



FRITERM®

TERMİK CİHAZLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

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
• AĞ 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
- Korozif 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 Yerleşirme 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 doydurmakta ve ortam yağ 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.



SİSLEME SİSTEMLİ ISLAK/KURU SOĞUTUCULAR WET-DRY COOLERS WITH FOGGING SPRAY SYSTEM

Yüksek basınçta (70 bar) aralıklı olarak yerleştirilmiş nozüllerden 35 mikronun altında püskürtülen su zerrecikleri giriş havasını neme doydurmakta ve ortam yağ termometre sıcaklığına yaklaştırmaktadır. Bu sistemde kullanılan suyun sertliği alınmış ve filtrelenmiş olması gerekir.

Fogging spray system provides adiabatic cooling effect which is provided via intermittent fog 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 (35 micron) at high pressure (70 bars). In this system strict water treatment is required.



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; spreylenen suyun adyabatik olarak buharlaşması sonucu ısı değıştirgeci 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.

