



KARSAN
MÜHENDİSLİK SOĞUTMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



Hakkımızda

1997 yılında Sakarya ve çevre illerdeki sanayi ve kurumsal firmaların soğutma sistemleri ihtiyaçlarını karşılamak üzere kurulan Karsan Mühendislik günümüzde mühendislik tecrübesi ve uzman teknik personelleriyle ülke çapında endüstriyel soğutma sistemleri, iklimlendirme sistemleri ve havalandırma sistemlerinin satış, servis, bakımı, montaj, projelendirilmesini ve otomasyon sistemleri alanlarında hizmet vermekte ve birçok markanın servisliğini başarı ile sürdürmektedir.

Sektördeki gelişmeleri ve pazardaki yeni talepleri yakından takip eden Karsan Mühendislik, 20 yıldan uzun süredir oluşan bilgi birikimi ile sektörde öncü firmalardan biri olmayı sürdürmektedir. Büyük mühendislik projelerini hayata geçirmeye devam eden firmamız kurulduğundan itibaren Türkiye'nin her bölgesinde; öncü ve örnek nitelikte, kaliteli, yenilikçi birçok projeye imzasını atmıştır.

Misyonumuz

Müşterilerimizin bugün ve gelecekte oluşabilecek ihtiyaçlarını ve beklentilerini mühendislik tecrübemizle karşılamak. Uzman ekibimizle servis ve bakım alanında güvenli, tasarruflu ve çevre dostu çözümler sunmak. Soğutma sistemlerinde dünya standartlarında çözümler bulmak.

Vizyonumuz

Soğutma sistemlerinde mühendislik tecrübelerimizi kullanarak otomasyon entegrasyonlarının oluşturulması. Sektörde gerekli tüm uygulamaları dünya standartlarında uygulayarak, kalitemizden ödün vermeden sürdürülebilir büyümeyi sağlamak.

Profesyonel
ekip, kaliteli işçilik



Kiralık Chiller Soğutma Gruplarımız

Kiralık Chiller soğutma gruplarımız, ortam veya proses soğutma ile ilgili geçici soğutma çözümleri sağlayarak müşterilerin acil soğutma ihtiyacını karşılar.

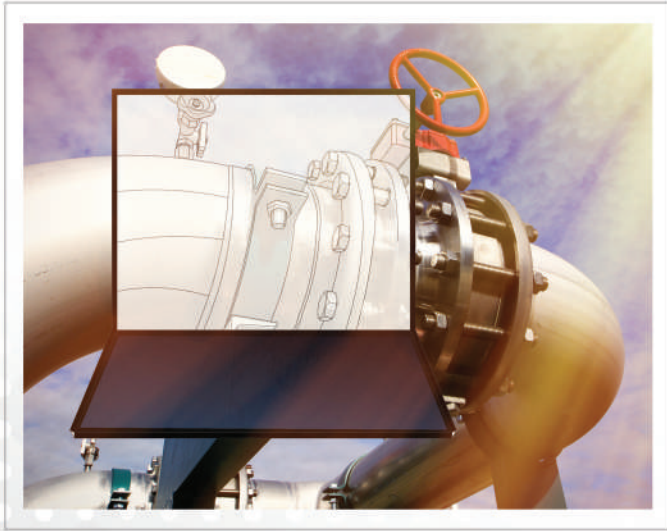
Müşterinin talebine göre kısa veya uzun süreli kiralama hizmeti sunulabilir. Planlı veya acil bakım dönemlerinde soğutma ihtiyacınız, hızlı ve verimli bir şekilde kiralama hizmeti ile karşılanır. Alternatif olarak, yaz aylarında verimi artırmak veya herhangi bir prosesin taleplerini karşılamayabilmek için geçici soğutma gruplarımız kurulabilir. Endüstriyel kiralama ürünlerimiz; fabrikalar, tıbbi tesisler, yiyecek ve içecek üretimi, ilaç operasyonları ve çok daha fazlasını içeren bir dizi başka ortamda da kullanılabilir.

Müşterilerimizin talep ve gereksinimlerini anlamamız, güvenli ve çevreye duyarlı bir hizmet paketi ile birlikte verimli, güvenilir ekipman içeren eksiksiz bir soğutma grubu kiralama hizmeti sunmamızı sağlar.



Mühendislik ve Projelendirme;

İklimlendirme ve proses soğutma sistemlerinde kullanılacak Chiller, Klima Santrali, Rooftop ve Nem Alma cihazları için mahal hacmi, ortam sıcaklığı ve nem oranı gibi parametreler ile mühendislik ekibimiz tarafından ısıl verim, akışkan debisi, kanal ölçüleri ve gerekli cihaz kapasitesi hesaplanarak ürün seçimi yapılmaktadır. Yapılan hesaplamalara göre tasarım departmanımız tarafından gerekli modeller oluşturulmaktadır.



Modelleme;

2D, 3D, BİM ve Analiz Programların etkin olarak kullanılabilen tasarım departmanımız, klasik yöntemlere göre daha kısa sürede ve daha çok görselleştirilmiş projeler hazırlamaktadır.

Üç boyutlu çizim tekniklerinin etkinliği, hazırlanan projelerin diğer disiplinlerle de kolayca koordine edilmesini ve uygulama safhasında karşılaşılabilecek sorunları önceden giderme imkânı sağlamaktadır.

SATIŞ – SERVİS – MONTAJ – BAKIM

Chiller ve Klima Santralleri;

İklimlendirme sistemleri olarak fabrika, hastane, AVM, oteller ve üretim tesislerinin vazgeçilmezidir. İklimlendirme Sistemleri servis ekiplerimizi Chiller Soğutma Grubu, Klima Santrali, Rooftop, Fan-Coil ve Nem Alma Cihazlar için zamana ve kullanım koşullarına bağlı olarak ortaya çıkan arızalar için onarım ve servis ihtiyaçlarını karşılamaktadır.



Bakım;

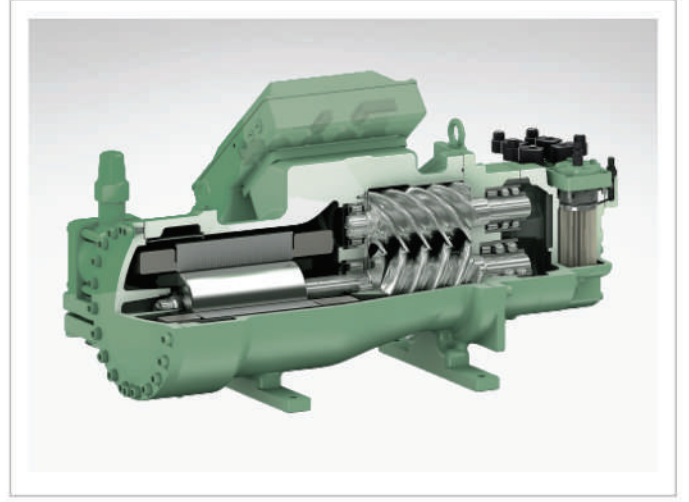
Soğutma problemlerinden kaynaklı oluşabilecek üretim ve iklimlendirme kayıplarının önüne geçmekle beraber, cihazın mekanik ömrünü uzatmaktadır. Bu durumun sağlanması için periyodik kontrollerde, sistemlere "**kestirimci bakım**" mantığı ile yaklaşıp olası arızalar bakım esnasında tespit edilerek, problem haline gelmeden çözümlenir.

SATIŞ – SERVİS – MONTAJ – BAKIM

Kompresör Revizyonu

Kompresör Revizyonu, soğutma gruplarında kullanılan semi hermetik yapıdaki pistonlu veya vidalı kompresörler için yapılmaktadır.

Revizyon kapsamında; kompresör sargı değişimi, piston-krank değişim ve taşlama işlemi, vida grubu rulman değişimi, vida yüzeyi taşlama ve torna işlemleri yapılmaktadır.

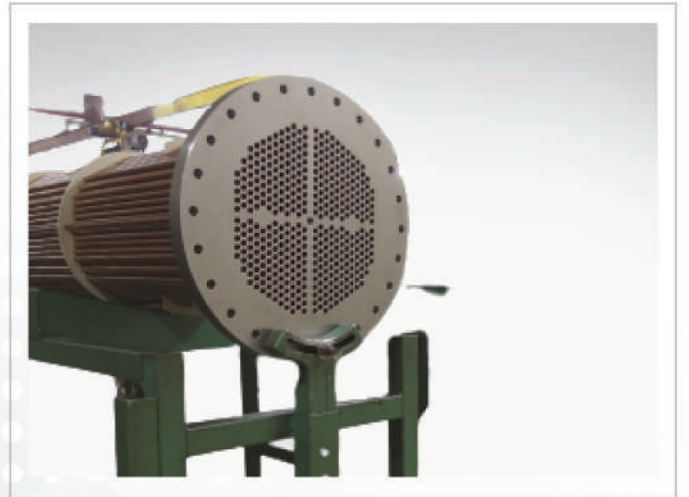


Eşanjör Revizyonu

Eşanjör Revizyonu, sistemde korozyon veya herhangi bir sebepten dolayı eşanjör içerisinde bulunan bakır boru yüzeyinde oluşabilecek hasarlara karşı boru değişimini veya boru körleme işlemlerini kapsamaktadır. Sisteme kimyasal inhibitörler eklenerek korozyon oluşumu engellenir.

Shell and Tube Eşanjör

Shell and Tube Eşanjör, revizyonlarında tüm bakır boru değişimleri, ayna değişimleri ve 2 Bar'da Helyum Gaz Dedektörü ile sızdırmazlık testleri yapılmaktadır. Farklı çalışma şartlarına uygun cidar kalınlığında bakır boru kullanılmaktadır.





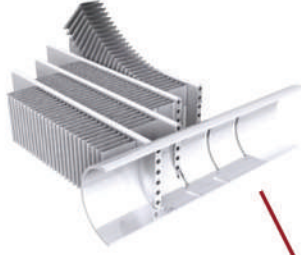
SABİT - DEVİRLİ
FLYING BIRD® FAN

DEĞİŞKEN - DEVİRLİ
FLYING BIRD® FAN
(Opsiyon)



TOUCH PILOT™
KONTROL (Opsiyon)

- 5" kullanıcı-dostu dokunmatik ekran
- Başlıca tüm parametreler tek bir ekranda görüntülenir
- Ünitenin teknik çizimlerine ve başlıca servis dokümanlarına doğrudan erişim
- İnternet aracılığıyla kolay uzaktan izleme
- Ünite parametrelerine kolay ve güvenli erişim



NOVATION® MİKRO KANAL

- Sıradan Cu/Al bataryalara göre soğutucu akışkan dolom miktarında %50'ye azalma*
- Cu/Al bataryalara göre daha iyi termal performans, daha fazla verimlilik ve hava basıncında dahaz az düşüş
- İliman ve ciddi oranda aşındırıcı ortamlar için opsiyon olarak sunulan Enviro-Shield® ve Super Enviro-Shield® kaplamalar



YÜKSEK VERİM LEHİMLİ PLAKALI ISI DEĞİŞTİRİCİSİ



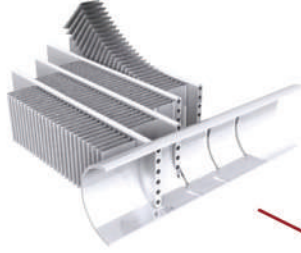
CARRIER AQUASNAP 30RBM SERİSİ

30RBM		160	180	200	220	260	300	330	360	400	430	470	520
NOMİNAL SOĞUTMA KAPASİTESİ*	kw	168	181	198	216	261	300	331	365	397	430	464	523
SEER	kw/kw	4,00	4,07	4,010	4,00	4,00	4,07	4,08	4,10	4,05	4,07	4,04	4,03
SOĞUTUCU AKIŞKAN GAZ		R-410A											
KOMPRESÖR		HERMETIC SCROLL											
A DEVRESİ		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
B DEVRESİ		2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4



AC VEYA EC MOTORA SAHİP 6. NESİL FLYING BIRD™ FANLAR

- Doğadan ilham alınan fan bıçağı tasarımı
- Sabit hızlı fanlar ve AC motora sahip 30XB standart sürümü
- 30XB standart sürümünde opsiyonel olarak bulunan değişken hızlı fanlar



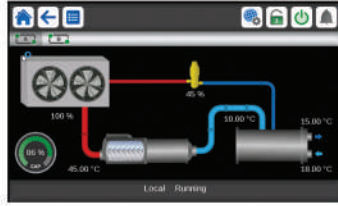
3. NESİL V ŞEKİLLİ NOVATION® MİKRO KANALLI ISI EŞANJÖRLERİ

- Soğutucu akışkan şarjının önemli ölçüde düşük olmasını sağlar (bakır/alüminyum serpantinlere kıyasla %40 daha düşük)
- Hafif korozyif ortamlar için Enviro-shield™ kaplama
- Yüksek korozyif ortamlar için Super Enviro-shield™ kaplama (endüstriyel veya denize yakın uygulamalar için)



AC MOTORA SAHİP SABİT HIZLI ÇİFT VİDALI CARRIER 06T KOMPRESÖR

- Değişken hızlı çalışma için tasarlanmış çift vidalı kompresör
- Kayar gövdeli vana kontrolü (%30-%100)
- 100.000 saati geçen rulman ömrü

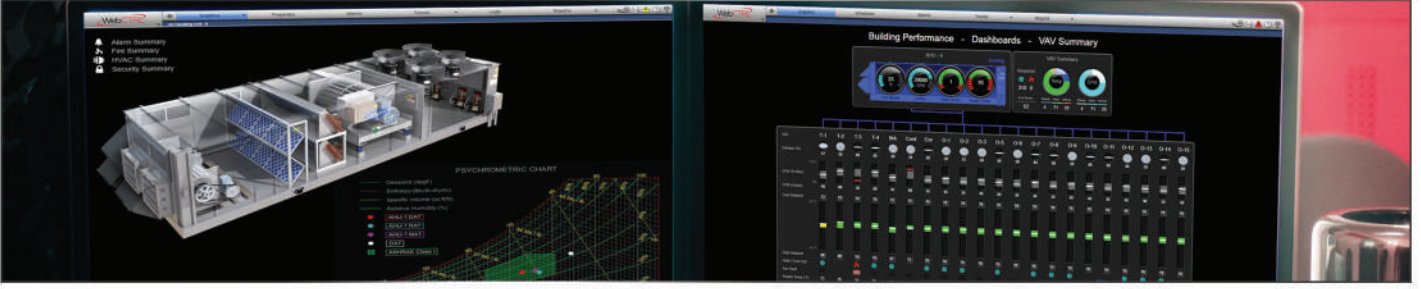


5 İNÇ RENKLİ DOKUNMATİK EKRAM ARABİRİMLİ GELİŞMİŞ SmartVu™

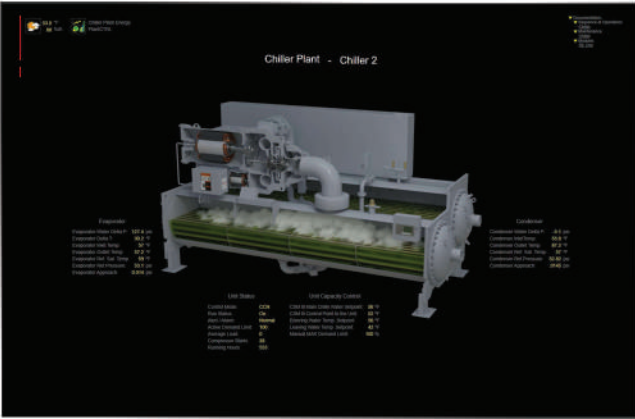
- Dokunmatik ekranlı kullanıcı arabirimi
- BACnet, J-Bus veya LON iletişim arabirimleri
- Opsiyonel kablosuz bağlantı
- Web sunucusu özellikleri internet üzerinden uzaktan erişim kolaylığı
- Eğilim özellikleri

CARRIER AQUAFORCE 30XB SERİSİ

30XB		250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1550	1700		
NOMİNAL SOĞUTMA KAPASİTESİ*	kw	274	299	327	393	444	496	615	682	726	788	828	890	965	1126	1244	1332	1440	1492	1532	1689		
SEER	kw/kw	4,05	4,10	4,16	3,96	NA	NA	NA	4,21	NA	4,15	NA	4,09	NA	NA	4,16	NA	NA	NA	4,15	NA		
SOĞUTUCU AKIŞKAN GAZ		R-134A																					
KOMPRESÖR		YARI HERMETIC VİDALI KOMPRESÖR																					
A DEVRESİ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
B DEVRESİ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1+1 (c)	1+1 (c+d)



Automated Logic, Web tabanlı otomasyon sistemi; HVAC ekipmanları, bina ışıklandırma, jeneratör ve güvenlik kameralarının kritik süreçlerini tesis içerisinden veya uzaktan kontrol etmeyi sağlar. WebCTRL® bina otomasyon sistemi size bina operasyonlarınızı anlama ve sonuçları analiz etme becerisi verir. WebCTRL sistemi çevre, enerji, güvenlik ve emniyet sistemlerini tek bir güçlü yönetim aracında entegre eder, bu da size enerji tüketimini azaltma, mekanda yaşayanların konforunu artırma ve sürdürülebilir bina operasyonları sağlama imkanı verir.



- Sezgisel, işaretlerle ve tek tıkla grafik erişimli, sınırsız kullanıcı ve yetkililerle kapsamlı web tabanlı bina yönetimi.
- Dinamik renkli kat planları bina durumu ile ilgili hızlı bir şekilde bilgi verir
- Özelleştirilebilir grafikler, çizelgeler, trendler, raporlar ve alarmlar
- Ayar noktalarına karşılık konfor şartlarının ölçülmesi, analiz edilmesi ve karşılaştırılması için yerleşik WebCTRL Environmental Index™ aracı size konfor ile verimlilik arasında denge kurmada yardımcı olur.
- Geçmişteki bina çalışmasını 24 saate kadar analiz etme ve arızatespiti için güçlü WebCTRL Time-lapse™ grafikleri
- Önceden tahmin, içgörü sağlama ve otomatik olarak bina ile ilgili sorunlara yanıt verme konusunda yardımcı olması için Yerleşik Arıza Saptama ve Diyagnostik (FDD)

WebCTRL® sistemi platformu ile bina otomasyon özelliklerinden daha da iyi olan şey, bunların kullanımını ne kadar kolaylaştırıyor olduğumuzdur. Ekranda yapabildiklerimizden bazılarını hızlıca göz gezdirin.



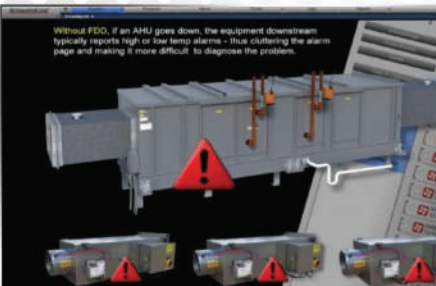
Dünyanın herhangi bir yerinde güvenli tarayıcı erişimi ile birden fazla binayı kontrol edin.



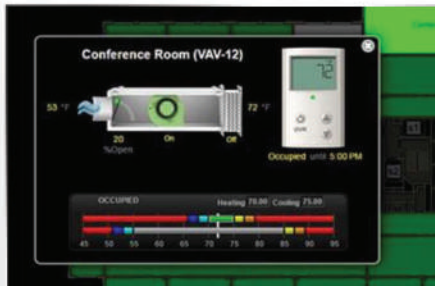
WebCTRL termografik kat planları ile binanızdaki şartları derhal anlayın.



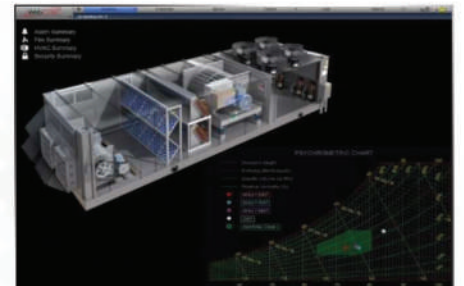
Basit bir grafik ayarlama ile uygun bölge kontrol ayar noktalarını tanımlayın.



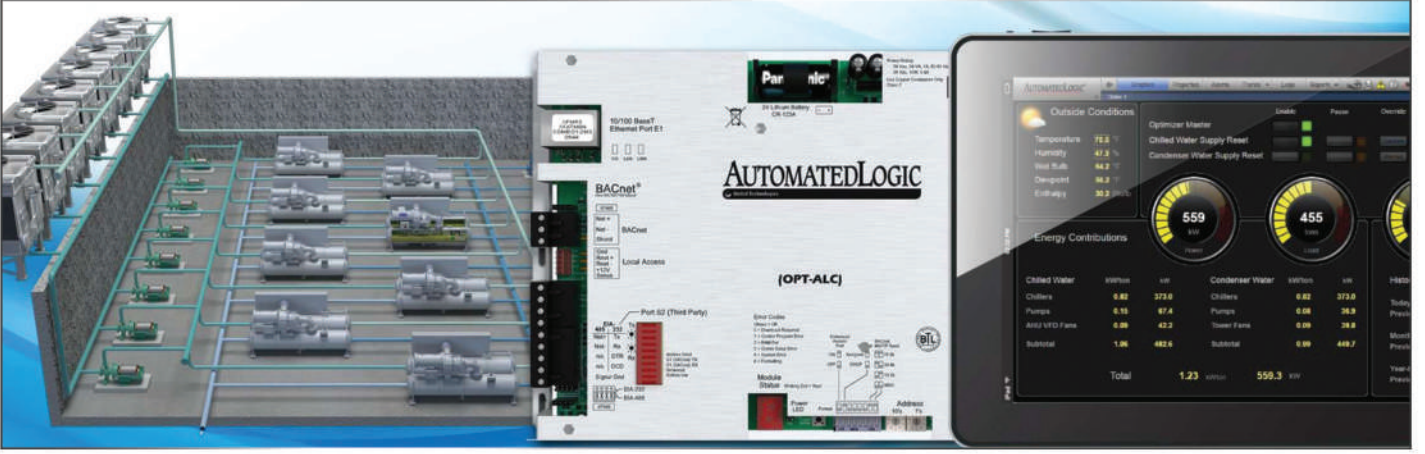
Sorunları tanılamayı daha da kolaylaştıran WebCTRL Hata Saptama ve Tanılama (FDD) ile aşağı yönde ekipman alarmlarını otomatik olarak kapatın.



Binanın kontrolü ile ilgili sorunları hızlıca belirleyip çözüme ulaştırmak için geçmiş döneme ait olan kat planlarını, ekipman grafiklerini, trending ve alarmları gözden geçirin.



WebCTRL® EIKON grafik programlama aracı ile ekipmanın performansını değerlendirmek için tanıyın



Automated Logic® soğutma sistem optimizeri, su soğutmali her marka cihaz için enerji verimliliğinde BACnetprotokolüyle çözüm sunar. Kondenser su ayar noktalarını optimize edip enerji tüketimini azaltır. Tüm bu özelliklerikendini adapte ederek konfordan ödün vermeden sağlar.

Soğutma Sistem Yöneticisi (Plant CTRL) her marka için BACnet ve Modbus® protokollerini kullanarak soğutmatesisi ekipmanlarına entegrasyonu sağlar. Tesisi otomatikolarak çalıştırır, kademelendirir ve durdurur.

Sistemde üretilen soğutma miktarı ile sistemde ihtiyaç duyulansoğutma miktarını eşleştirerek sistem yüküne yanıt verir.

Soğutucu sistemin performansı ile ilgili öngörü sağlar ve aynı zamanda sistemin arıza tespiti ve bakımı ile ilgiliyardımcı olur.



Automated Logic® optipoint dokunmatik kontrol panelleri sistemde bulunan her hvac ekipmanını görme ve kontroletme imkanı sağlar. Üç tip olarak mevcut olan ürünler tek bir WebCTRL kontrolörüne bağlanır.



OptiPoint 10 Arayüz 10"



OptiPoint 7 Arayüz 7"



OptiPoint 4 Arayüz 4.3"

REFERANSLAR

Otokar

DP WORLD

BMC

neutec

Çamsan
entegre

TKG
AUTOMOTIVE

TÜBİTAK

erkurtholding

TATA STEEL

DEMİSAŞ

YORGLASS

YILDIZENTEGRE

winsa
PVC PENCERE - KAPI - PANJUR SİSTEMLERİ

HEKİM HOLDİNG

HABAS

SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

BONUS
YALITIMIN İYİSİ

PINAR

İTO
KİLİT

BAŞKURT

buzdağı
doğal minerali su

ALYAN
Food Production Co.

DANONE

SIRMA



KARSAN

MÜHENDİSLİK SOĞUTMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

 **ALARKO**



TOSHIBA

Automated
Logic

KARSAN MÜHENDİSLİK SOĞUTMA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

📍 İstiklal Mah. Sanayi Cad. No: 68 B Serdivan / Sakarya

☎ 0 (264) 281 74 35

✉ karsan@karsansogutma.com

🌐 www.karsansogutma.com

