

KURU SOĞUTUCULAR DRY COOLER

Seri Series	Akışkan Tipi Fluor	Kapasite Aralığı Capacity Range			Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level
		Ø500	Ø630	Ø800	
TDI H	Su / Etilen Glikol	16,79 kW - 197,47 kW	24,13 kW - 387,79 kW	40,73 kW - 925,47 kW	51 db - 67 db
TDI V	Water / Ethylene Glycol	16,79 kW - 197,47 kW	24,13 kW - 387,79 kW	40,73 kW - 925,47 kW	51 db - 67 db
TDI W				54,3 kW - 1.187,97 kW	54 db - 67 db

- Kataloğumuzda vermiş olduğumuz Kapasite değerleri TS EN 1048 standartına göre hacimsel olarak %34 etilen glikol, hava giriş:25°C, su giriş:40°C, su çıkış:35°C olarak hesaplanmıştır.
- Capacity values we have given in our catalog are calculated as 34% ethylene glycol volumetrically, air inlet: 25 ° C, water inlet: 40 ° C, water outlet: 35 ° C according to TS EN 1048 standard
- Ses Basınç Seviyesi 10mt için verilmiştir.
- Sound pressure level is given for 10 mt.

Fabrikalarda, termik santrallerde ve kojenerasyon sistemlerinde yaygınca kullanılır. Kuru tip kapalı devre su soğutucular dış hava ile proses suyunun soğutulmasında kullanılmaktadırlar. Kuru soğutucularda elde edilen su sıcaklığı ortamın kuru termometre sıcaklığına bağlıdır; kuru termometre sıcaklığının yaklaşık 5°C üzerine kadar soğutulmuş su elde edilebilmektedir.

Kullanım alanına göre dikey, yatık, sandviç ve V- tipi konstrüksiyonunda olabilir.

Özellikler Dry Cooler (Kuru Soğutucu) ürünlerinde düşük maliyet, düşük enerji tüketimi ve zor iklim koşulları için alternatif çözümler üretmekteyiz.

Batarya Özellikleri;

- Bataryalar bakır boru üzerine (H22) alüminyum lamel malzemesinin dizilmesi ile oluşturulmaktadır.
- Ürünler 2,1mm ve 3,2mm hatve aralığı ile imal edilmektedir.
- Basınç kayıpları dikkate alınarak optimum devreleme yapılmaktadır.
- Borularda kesme oluşmaması için, ayna sacı malzemesi alüminyum veya geçme kapaklı olarak dizayn edilmektedir.
- Kollektör giriş ve çıkış malzemesi olarak çelik boru kullanılmaktadır.
- Bağlantı elemanı olarak flanş kullanılmaktadır.
- Kasetleme malzemesi üzerinde UV koruması ve sıcaklık dayanımı artırılmış olan elektrostatik epoksi fırın toz boya (RAL 9016) kullanılmaktadır.
- Dayanıklı gövde tasarımı ile konulacağı zeminde ek konstrüksiyon gerekmemektedir.
- Kasetlemede bağlantı elemanı olarak paslanmaz multigrip pop perçin kullanılmaktadır.
- Ø500-Ø630 ve Ø800 fan çapları için IP-54 koruma sınıfı kapsamındaki Avrupa menşeli fan kullanılmaktadır.
- Koruma sınıfı IP 55 olan Avrupa menşeli buat kullanılmaktadır.
- Batarya test basıncı 15 bardır.
- Maximum işletme basıncı 10 bardır.

It is widely used in factories, thermal power plants and cogeneration systems.

Dry type closed circuit water coolers are used for cooling the outside air and process water. The water temperature obtained in dry coolers depends on the dry bulb temperature of the environment; The water cooled down to approximately 5 ° C above the dry bulb temperature can be obtained.

It can be in vertical, horizontal, sandwich and V-type construction depending on the area of use.

Features We produce alternative solutions for low cost, low energy consumption and difficult climatic conditions in Dry Cooler products.

General Features of the Products;

- Coils are formed by arranging aluminum fins on a copper tube (H22).
- Products are manufactured with a pitch of 2,1mm and 2,5mm.
- Optimum circuit is made by considering pressure losses.
- In order to avoid cutting in the pipes, the mirror sheet material is designed as aluminum or with a cover cap.
- Steel pipe is used as collector input and output material.
- Flange is used as a connection element.
- Electrostatic epoxy oven powder paint (RAL 9016) with increased UV protection and temperature resistance is used on the casing material.
- With its durable body design, no additional construction is required on the floor where it will be placed.
- Stainless multigrip pop rivets are used as fasteners in casing.
- For Ø500-Ø630 and Ø800 fan diameters, European origin fans within the scope of IP-54 protection class are used.
- In TCS and TCI series, European origin junction boxes with protection class IP 55 are used.
- Coil test pressure is 15 bars.
- Maximum operating pressure is 10 bar.



TDI H Serisi | TDI H Series

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø500	1-8	2,1 - 2,5	16,79 kW - 197,47 kW	51 - 60
Ø630	1-12	2,1 - 2,5	24,13 kW - 387,79 kW	52 - 63
Ø800	1-16	2,1 - 2,5	40,73 kW - 925,47 kW	54 - 67

TDI V Serisi | TDI V Series

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø500	1-8	2,1 - 2,5	16,79 kW - 197,47 kW	51 - 60
Ø630	1-12	2,1 - 2,5	24,13 kW - 387,79 kW	52 - 63
Ø800	1-16	2,1 - 2,5	40,73 kW - 925,47 kW	54 - 67

TDI W Serisi | TDI W Series

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø800	1 - 16	2,1 - 2,5	54,3 kW - 1.187,97 kW	54 - 67

OPSİYONEL AKSESUARLAR VE DİĞER SEÇENEKLER

- Gold epoksi kaplamalı folyo seçeneği,
- Hidrofilik kaplamalı folyo seçeneği,
- Bakır folyo seçeneği,
- Farklı kalıp geometri seçeneği,
- Kalın etli bakır boru seçeneği,
- Paslanmaz kasetleme seçeneği,
- Farklı boya seçeneği,
- Bakır kollektör seçeneği,
- Direk su spreyleme seçeneği,
- Adyabatik soğutma seçeneği,
- Elektrik kontrol panosu seçeneği,
- EC fan seçeneği,
- Yüksek montaj ayakları seçeneği,
- Titreşim önleyici seçeneği

OPTIONAL ACCESSORIES AND OTHER ALTERNATIVES

- Gold epoxy coated foil option,
- Hydrophilic coated foil option,
- Copper foil option,
- Different mold geometry option,
- Thick walled copper pipe option,
- Stainless cassette option,
- Different paint options,
- Copper collector option,
- Direct water spraying option,
- Adiabatic cooling option,
- Electric control panel option,
- EC fan option,
- High mounting feet option,
- Anti-vibration option