETİK	1476 W	36.930 W
	SCROLL	4.320 W	72.000 W
	SEMİ HERMETİK	2.340 W	204.150 W
	VİDALİ	53.800 W	680.000 W
SC4	HERMETİK	1.034 W	26.682 W
	SCROLL	3.400 W	57.750 W
	SEMİ HERMETİK	1.700 W	148.980 W
	VİDALİ	41.000 W	541.200 W
SC5	HERMETİK	1.268 W	14.739 W
	SCROLL	-	-
	SEMİ HERMETİK	1.260 W	85.530 W
	VİDALİ	25.780 W	372.000 W

* Tüm kapasiteler EN12900 şartlarında hesaplanmıştır.

GAZ TİPİ	KOMPRESÖR KAPASİTE ARALIĞI	FAN ÖZELLİĞİ	FAN DEVRİ	SICAKLIK ARALIĞI
R134A, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R507A, R513A, R744	1-180 HP	AC, EC	660 - 880 - 1400 RPM	+20 / -80°C



SOĞUTMA DIŞ ÜNİTELERİ

MERKEZİ SİSTEM SOĞUTMA DIŞ ÜNİTELERİ

Birden fazla kompresörün tek bir dış üniteye sistematik olarak çalıştığı bir cihazdır. Aynı zamanda birden fazla soğutucunun kontrolünü ve ortamın soğutulmasını sağlamaktadır. Aynı rejimli iç ünite sayısı birden fazla olan tesislerde, enerji verimliliği artırmak ve yer tasarrufu sağlamak için merkezi sistem soğutma üniteleri tercih edilir. Split sistem soğutma ünitelerine kıyasla, projeye bağlı olarak 10-30% aralığında enerji tasarrufu sağlar. Soğuk, donmuş veya şoklama ortam şartlarında ihtiyaca göre 968.Watt – 1.192.000.Watt soğutma kapasitesi aralıklarında çok geniş ürün yelpazesine sahiptir. Hermetik, scroll, yarı hermetik veya vidali kompresörlü, hava veya su soğutmalı Kondenserli, AC veya EC fanlı, tüm soğutucu akışkan çeşitlerinde dış hava şartlarına uygun olarak kasetlenip, CE sertifikalı olarak imalatı yapıлып, azot şarjlı olarak teslim edilir. Ek olarak işletmenizin sıcak su ihtiyacını, elektrik maliyeti olmadan soğutma ünitelerinden karşılayan verimli ve spesifik makineler tasarlamaktayız.

KULLANIM ALANLARI

- SOĞUK MUHAFAZA ODALARI
- DONMUŞ MUHAFAZA ODALARI
- BUZ MAKİNALARI
- SU SOĞUTMA CİHAZLARI
- CHILLER ÜNİTELERİ
- MANTAR ÜRETİM TESİSLERİ
- MUZ SARARTMA ODALARI
- ÖZEL SOĞAN SARIMSAK
- MUHAFAZA ODALARI
- ÖZEL ÇİLEK MUHAFAZA ODALARI
- NARENCİYE MUHAFAZA ODALARI
- ELMA MUHAFAZA ODALARI,
- KIRAZ MUHAFAZA ODALARI
- YAŞ SEBZE MUHAFAZA ODALARI
- MANGO SARARTMA ODALARI
- LIMON SARARTMA ODALARI
- TESİS ÇALIŞMA ALANLARI
- İŞLEME ALANLARI
- SEVKİYAT ALANLARI
- ÜRETİM ALANLARI
- PATATES MUHAFAZA ODALARI
- MARKET TEŞHİR DOLAPLARI
- FİDE MUHAFAZA ODALARI
- HAMUR MUHAFAZA ODALARI
- HAMUR MAYALAMA ODALARI
- ŞOKLAMA ODALARI
- HIZLI SOĞUTMA ODALARI

MERKEZİ SİSTEM KAPASİTE TABLOSU		MİNİMUM	MAKSİMUM
SC1	HERMETİK	2.802 W	218.160 W
	SCROLL	6.620 W	248.400 W
	SEMİ HERMETİK	5.840 W	1.189.800 W
	VİDALİ	140.000 W	3.048.000 W
SC2	HERMETİK	2.032 W	157.680 W
	SCROLL	4.960 W	186.000 W
	SEMİ HERMETİK	4.220 W	873.000 W
	VİDALİ	102.200 W	2.412.000 W
SC3	HERMETİK	1476 W	73.860 W
	SCROLL	4.320 W	144.000 W
	SEMİ HERMETİK	2.340 W	408.300 W
	VİDALİ	53.800 W	1.356.000 W
SC4	HERMETİK	1.034 W	53.364 W
	SCROLL	3.400 W	115.500 W
	SEMİ HERMETİK	1.700 W	297.960 W
	VİDALİ	41.000 W	1.082.400 W
SC5	HERMETİK	1.268 W	29.478 W
	SCROLL	-	-
	SEMİ HERMETİK	1.260 W	171.060 W
	VİDALİ	25.780 W	744.000 W

* Tüm kapasiteler EN12900 şartlarında hesaplanmıştır.

GAZ TİPİ	KOMPRESÖR KAPASİTE ARALIĞI	FAN ÖZELLİĞİ	FAN DEVRİ	SICAKLIK ARALIĞI
R134A, R404A, R407A,	1-180 HP	AC, EC	660 - 880 - 1400	+20 / -80°C
R407C, R407F, R410A,			RPM	
R448A, R449A, R450A,				
R507A, R513A, R744				

(CO2)t



SOĞUTMA DIŞ ÜNİTELERİ



KONDENSER ÜNİTELERİ

Kondenserler içinden geçen akışkanın ısısını ortama transfer eden ve bu sayede içinden geçen akışkanın gaz halinden sıvı hale dönüşmesini sağlayan cihazlardır. Müşterilerimizin talebi doğrultusunda elektrik panolu veya elektrik panosuz, soğutma ekipmanlı veya soğutma ekipmanları olmadan, fanlı veya fansız CE sertifikalı olarak imalatı yapıp, azot şarjlı olarak teslim edilir.



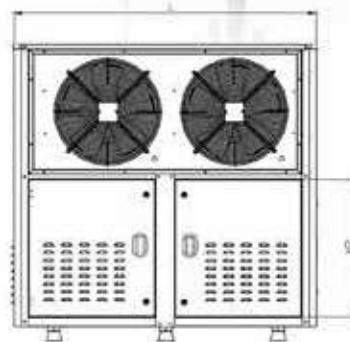
MERKEZİ SİSTEM KAPASİTE TABLOSU		MINİMUM	MAKSİMUM
SC1	HERMETİK	2.802 W	218.160 W
	SCROLL	6.620 W	248.400 W
	SEMİ HERMETİK	5.840 W	1.189.800 W
	VİDALİ	140.000 W	3.048.000 W
SC2	HERMETİK	2.032 W	157.680 W
	SCROLL	4.960 W	186.000 W
	SEMİ HERMETİK	4.220 W	873.000 W
	VİDALİ	102.200 W	2.412.000 W
SC3	HERMETİK	1476 W	73.860 W
	SCROLL	4.320 W	144.000 W
	SEMİ HERMETİK	2.340 W	408.300 W
	VİDALİ	53.800 W	1.356.000 W
SC4	HERMETİK	1.034 W	53.364 W
	SCROLL	3.400 W	115.500 W
	SEMİ HERMETİK	1.700 W	297.960 W
	VİDALİ	41.000 W	1.082.400 W
SC5	HERMETİK	1.268 W	29.478 W
	SCROLL	-	-
	SEMİ HERMETİK	1.260 W	171.060 W
	VİDALİ	25.780 W	744.000 W

* Tüm kapasiteler EN12900 şartlarında hesaplanmıştır.

KONDENSER KAPASİTE TABLOSU		MINİMUM	MAKSİMUM
		780 W4	.260.000 W

GAZ TİPİ	FAN ÖZELLİĞİ	FAN DEVRİ
R134A, R404A, R407A,	AC, EC	660 - 880 - 1400
R407C, R407F, R410A,		RPM
R448A, R449A, R450A,		
R507A, R513A, R744		

(CO2)t



1. MARKA BİLGİSİ
ERKAR (E)



E

3. BATARYA BİLGİSİ

İmalat için iç ünitelerdeki batarya bilgisini vermektedir.



B

8. FAN MARKASI

EBM (E)
ZIEHL ABEGG (Z)
ROSEMBERG (R)
BVN (B)

K C

2. ÜNİTE TİPİ

Makinenin genel özelliğini belirtmektedir.

KOMPAKT (C)

DIŞ ÜNİTE (O)

İÇ ÜNİTE (I)



I

4. İÇ ÜNİTE (I)

ALT BAŞLIKLARI

Pozitif Statik Evaporatör (SC)

Negatif Statik Evaporatör (SF)

Pozitif Kübik Evaporatör (KC)

Negatif Kübik Evaporatör (KF)

Pozitif Tek Üfleme Tavan Tipi Evaporatör (BC)

Negatif Tek Üfleme Tavan Tipi Evaporatör (BF)

Pozitif Çift Üfleme Tavan Tipi Evaporatör (DC)

Negatif Çift Üfleme Tavan Tipi Evaporatör (DF)

Şok Evaporatörü (BF)

Pozitif shell and Tube Evaporatör (TC)

Negatif shell and Tube Evaporatör (TF)

Negatif Plakalı Eşanjör Evaporatör (PF)

SOĞUTMA İÇ ÜNİTELERİ MODEL AÇIKLAMASI

5. BATARYA BİLGİSİ

İmalat için
iç ünitelerdeki batarya bilgisini
vermektedir.

- 2 . 1 . 3 0 0 Z

6. FAN SAYISI VE ÇAP

İç ünitelerdeki fan sayısı ve çapı bilgisini vermektedir.

- 30cm Çapında 1 Fanlı **(1.300)**
- 35cm Çapında 1 Fanlı **(1.350)**
- 40cm Çapında 1 Fanlı **(1.400)**
- 45cm Çapında 1 Fanlı **(1.450)**
- 50cm Çapında 1 Fanlı **(1.500)**
- 63cm Çapında 1 Fanlı **(1.630)**
- 80cm Çapında 1 Fanlı **(1.800)**
- 91cm Çapında 1 Fanlı **(1.910)**

7. GAZ TİPİ

İç ünitelerdeki fan sayısı
ve çapı bilgisini
vermektedir.

- R404A **(Z)**
- R134a **(Y)**
- R290 **(P)**
- R407C **(C)**
- R407F **(F)**
- R410A **(H)**
- R448A **(E)**
- R449A **(A)**
- R717 **(N)**
- R507A **(D)**
- R600a **(B)**
- R744(CO2) **(G)**

SOĞUTMA İÇ ÜNİTELERİ

EVAPORATÖRLER

Evaporatörler, içinden geçen akışkana ortamdaki ısıyı transfer eden ve bu sayede ortamın soğumasını sağlayan cihazlardır. Soğutulacak ortamın şartlarına, içinden geçen akışkanın cinsine göre değişik tip ve tarzda evaporatör çeşitlerimiz mevcuttur. İhtiyaca göre standart, statik, tavan tipi evaporatörlerde elektrik veya sıcak gaz olarak defrost işlemini sağlamaya uygun tasarlanabilir.

HAVA SOĞUTAN İÇ ÜNİTELER

Müşterilerimizin talep ve ihtiyaçlarına göre galvaniz üzeri elektrostatik boyalı, paslanmaz krom veya alüminyum şasili, alüminyum veya alüminyum üzeri epoksi boyalı lamelli gibi çeşitlerde üretimimiz mevcuttur.

STATİK EVAPORATÖRLER

Ambalajlaması yapılmamış et-tavuk-balık dinlendirme odalarında fanlardan gelen hava akımı depolanan ürünün yüzeyindeki nem miktarını düşürmekte ve ürünlerin dışında istenmeyen görünüm ve ürünün ağırlığı azalmaktadır statik evaporatörler kullanmaktayız. Böylelikle doğala yakın veya sınırlı hava hareketiyle müşterilerimizin değerli ürünlerini korumakta ve soğutmaktayız. Tüm soğuk hava depoları için uygundur ancak yüksek maliyet sebebiyle sadece özel uygulamalarda tercih edilmektedir.

Kullanım Alanları: Et dinlendirme odaları, tavuk dinlendirme odaları, balık dinlendirme odaları, et işleme alanları, hızlı hava hareketine ihtiyaç duymayan tüm soğuk hava depolar.

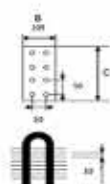
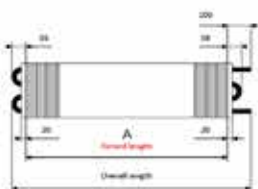
HAVA SOĞUTAN İÇ ÜNİTELER

İÇ ÜNİTE KAPASİTE TABLOSU

MİNİMUM

MAKSİMUM

İÇ ÜNİTE KAPASİTE TABLOSU	MİNİMUM	MAKSİMUM	
SC1	STATİK EVAPORATÖR		
	KÜBİK EVAPORATÖR	1.400 W	118.599 W
	TAVAN TİPİ EVAPORATÖR	430 W	28.0580 W
SC2	STATİK EVAPORATÖR		
	KÜBİK EVAPORATÖR	950 W	80.514 W
	TAVAN TİPİ EVAPORATÖR	290 W	18.906 W
SC3	STATİK EVAPORATÖR		
	KÜBİK EVAPORATÖR	770 W	56.987 W
	TAVAN TİPİ EVAPORATÖR	594 W	14.719 W
SC4	STATİK EVAPORATÖR		
	KÜBİK EVAPORATÖR	550 W	45.495 W
	TAVAN TİPİ EVAPORATÖR	837 W	11.844 W
SC5	ŞOKLAMA EVAPORATÖRLERİ	340 W	62.400 W
SC10	GLİKOLLÜ EVAPORATÖR	116.965 W	198.965 W
SC11	GLİKOLLÜ EVAPORATÖR	997 W	83.537 W



SOĞUTMA İÇ ÜNİTELERİ HAVA SOĞUTAN İÇ ÜNİTELER

KÜBİK TİP EVAPORATÖRLER

Ambalajlı ve özel ihtiyacı olmayan soğuk hava depolarında standart olarak kullanılan evaporatörlerdir.

Kullanım Alanları: Tüm soğuk hava depoları.

TAVAN TİPİ EVAPORATÖRLER

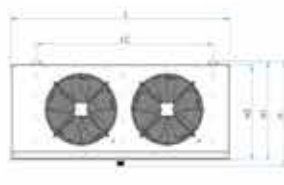
Hızlı hava hareketi istenmeyen ortamların soğutulması için kullanılan evaporatörlerdir. Tek üfleme ve çift üfleme olarak iki çeşidi bulunmaktadır. Tasarımlarımız müşterilerimizin ihtiyacına ve talebine göre değişiklik göstermektedir.

Kullanım Alanları: Çalışma alanları, yoğun kullanım kullanılacak ve hızlı hava hareketi istemeyen soğuk hava depoları.

GLİKOLLÜ EVAPORATÖRLER

Soğutma sıvısı olarak soğutucu akışkan yerine glikollü su kullanılan evaporatör çeşididir. Hassas soğutma istenilen, oda içinde soğutucu akışkan kullanılması istenmeyen veya hazırda soğutulmuş glikollü suyu bulunan projelerde kullanılmaktadır.

Kullanım Alanları: Tüm soğuk hava depoları, hassas soğutma istenilen soğuk hava depoları, oda içerisinde soğutucu akışkan dolaşımı istenmeyen soğuk hava depoları.



SOĞUTMA İÇ ÜNİTELERİ HAVA SOĞUTAN İÇ ÜNİTELER



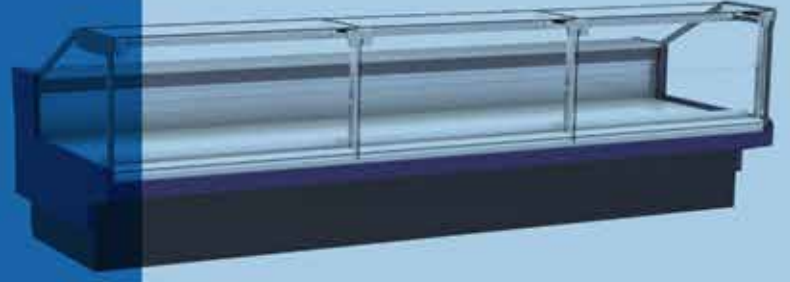
ŞOKLAMA EVAPORATÖRLERİ

Şoklama işlemi ürünleri daha sonra işlemek ya da uzun bir süre depolamak için uygulanır. Yüksek basınçlı ve yüksek debide hava temin eden fanlarla donatılmış olan bu evaporatörler şoklama işlemi için kullanılmaktadır. Tasarımlarımız müşterilerimizin ihtiyacına ve talebine göre değişiklik göstermektedir.

Kullanım Alanları: -35/-80°C ürün şoklama amacı ile kurulan soğuk hava depoları.



SOĞUTMA İÇ ÜNİTELERİ HAVA SOĞUTAN İÇ ÜNİTELER



ŞİŞE SOĞUTUCU DOLAPLAR

Şişe soğutucu dolaplar, çok sayıda içeceğin uzun süre soğuk ve taze bir şekilde muhafaza edilmesini sağlayan dolaplardır. İhtiyaca göre yatay, dikey, değişen hacimlerde, tek kapaklı, çift kapaklı gibi birçok çeşitlilikte üretilmektedir. Bu alanda çok geniş ürün yelpazesine sahibiz. Şişe soğutucu dolaplar, müşterimizin ihtiyacına ve isteklerine uygun bir şekilde uzman ekibimiz tarafından üretilmektedir.

SÜTLÜK DOLAPLARI

Şişe soğutucu dolaplar, çok sayıda içeceğin uzun süre soğuk ve taze bir şekilde muhafaza edilmesini sağlayan dolaplardır. İhtiyaca göre yatay, dikey, değişen hacimlerde, tek kapaklı, çift kapaklı gibi birçok çeşitlilikte üretilmektedir. Bu alanda çok geniş ürün yelpazesine sahibiz. Şişe soğutucu dolaplar, müşterimizin ihtiyacına ve isteklerine uygun bir şekilde uzman ekibimiz tarafından üretilmektedir.

ŞARKÜTERİ DOLAPLARI

Şarküteri dolapları, içerisinde bulunan gıdaları dondurma işlemine gerek kalmadan soğuk ve taze tutmaya yarayan dolaplardır. Cam kapaklı ve yatay olan bu dolaplar, en çok peynir, et, sucuk ve benzeri salamura yiyeceklerin muhafaza edilmesi için kullanılır. Bu alanda çok geniş ürün yelpazesine sahibiz. Şarküteri dolapları, müşterimizin ihtiyacına ve isteklerine uygun bir şekilde uzman ekibimiz tarafından üretilmektedir.

KASAP DOLAPLARI

Kasap dolapları, et ve et ürünlerinin dondurulmadan tazeliklerini koruyarak muhafaza edilmelerini sağlamaktadır. Bu sayede, alınan ürünler her an kullanılmaya ve servis edilmeye hazır halde olurlar. Kasap dolaplarının geniş hacimli, temiz, yeterli ışıklandırmaya sahip olması hem ürünü sergileyen hem de ürünü alacak olan kişiler için oldukça önemlidir. Bu alanda çok geniş ürün yelpazesine sahibiz. Kasap dolapları, müşterimizin ihtiyacına ve isteklerine uygun bir şekilde uzman ekibimiz tarafından üretilmektedir.

SOĞUTMA İÇ ÜNİTELERİ SIVI SOĞUTAN İÇ ÜNİTELER

SHELL AND TUBE EVAPORATÖRLER

Shell & Tube evaporatörü'nün ana işlevi içinden geçen sıcak sıvının ısını kompakt tasarımı sayesinde soğutucu akışkana verimli bir şekilde iletmektir.

Shell & Tube evaporatörler yüksek debili soğuk sıvı ihtiyacı bulunan projelerde kullanılır. Ergonomik dizayna sahip olan bu evaporatörler yüksek çalışma verimliliği ile daha uzun servis ömrü sağlarlar.

PLAKALI EŞANJÖR EVAPORATÖRLER

Plakalı eşanjör, ısı transferini metal plakalar kullanarak sağlayan bir ısı eşanjör türüdür. İçinden geçen sıcak sıvının ısını plakalar aracılığıyla soğutucu akışkana verimli bir şekilde iletir.

Kompakt tasarıma sahip plaka eşanjörler yüksek performansta düşük gürültü ile çalışmaktadır ve özel dizaynı sayesinde yer tasarrufu sağlamaktadır.



YEDEK PARÇALAR

FANLAR



ebmpapst



ZIEHL-ABEGG



ELEKTRİK MALZEMELERİ

LS ELECTRIC

Schneider Electric



SIEMENS



ABB



KOMPRESÖRLER



embraco



Copeland



Tecumseh



Maneurop



RefComp



SARF MALZEMELERİ



Suniso



SANHUA



Parker



RANCO



Castel



REFKAR

DİJİTALLER



dixell



by Schneider Electric



EVCO



WE LOVE THE COLD



 **ERKAR**[®]
INDUSTRIAL COOLING SYSTEM



ERKAR ICS

Süleyman Demirel Organize Sanayi Bölgesi, Baladız Mah. 109. Cad. No:7
Güneykent Koyu GÖNEN/ ISPARTA

  (+90) 246 502 22 58

 (+90) 539 303 30 70  Info@erkarics.com

www.erkarics.com