



Advanced Engineering Solutions for a better future...

ENDÜSTRİYEL KLİMA SİSTEMLERİ INDUSTRIAL AIR CONDITIONING SYSTEMS



TETİSAN HAKKINDA

TETİSAN, Endüstriyel Klima konusunda 38 yılı aşkın süredir faaliyet göstermektedir. Uzmanlık konuları arasında; hijyen ortam (temiz oda) klima sistemleri ile tekstil klima sistemleri ön plandadır. Firma 10'u mühendis toplam 30 elemanı ile Esenyurt' ta 5.000 m² üzerine kurulu fabrikasında taahhüt faaliyetlerine yönelik üretim yapmaktadır, merkez ofis ise 4. Levent'te bulunmaktadır.

Yurtiçinde gerçekleştirdiği birçok proje yanında, yurt dışında; Almanya, Hollanda, Suriye, Finlandiya, Özbekistan, İngiltere, İtalya, Bulgaristan, Polonya, Türkmenistan, İsviçre, İran, İsveç gibi birçok ülkeye de ihracat yapmaktadır. Tetisan ürünleri Alman TÜVNORD ve TURKAK belgelendirme kuruluşlarının onayladığı ISO 9001 kalite güvence sistemi altında Türk Standartları Kalite belgeli olarak üretilmektedir. TETİSAN Endüstriyel Klima A.Ş., faaliyet alanına giren konularda, minimum maliyet, maksimum performansı hedefleyerek uzmanlık isteyen tesisler projelendirmekte ve inşa etmektedir. Ayrıca müşterilerine danışmanlık, iş planlaması, projelendirme ve satış sonrası desteği de vermektedir.

ABOUT TETİSAN

TETİSAN has been working in the field of industrial air conditioning for over 38 years. Our main areas of expertise are hygienic air conditioning for clean rooms as well as air conditioning for textile plants. Based in Istanbul, our production facilities are located in Hadimkoy with more than 5.000m² floor space as well as in 4. Levent, where our headquarters house more than 30 people including 10 engineers.

In addition to TETİSAN's strong domestic position, products and engineering know-how have been exported to countries like Germany, Holland, Syria, Finland, Uzbekistan, England, Italy, Bulgaria, Turkmenistan, Poland, Switzerland, Iran and Sweden. Our products comply strictly and are manufactured under the German TÜVNORD and TURKAK licensing ISO 9001 quality assurance system.

Tetisan Industrial Air Conditioning designs and builds facilities, which requires specialization targeting minimum cost with maximum performance. Tetisan also gives consulting services, business planning services, project designing and after-sales support to the customers.



HİJYENİK KLİMA SANTRAL UYGULAMALARI / HYGIENIC AIR-CONDITIONING APPLICATIONS

(İlaç ve Gıda Üretim Alanları İçin) / (For Pharmaceutical and Food - Beverage Production Areas)



TEMİZODA SİSTEMLERİ / CLEANROOM APPLICATIONS





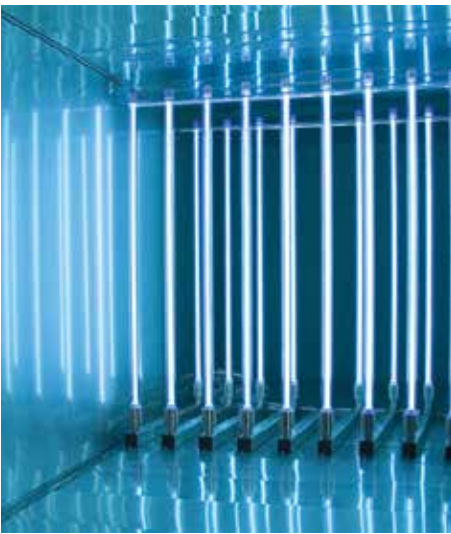
**TARTIM, NUMUNE ALMA, MİKROBİYOLOJİK VB. LAF KABİNLERİ
LAF CABINS FOR WEIGHING, SAMPLING AND MICROBIOLOGICAL**



GOFRET ŞARTLANDIRMA ÜNİTESİ / WAFER AIR CONDITIONING UNIT



UVC DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ / UVC DISINFECTION SYSTEMS



Hava Hijyeni / Dezenfeksiyonu
Air Hygiene / Disinfections



Yüzey Hijyeni / Dezenfeksiyonu
Surface Hygiene / Disinfection



Su Hijyeni / Dezenfeksiyonu
Water Hygiene / Disinfection

40 seneyi aşkın deneyimimizle toz toplama, duman ve yağ buharı toplama sistemleri, koku filtrasyon sistemleri, sulu filtreler, termal oksidasyon sistemleri gibi endüstriyel filtrasyon sistemleri tedarikinde faaliyet vermekteyiz.

With more than over 40 years experience for supplying dust, smoke and oil mist collection systems, odor filtration systems, wet scrubbers, thermal oxidation plants.

Uygulama Alanları

- İlaç, gıda endüstrisinde
- Şeker, sakız imalatında
- Kimya, cam, çimento, ağaç ve mobilya sanayisinde
- Haddehaneler, metal parlatma, kompozit malzeme ile çalışan yerlerde
- Toz karıştırma ve toz sevk işlemlerinde
- Kaynak ve yağ buharları için

Application Areas

- Pharmaceutical, food industry
- Confectionery, candy, chewing gum production
- Chemical, glass, cement, wood and furniture industry
- Rolling plants, metal polishing, areas with composite material work
- Dust mixing and dust pneumatic conveying
- Welding and oil mist application areas





Torba Filtreler
Bag Filters



Kartuj Filtreler
Cartidge Filters



Siklonlar
Cyclones



Difüzlü Toz
Toplayıcılar
Dust Collectors
With Diffusers



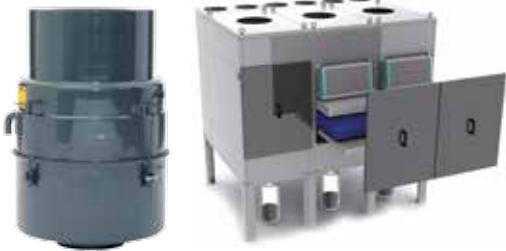
Toz Toplama Tezgahı
Dust Collecting
Bench



Elektrostatik Filtre
Electrostatic Filter



Sulu Filtreler
Wet Filters



Yağ Buharı Ayırıcısı
Oil Mist Separator



Gaz Yıkama Ünitesi
Gas Scrubbers



Rejeneratif Termal Oksitleyici
Regenerative Thermal Oxidizer

DST NEM ALMA CİHAZLARI

DST - Seibu Giken, dünyada ilk kez silika jeli kullanarak yıkanabilir nem alma cihazı rotorunu imal eden firmadır ve nem alma cihazlarında dünya lideridir.

Kullanım Alanları**• İlaç Sanayiiinde**

İlaç fabrikalarında, kaplama, granül ve efervesant imalatında, paketlenme ve stoklama alanlarında

• Düşük Nemli Depolama Alanlarında

Demir çelik gibi metal, tahıl, mısır, kahve, şeker gibi toz ürün ve elektrik ekipmanlarının stoklanmalarında

• Askeri Tesislerde

Gemi, uçak ve tank hangarlarında

• Gıda ve Şekerleme Sanayiiinde

Peynir, balık, ekmek, şekerleme ve çerez üretiminde

• Müzelerde**• Güç Santrallerinde****DST DEHUMIDIFIERS (The dry air specialist)**

DST - Seibu Giken was the first company in the world to manufacture washable desiccant rotors with silica gel desiccant technology.

Are for Use**• Pharmaceutical Plants**

Coating granulation, manufacturing of ephervesant tablets, packing and storages areas

• Dry Air Storage

Dry air storage is used for a variety of materials like corn, coffee, powders, sugars, electronic equipments and metals (iron. steel)

• For National Defence Service

Military storages for inactive ships, tanks, aircrafts, weapons and supplies

• Food and Confectionery

Manufacturing of cheese, smoked fish, bread, confectionery, sugar

• Museums**• Power plants****KÜÇÜK NEM ALICILAR / SMALL DEHUMIDIFIERS**

Paslanmaz çelik ünitelerdir. Bu nem alıcılar taşma ve su hasarı restorasyonlarında, nem kontrollerinde, müzelerde, araştırma laboratuvarlarında, silo boşluk havalandırmalarında, pompa istasyonlarında, kuru hava depolarında ve küçük üretim tesislerinde kullanılmaktadırlar.

Stainless steel units. Desiccant dehumidifer range for the food & water damage professional, temporary humidity control, museums, research laboratories, silo headspace conditioning, pump stations, dry air storage and small production processes.



ORTA KAPASİTELİ NEM ALICILAR / MID-RANGE DEHUMIDIFIERS

R-60BR, R-51R, R-61R ve RL orta kapasiteli paslanmaz çelik endüstriyel nem alma cihazları olup kuru hava depoları, spor tesisleri, müzeler, ufak temiz odalar ve üretim tesislerinde kullanılmaktadır. RZ ve CZ modeller fanı dışarda olan aluzink sacdan mamul kompakt ünitelerdir. Büyük depolar, soğuk depolar, buz pistleri ve proses endüstrisi için idealdir. Ön ve son soğutuculu modelleri mevcuttur.

Dehumidifiers R-60BR, R-51R, R-61R and RL series are industrial desiccant dehumidifiers in stainless steel for medium volume dry air stores and sports halls, museums, small clean rooms and manufacturing processes. The RZ and CZ series consists of four compact units made of aluzink with fans on the outside. Ideal for large warehouses, cold stores, ice rinks and the process industry. Available with pre and post coolers.



FLEXISORB ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR İÇİN NEM ALMA CİHAZLARI FLEXISORB DEHUMIDIFIERS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

Flexisorb Recusorb, Consorb, Econosorb veya Frigosorb nem alma prensiplerini kullanmaktadır. Flexisorb esneklik demektir. Flexisorb sınıfı, DST tarafından endüstrideki değişen gereksinimleri karşılamak için geliştirilmiştir. Flexisorb üniteleri tasarımda modüler olmakla birlikte her uygulamanın spesifik gereksinimlerine sahiptir.

Flexisorb uses the Recusorb, Consorb, Econosorb or Frigosorb dehumidification principles. Flexisorb means flexibility. The Flexisorb range has been developed by DST to satisfy the varying requirements of industry. Flexisorb units are modular in their design, and have tremendous potential to be adapted according to the specific requirements of each application.



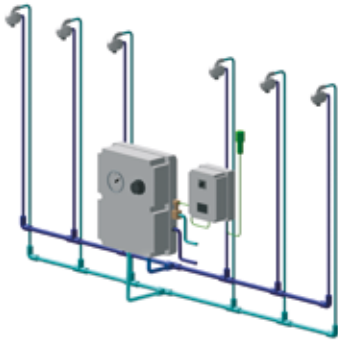
Flex modellerde ön soğutma ve son soğutma veya dahili nem ve sıcaklık kontrolü yapabilmek mümkündür.

Flex models can be chosen with precooling and postcooling, or integral temperature and moisture control.

**KONTROL EKİPMANLARI / CONTROL EQUIPMENT**

Nem alma sistemlerindeki iyi bir kontrol sistemi, geri ödeme periyodunu kısaltır. DST, enerji tasarrufu, hava koşullandırma kontrolü ve izlenmesi ile ilgili gereksinimlerini karşılayan test edilmiş ve denenmiş kontrol sistemleri sunmaktadır.

A good control system for dehumidification installations will usually have a very short payback period. DST offers a number of tried and tested controls to meet the needs of various applications with regard to energy-saving, climate control and monitoring.

**NEMLENDİRME SİSTEMLERİ VE CİHAZLARI / HUMIDIFIERS & HUMIDIFICATION SYSTEMS**

Fog Sistemi bağıl nem sistem kontrolü için kullanılmaktadır.

Fog System for the environment relative humidity system control.

FERRARI firması üretimini tamamen İtalya'da yapmakta olup düşük, orta ve yüksek basınçlı endüstriyel fanlarda Avrupa'nın referans noktasıdır.

With a completely Italian-made production output, Ferrari Company is an European point of reference in the field of low, medium and high pressure industrial ventilation.

Uygulama Alanları

- Toz yüklü hava ve pnömatik taşıma
- Korozyif gazların sevki
- Hava, duman ve gaz sevki
- Buhar ve durgun hava sevki
- Yangın ve duman havalandırmalarında

Application Areas

- Dust laden air and pneumatic conveyance
- Removal of air, fumes and gases.
- Removal of corrosive air
- Removal of steam and stale air.
- Fire and smoke ventilation



Radyal Fanlar
Radial Fans



Aksiyal Fanlar
Axial Fans

Fan Çeşitleri

- Radyal ve aksiyal fanlar
- Kayış kasnaklı ve direkt tahrikli fanlar
- Toz toplama ve pnömatik taşıma fanları
- Yangın ve duman fanları
- Yüksek sıcaklık fanları
- ATEX sertifikalı fanlar

Fan Types

- Radial and axial fans
- Belt driven and direct drive fans
- Dust collection and pneumatic conveying fans
- Fire and smoke fans
- High temperature fans
- ATEX certificated fans



TEKSTİL KLİMA SİSTEMLERİ / TEXTILE AIR CONDITIONING SYSTEMS

Natural ve sentetik elyafı hassas bir şekilde işlemek ve sürekli aynı kalitede ürün elde etmek, sadece hassas klimatize edilmiş mekanlarda mümkündür. Tetisan tekstil klima sistemleri içerdiği otomasyon sistemi ve kaliteli malzemeleri sayesinde sıcaklık ve rutubeti istenilen sabit değerlerde tutarak, kullanıldığı tesisten maksimum verim alınmasını sağlar.

In modern textile plants with high speed machines, its only possible to produce and keep the quality high by having good air-conditioning systems maximum productivity is obtained from the system by keeping the humidity and temperature constant at a required levels at all times.

DÖNER FİLTRE / ROTARY DRUM FILTER

- Otomatik gezer emici faraş
- Yüksek basınçlı toz toplama fanı
- Modüler montaj sistemi
- Fark basınca veya zamana bağlı otomatik kontrol
- Ayrı ayrı tahrik edilen döner tambur ve pnömatik kontrollü gezici emme sistemi
- Elektrostatik fırın boya

- Automatic travelling suction noozles
- High pressure suction fan
- Moduler design
- Automaticcontrol depending on differencial pressure or time-delay
- Seperated drive system for drum and traveller
- Powder coated painting



KOMPAKTÖR ÜNİTESİ / COMPACTING UNITS



Tetisan-TFS kompaktör ünitesi, atık sentetik ve naturel elyafı hassas bir şekilde toplayarak biriktirir. Atık elyafı kirlenmiş olan hava bir radyal fan ile proses alanından emilerek cihaza getirilir ve hava ile elyaf birbirinden ayrılarak elyaflar bir çuvala veya konteynere doldurulur.

Tetisan-TFS separating and compacting units process synthetic and natural fibers like cotton. Air contaminated by waste fiber is removed by suction from the production process, separated from the airstreams and then deposited in bags or containers.

ÖN FİLTRE / PREFILTER

Elyaf oranı fazla olan makina egzozlarında, elyafı ayrıştırmak için ekonomik bir çözüm sağlar.

Used as an economical solution for first stage filtration of airstreams with high fibre content.



**İNŞAI TIP NEMLENDİRME HÜCRESİ, SU FİSKİYELERİ, SANTRAL KAPISI, DEFLEKTÖR VE SEPERATÖR
MASONARY TYPE AIRWASHER, NOZZLES, SERVICE DOOR, DEFLECTOR & SEPERATOR**



SİKLON AYIRICI VE KOMPAKTÖR / CYCLONE SEPERATOR AND COMPACTOR

Çok tozlu ve parçacıklı teleflerin ön filtrasyonu için özel olarak geliştirilmiş yüksek kapasiteli bir cihazdır.

Designed for first stage filtration of airstreams with high dust, coarse particle and short fibre content.





KOMPAKT KANAL SIZDIRMAZLIK TEST CİHAZI / COMPACT DUCT LEAKAGE TEST KIT

- SMACNA, Eurovent 2/2, DIN 241194 ve DW/144'de ön görülen kanal sızdırmazlık testlerinde kullanılabilirlik.
- Opsiyonel Duman Jeneratörü ile görsel olarak kanal kaçaklarının tespiti.
- Hafif, dayanıklı ve taşınabilir endüstriyel tasarım
- Magnehelic Manometrelerle hassas kalibrasyonlu ölçüm teknolojisi.

- Duct leakage tests according to SMACNA, Eurovent 2/2 DIN 241194 and DW / 144.
- Visual detection of duct leakage by optional smoke generator.
- Light, strong and portable industrial construction.
- Accurate calibrated measurement with Magnehelic Manometers.



DEBİ ÖLÇÜM PROBU / VELOCITY MEASURING PROBE



- Kolay monte edilebilir
- Bitmiş kanala dışardan montaj
- Geniş yüzey taramalı
- Tamamen paslanmaz çelik
- Hassas ölçüm
- ODTÜ Laboratuvarlarından belgeli

- Easy installation
- Can be installed on finished duct
- Averaging over the whole area
- All stainless - steel
- Accurate measuring
- Certified from laboratory of ODTÜ



U-MANOMETRE / U-MANOMETER

- 0-1000 ve 0-2000 Pa ölçme aralığı
- PVC gövde, PVC boru
- Kolay montaj

- Measuring range 0-1000, 0-2000 Pa
- PVC body, PVC tube
- Easy installation



TEMİZ ODA BASINÇ KONTROL VE HEPA FİLTRE KİRLİLİK GÖSTERGE PANOLARI CLEANROOM PRESSURE CONTROL & HEPA FILTER INDICATION PANELS

- Tamamen paslanmaz çelik gövde
- Aktarıcı alarmlı göstergeler
- İlave nem ve sıcaklık göstergeleri
- Kompakt Tasarım

- All Stainless-Steel
- Analog indicators with transmitter
- Additional humidity and temperature indicators
- Compact design



Advanced Engineering Solutions for a better future...



Merkez: Eski Büyükdere Caddesi Behçet Sokak Büyük Dere İş Hanı No: 2 Kat: 2 4. Levent 34415 Kağıthane | İstanbul | TÜRKİYE

Fabrika: Orhan Gazi Mah. Tunç Cad. No:6-1/1 34538 Esenyurt | İstanbul | TÜRKİYE

t: +90 212 623 20 15 **f:** +90 0212 623 20 17 **info@tetisan.com** **www.tetisan.com**