



**KURUMAN**  
Endüstriyel Soğutma Sistemleri LTD. ŞTİ

## Kaliteli Üretim Akılcı Çözümler

### Rational Quality Manufacturing Solutions

**KURUMAN** Soğutma ve Isıtma Cihazları San. ve Tic. Ltd. Şti. 2000 yılında **GAZİANTEP**'de kuruldu. **Soğutma, Klima, Havalandırma ve Isıtma Cihazları** üreten **KURUMAN**, güçlü mühendislik alt yapısı, yüksek teknolojiye sahip üretim hattı ve **ARGE** olanakları ile sistem bazında çözümler geliştirebilmektedir.

Üretim programında yer alan **Hava Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Gruplar, Doğal Soğutma ve Adyabatik Soğutma Entegreli Soğuk Su Üretici Gruplar, Su Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Gruplar, Marine Tip Soğuk Su Üretici Gruplar, Paket Tip Klima Cihazları, Paket Tip Soğuk Su Üretici Gruplar, Shell & Tube Evaporatör ve Kondenserler, Deniz Suyu Kondenserleri, Klima Santralleri, Fan Coiller, Kapalı Devre Su Soğutma Kuleleri, Aksiyal Fanlı Su Soğutma Kuleleri, Radyal Fanlı Su Soğutma Kuleleri, Aksiyal Fanlı Sıcak Hava Apareyleri ve Radyal Fanlı Sıcak Hava Apareyleri** ihtiyaca uygun "**TEKNOLOJİ+VERİM+FIYAT+SORUNSUZ ve KULLANICI DOSTU İŞLETME**" faktörlerinin optimizasyonu ile üretilir, ve işletmeye alınır. **KURUMAN**, sanayi prosesleri, büyük kapasitelerde endüstriyel soğutma - klima tesisleri başta olmak üzere, ticari yapılar ve konutların soğutma, havalandırma, ısıtma gereksinimlerinin **KONFOR/ HİJYEN/ENERJİ EKONOMİSİ** taleplerini karşılamaya yönelik cihaz ve hizmet üretiminde geniş bir referans listesine sahiptir.

Dünyadaki teknolojik gelişmelere paralel, "**sürdürülebilir gelişme**" ilkesi ile üretim teknolojilerine ve kalite yönetimi, uluslararası sertifikasyonlara yatırım yapan **KURUMAN**, özellikle soğutma sektörünün ana ürünlerinden olan **Shell & Tube Tip Evaporatör, Su Soğutmalı Kondenser ve Deniz Suyu Kondenserlerini** numerik kontrollü tezgahlarla dünyadaki son teknoloji ile Türkiye'de imal eden ilk kuruluştur.

"**Kaliteli üretim, akılcı çözüm**" sloganını kendine ilke edinen, yurt içinde olduğu kadar, yurt dışında da ürün ve hizmetleri ile "**müşteri memnuniyeti**" sağlayan **KURUMAN, EN ISO 9001:2008, CE, GOST ve TSEK** sertifikalarına sahiptir.

**KURUMAN** was established at **GAZİANTEP** 2000. **KURUMAN** produces refrigeration, airconditioning and heating appliances and able to develop the solutions for special systems by strong engineering infrastructure, own high technologic production line and Research & Development opportunities. Air Cooled Water Chillers, Air Cooled Water Chillers with Integrated Free Cooling and Adiabatic Cooling, Marine Type Water Chillers, Packaged Type Air Conditioners, Air Handling Units, Fan Coils, Packaged Type Water Chillers, Shell & Tube Evaporators and Condensers, Sea Water Condensers, Closed Circuit Water Cooling Waters, Water Cooling Waters with Axial - Radial Fan, Air Heaters with Axial - Radial Fan are produced and commissioned by optimization of the "**TECHNOLOGY+EFFICIENCY+PRICE+PROBLEM FREE and USER FRIENDLY OPERATION**" factors according to requirements. **KURUMAN** company has a wide range of referance lists in which the industrial process and high capacity, industrial refrigeration and air conditioning plants are the first, commercial buildings and housing refrigeration, air conditioning and heating requirements of the **COMFORT/HYGIENE/ENERGYECONOMY** demands answers by production of appliance and service. Parellel to technological developments in the world, **KURUMAN** has invested to production technology, quality management and international certifications with the principle of "sustainable development". Especially, **KURUMAN** has started to manufacture some of main products of refrigeration sector, Shell & Tube Evaporators, Condensers and Sea Water Condensers in serial production with numeric controlled devices for the first time in **TURKEY**. **KURUMAN** has the motto "Quatified production, rationalist solution" and provides "customer satisfaction" by it's products and services in the domestic and foreign markets. **KURUMAN** has **EN ISO 9001:2008, CE, GOST and TSEK** certifications.

**Merkez:** Organize San. Cd. No: 15/2 **Gebze / TÜRKİYE** T: **+90 262 751 03 53 - 55** F: **+90 262 751 07 05**  
**Gaziantep Ofis:** Küşet Sanayi Sitesi C Blok 22 Nolu Cad. No:25 **Gaziantep - TÜRKİYE**  
T: **+90 342 235 59 89** F: **+90 342 235 65 62 - info@kuruman.com.tr**

## Vidalı Kompresörü, Hava Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Grup

Air Cooled Water Chillers With Screw Compressor



- Tek veya çift yarı kapalı kompakt vidalı kompresörlü
- Direkt akuple yüksek verimli aksiyal fanlı, hava soğutmalı kondenserli
- Shell & Tube tip evaporatörlü
- Mikroişlemci kontrollü
- Kapasite aralığı 84,4 kW/1.163,0 kW
- Single of double semi hermetic compact screw compressor
- Air cooled condenser with high efficient direct drive axial fans
- Shell & Tube evaporator
- Microprocessor control system
- Capacity range 84,4 kW/ 1.163,0 kW

## Vidalı Kompresörlü, Su Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Grup

Cooled Water Chillers with Screw Compressor



- Tek veya çift yarı kapalı kompakt vidalı kompresörlü
- Shell & Tube tip evaporatörlü
- Shell & Tube tip su soğutmalı kondenserli
- Mikroişlemci kontrollü
- Kapasite aralığı 111,2 kW/ 1.987,2 kW
- Single of double semi hermetic compact screw compressor
- Shell & Tube evaporator
- Shell & Tube condenser
- Microprocessor control system
- Capacity range 111,2 kW/1.987,2 kW

## Doğal Soğutma ve Adyabatik Soğutma Entegreli Soğuk Su Üretici Grup

Air Cooled Water Chillers With Integrated Free Cooling and Adiabatic Cooling



- Tek veya çift yarı kapalı kompakt vidalı kompresörlü
- Direkt akuple yüksek verimli aksiyal fanlı, hava soğutmalı kondenserli
- Shell & Tube tip evaporatörlü
- Mikroişlemci kontrollü
- Kapasite aralığı 124,1 kW/962,0 kW
- Single of double semi hermetic compact screw compressor
- Air cooled condenser with high efficient direct drive axial fans
- Shell & Tube evaporator
- Microprocessor control system
- Capacity range 124,1 kW/962,0 kW

Tasarlanan cihaz; adyabatik soğutma entegre edilmiş olan mekanik (kompresörlü) soğutma modülü ile doğal soğutma (free cooling) modülünün entegrasyonu ile gerçekleştirilmiştir.

Bu cihaz; sahip olduğu özel yazılımlı mikroişlemci kontrol sistemi ile dış hava sıcaklığı ve istenen su çıkış sıcaklığına bağlı olarak hangi modüllerin devrede olacağına ve devrede olan modüllerin nasıl hareket edeceğini tespit etmektedir.

Designed unit comprises free cooling module and mechanical cooling module (with compressor) integrated with adiabatic cooling. The unit decides to which modules (mechanical and/or free cooling) with be active depending on ambient temperature and required water leaving temperature by microprocessor control system which have special software.

CİHAZDIŞHAVASICAKLIĞINABAĞLIOLARAKYILBOYU %60'A VARAN ENERJİ TASARRUFU SAĞLAMAKTA VE CİHAZ YATIRIM GERİ DÖNÜŞÜNÜ 1 -r 1,5 SENE GİBİ KISA BİR SÜREDE GERÇEKLEŞTİRMEKTEDİR.

ENERGYSAVING UP TO 60% ALONG THE YEAR DEPENDING ON AMBIENT TEMPERATURE AND INVESTMENT PAYBACK PERIOD ABOUT 1 -r 1,5 YEARS.

Söz konusu cihaz, aşağıdaki üstün özelliklere sahiptir.

- Tüm sene boyunca enerji sarfiyatını ciddi şekilde azaltmaktadır.
- Daha düşük karbon salınımına sebep olması sebebiyle çevre dostudur.
- Bakım ve işletme masraflarını azaltmaktadır.
- Kompresör ömrü uzamaktadır.
- Kurulumu ve işletmesi ucuz ve kolaydır.

The unit have following specialities;

- Energy consumption is reduced seriously along the year.
- Environment-friendly because of the overcarbon emission.
- Reduced maintenance and operating cost
- Extended compressor life.

## Pistonlu Kompresörlü Hava Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Grup

Air Cooled Water Chillers with Reciprocating Compressor



- Tek veya çift yarı kapalı pistonlu kompresörlü
- Direkt akuple yüksek verimli aksiyal fanlı, hava soğutmalı kondenserli
- Shell & Tube tip evaporatörlü
- Mikroişlemci kontrollü
- Kapasite aralığı 51,2 kW/ 413,8 kW
- Single or double semi hermetic reciprocating compressor
- Air cooled condenser with high efficient direct drive axial fans
- Shell & Tube evaporator
- Microprocessor control system
- Capacity range 51,2 kW/ 413,8 kW

## Paket Tipi Soğuk Su Üretici Gruplar

Packaged Type Water Chillers



- Scroll, hermetik veya yarı hermetik pistonlu kompresörlü
- Direkt akuple yüksek verimli aksiyal fanlı hava soğutmalı kondenserli
- Shell & Tube tip evaporatörlü
- Elektronik kontrol sistemli
- Yeterli kapasitede su tankı
- Su pompalı
- Kapasite aralığı 1,26 kW/ 168,8 kW
- Scroll hermetic or semihermetic reciprocating compressor
- Air cooled condenser with high efficient direct drive axial fans
- Shell & Tube evaporator
- Electronic control system
- Water tank which have enough volume
- Waterpump
- Capacity range 1,26 kW/ 168,8 kW

## Deniz Suyu Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Grup (Marin Uygulamaları için)

Sea Water Cooled Water Chillers (For Marine Applications)



- Tek veya çift yarı kapalı pistonlu kompresörlü
- Shell & Tube tip evaporatörlü
- Shell & Tube tip deniz suyu soğutmalı kondenserli
- Mikroişlemci kontrollü
- Kapasite aralığı 65,4 kW/ 458,4 kW
- Single or double semi hermetic reciprocating compressor
- Shell & Tube evaporator
- Shell & Tube sea water condenser
- Microprocessor control system
- Capacity range 65,4 kW/ 458,4 kW

## Paket Tipi Klima Cihazları

Packaged Type Air Conditioners



- Scroll, hermetik veya hermetik pistonlu kompresörlü
- Hava soğutmalı, su soğutmalı veya deniz suyu kondenserli
- Isıtıcı bataryalı
- Kanal bağlanabilir veya plenyumlu tip
- Kapasite aralığı 8,6 kW/ 86,5 kW
- Scroll hermetic or semihermetic reciprocating compressor
- Air cooled, water cooled or sea water cooled condenser
- Heating coil
- Duct connectable or plenum type
- Capacity range 8,6 kW/ 86,5 kW



**KURUMAN** Klima Santralleri isteğe bağlı olarak galvaniz, paslanmaz, alüminyum ve PVC kaplı sac gibi bir çok alternatif panel malzemesi kullanılarak imal edilebilmektedir.

On the other hand Plate Type, Rotary Type and Water to Air Type air handling units with heat recovery are available in KURUMAN product range. KURUMAN Air Handling Units can be made with many alternatives as from galvanized, stainless, aluminium and PVC covered Steel sheet iron depending on request.

Airline serisi olarak üretilen standart klima santralleri 25 mm panel kalınlığında imal edilmektedir. Hastane ve temiz oda uygulamalarında kullanılan Medicalline serisi hijyenik klima santralleri 50 mm panel kalınlığında imal edilmektedir.

Ayrıca **KURUMAN**'ın ürün gamında Plakalı Tip, Tamburlu (Rotary) Tip ve Sudan Havaya Isı Geri Kazanım Üniteli klima santralleri mevcuttur. 1700 m<sup>3</sup>/h ile 100.000 m<sup>3</sup>/h hava debi aralığında

Medicalline Series Hygienic air handling units which for hospital and clean room applications are produced with 50 mm panel thickness.

Standart air handling units are produced with Hygienic air handling units which for hospital and clean room applications are produced with 50 mm panel thickness.

On the other hand Plate Type, Rotary Type and Water to Air Type air handling units with heat recovery are available in KURUMAN product range. KURUMAN Air Handling units are produced with



- Kasetli Döşeme Tipi (EBFC KDO)
- Kasetli Duvar Tipi (EBFC KDU)
- Kasetli Tavan Tipi (EBFC KTA)
- Gizli Duvar Tipi (EBFC GDU)
- Gizli Tavan Tipi (EBFC GTA)
- Yüksek Basıncılı Tip (EBFC YB)
- Exposed Floor Standing Type (EBFC KDO)
- Exposed Wall Type (EBFC KDU)
- Exposed Ceiling Type (EBFC KTA)
- Concealed Wall Type (EBFC GDU)
- Concealed Ceiling Type (EBFC GTA)
- High Pressure Type (EBFC YB)



Galvanizli sacdan panel şeklinde üretilen parçaların civatalar vasıtasıyla birleştirilmesi suretiyle ana gövde meydana getirilmektedir. Direk akuple yüksek verimli aksiyal fanlar sessiz ve titreşimsiz çalışmaktadır. Bakır boru veya çelik çekme borulu sıcak daldırma galvanizli serpantin kullanılmaktadır.

Minimum su kaybı ve su kirlenmemesi özellikli Kapasite aralığı 58,1 kW/4.117,6 kW.

Main body produces with panel shape galvanized sheet iron by join bolts. High efficient direct drive axial fan which works silently and vibrationless. Bundle is made of copper tubes or seamless steel tubes with hot-dip galvanized.

Special feature of minimum water losses and water undirty. Capacity range 58,1 kW/4.117,6 kW.



DKP sacdan dış etkenlere mukavim epoksi boyalı olarak veya komple daldırma galvanizli olarak üretilir. Statik ve dinamik balanslı korozyona mukavim fan kuleler için özel olarak imal edilmiştir.

Kapasite aralığı 16,5 kW/930,8 kW.

Produced in steel sheet iron with epoxy painted against to ambient effects or with hot dip galvanized. Special produced axial fans which is statically and dynamically balanced and resistant to corrosion are used on cooling towers. Capacity range 16,5 kW/930,8 kW.

## Radyal Fanlı Su Soğutma Kuleleri

Water Cooling Towers with Radial Fan



Galvanizli sactan panel şeklinde üretilen parçaların civatalar vasıtasıyla birleştirilmesi suretiyle ana gövde meydana getirilmektedir. Çift emişli sık kanatlı galvanizli sactan mamul radyal vantilatör sessiz ve titreşimsiz çalışmakta olup kayış kasnak tertibatı ile tahrik edilmektedir.

Kapasite aralığı 105,2 kW/1.388,4 kW.

Main body produces with panel shape galvanized sheet iron by join bolts. The radial ventilator which is closed fin type, double inlet and which works silently and vibrationless. The ventilator which is connected to the motor with belt-driven unit. Capacity range 105,2 kW/1.388,4 kW.

## Radyal Vantilatörlü Sıcak Hava Apereyleri

Air Heaters with Radial Fan



Direk akuple radyal vantilatör sessiz ve titreşimsiz çalışmaktadır. Dikişli çelik boru üzerine çelik kanatlı lameller ve elektro galvaniz kaplama. Buharla çalışması halinde dikişsiz çelik boru üzerine çelik kanatlı lameller ve elektro galvaniz kaplama.

Kapasite aralığı 5.000 kcal/h/60.000 kcal/h.

Direct drive radial fan works silently and vibrationless. Seam steel tubes with iron fin lamels which coating with electro galvanized. If steam will be used, seamless steel tubes with iron fin lamels which coating with electro galvanized. Capacity range 5.000 kcal/h/60.000 kcal/h.



Direk akuple aksiyal vantilatör sessiz ve titreşimsiz çalışmaktadır. Bakır boru üzerine alüminyum lamel bataryalı. Buharla çalışması halinde dikişsiz çelik boru üzerine çelik kanatlı lameller ve elektro galvaniz kaplama.

Kapasite aralığı 4.000 kcal/h/50.000 kcal/h.

Direct drive axial fan works silently and vibrationless. Aluminium lamels on cooper tubes. If steam will be used, seamless steel tubes with iron fin lamels which coating with electro galvanized. Capacity range 4.000 kcal/h/50.000 kcal/h.

## Shell & Tube Tip Su Soğutmalı Kondenserler

Shell & Tube Condensers



**KURUMAN** ESK tip kondenserlerin 36 tipi mevcuttur. Kapasite aralığı 12,3 kW/1.225,6 kW. Uygun soğutucu akışkanlar tüm HFC ve HCFC'lerdir. Tasarım, imalat, kontroller ve dokümantasyonda Avrupa Birliği Basınçlı Ekipmanlar Direktifi (PED97/23/EC) takip edilerek imal edilmektedir.

KURUMAN ESK condenser comprises 36 types. Capacity range 12,3 kW/1.225,6 kW. ESK condensers are produced by following the European Pressured Equipment Directive (PED97/23/EC) in desing, manufacture, controls and documentation.

## Shell & Tube Tip Evaporatörler

Shell & Tube Evaporators



**KURUMAN** ECH tip evaporatörlerin 36 tipi mevcuttur. 1 ve 2 soğutma devreli olarak imal edilirler. Kapasite aralığı 9,00 kW/876,80 kW. Uygun soğutucu akışkanlar tüm HFC ve HCFC'lerdir. Tasarım, imalat, kontroller ve dokümantasyonda Avrupa Birliği Basınçlı Ekipmanlar Direktifi (PED97/23/EC) takip edilerek imal edilmektedir.

KURUMAN ECH evaporators comprises 36 types with 1 or 2 cooling circuits. Capacity range 9,00kW/876,80 kW. The suitable refrigerants are all HFCs and HCFCs. ECH evaporators are produced by following the European Pressured Equipment Dircetive (PED97/23/EC) in desing, manufacture, controls and documentation.

## Shell & Tube Tip Deniz Suyu Kondenserleri

Shell & Tube Sea Water Condensers



**KURUMAN** ESK.D tip deniz suyu kondenserlerinin 36 tipi mevcuttur. Kapasite aralığı 11,4 kW/1.149,2 kW. Uygun soğutucu akışkanlar tüm HFC ve HCFC'lerdir. Tasarım, imalat, kontroller ve dokümantasyonda Avrupa Birliği Basınçlı Ekipmanlar Direktifi (PED97/23/EC) takip edilerek imal edilmektedir.

KURUMAN ESK.D sea water condenser comprises 36 types. Capacity range 11,4 kW/1.149,2 kW. The suitable refrigerants are all HFCs and HCFCs. ESK.D sea water condensers are produced by following the European Pressured Equipment Dircetive (PED97/23/EC) in desing, manufacture, controls and documentation.

Çelik Konstrüksiyon | Steel Construction  
Sandviç Paneller ve Soğuk Depo Kapıları | Sandwich Panels and Cold Room Doors  
Isıtma, Soğutma ve Havalandırma Sistemleri | Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigerating Systems  
Endüstriyel Raf Sistemleri | Industrial Rack Systems  
Yükleme Sistemleri | Loading Systems  
Yangın Önleme Sistemleri | Fire Prevention Systems



Çelik Konstrüksiyon  
Steel Construction



Meyve ve Sebze Soğuk Hava Depoları  
Fruit and Vegetable Cold Storage



Dondurulmuş Gıda ve  
Dondurma Depolama Tesisleri  
Frozen Food and Ice-Cream  
Storage Plants



Kırmızı Et, Beyaz Et ve Balık Ürünleri  
Meat, Chicken and Fish Products



Proses Soğutma  
Proses Cooling



Süt ve Süt Ürünleri Tesisleri  
Milk and Milk Product



Buz Paten Sahaları  
Ice Rinks



Muz Depolama ve Sarartma Odaları  
Banana Ripening Rooms



Atmosfer Kontrollü Soğuk Odalar  
Controlled Atmosphere Cold Rooms

**KRDC 5000 Desikkant Nem Alıcı**  
KRDC 5000 Desiccant Dehumidifiers

**GENEL ÖZELLİKLER**  
**Proses havası**  
Hava debisi 5000 m<sup>3</sup>/h  
Kullanılabilir basınç düşümü 260 Pascal  
**Reaktivasyon havası**  
Hava debisi 1600 m<sup>3</sup>/h  
Kullanılabilir basınç düşümü 280 Pascal  
**Besleme**  
Gerilim 3 x 400 V – 50 Hz  
Çektiği güç 40,0 kW  
Çektiği akım 57,0 A  
**Diğer özellikler**  
Ölçüleri 1800 x 1150 x 1220 (h) mm  
Ağırlığı 450 kg  
Çalışma sıcaklık aralığı -30 / +40°C  
Maksimum ses seviyesi 70 dBA  
Hava filtresi sınıfı G3  
IEC Koruma sınıfı IP44

**Nem Tutma Kapasitesi**

5000	%50	%60	%70	%80	%90
5 °C	13.60	15.80	18.00	19.70	21.80
10 °C	18.00	21.00	23.00	25.80	28.00
20 °C	27.10	30.00	32.00	34.20	35.00
30 °C	33.00	35.00	36.40	37.00	37.40

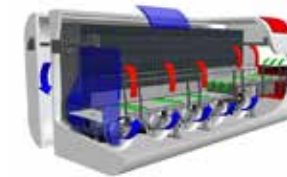


**Zwischenkuehlt Tünelleri**  
Zwischenkuehlt Tunnels

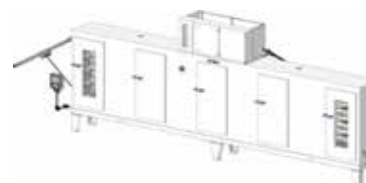


**Ara Soğutma Tünelleri:** Soğutma tünellerimiz istenen kapasite ve ürün çeşidine göre değişik ölçülerde olabilir. Ürün taşıma konveyörü poliüretan bant veya makaralı olabilir. Soğutma işlemi hassas bir şekilde kontrol edilen bir sistem olması gerekir. Çünkü temperleme makinasında başlayan kristalleştirme işlemi soğutma tüneline devam eder. Soğutma tüneline ısının hassas kontrol edilmesi çikolatanın parlaklığını, raf ömrünü, kalitesini yükseltir. Bantlı soğutma tünellerimiz dolgu çikolata, kremalı ürünler, çikolata kaplı bisküviler ve barların soğutulmasında kullanılır.  
**Intermediate Cooling Tunnel:** 1-tier conveyor belt in an isolated tunnel. Cooling by radiation between product and water chilled plates arranged below and above the belt. No air circulation to cool rolled and powdered chewing gum before scoring. Placed between rolling and scoring line part 1 and 2.

**IQF Şok Freezer Tünelleri**  
IQF Shock Freezer Tunnels



**Sakız Soğutma Tüneli**  
Bubble Gum Cooling Tunnel



İzole bir tünelde 13 katmanlı konveyör. Ürünün üzerine fanlar tarafından üflenen soğuk hava ile soğutma ekstrüzyon balonlu sakız hatlarını soğutmak için. Extruder makinasından ve kesim ve sarma makinasının arasında yerleştirildiğinde. Aynı zamanda 7,9 veya 11 kademeli olarak kullanılabilir.  
13-tier conveyor belt in an isolated tunnel. Cooling by chilled air blown by fans onto the product to cool extruder and cut and wrap machine. Also available with 7,9 or 11 tiers.

## Spiral Dondurucu - Şoklama Gıda Makinesi

Spiral Freezer Cooling



## Ön Soğutma Tünelleri

Pre Cooling Tunnels



PRE Cooling Tunnel: 2-tier conveyor belt in an isolated tunnel. Cooling by chilled air blown by fans onto the product and chilled plates arranged below and above the belt. To transport and temper chewing gum loafs. Placed between pre-extruder and main extruder.

**Ön Soğutma Tünelleri:** Soğutma tünellerimiz, komple giydirilmiş çikolatalar dahil olmak üzere çeşitli ürünlerde kullanılabilir. Her tünel, çok sayıda çikolata üretim hattına takılabilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu, müşterilerimize komple çözümler sağlamak misyonumuzun bir parçasıdır. Üretim sürecinde paketlemeden önce son adım olarak tüm çikolata ürünlerinin hassas biçimde soğutulması ve kristalleştirilmesi konusunda kararlıyız.

Soğutma tünelleri koleksiyonumuz, radyant, doğrudan ve dolaylı soğutma yeteneklerine sahip,

420 - 2500 mm bant genişliklerinde gelmektedir. Makinelerimiz, yüksek hızlı bant hatlarımız ve yüksek miktarda hava akışı sayesinde enerjiyi verimli kullanır ve çevreyle dosttur. Çikolatayı soğutma sistemimiz diğer şirketlerin sunduğu sistemlerden farklıdır. Kompresörlerimiz, devridaim fanlarımız ve buharlaştırıcılarımız, tüneldeki nemi azaltmak ve nemli havayı kurutmak için çalıştıklarından makinelerimizin sunduğu soğutma süreleri endüstri standartlarının yarısı kadardır ve mükemmel kristalleşmeyi garanti ederler.

## Buz Makineleri

Ice Machines



ZBE 70-35



ZBE 2500



ZBE 3500-2



ZBE 1200

B 400

Sabit Buz Deposu



ZBE 350

ITS 700

Araçlı Buz Deposu



Buz Hazırlayıcı ve Remote Makinaları

