



DECSA
SOĞUTMA KULELERİ

FORM

DECSA REFERANSLAR



Türk Telekom Arena
İstanbul



Fenerbahçe Arena Park
İstanbul



Saphire AVM
İstanbul



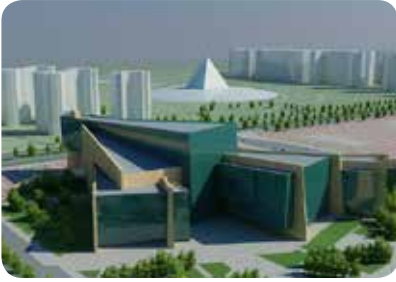
Karsan Otomatik Fabrikası
Bursa



Kent Plaza
Konya



Zorlu Plaza
İstanbul



Astana Tarihi Müzesi
Kazakistan



Papyrus Plaza
İstanbul



Taurus AVM
Ankara



Forum Gaziantep AVM
Gaziantep



Brandium
İstanbul



Türk Mühendisler Birliği
İstanbul

DECSA REFERANSLAR



Varyap Plaza
İstanbul



Mall Of
İstanbul



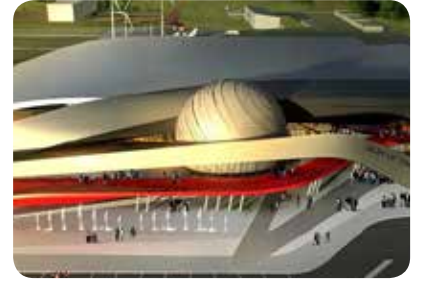
Kaya Otel Belek
Antalya



Ceylan Park AVM
Diyarbakır



Cms Jant Fabrikası
İzmir



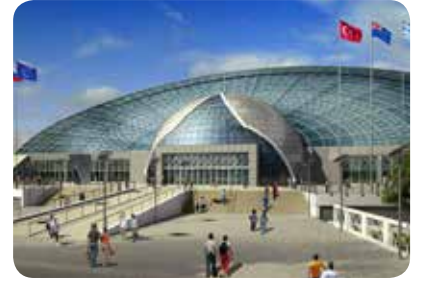
Bilim Merkezi
Kayseri



Doruk Yıldırım Hastanesi
Bursa



Max Royal Kemer
Antalya



Bilim Merkezi
Konya



Akbatı AVM
İstanbul



Bayraktar Twin Towers
Ankara



Florya Akvaryum AVM
İstanbul

SOĞUTMA KULELERİ



1975'ten beri Soğutma Kuleleri konusunda imalat yapan firma, özellikle kapalı devre soğutma kulesi imalatında Avrupa'nın sayılı firmalarından biridir. Üretilen kuleler ISO ve PED sertifikalıdır. Üniteler hazır halde tek parça yada parça parça nakliye edilebilir.

20 yıldan bu yana Form tarafından Türkiye pazarında satılan Decsa, bugün Türkiye'de aralarında 50.000 kW kapasiteli Mall Of İstanbul projesinin de bulunduğu yüzden fazla referansa sahiptir. Geniş ürün çeşitliliği, kaliteli imalatı ve sertifikasyonları ile birçok alışveriş ve iş merkezi, otel, fabrika, hastane binasında tercih sebebi olmuştur.

Decsa, italya'da Soğutma Kulesi, Evaporatif Soğutucu, Evaporatif Kondenser üreticisidir. 1975 yılında kurulan fabrikası Voghera bölgesinde bulunmaktadır. Form Endüstri Ürünleri Tic. A. Ş. 1995 yılından beri Decsa'nın Türkiye'deki temsilciliğini yapmaktadır.

REF CC	CTI Sertifikalı radyal fanlı kapalı devre soğutma kulesi
REF A	Aksiyel fanlı kapalı devre soğutma kulesi
REF C	Radyal fanlı kapalı devre soğutma kulesi
TMA	Aksiyel fanlı açık devre soğutma kulesi
TMR	Radyal fanlı açık devre soğutma kulesi

REF CC

Kapalı Tip Radyal Fanlı Soğutma Kuleleri



GENEL ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- CTI sertifikalı
- Geniş kapasite aralığı (50-3.029 kW)
- Tüm gövde Z-725 (725 gr/m2 galvaniz) kalitede daldırma galvaniz çelik
- Z-725 kalitede galvaniz çelik kaide üzerine oturtulmuş, çift emişli, öne eğik kanatçıklı santrifüj fanlar
- IEC 72 standartlarına uygun, IP 65 koruma sınıfına haiz, yüksek verimli TEFC motorlar
- 40 bar hava basınç testi uygulanan, basınç kaybını minimize eden özel dizayn çelik batarya
- Bataryadaki tüm borularla temas ederek maksimum ısı alışverişi sağlayan sprej sistemi
- DIN-EN 733 ile uyumlu, AISI 304 paslanmaz çelik şaftlı, IP 55 motor korumalı pompa
- Drenaj ve besleme suyu bağlantıları ile birlikte taşmayı engelleyici şamandırayı da içeren, bakım kapağıyla içersine kolayca ulaşılabilen Z-725 kalitede galvaniz çelikten mamul su havuzu
- Tüm modellerde free cooling yapabilme özelliği

AKSESUARLAR

- Hava emiş kısmına veya hava atış kısmına monte edilebilen, istenilen ses yutum seviyesine göre 600 mm veya 1000 mm olarak imal edilen susturucu paneller
- Su havuzunda oluşan su sesini minimize etmek için özel susturucu paneller
- Freecooling kapasitesini arttırmak için bataryanın %50'sini ya da tamamını Finli özel kanatlı olarak imal edebilme
- Gövde, havuz ve bataryayı ayrı ayrı ya da birlikte paslanmaz çelik (AISI 304,316,430) olarak imal edebilme.
- Korozif ortamlarda çalışan kulelerin metal aksamlarının özel Decsaprot korozyona önleyici kaplama ile kaplanması
- Fan çıkışında havanın yoğuşmasını engellemek için özel ısıtıcı batarya
- Çift hızlı veya invertör kontrollü motor imkanı
- Minimum su seviyesi kontrolü
- Donmaya karşı elektrikli ısıtıcı
- Kimyasal dozaj ve otomatik bleed-off sistemi



REF A / REF C

Kapalı Tip Aksiyel / Radyal Fanlı Su Soğutma Kuleleri

GENEL ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geniş kapasite aralığı (50-3.500 kW)
- Kompak boyutlar ile birim soğutma kapasitesinde minimum oturma yüzeyi
- Z-725 Galvaniz kaplamadan imal gövde 25 bar da test edilen, basınç kaybını minimize eden özel dizayn çelik batarya
- Tüm modellerde freecooling yapabilme özelliği
- Alüminyumdan imal edilmiş, airfoil kanatçıklı, yüksek enerji verimli aksiyel fan
- Direk akuple, IP 55 korumalı, yüksek verimli elektrik motoru
- Fan ve bataryaya kolay ulaşım, bakım yapılabilmesi için özel bakım kapakları
- Cihazın üst kısmında bulunan nozullarda hiçbir özel alete gerek kalmaksızın çıkarılıp, bakım imkanı.
- Polipropilen malzemedan imal edilen eliminatörler, dolgu malzemeleri ve hava giriş panjurları
- Z-725 galvaniz çelikten imal edilen, drenaj, taşma ve besleme su bağlantılarını içeren ve batarya kısmını taşıyan özel dizayna haiz su havuzu.
- Test sonrası montaja hazır bir halde tek parça yada parça parça nakliye edilir. Kule boyutları TIR veya konteynır taşımacılığına uygundur.

AKSESUARLAR

- Korozif ortamlarda çalışan kulelerin metal aksamlarının içten ve dıştan özel Decsaprot korozyona önleyici kaplama ile kaplanması
- Düşük ses seviyeli uygulamalar için, özel dizayna sahip Axilent veya Axilent plus fanlar
- Freecooling kapasitesini arttırmak için bataryanın %50'sini yada tamamını Finli özel kanatlı yapabilme özelliği
- Gövde, havuz ve bataryayı ayrı ayrı ya da birlikte paslanmaz çelik (AISI 304,316,430) olarak imal edebilme.
- Cihazın üst kısımlarına bakım yapabilmek için özel platform ve merdiven.



TMA / TMR

Açık Tip Aksiyal / Radyal Fanlı Soğutma Kuleleri

GENEL ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Geniş kapasite aralığı (90-8.664 kW)
- TMR serisinde konfor soğutması, proses ve endüstriyel soğutma gibi çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir 47 model bulunmaktadır. Ünitelerin tek bir yüzüne konumlandırılmış santrifüj fanlar ile çok sessiz bir çalışma amaçlanmıştır. Cihazların boyutları hem taşıma esnasında, hem de montaj aşamasında çok önemli olduğu için minimum boyuta ulaşma gayesiyle dizayn edilmişlerdir. Cihazın paslanmaya karşı direncinin artırılması için malzeme seçimine çok özen gösterilmiştir. Panellerde sıcak daldırma galvaniz çelik kullanılmış olup, korozyon karşı mukavemeti arttırmak için özel bir boya ile boyanmıştır.
- TMA serisi kuleler, düşük çalıştırma ve bakım maliyetleri gözetilerek özellikle endüstriyel uygulamalar için dizayn edilmiştir. Aksiyel fanların çok düşük güç tüketimleri, sıcak daldırma galvanizden veya paslanmaz çelikten mamul ana gövde, geniş kapasite aralığı sayesinde ilk yatırımın çok kısa zamanda geri dönüşümü planlanmıştır.
- Cihazın her detayı, kolay çalıştırma ve kolay bakım düşünülerek dizayn edilmiştir. Mesela cihaz üzerindeki su nozulları herhangi bir alet gerektirmeden ulaşılabilmekte, kontrol edilebilir.
- Decsa'nın kendi kulelerinde kullanmak için dizayn edip, test ettiği Decsa Foil fanlar TMA serisi soğutma kulesinin kalbidir. Bu fanlar sağlam konstrüksiyona sahip, verimli ve sessiz çalışma için alüminyum airfoil kanatçıklardan imal edilmiş olup, imalatçının kendi dizaynı olarak garantisini altındadır.

AKSESUARLAR

- Korozyona karşı özel kaplama (DECSAPROT) opsiyonu vardır. Decsaprot'lu olması durumunda paslanmazlık garantisi 5 yıldır.
- Fan hızını azaltmak için çift devirli fan motoru
- 100 Pa kullanılabilir statik basınca sahip fan opsiyonu (TMR için)
- P600 yada P1000 susturucu (TMR için)
- Elektrikli ısıtıcı
- 80 °C su sıcaklığında çalışma için Decsapack dolgu (TMR için)
- Galvaniz yada paslanmaz çelik gövde (TMR için)
- Voltaj dalgalanmalarında elektriği kesmek için acil stop butonu
- Galvaniz yada paslanmaz çelik damla tutucu (TMR için)
- Fan çıkışında galvaniz koruma ızgarası (TMA için)
- Merdiven ve platform.



FORM ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ

Form Endüstri Ürünleri firmasının ana faaliyet alanı Klima sistemleri konusunda temsilcilik, satış ve satış sonrası hizmetlerdir. Konularında dünya lideri olan firmalardan oluşan, Türkiye ve diğer bölgeleri kapsayan 8 farklı firma temsilciliği bulunmaktadır. Özellikle yüksek enerji verimliliği içeren ve çevre dostu olan sistem çözümleri konusunda geniş bir tecrübeye ve çok sayıda uygulamaya sahiptir.

FORM ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ TİC. A.Ş.

Eski Büyükdere Cad. Sümer Sokak No:3
Ayazağa Ticaret Merkezi Kat:16
34398 Maslak - İstanbul
T : 0212 286 18 38
F : 0212 286 66 48
E : info@formgroup.com
W : www.formgroup.com

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

Adana : 0322 881 00 11
Ankara : 0312 220 10 30
Antalya : 0242 317 11 20
Bursa : 0224 249 95 26
İzmir : 0232 459 02 70

FORM ŞİRKETLER GRUBU

1965 yılından günümüze 5 farklı firması ile İklimlendirme ve Yenilenebilir Enerji sektörlerinde temsilcilik, satış, üretim ve satış sonrası hizmetler vermektedir.

Grubumuz 5 farklı şirketten oluşmaktadır;



Form Endüstri Ürünleri Tic. A.Ş.
İKLİMLENDİRME



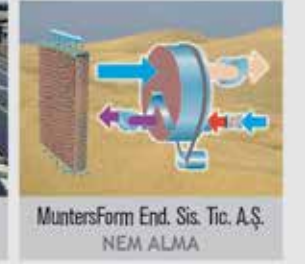
Form VRF Sistemleri San. Tic. A.Ş.
VRF



Form Endüstri Tesisleri San. A.Ş.
İMALAT



Form Temiz Enerji Sis. Tic. A.Ş.
YENİLENEBİLİR ENERJİ



MuntersForm End. Sis. Tic. A.Ş.
NEM ALMA

FORM - MERKEZ

Eski Büyükdere Cad. Sümer Sokak
No:3 Ayazağa Ticaret Merkezi Kat:16
Maslak 34398 İstanbul
T : 0212 286 18 38
E : info@formgroup.com

FORM VRF

Eski Büyükdere Cad. Sümer Sokak
No:3 Ayazağa Ticaret Merkezi Kat:12
Maslak 34398 İstanbul
T : 0212 286 08 73
E : info@formgroup.com

İMALAT-İZMİR

Kazım Karabekir Mah.
Pancar OSB. 7.Cad. No:13
Ayrancılar Torbalı İzmir
T : 0232 864 21 00
E : fabrikasatis@formgroup.com

FORM TEMİZ ENERJİ SİSTEMLERİ

Eski Büyükdere Cad. Sümer Sokak
No:3 Ayazağa Ticaret Merkezi Kat:16
Maslak 34398 İstanbul
T : 0212 216 36 76 (216 FORM)
E : info@formsolar.com
W : www.formsolar.com

MUNTERS FORM

Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan Dede Cad. No: 103
Gebze Kocaeli
T : 0262 751 37 50
E : muntersistanbul@formgroup.com