

FRİTERM A.Ş. 1979 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Ticari soğutma, endüstriyel soğutma ve klima sektöründe projelendirme, imalat, taahhüt ve satış işleri yaparak tecrübe ve bilgi birikimi oluşturmıştır.

Süreç içinde geniş yelpazedeki faaliyet alanını daraltmış ve kanatlı borulu ısı eşanjörlerinde uzmanlaşarak Hava Soğutmalı Kondenserler, Soğuk Oda Evaporatörleri, Kuru Soğutucular, Sulu/Buharlı Hava Isıtıcı ve Soğutucular, Yağ Soğutucuları ile Isı Geri Kazanım Bataryalarının üretimine odaklanmıştır.



Tüm FRİTERM ürünleri ilgili Avrupa yeni yaklaşım direktifine uygun olarak üretilmektedir. Ürünlerin CE işaretlemesi güncel Avrupa Birliği Direktiflerine uygun olarak yapılmaktadır.

Ayrıca, Rusya Federasyonu ve BDT (Bağımsız Devletler Topluluğu) ülkelerine yapılan ihracatlarda zorunlu olan EAC belgelendirilmesi tüm FRİTERM ürünleri için tamamlanmıştır.

FRİTERM A.Ş. mutlak müşteri memnuniyetini esas almakta, Araştırma - Geliştirme ve özgün tasarıma önem vererek ürünlerinde fark yaratmaktadır.

FRİTERM A.Ş. kalite politikasını "Topluma ve çevreye duyarlı, müşteri memnuniyetini en üst düzeyde karşılayan, kaliteli, ekonomik ürün ve hizmeti zamanında sunan, yenilikçi, sürekli iyileştirmeler ile sistemini geliştiren Dünya lideri takımlardan biri olmaktır" olarak ortaya koymuştur.

Not: Katalogdaki değerlerin müşteriye haber vermeden değiştirilme hakkı tarafımızdan saklı tutulmaktadır.

FRİTERM A.Ş. was founded in 1979. In the first years, the company has worked as contractor for the applications of various industrial cooling, commercial cooling and air-conditioning projects. In the meantime, FRİTERM has specialized on finned tube type heat exchangers and focused on the production of Air Cooled Condensers, Air Coolers, Dry Coolers, Water/Steam Air Heaters and Coolers, Oil Coolers and Heat Recovery Coils.

FRİTERM works for the AC, refrigeration, power plant markets with its two production plants having 51.000 m² closed area in Tuzla-Istanbul and Dilovası with more than 350 qualified and experienced staff and modern machinery park.



may implement larger applications as defined in the current version of the ECP Certification Manual.

All FRİTERM products are manufactured in accordance with the current relevant European standards and are CE-labelled in accordance with the applicable EU directives.

Furthermore, FRİTERM products have EAC Certification for export to Russian Federation and CIS (Commonwealth of Independent States).

FRİTERM sees absolute customer satisfaction as the basis of its mission. Thanks to a qualified and competent research and development team, FRİTERM distinguishes itself in its products through original designs and optimised solutions.

FRİTERM's quality policy is 'to be one of the world's leading innovative teams, to improve its processes through continuous development and to provide high quality, economical products and services with precise delivery times that fulfil full customer satisfaction while being environmentally friendly'.

Note: Frilterm reserves the right to make modifications in the catalog at any time without prior notice.

FRİTERM[®]
since 1979

ENDÜSTRİYEL PROSES SOĞUTMA İÇİN KURU SOĞUTUCULAR DRY COOLERS USED FOR INDUSTRIAL PROCESS COOLING



ENDÜSTRİYEL PROSES SOĞUTMA İÇİN KURU -ISLAK / KURU SOĞUTUCULAR • DRY COOLERS & WET / DRY COOLERS USED FOR INDUSTRIAL PROCESS COOLING
• ISLAK / KURU SOĞUTUCU SİSTEMLERİ • WET / DRY COOLER SYSTEMS • DOĞRUDAN SU SPREYLEME SİSTEMLİ ISLAK / KURU SOĞUTUCULAR
• WET-DRY COOLERS WITH DIRECT WATER SPRAY SYSTEM • SİSLEME SİSTEMLİ ISLAK / KURU SOĞUTUCULAR • WET-DRY COOLERS WITH FOGGING SPRAY SYSTEM • AG ÜZERİ SU SPREYLEME SİSTEMLİ ISLAK / KURU SOĞUTUCULAR • WET-DRY COOLERS WITH ECOMESH SYSTEM



ENDÜSTRİYEL PROSES SOĞUTMA İÇİN KURU – ISLAK/KURU SOĞUTUCULAR

- Plastik, Kimya, Enerji vb. sektörlerindeki proses su soğutma tesisleri için ideal çözüm;
- İklimlendirme sistemlerinde ihtiyaç duyulan soğuk su üretiminin doğal soğutma yolu ile yapılmasında ekonomik çözüm
- Korozyif Ortamlara Uygun Malzeme Kullanımı İle Uzun Ömürlü Çalışma Garantisi
- Yüksek Kaliteli Malzeme ve İleri Teknoloji Kullanımı İle Yüksek Verimlilik
- Uluslararası Akredite Laboratuvarlarda Test Edilerek Onaylanmış Friterm Yazılımı İle Kapasite Garantili Tasarım

DRY COOLERS & WET/DRY COOLERS USED FOR INDUSTRIAL PROCESS COOLING

- *Optimum solutions for industrial process cooling systems used in plastic, chemistry, energy, automotive industry, etc.*
- *Free Cooling alternative for air conditioning systems at low ambient temperatures*
- *Made of high corrosion resistant materials assuring long operation life in corrosive ambient*
- *High efficient products thanks to use of high production technology and high quality materials*
- *Performance Guaranty by Friterm Design Software, approved by accredited laboratories*



Friterm V Tipi Kuru Soğutucu
 Friterm V Type Dry Cooler



Friterm Yatık Tip Kuru Soğutucu
 Friterm Horizontal Type Dry Cooler

SİSTEMİN AVANTAJLARI

ADVANTAGES OF THE SYSTEM

- * Düşük Bakım-İşletme Maliyetine sahiptir
- * Daha Az Yerleştirme Hacmi gerektirir
- * Doğal soğutma ile enerji tasarrufu sağlar
- * Verimlilikleri Yüksek, Ses Seviyeleri Düşük Fanlar ile enerji tasarrufu sağlar ve gürültü kirliliğini engeller
- * Soğutma Kulelerine Alternatif Çözümdür
- * Kapalı devre çalışma sistemi sayesinde soğutma devresinde kirlenme meydana gelmez,
- * Sistemden atmosfere su kaybı yoktur, sürekli su ekleme gerekmez, kullanım suyu maliyetini düşürür
- * Legionella bakterisi oluşum riski yoktur
- * Çevre dostudur
- * *Less operation and maintenance cost*
- * *Less space required*
- * *Energy Saving with Free Cooling*
- * *High Energy Efficiency & Less noise level*
- * *Better solution comparing to Cooling Towers*
- * *Close circuit system prevents impurity in cooling circuit*
- * *Prevent water loss to ambient air & Reduced process water cost*
- * *Prevent Legionella bacteria*
- * *Environment Friendly Technology*

ISLAK/KURU SOĞUTUCU SİSTEMLERİ WET/DRY COOLER SYSTEMS

DOĞRUDAN SU SPREYLEME SİSTEMLİ ISLAK/KURU SOĞUTUCULAR WET-DRY COOLERS WITH DIRECT WATER SPRAY SYSTEM

Aralıklı olarak yerleştirilmiş nozüllerden giriş havasına püskürtülen su zerrecikleri giriş havasını neme doyurmakta ve ortam yan termometre sıcaklığına yaklaştırmaktadır. Bu sistemde kullanılan suyun sertliği alınmış ve filtrelenmiş olması gerekir.

Direct adiabatic water spray system provides adiabatic cooling effect which is provided via intermittent water spray on incoming air stream of heat exchanger. System comprises several spraying equipments and a series of specialized water nozzles, designed to pulverize the water. In this system strict water treatment is required.



ADYABATİK SOĞUTMA SİSTEMİ ADIBATIC COOLING SYSTEM

Adyabatik soğutma sistemleri, kuru soğutucu ve kondenserlerde sırası ile su/glikol çıkış ve kondanzasyon sıcaklığını düşürmek ve aynı zamanda ürün verimliliğini arttırmak amacıyla sunulan bir aksesuardır. Friterm tarafından üretilen kuru soğutucu ve kondenserlerde; doğrudan spreylemeli, ağ üzeri (ecomesh) spreylemeli, sirkülasyonsuz ve resirkülasyonlu ped olmak üzere dört şekilde adyabatik soğutma yapılmaktadır.

Adiabatic cooling system is an accessory which is presented for decreasing water/glycol outlet and condensation temperature in dry coolers and condensers respectively and also, to be increased product efficiency. Four types of adiabatic cooling systems can be applied to dry coolers and condensers produced by Friterm; direct spraying, ecomesh non-circulating and recirculating pad cooling systems.



AĞ ÜZERİ SU SPREYLEME SİSTEMLİ ISLAK/KURU SOĞUTUCULAR WET-DRY COOLERS WITH ECOMESH SYSTEM

Ağ üzeri su spreyleme sistemi, kuru soğutucuların ön kısmına yerleştirilmiş geniş sık gözlü ağ yapılı malzemenin üzerine belirli mesafelerde bulunan nozullardan aralıklı olarak sistemin ihtiyacı kadar su spreyleme; spreylene suyun adyabatik olarak buharlaşması sonucu ısı değişirgeci yüzeyine temas eden giriş havası sıcaklığının düşürülerek, soğutmada verimin artırılmasını sağlama mantığı ile çalışan sistemdir.

Ecomesh Spray System concept is based on intermittently and efficiently evaporating water on a large mesh area in front of the heat rejection surface of Dry Coolers. Water spray provides an adiabatic cooling effect of the incoming air stream. As a result of indirect water spray system, fins are not defected by water calcareous which is prevented by mesh.

