



KURUMAN
Endüstriyel Soğutma Sistemleri LTD. ŞTİ.

Packaged type **Water chillers**
Air cooled **Water chillers**
Water cooled **Water chillers**

Paket Tip **Soğuk Su Üretici Gruplar**
Hava Soğutmalı **Soğuk Su Üretici Gruplar**
Su Soğutmalı **Soğuk Su Üretici Gruplar**



İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

www.kuruman.com.tr

▶ 4

Vidalı Kompresörlü Hava Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Gruplar
Air Cooled Water Chillers with Screw Compressor

▶ 5

Vidalı Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Gruplar
Water Cooled Water Chillers with Screw Compressor

▶ 6

Pistonlu Kompresörlü Hava Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Gruplar
Air Cooled Water Chillers with Reciprocating Compressor

▶ 7

Paket Tip Soğuk Su Üretici Gruplar
Packaged Type Water Chillers

Deniz Suyu Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Gruplar
Sea Water Cooled Water Chillers

▶ 8

Paket Tip Klima Cihazları
Packaged Type Air Conditioners

Klima Santralleri
Air Handling

▶ 9

Fan Coiller
Units Fan Coils

Kapalı Devre Su Soğutma Kuleleri
Closed Circuit Water Cooling Towers

▶ 10

Aksiyal Fanlı Su Soğutma Kuleleri
Water Cooling Towers with Axial Fan

Radyal Fanlı Su Soğutma Kuleleri
Water Cooling Towers with Radial Fan

Radyal Vantilatörlü Sıcak Hava Apereyleri
Air Heaters with Radial Fan

▶ 11

Aksiyal Vantilatörlü Sıcak Hava Apereyleri
Air Heaters with Axial Fan

Shell & Tube Tip Su Soğutmalı Kondenserler
Shell & Tube Condensers

Shell & Tube Tip Evaporatörler
Shell & Tube Evaporators

Shell & Tube Tip Deniz Suyu Kondenserleri
Shell & Tube Sea Water Condensers



Kaliteli Üretim Akılcı Çözümler

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 Apereyleri ve Radyal Fanlı Sıcak Hava Apereyleri** ihtiyaca uygun "**TEKNOLOJİ+VERİM+FİYAT+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.



Rational Quality Manufacturing Solutions

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 reference 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.

Vidalı Kompresörlü, Hava Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Gruplar

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 Gruplar

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 Gruplar

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) will be active depending on ambient temperature and required water leaving temperature by microprocessor control system which has special software.

CİHAZ DIŞ HAVA SICAKLIĞINA BAĞLI OLARAK YIL BOYU %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 has the following specialties;

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

Pistonlu Kompresörlü Hava Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Gruplar

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 of 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

Deniz Suyu Soğutmalı Kondenserli Soğuk Su Üretici Gruplar (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 of 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 Soğuk Su Üretici Gruplar

Packaged Type Water Chillers



- Scrool, 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
- Scrool 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

Paket Tipi Klima Cihazları

Packaged Type Air Conditioners



- Scrool, 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
- Scrool 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 galvanised, 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 Medicallyline 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 m³/h ile 100.000 m³/h hava debi aralığında

Medicallyline 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 joint 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 kuleleri 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.

Aksiyal Vantilatörlü Sıcak Hava Apereyleri

Air Heaters with Axial Fan



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 design, 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 Directive (PED97/23/EC) in design, 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 Directive (PED97/23/EC) in design, manufacture, controls and documentation.



KURUMAN
Endüstriyel Soğutma Sistemleri LTD. ŞTİ.

www.kuruman.com.tr

ideaQark

Merkez: Organize San. Cd. No: 15/2 **Gebze / TÜRKİYE** T: +90 262 751 03 53 - 55 F: +90 262 751 07 05

Gaziantep Ofis: Kösget 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