



ÜRÜN KATALOĞU

PRODUCT CATALOGUE



İÇİNDEKİLER / THE CONTENT

2	HAKKIMIZDA ABOUT US	CHİLLER ÜNİTELERİ CHILLER UNITS	17-18
3	KALİTE BELGELERİMİZ OUR QUALITY CERTIFICATES	MONOBLOK SOĞUTMA MONOBLOCK COOLERS	19-20
4	GRUP ŞİRKETLERİMİZ GROUP COMPANIES	SOĞUK ODA PANELLERİ COLD ROOM PANELS	21-22
5-6	ÜRÜNLERİMİZ OUR PRODUCTS	SOĞUK ODA KAPILARI COLD ROOM DOORS	23-24
7-8	SPLIT SOĞUTMA ÜNİTELERİ SPLIT TYPE COOLING UNITS	ŞARKÜTERİ DOLAPLARI DELICATESSEN CABINETS	25-30
9-10	MERKEZİ TİP SOĞUTMA ÜNİTESİ CENTRAL TYPE COOLING UNITS	SÜTLÜK DOLAPLARI MILK AND DAIRY CABINETS	31-34
11-12	EVAPORATÖRLER EVAPORATORS	DERİN DONDURUCULAR DEEP FREEZERS	35-36
13-14	KONDANSERLER CONDANCERS	PASTA- PROMOSYON DOLAPLARI CAKE - PROMOTION CABINETS	37-38
15-16	ŞOKLAMA ÜNİTELERİ BLAST FREEZERS	REFERANSLARIMIZ OUR REFERENCES	39-40

HAKKIMIZDA



3K SOĞUTMA VE ISITMA SİSTEMLERİ Kurulduğu 2009 yılından itibaren soğuk odalar tezgah altı ürünleri, merkezi sistemler, şarküteri dolapları, sütlük dolapları, periyodik mağaza catering kurulumları, servis, bakım ve onarım gibi bir çok alanda yüksek kalitede hizmet vermektedir. Vermiş olduğu ürün ve hizmetlerindeki kalite politikası, sektörde uzun yıllar çalışmanın verdiği tecrübe ve bilgi birikimi ile sektörde önde gelen, katma değer yaratan seçkin bir firma olma ilkelerinden ödün vermeden çalışmalarına devam etmektedir.

3K SOĞUTMA VE ISITMA SİSTEMLERİ müşteri memnuniyetini daima ön planda tutmuştur. Tecrübeli ve bilgi birikimi yüksek personeli ile müşteri ihtiyaçlarını doğru bir şekilde analiz ederek en uygun çözümü sunmaktadır. Kurulduğu günden bu yana 1000'i aşkın market, süpermarket ve hipermarket, 500'den fazla soğuk oda kurulumları, 1000 den fazla kasap ve şarküteri kurulumlarını başarılı bir şekilde gerçekleştirmiştir. Bu kurulumların sürekliliğini sağlamak ve kurmuş olduğu ticari ilişkileri korumak en önemli misyon haline gelmiştir.



ABOUT US

3K COOLING AND HEATING SYSTEMS has been providing high quality services in many areas such as cold rooms, under-counter products, central systems, delicatessen cabinets, milk cabinets, periodic store catering installations, service, maintenance and repair since its establishment in 2009.

3K COOLING AND HEATING SYSTEMS continues its work without compromising its principles of being a leading and distinguished company that creates added value in the sector, with its quality policy in the products and services it provides, and the experience and knowledge gained from working in the sector for many years.

3K COOLING AND HEATING SYSTEMS has always prioritized customer satisfaction. It offers the most appropriate solution by accurately analyzing customer needs with its experienced and knowledgeable staff. Since its establishment, it has successfully installed more than 1000 markets, supermarkets and hypermarkets, more than 500 cold rooms, and more than 1000 butchers and delicatessens. Ensuring the continuity of these installations and protecting the commercial relationships they have established has become the most important mission.

KALİTE BELGELERİMİZ

OUR QUALITY CERTIFICATES



CE AVRUPA UYGUNLUK BELGESİ
European Conformity



TÜRK STANDARTLARINA UYGUNLUK
Conformity of Turkish Standards



CE AVRUPA UYGUNLUK BELGESİ
European Conformity



ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
Environmental Management System



GIDA GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ
Conformity of Turkish Standards



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİMİ
Occupational Health & Safety

GRUP ŞİRKETLERİMİZ

OUR GROUP COMPANIES

1

3K SOĞUTMA
REFRIGERATION

2

ARMA
SOĞUTMA SİSTEMLERİ A.Ş.

3

3KPAN
PANEL

4

ALYA
REFRIGERATION

ÜRÜNLERİMİZ / OUR PRODUCTS



SPLIT SOĞUTMA ÜNİTESİ
SPLIT COOLING UNIT



MERKEZİ SOĞUTMA ÜNİTESİ
CENTRAL COOLING UNIT



EVAPORATÖRLER
EVAPORATORS



KONDANSERLER ÜNİTELERİ
CONDANCER UNITS



SOĞUK HAVA DEPOLARI
COLD STORAGE ROOM



SOĞUK HAVA KAPILARI
COLD ROOM DOORS

ÜRÜNLERİMİZ / OUR PRODUCTS



SOĞUK ODA PANELLERİ
COLD ROOM PANELS



ŞOKLAMA ÜNİTELERİ
BLAST FREEZER UNITS



CHİLLER ÜNİTELERİ
CHILLER UNITS



MONOBLOK ÜNİTELER
MONOBLOCKS UNITS



NEMLENDİRİCİLER
HUMIDIFIERS



SERVİS VE BAKIM HİZMETİ
SERVICE AND MAINTANCE

SPLIT SOĞUTMA ÜNİTELERİ

SPLIT COOLING UNIT



- Dış ünite kaçak testleri azot basılarak yapılır. Sevkiyat süreci içerisinde azot mevcuttur.
- Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol ekipmanları montaja hazır olarak sevk edilir.
- Tüm Split soğutma üniteleri AB ve TSE normlarına uygun olarak üretilmektedir.
- Cihazın büyüklüğüne göre 2 mm kalınlıktan 4 mm kalınlığa kadar üretilabilmektedir.
- Üretilen cihazların üzeri elektrostatik boya ile kaplanmaktadır.
- Cihazların kurulumu ve bakımı son derece kolaydır.
- İçerisinde kullanılan ürünler isteğe göre uyarlanabilir.
- İsteğe bağlı sessiz fan ve izolasyon seçeneği ile sessiz çalışma imkanı sağlanabilir.

- Outdoor unit leakage tests are performed by pressing nitrogen.
- The electrical panel and all automatic control equipment are ready or assembly. It is shipped ready.
- All split cooling units comply with EU and TSE norms is produced.
- Depending on the size of the device, from 2 mm to 4 mm thickness can be produced.
- The device produced are covered with electrostatic paint.
- The products used inside can be optional adapted.
- Quiet operation with optional quiet moment and isolation option opportunity can be provided.

SPLIT SOĞUTMA ÜNİTELERİ

SPLIT COOLING UNIT

CİHAZ EKİPMANLARI

- Faz Koruma Rölesi (Alçak / Yüksek)
- Termik / Manyetik Şalter
- Kontaktör (Trifaze modellerde)
- Karter Isıtıcı
- Bakır Boru Alüminyum Lamelli Kondanser
- Likit Tankı
- Kurutucu Filtre
- Gözetleme Camı
- Likit Akış Kontrol Selenoidi
- Servis / Bakım Vanası (Sıvı Hat Üzerinde)
- Basınç Presostatı (Alçak / Yüksek)
- Gaz Şarj Vanası
- Ses İzolasyonu
- Fan Hız Kontrolü
- Kompresör

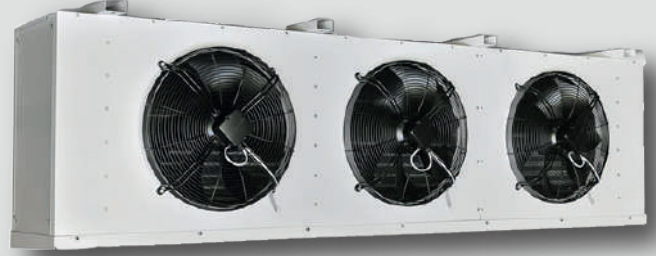
EQUIPMENT IN UNITS

- Phase Protection Relay (High / Low)
- Thermal / Magnetic Circuit Breaker
- Contactor (In three Phase Models)
- Crankcase Heater
- Copper Tube Alüminyum Tin Condanser
- Liquit Receiver
- Drayer
- Sight Glass
- Liquid Flow Control Selenoid
- Service / Maintance Valve (On The Liquid)
- Pressure Swich (Low / High)
- Gas Charge Valve
- Sound Insulation
- Fan Speed Controller
- Compressor



MERKEZİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ

CENTRAL COOLING SYSTEM



- Yarı Hermetik, scrool veya vidalı kompresörlüdür.
- Hava veya su soğutmalı kondanserli olarak üretilir.
- Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol edkipmanları ile birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.
- İç ve dış ünite azot şarjlı olarak teslim edilir.
- Elektrostatik boyalı çelik galvaniz şaseye sahiptir.
- Kademeli olarak devreye giren kompresör sistemi vardır.
- Geniş kapasite seçeneği ile ihtiyaca göre istenilen güçte üretim yapılabilir.
- Kapasiteye uygun kondanser ve evaparatör seçimi yapılabilir.
- AB, TSE ve HACCP standartlarına uygun olarak üretim yapılmaktadır.

- It has semi-hermetic, scrool or screw type compressor.
- Be manactured with air cooled or water cooled condanser.
- All units are delivered together with control instrument as being ready to assembly.
- It is delivered with positive pressure by pumping nitrogen to inside and cutside unit.
- It has and electrostatic painted galvanized steel frame
- Compressors are activated ractionally.
- With a wide capacity option, the desired according to the needs production can be done in power.
- Condansers and evaparators are chosen in compliance with unit capacity
- Production in accordance with EU, TSE and HACCP standards are made.

MERKEZİ SOĞUTMA SİSTEMLERİ

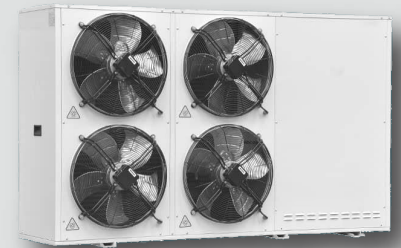
CENTRAL COOLING SYSTEM

CİHAZ EKİPMANLARI

- Kompresör
- Faz Koruma Rölesi
- Şalter
- Karter Isıtıcı
- Bakır Boru Alüminyum Lamelli Kondanser
- Likit Tankı
- Selenoid
- Kurutucu Filtre
- Gözetleme Camı
- Servis / Bakım Vanası
- Basınç Presostatı
- Gaz Şarj Vanası
- Çek Valf
- Yağ Filtresi , Yağ Ayırıcı, Yağ Deposu
- İnventör (Opsiyonel)
- Fan ve Fan Kontrolü
- Likit Tutucu

EQUIPMENT IN UNITS

- Compressor
- Phase Protection Relay
- Circuit Breaker
- Crankcase Heater
- Copper Tube Alüminyum Fin Condanser
- Liquid Receiver
- Selenoid
- Drayer
- Sight Glass
- Service / Maintance Valve
- Pressure Swich
- Gas Charge Valve
- Check Valve
- Oil Filter, Oil Seperator, Oil Tank
- İnverter (Optional)
- Fan and Fan Controller
- Suction Line Accumulator



EVAPORATÖRLER

EVAPORATORS



- Yüksek Verimli Alüminyum Lameller
- 4-6-8-10-12 mm Lamel Aralıkları
- 3/8" - 1/2" - 5/8" Çapında bakır Boru
- R404A, R507A, R407C, VE R137 Gazlar ile Çalışabilme
- 35 Barlık Yüksek Test Basıncı
- Azot Basılarak Pozitif Basınçla Sevk
- HACCP Hijyen Sertifikası
- Sıcak Daldırma Galvaniz Sac
- Opsiyonel Olarak Paslanmaz Kaset Yapılabilmektedir.
- Enerji Tasarruflu ve Sessiz Çalışan Fanlar.
- B veya F Yalıtımlı Sınıfa Sahip IP44 veya IP54 korumalı fan motorları

- High Efficient Aluminium Fins
- 4-6-8-10-12 mm Fin Spacings
- 3/8" - 1/2" - 5/8" diameters copper pipe
- Can Work With R404A, R507A, R407C and R137A Gas
- Pressure Test With 35-Bar
- Delivery with positive pressurized nitrogen
- HACCP hygiene certificate
- Hot-dip Galvanize Sheet
- Optionally manufactured with stainless steel casing
- Energy efficient and silent running fans
- The Fan Motors Are Quipped With Insulation Class B or F Protection Dass IP44 or IP54

EVAPORATÖRLER

EVAPORATORS

Fanların Elektriksel Özellikleri / The Electrical Characteristics Of The Fans

Fan Çapı Fan Diameter (mm)	Faz Sayısı / Voltaj / Frekans (hz) Phase Plece / Voltage (V) Frequency (hz)	Devir (d / dk) Fan Speed (RPM)	Önerilen Max Çalışma Sıcaklığı Recommended Max. Operating Temp °C
300	1 / 230 / 50	1320	-25 / +60
350	1 / 230 / 50	1340	-25 / +65
400	1 / 230 / 50	1380	-25 / +40
450	1 / 230 / 50	1345	-25 / +60
500	1 / 230 / 50	1270	-40 / +65
630	1 / 230 / 50	860	-40 / +55

EUROVENT Şartları Kapasite Tablosu (EN 328) / EUROVENT Conditions Capacity Table (EN328)

Standart Şart Standart Condition	Hava Giriş Sıcaklığı Air Inlet Temperature (°C)	Evaporasyon Sıcaklığı Evaporation Temperature (°C)	DTI
SC1	10	0	10
SC2	0	-8	8
SC3	-18	-25	7
SC4	-25	-31	6



KONDANSER ÜNİTELERİ

CONDANCER UNITS

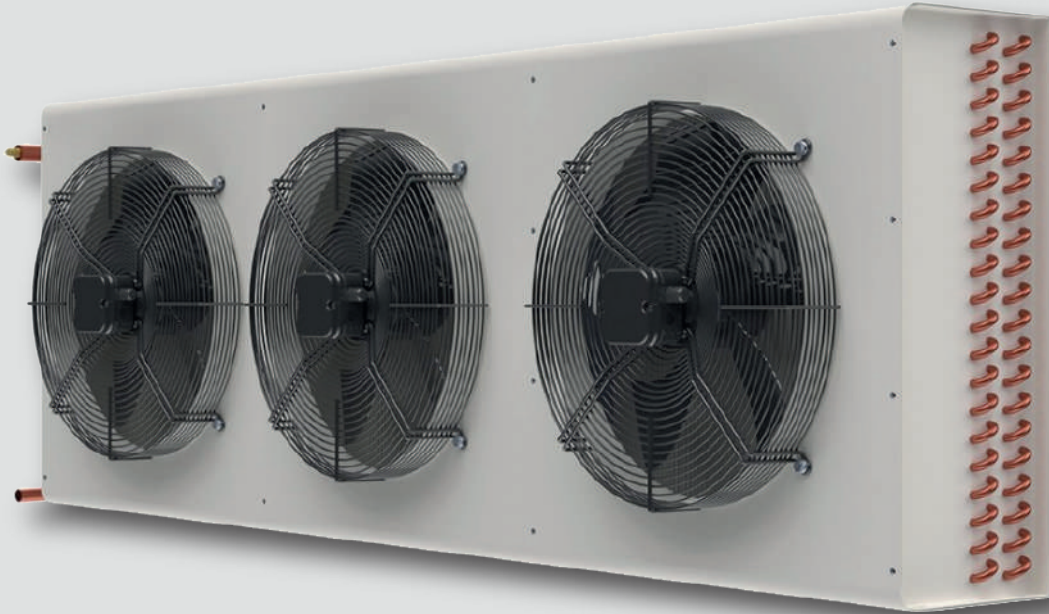


- Yüksek Verimli Alüminyum Finler
- R404A, R507A, R22, R134A VE R407C Gazları ile çalışabilme
- 35 Barlık Yüksek Test Basıncı
- HACCP Hijyen Sertifikalı
- Sıcak Daldırma Galvaniz Sac
- Paslanmaya Karşı Korumalı ve Kalıcı Elektrostatik Toz Boya
- Eneji Tasarruflu ve Sessiz Çalışan Fanlar.
- B veya F Yalıtım Sınıfına sahip IP44 veya IP5 korumalı fan motorları

- High Efficiency Alüminyum Fins
- Can Work With R404A, R507A, R22, R134A and R407C Gases
- Pressure Test With 35 Bar
- HACCP Hygienic Certificate
- Hot Dip Galvanized Sheet
- Corrosive and Permanent Electrostatic Powder Paint.
- Energy Efficient and Silent Running Fans
- The Fan Motors are Equipped with insulation class B or F Protection Class IP44 or IP54

KONDANSER ÜNİTELERİ

CONDANSER UNITS



ŞOKLAMA ÜNİTELERİ

BLAST FREEZERS



- Yarı hermetik veya vidalı kompresörlü ve hava soğutmalı kondanserlidir.
- Cihaz uzaktan kumanda paneline sahiptir.
- Dış hava koşullarına uygun olarak tasarlanmıştır.
- Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol elemanlarıyla birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.
- Elektrostatik boyalı ve çelik galvaniz kabine sahiptir.
- Kapasiteye uygun yüksek verimli evaporatör dizaynı yapılmaktadır.
- İhtiyaca göre yer tipi veya tavan tipi evaporatör seçeneği vardır.

- Is is manufactured with semi hermetic or screw type compressor and air cooled condenser.
- It has remote control panel.
- It has robust housing according to ambient conditions.
- All units are delivered together with control instruments as being ready to assembly.
- It has an electrostatic painted galvanized steel cabin.
- It produces with high eiciency evaporator design according to unit capacity.
- It can be manufactured with ceiling type or ground type evaporator design.

ŞOKLAMA ÜNİTELERİ

BLAST FREEZERS

CİHAZ EKİPMANLARI

- Kompresör
- Faz Koruma Rölesi
- Şalter
- Karter Isıtıcı
- Bakır Boru Alüminyum Lamelli Kondanser
- Likit Tankı
- Selenoid
- Kurutucu Filtre
- Gözetleme Camı
- Servis / Bakım Vanası
- Basınç Presostatı
- Gaz Şarj Vanası
- Çek Valf
- Yağ Filtresi , Yağ Ayrıcı, Yağ Deposu
- Inventör (Opsiyonel)
- Fan ve Fan Kontrolü
- Likit Tutucu

EQUIPMENT IN UNITS

- Compressor
- Phase Protection Relay
- Circuit Breaker
- Crankcase Heater
- Copper Tube Alüminyum Fin Condanser
- Liquid Receiver
- Selenoid
- Drayer
- Sight Glass
- Service / Maintance Valve
- Pressure Swich
- Gas Charge Valve
- Check Valve
- Oil Filter, Oil Seperator, Oil Tank
- Inverter (Optional)
- Fan and Fan Controller
- Suction Line Accumulator

ÜRÜN PRODUCT	MUHAFAZA SICAKLIĞI STORAGE TEMPERATURE	MUHAFAZA SÜRESİ RETENTION TIME
Donmuş Balık / Frozen Fish	-20 °C	6-12 AY / MONTH
Donmuş Et / Frozen Meat	-18 °C	4-12 AY / MONTH
Donmuş Tavuk / Frozen Chicken	-18 °C	12 AY / MONTH
Tereyağı / Butter	-23 °C	12-20 AY / MONTH
Dondurma / Ice Cream	-25/30 °C	3-23 AY / MONTH
Donmuş Sebzeler / Frozen Vegetables	-23 °C	6-12 AY / MONTH
Donmuş Meyveler / Frozen Fruits	-18 °C	18-24 AY / MONTH

CHİLLER ÜNİTELERİ

CHILLER UNITS



- Yarı hermetik, scrool veya vidalı kompresörlüdür.
- Hava veya su soğutmalı kondanseri olarak imal edilebilir.
- Amonyaklı ve freonlu sistemlerde çalışmak üzere dizayn edilir.
- Standart olarak kovan-borulu soğutucu kullanılan cihazlarda isteğe göre plakalı soğutucu eşanjör de kullanılabilir.
- İç ve dış ünite azot şarjlı olarak teslim edilir.
- Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol ekipmanları ile birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.
- Uzaktan kumanda paneline sahiptir.
- Elektrostatik boyalı çelik galvaniz şaseye sahiptir.
- Çift ve tek devreli olarak üretilmektedir.

- It has semi-hermetic, scrool and screw type compressor.
- It is manufactured with air cooled or water cooled condenser.
- They are designed for working with ammonia and freon systems.
- Units are manufactured with Shell Tube evaporators and also if required can be produced with heat exchangers.
- Delivered with positive pressure by pumping nitrogen to inside and outside unit.
- All units are delivered together with control instruments as ready to assembly
- It has a remote control panel.
- It has and elektrostatik painted galvanized steel frame
- It can be manufactured with single or double circuits.

CHİLLER ÜNİTELERİ

CHILLER UNITS

CİHAZ EKİPMANLARI

- Kompresör
- Faz Koruma Rölesi
- Termik / Manyetik Şalter
- Kontaktör
- Karter Isıtıcı
- Alüminyum Lamelli Kondanser
- Likit Tankı
- Kurutucu Filtre
- Gözetleme Camı
- Selenoid
- Servis / Bakım Vanası
- Basınç Presostatı
- Gaz Şarj Vanası
- Fan ve Fan Kontrolcüsü
- Donma Termostatı
- Akış Kontrol Anahtarı
- Genleşme Vanası

EQUIPMENT IN UNITS

- Compresor
- Phase Protection Relay
- Thermal / Magnetic Circuit Breaker
- Contactor
- Crankcase heater
- Aluminium Fin Condanser
- Liquid Receiver
- Dryer
- Sight Class
- Selenoid
- Service / Maintance Valve
- Pressure Swich
- Gas Charge valve
- Fan and Fan Controller
- Freezing Thermostat
- Flow Switch
- Expansion Valve



MONOBLOK SOĞUTMA SİSTEMLERİ

MONOBLOCK REFRIGERATION SYSTEMS



- Hermetik kompresörlü yada hava soğutmalı kondanserlidir.
- Elektrik panosu ve tüm kontrol ekipmanları ile birlikte kompakt olarak sevk edilir.
- Sıcak gaz defrost sistemi mevcuttur.
- Gaz şarjlı olarak sevk edilir.
- Elektrostatik boyalı çelik galvaniz kabine sahiptir.
- Muadillerine göre kıyasla daha düşük ses seviyesidir.

- It has a hermetic compressor and air cooled condanser.
- The device is a compact type and delivered as all control equipment assembled.
- It has a hot gas defrost system.
- It is delivered with refrigerant charged.
- It has an electrostatic painted galvanized steel cabin.
- Low noise level compared to equivalents.

MONOBLOK SOĞUTMA SİSTEMLERİ

MONOBLOCK REFRIGERATION SYSTEMS

CİHAZ EKİPMANLARI

- Kompresör
- Faz Koruma Rölesi
- Termik / Manyetik Şalter
- Kontaktör
- Alüminyum Lamelli Kondanser
- Likit Tankı
- Kurutucu Filtre
- Gözetleme Camı
- Selenoid Valf
- Servis / Bakım Vanası
- Basınç Presostatı
- Gaz Şarj Vanası
- Fan ve Fan Kontroleri

EQUIPMENT IN UNITS

- Compresor
- Phase Protection Relay
- Thermal / Magnetic Circuit Breaker
- Contactor
- Aluminium Fin Condanser
- Liquid Receiver
- Dryer
- Sight Glass
- Selenoid Valve
- Service / Maintance Valve
- Pressure Swich
- Gas Charge Valve
- Fan Speed Controller

AVANTAJLARI

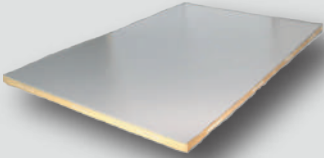
- Farklı montaj şekillerine uygun.
- Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin
- Defrost süre aralıklarını uzatıp, defrost sayılarını azaltarak enerji tasarrufu sağlama
- Defrostsuz uzun soğutma periyotları sayesinde işletme maliyetlerini azaltma
- Düşük ilk yatırım ve işletme maliyeti.

EQUIPMENT IN UNITS

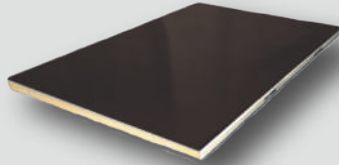
- Compliance with various mounting options.
- Cabin ensures to ease of maintance
- Reduced number of defrost and increased defrost intervals for energy saving.
- Longer cooling periots and increased defrost intervals for energy saving.
- First investment expenses are lower than other options

SOĞUK ODA PANELLERİ

COLD ROOM PANELS



FORMSUZ PANEL
Panel Without Form



ZEMİN PANELİ
Floor Panel



FORMLU PANEL
FORMED PANEL

FARKLI YÜZEYLER VE KİLİT SİSTEMİ OPSİYONU İLE...
WITH DIFFERENT SURFACES AND LOCK SYSTEM OPTIONS

Formsuz Panel Özellikleri / Panel Without Form Features

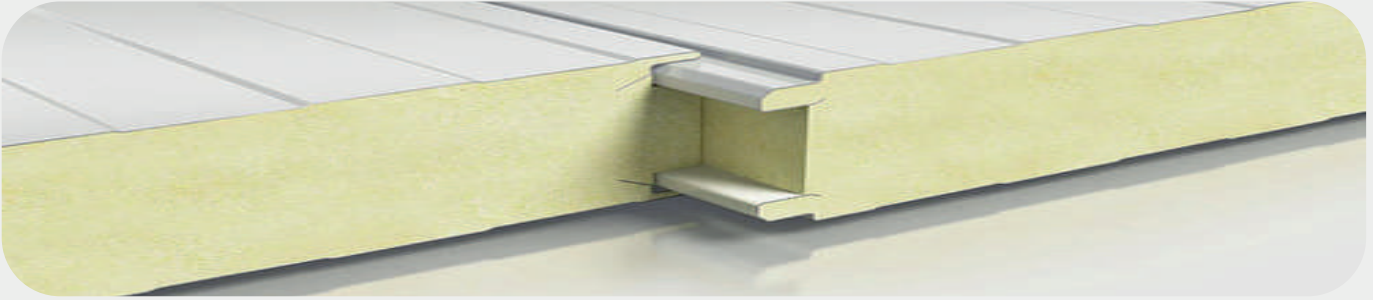
Panel Geniřlięi / Panel Width (cm)	111
Panel Kalınlığı / Panel Thickness (mm)	60-80-100-120-150-200
Panel Yoęunluęu / Panel Density	40±2 kg/m³
Kaplama Türleri / Coating Types	Polyester - PVC - CrNi
Desen / Pattern	Düz / Flat
Yalıtım / Insulation	Poliüretan / Polyurethane
Sac Kalınlığı / Sheet Thickness (mm)	0,50 mm
Sıcaklık Dayanımı / Heat Resistance (EN12086)	-200 /+110 °C
Kapalı Hücre Oranı / Closed Cell Percentage (EN14509)	%95

SOĞUK ODA PANELLERİ

COLD ROOM PANELS

Zemin Panel Özellikleri / Floor Panel Features

Panel Geniřlięi / Panel With (cm)	111
Panel Kalınlığı / Panel Thickness (mm)	60-80-100-120-150-200
Panel Yoęunluęu / Panel Density	40±2 kg/m³
Kaplama Türleri / Coating Types	Plywood - Polyester - PVC - CrNi
Desen / Pattern	Oluklu - Düz / Corrugated - Flat
Yalıtım / Insulation	Poliüretan / Polyurethane
Sac Kalınlığı / Sheet Thickness (mm)	0,50 mm
Sıcaklık Dayanımı / Heat Resistance (EN12086)	-200 /+110 °C
Kapalı Hücre Oranı / Closed Cell Percentage (EN14509)	%95



Formlu Panel Özellikleri / Formed Panel Features

Panel Geniřlięi / Panel With (cm)	111
Panel Kalınlığı / Panel Thickness (mm)	60-80-100-120-150-200
Panel Yoęunluęu / Panel Density	40±2 kg/m³
Sac Kaplama Türleri / Coating Types	Polyester - PVC - CrNi
Desen / Pattern	Oluklu / Corrugated
Yalıtım / Insulation	Poliüretan / Polyurethane
Sac Kalınlığı / Sheet Thickness (mm)	0,50 mm
Sıcaklık Dayanımı / Heat Resistance (EN12086)	-200 /+110 °C
Kapalı Hücre Oranı / Closed Cell Percentage (EN14509)	%95

SOĞUK ODA KAPILARI

COLD ROOM DOORS



MENTEŞELİ KAPI
HINGED DOOR



SÜRGÜLÜ KAPI
SLIDING DOOR

ALÜMİNYUM VEYA PVC KASADAN TALEP EDİLEN ÖLÇÜ VE AKSESUAR SEÇENEKLERİ İLE...
IN REQUESTED SIZES AND ACCESSORY OPTION WITH ALUMINYUM OR PVC CASES...



FLİP-FLAP KAPI
FLIP - FLAP DOOR



PANELE HAZIR MONTE KAPI
PANEL READY MOUNTED DOOR

SOĞUK ODA PANELLERİ

COLD ROOM PANELS



MONORAY MENTEŞELİ KAPI
MONORAIL HINGED DOOR



MONORAY SÜRGÜLÜ KAPI
MONORAIL SLIDING DOOR

MANUEL VEYA OTOMATİK SEÇENEKLERİ İLE TALEP EDİLEN ÖLÇÜLERDE...
IN REQUESTED SIZES WITH MANUAL OR OTOMATIC OPTIONS...



ŞARKÜTERİ DOLAPLARI

DELICATESSEN CABINETS



STOW AK CG

STANDART ÖZELLİKLER

- **Tava , Emiş, Islak Zemin :** 304 Kalite Krom
- **Soğutucu Parçaları:** 304 Kalite Krom
- **Gövde:** Yüksek Basınçta Preslenmiş Poliüretan
- **Ayak Tipi:** AK-Kapalı
- **Cam Tipi:** CG-Bombe Cam
- **Aydınlatma:** T8 Led tüp / 6500K-4000K
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Valf:** Termostatik (Tev)
- **Soğutmalı Depo:** Var

STANDARD FEATURES

- **Pan, Suction, Wet Board :** 304 Quality Chrome
- **Cooler Components:** 304 Quality Chrome
- **Body:** High Pressured Polyurethane
- **Foot Type:** AK-Closed Foot
- **Glass Type:** CG-Curve Glass
- **Lighting:** T8 Led Tube /6500K-4000K
- **Thermostat:** Automatic Evaporation
- **Valve:** Thermostatic (Tev)
- **Refrigerated Storage:** Included

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

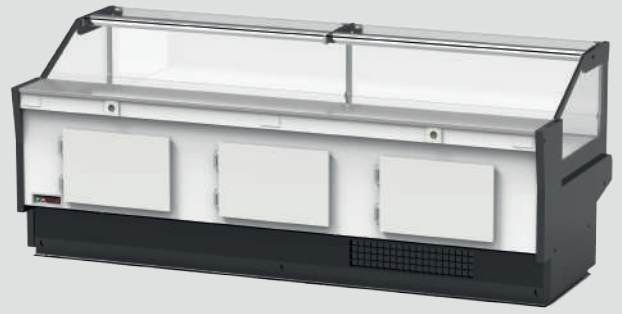
- **Aluminyum Kol:** Boyalı
- **Aydınlatma:** Et rengi Led
- **Krom Bumper**

OPTIONAL FEATURES

- **Aluminium Arms:** Painted
- **Lighting:** Pink For Meat
- **Chrome Bumper**

ŞARKÜTERİ DOLAPLARI

DELICATESSEN CABINETS



STOW AK FG

STANDART ÖZELLİKLER

- **Tava , Emiş, Islak Zemin :** 304 Kalite Krom
- **Soğutucu Parçaları:** 304 Kalite Krom
- **Gövde:** Yüksek Basınçta Preslenmiş Poliüretan
- **Ayak Tipi:** AK-Kapalı
- **Cam Tipi:** FG-Dik Düz Cam
- **Aydınlatma:** T8 Led tüp / 6500K-4000K
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Valf:** Termostatik (Tev)
- **Soğutmalı Depo:** Var

STANDARD FEATURES

- **Pan, Suction, Wet Board :** 304 Quality Chrome
- **Cooler Components:** 304 Quality Chrome
- **Body:** High Pressured Polyurethane
- **Foot Type:** AK-Closed Foot
- **Glass Type:** CG-Curve Glass
- **Lighting:** T8 Led Tube /6500K-4000K
- **Thermostat:** Automatic Evaporation
- **Valve:** Thermostatic (Tev)
- **Refrigerated Storage:** Included

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Aluminyum Kol:** Boyalı
 - **Aydınlatma:** Et rengi Led
- Krom Bumper,Selenoid,Defrost Rezistans, Sürgü Pleksi**
Ara Bölücü Pleksi

OPTIONAL FEATURES

- **Aluminium Arms:** Painted
 - **Lighting:** Pink For Meat
- Chrome Bumper, Selenoid, Defrost Resistance,**
Sliding Plexi Back Cover, Divider Plexi

ŞARKÜTERİ DOLAPLARI

DELICATESSEN CABINETS



SPARTA AK SS CG

STANDART ÖZELLİKLER

- **Tava , Emiş, Islak Zemin :** 304 Kalite Krom
- **Soğutucu Parçaları:** 304 Kalite Krom
- **Gövde:** Yüksek Basınçta Preslenmiş Poliüretan
- **Ayak Tipi:** AK-Kapalı
- **Cam Tipi:** Self Servis Bombe Cam
- **Aydınlatma:** T8 Led tüp / 6500K-4000K
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Valf:** Termostatik (Tev)
- **Soğutmalı Depo:** Yok

STANDARD FEATURES

- **Pan, Suction, Wet Board :** 304 Quality Chrome
- **Cooler Components:** 304 Quality Chrome
- **Body:** High Pressured Polyurethane
- **Foot Type:** AK-Closed Foot
- **Glass Type:** Self Service Curve Glass
- **Lighting:** T8 Led Tube /6500K-4000K
- **Thermostat:** Automatic Evaporation
- **Valve:** Thermostatic (Tev)
- **Refrigerated Storage:** Not Included

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Aluminyum Kol:** Boyalı
 - **Aydınlatma:** Et rengi Led
- Krom Bumper, Selenoid, Defrost Rezistans, Sürgü Pleksi**
Ara Bölücü Pleksi

OPTIONAL FEATURES

- **Aluminium Arms:** Painted
 - **Lighting:** Pink For Meat
- Chrome Bumper, Selenoid, Defrost Resistance, Sliding Plexi Back Cover, Divider Plexi**

ŞARKÜTERİ DOLAPLARI

DELICATESSEN CABINETS



SPARTA AK SS FG

STANDART ÖZELLİKLER

- **Tava , Emiş, Islak Zemin :** 304 Kalite Krom
- **Soğutucu Parçaları:** 304 Kalite Krom
- **Gövde:** Yüksek Basınçta Preslenmiş Poliüretan
- **Ayak Tipi:** AK-Kapalı
- **Cam Tipi:** Self Servis Dik Düz Cam
- **Aydınlatma:** T8 Led tüp / 6500K-4000K
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Valf:** Termostatik (Tev)
- **Soğutmalı Depo:** Yok

STANDARD FEATURES

- **Pan, Suction, Wet Board :** 304 Quality Chrome
- **Cooler Components:** 304 Quality Chrome
- **Body:** High Pressured Polyurethane
- **Foot Type:** AK-Closed Foot
- **Glass Type:** Self Service Flat Glass
- **Lighting:** T8 Led Tube /6500K-4000K
- **Thermostat:** Automatic Evaporation
- **Valve:** Thermostatic (Tev)
- **Refrigerated Storage:** Not Included

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Aluminyum Kol:** Boyalı
 - **Aydınlatma:** Et rengi Led
- Krom Bumper,Selenoid,Defrost Rezistans, Sürgü Pleksi**
Ara Bölücü Pleksi

OPTIONAL FEATURES

- **Aluminium Arms:** Painted
 - **Lighting:** Pink For Meat
- Chrome Bumper, Selenoid, Defrost Resistance,**
Sliding Plexi Back Cover, Divider Plexi

ŞARKÜTERİ DOLAPLARI

DELICATESSEN CABINETS



SPARTA AK AFG

STANDART ÖZELLİKLER

- **Tava , Emiş, Islak Zemin :** 304 Kalite Krom
- **Soğutucu Parçaları:** 304 Kalite Krom
- **Gövde:** Yüksek Basınçta Preslenmiş Poliüretan
- **Ayak Tipi:** AK-Kapalı
- **Cam Tipi:** Açılı Düz Cam
- **Aydınlatma:** T8 Led tüp / 6500K-4000K
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Valf:** Termostatik (Tev)
- **Soğutmalı Depo:** Yok

STANDARD FEATURES

- **Pan, Suction, Wet Board :** 304 Quality Chrome
- **Cooler Components:** 304 Quality Chrome
- **Body:** High Pressured Polyurethane
- **Foot Type:** AK-Closed Foot
- **Glass Type:** Angled Flat Glass
- **Lighting:** T8 Led Tube /6500K-4000K
- **Thermostat:** Automatic Evaporation
- **Valve:** Thermostatic (Tev)
- **Refrigerated Storage:** Not Included

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Aluminyum Kol:** Boyalı
 - **Aydınlatma:** Et rengi Led
- Krom Bumper,Selenoid,Defrost Rezistans, Sürgü Pleksi
Ara Bölücü Pleksi

OPTIONAL FEATURES

- Aluminium Arms: Painted
 - Lighting: Pink For Meat
- Chrome Bumper, Selenoid, Defrost Resistance,
Sliding Plexi Back Cover, Divider Plexi

ŞARKÜTERİ DOLAPLARI

DELICATESSEN CABINETS



SPARTA AK FG

STANDART ÖZELLİKLER

- **Tava , Emiş, Islak Zemin :** 304 Kalite Krom
- **Soğutucu Parçaları:** 304 Kalite Krom
- **Gövde:** Yüksek Basınçta Preslenmiş Poliüretan
- **Ayak Tipi:** AK-Kapalı
- **Cam Tipi:** Dik Düz Cam
- **Aydınlatma:** T8 Led tüp / 6500K-4000K
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Valf:** Termostatik (Tev)
- **Soğutmalı Depo:** Yok

STANDARD FEATURES

- **Pan, Suction, Wet Board :** 304 Quality Chrome
- **Cooler Components:** 304 Quality Chrome
- **Body:** High Pressured Polyurethane
- **Foot Type:** AK-Closed Foot
- **Glass Type:** Flat Glass
- **Lighting:** T8 Led Tube /6500K-4000K
- **Thermostat:** Automatic Evaporation
- **Valve:** Thermostatic (Tev)
- **Refrigerated Storage:** Not Included

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Aluminyum Kol:** Boyalı
 - **Aydınlatma:** Et rengi Led
- Krom Bumper, Selenoid, Defrost Rezistans, Sürgü Pleksi
Ara Bölücü Pleksi

OPTIONAL FEATURES

- Aluminium Arms: Painted
 - Lighting: Pink For Meat
- Chrome Bumper, Selenoid, Defrost Resistance,
Sliding Plexi Back Cover, Divider Plexi

SÜTLÜK DOLAPLARI

MILK AND DAIRY CABINETS



MARLO ECO

STANDART ÖZELLİKLER

- **Gövde:** Yüksek Basıncılı Poliüretan
- **İç Ral:** 9002 Hazır boyalı
- **Raf:** 4 Sıra / 400 mm
- **Yan Kapak:** Kör Aynasız
- **Fan:** Enerji Tasarruflu
- **Kapı:** Çift Cam Çarpma Kapı
- **Aydınlatma:** Çerçeve Led / T8 Tüp / 6500 K / 4000 K
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Yükleme:** Profil Palet

STANDARD FEATURES

- **Body:** High Pressured Polyurethane
- **Inside Ral:** 9002 Painted
- **Shelf:** 4 Sıra / 400 mm
- **Side Panel:** Solid / Without mirror
- **Fan:** Energy Saving Shadow Pole
- **Door:** Double Glass Hinged Door
- **Lighting:** Frame Led / T8 Tube / 6500K-4000K
- **Thermostat:** Automatic Evaporation
- **Loading:** Profile Pallet

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

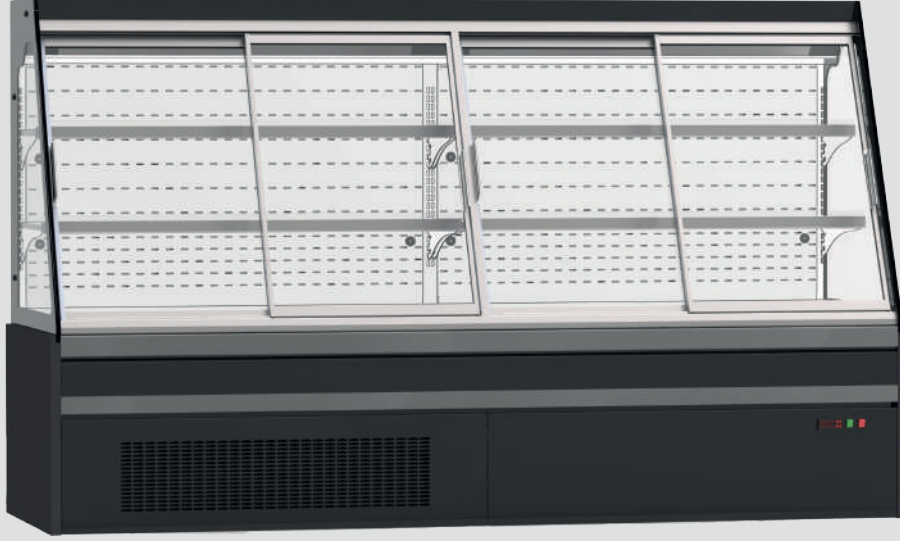
- **Aydınlatma:** Raf Altı Led

OPTIONAL FEATURES

- **Lighting:** Undershelf Led

SÜTLÜK DOLAPLARI

MILK AND DAIRY CABINETS



MACON D-SGD

STANDART ÖZELLİKLER

- **Islak Zemin:** 304 Kalite Krom
- **Gövde:** Yüksek Basınçlı Poliüretan
- **Raf:** 2 Sıra / 200-400 mm
- **Yan Kapak:** Kör Aynalı
- **Fan:** Enerji Tasarruflu
- **Kapı:** D-SGD- Çift Cam Sürgü Kapılı
- **Aydınlatma:** Kanopi / T8 Tüp Led / 6500 K / 4000 K
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Yükleme:** Profil Palet

STANDARD FEATURES

- **Wet Floor:** 304 Quality Chrome
- **Body:** High Pressured Polyurethane
- **Shelf:** 2 Lines / 200-400 mm
- **Side Panels:** With Mirror
- **Fan:** Energy Saving Shadow Pole
- **Door:** D-SGD Double Glass Sliding Door
- **Lighting:** Canopy /T8 Tube Led / 6500K-4000K
- **Thermostate:** Automatic Evaporation
- **Loading:** Profile Pallet

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Yan Kapak:** Isı Camlı
- **Aydınlatma:** Raf Altı Led

OPTIONAL FEATURES

- **Side Panel:** Panoramic
- **Lighting:** Undershelf Led

SÜTLÜK DOLAPLARI

MILK AND DAIRY CABINETS



MACON D-SGD

STANDART ÖZELLİKLER

- **Islak Zemin:** 304 Kalite Krom
- **Gövde:** Yüksek Basıncılı Poliüretan
- **Raf:** 2 Sıra / 200-400 mm
- **Yan Kapak:** Kör Aynalı
- **Fan:** Enerji Tasarruflu
- **Gece Perdesi:** Manuel
- **Aydınlatma:** Kanopi / T8 Tüp Led / 6500 K / 4000 K
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Yükleme:** Profil Palet

STANDARD FEATURES

- **Wet Floor:** 304 Quality Chrome
- **Body:** High Pressured Polyurethane
- **Shelf:** 2 Lines / 200-400 mm
- **Side Panels:** With Mirror
- **Fan:** Energy Saving Shadow Pole
- **Night Blind:** Manuel
- **Lighting:** Canopy / T8 Tube Led / 6500K-4000K
- **Thermostat:** Automatic Evaporation
- **Loading:** Profile Pallet

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Yan Kapak:** Isı Camlı
- **Aydınlatma:** Raf Altı Led
- **Gece Perdesi:** Motorlu

OPTIONAL FEATURES

- **Side Panel:** Panoramic
- **Lighting:** Undershelf Led
- **Night Blind:** Motorised

SÜTLÜK DOLAPLARI

MILK AND DAIRY CABINETS



MELTON T-DGD

STANDART ÖZELLİKLER

- **Islak Zemin:** 304 Kalite Krom
- **Gövde:** Yüksek Basıncılı Poliüretan
- **Raf:** 4 Sıra (H:2040 mm) / 5 Sıra (H:2220 mm)
- **Yan Kapak:** Kör Aynalı
- **Fan:** Enerji Tasarruflu
- **Kapı :** Transparan Çift Cam Çarpma Kapı
- **Aydınlatma:** Kanopi Led / T8 Tüp Led / 6500 K-4000 K
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Yükleme:** Profil Palet

STANDARD FEATURES

- **Wet Floor:** 304 Quality Chrome
- **Body:** High Pressured Polyurethane
- **Shelf:** 4 Lines (H:2040 mm) / 5 Lines (H:2220 mm)
- **Side Panels:** With Mirror
- **Fan:** Energy Saving Shadow Pole
- **Door:** Transparent Double Glass Door
- **Lighting :** Canopy Led / T8 Tube Led / 6500K-4000K
- **Thermostate:** Automatic Evaporation
- **Loading:** Profile Pallet

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Yan Kapak:** Isı Camlı
- **Aydınlatma:** Raf Altı Led / Çerçeve Led
- **Fan:** Elektronik

OPTIONAL FEATURES

- **Side Panel:** Panoramic
- **Lighting:** Undershelf Led / Frame Led
- **Fan:** Electronic

DERİN DONDURUCULAR

DEEP FREEZERS



MANAMA

STANDART ÖZELLİKLER

- **Islak Zemin:** 304 Kalite Krom
- **Gövde:** Yüksek Basınçlı Poliüretan
- **Raf:** 4 Sıra Tel (H:2040 mm) / 5 Sıra Tel (H:2220 mm)
- **Yan Kapak:** Kör Aynasız
- **Fan:** Enerji Tasarruflu
- **Kapı:** Üç Cam Çarpma Kapı
- **Aydınlatma:** Çerçeve Led / T8 Tüp / 6500 K / 4000 K
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Yükleme:** Profil Palet

STANDARD FEATURES

- **Wet Floor:** 304 Quality Chrome
- **Body:** High Pressured Polyurethane
- **Shelf:** 4 lines Wire(H:2040mm)/5 lines Wire(H:2220mm)
- **Side Panel:** Solid / Without mirror
- **Fan:** Energy Saving Shadow Pole
- **Door:** Triple Glass Hinged Door
- **Lighting:** Frame Led / T8 Tube / 6500K-4000K
- **Thermostat:** Automatic Evaporation
- **Loading:** Profile Pallet

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Yan Kapak:** Isı Camlı
- **Fan:** Elektronik
- **Çerçeve :** Boyalı

OPTIONAL FEATURES

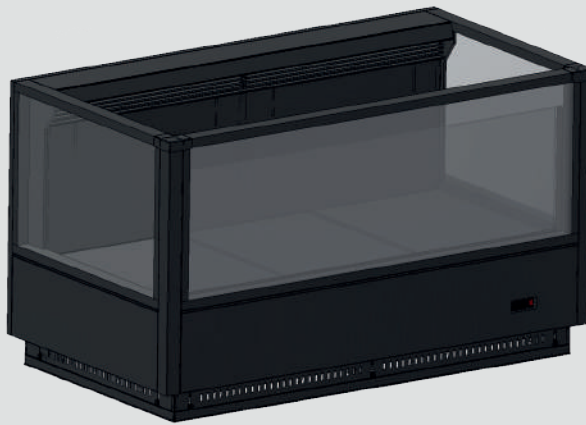
- **Side Panel:** Panoramic
- **Fan:** Electronic
- **Door Frame:** Coloured

DERİN DONDURUCULAR

DEEP FREEZERS



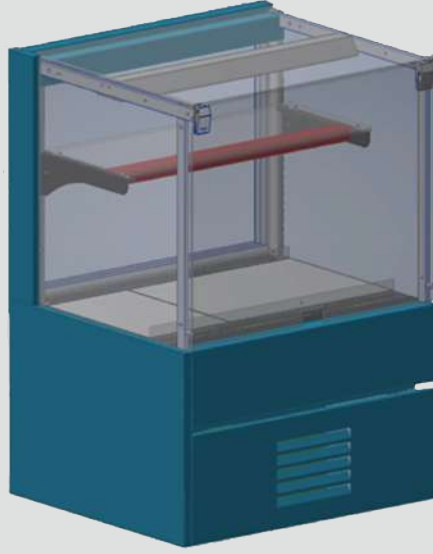
MANAMA



HARTUM

PASTA DOLAPLARI

CAKE CABINETS



PATISSERIE

STANDART ÖZELLİKLER

- **Islak Zemin :** Galvaniz
- **Raf:** 1 sıra Cam
- **Fan:** Enerji Tasarruflu
- **Aydınlatma:** Kanopi T8 Tüp Led / 6500K-4000K
- **Termostat :** Otomatik Evaporasyonlu
- **Valf:** Tev

STANDARD FEATURES

- **Wet Floor:** Galvanize
- **Shelf:** 1 line Glass
- **Fan:** Energy Saving Shadow Pole
- **Lighting:** Canopy T8 Tube Led / 6500K-4000K
- **Thermostat:** Automatic Evaporation
- **Valve:** Tev

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

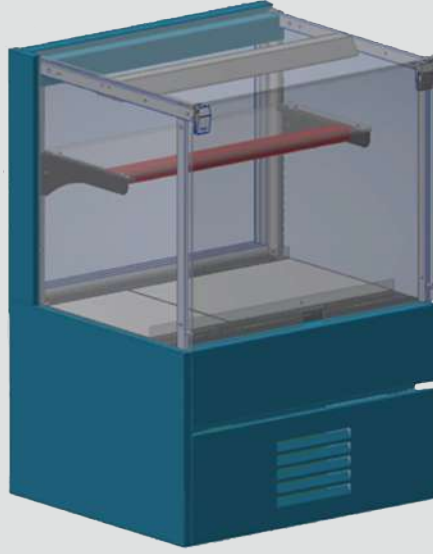
- **Ekstra Cam Raf**

OPTIONAL FEATURES

- **Extra Glass Shelf Line**

PASTA DOLAPLARI

CAKE CABINETS



PATISSERIE NÖTR

STANDART ÖZELLİKLER

- **Islak Zemin :** Galvaniz
- **Fan:** Energy Saving
- **Raf:** 1 sıra Cam
- **Aydınlatma:** Kanopi T8 Tüp Led / 6500K-4000K

STANDARD FEATURES

- **Wet Floor:** Galvanize
- **Fan:** Energy Saving
- **Shelf:** 1 line Glass
- **Lighting:** Canopy T8 Tube Led / 6500K-4000K

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Ekstra Cam Raf**

OPTIONAL FEATURES

- **Extra Glass Shelf Line**

PROMOSYON DOLAPLARI

PROMOTION CABINETS



BRISBANE O-SGD

STANDART ÖZELLİKLER

- **Fan:** Enerji tasarruflu
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Valf:** Kılcal
- **Sürgü Pleksi Kapak:** Var

STANDARD FEATURES

- **Fan:** Energy Saving
- **Thermostat:** Automatic Evaporation
- **Valve:** Capillary
- **Sliding Plexi Cover:** Included

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- **Gece Perdesi**
- **Krom Bumper**

OPTIONAL FEATURES

- **Night Blind**
- **Chrome Bumper**

PROMOSYON DOLAPLARI

PROMOTION CABINETS



BRISBANE

STANDART ÖZELLİKLER

- **Fan:** Enerji tasarruflu
- **Termostat:** Otomatik Evaporasyonlu
- **Valf:** Kılcal

STANDARD FEATURES

- **Fan:** Energy Saving
- **Thermostate:** Automatic Evaporation
- **Valve:** Capillary

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Gece Perdesi
- Sürgü Pleksi Kapak
- Krom Bumper

OPTIONAL FEATURES

- Night Blind
- Sliding Plexi Cover
- Chrome Bumper

REFERANSLARIMIZ

OUR REFERENCES



MADO



BURGERKİNG



CARREFOURSA



DOMİNOS PİZZA



MC DONALD'S



HD İSKENDER



MİGROS



BURAK ET



GÖZDE MARKETLER



BAYDÖNER



TAVUK DÜNYASI



A101 MARKETLER

REFERANSLARIMIZ

OUR REFERENCES



SİMİT SARAYI



METRO GROSS



KÖFTECİ YUSUF



AHMET YAR



SÜTAŞ



ŞOK MARKETLER



COŞKUN YEMEK



BİM MARKETLER



EGE HALK ET



GOLF DONDURMA



EGE BARAN ET



BURSA İSHAKBEY

YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



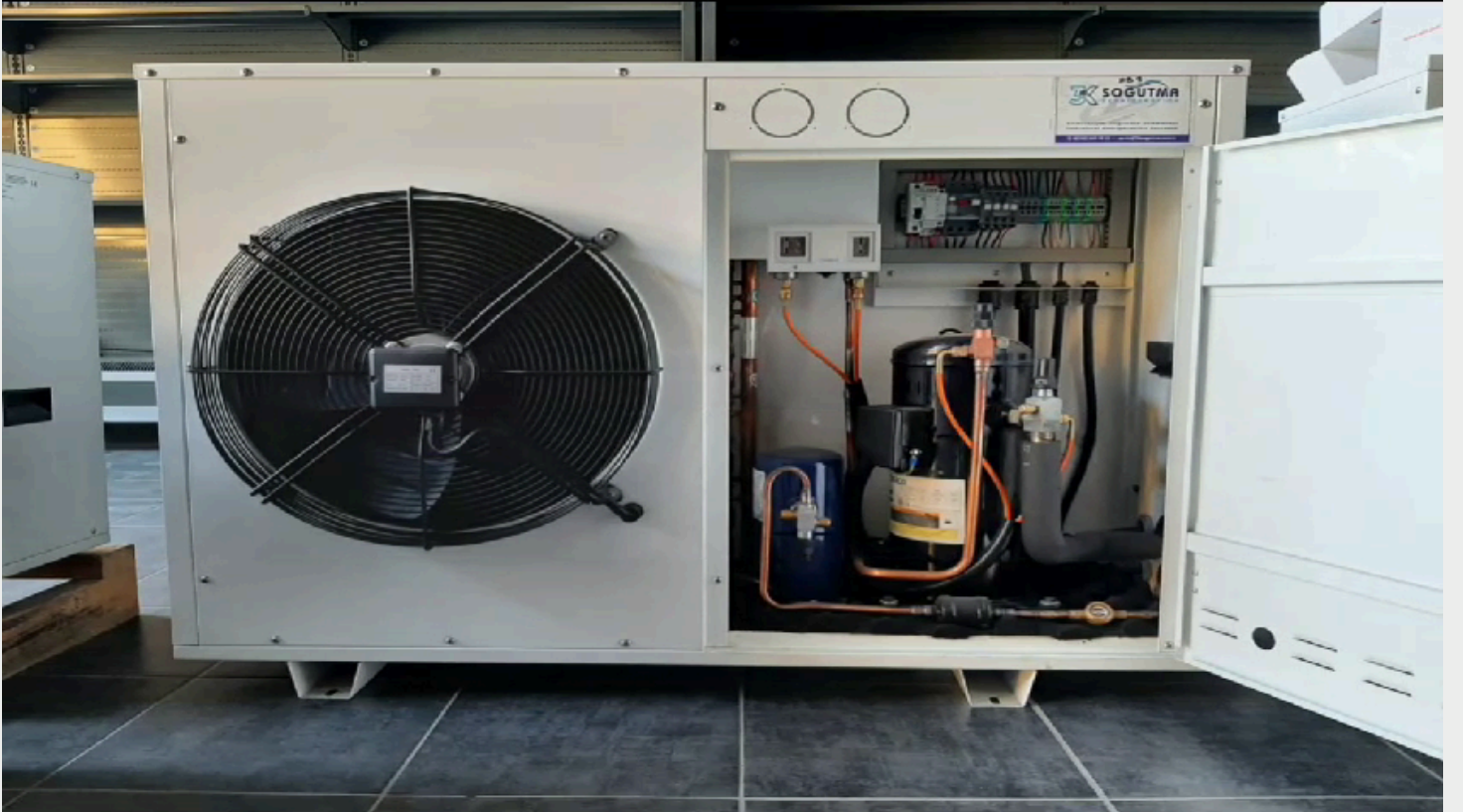
YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



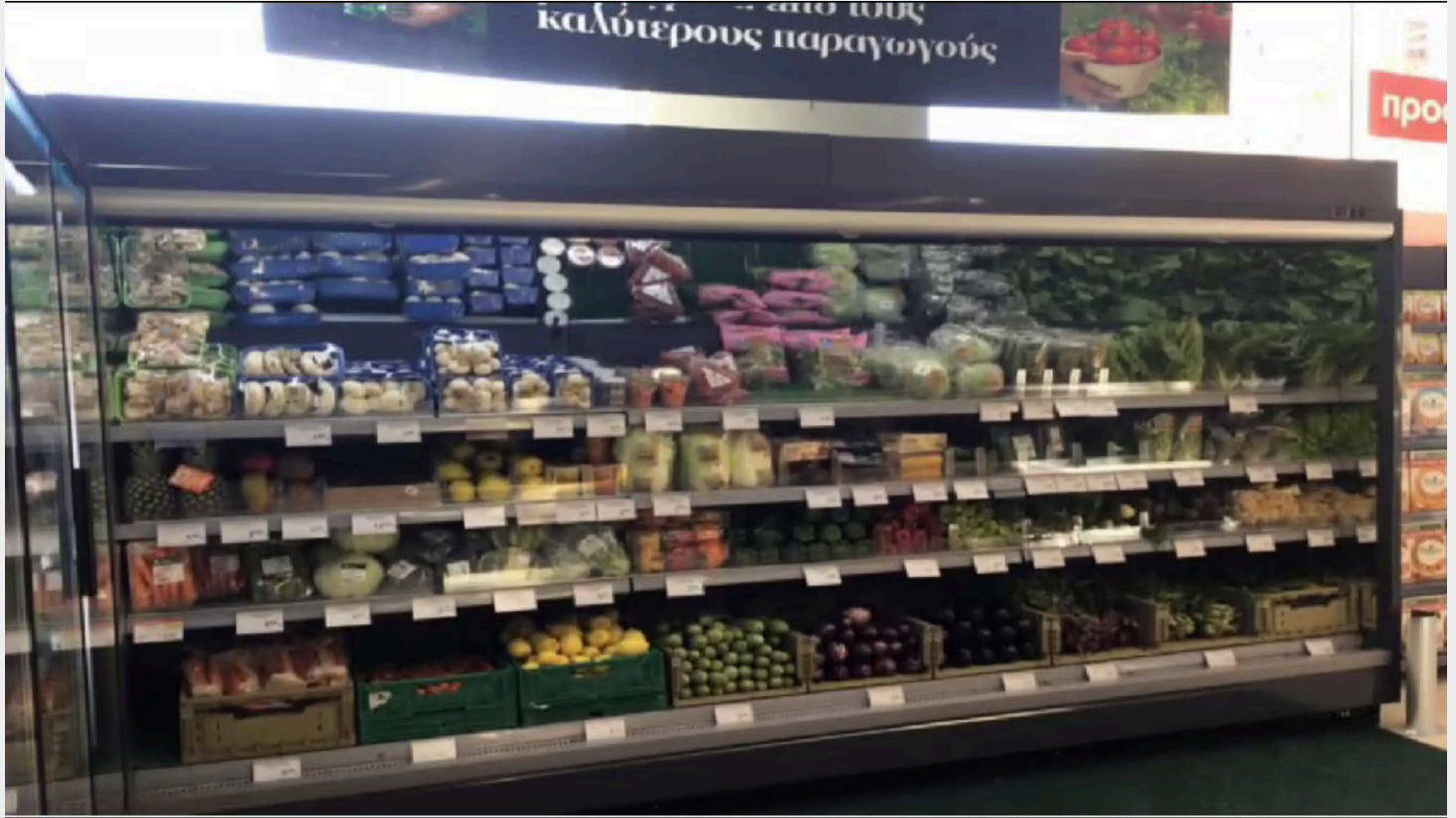
YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS



YURT DIŐI PROJELERİMİZ

OUR INTERNATIONAL PROJECTS





İLETİŞİM

CONTACT US



Orhan Sarıt y

Genel M d r
General Manager
+90 0530 543 9013

Berkay Yah ı

Dı  Ticaret Sorumlusu
Foreign Trade Representative
+90 535 593 6061



berkay@3ksogutma.com.tr

www.3ksogutma.com.tr



3krefrigeration



3ksogutma



Barbaros Mah. Refik Tulga
Cad. No : 35 Bornova
 zmir / T rkiye