KARVENT
MÜHENDİSLİK

"Herkesin Temiz Havaya İhtiyacı Var"

Karaoğlu Mekanik olarak 2001 yılından bu yana sağlam alt yapımız, güçlü kadromuz ve müşteri odaklı çalışma prensibimize havalandırma sektöründe çözüm ortağı olarak çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Tecrübe, yüksek teknoloji ve dünya standartlarında üretim tekniklerimizle anahtar teslim hizmet vermekteyiz.

- Anahtar teslim mekanik tesisat (sıhhi, müşterek, kalorifer, yangın tesisatı)
- Galvaniz sactan flanşlı hava kanalı imalat ve montajı,
- Boru ve kanal izolasyonu ile sac kaplamasının imalat ve montajı,
- Klima santrali, aspiratör, menfez, anemostad, panjur, damper temini ve yerinde montaj işleri gibi yüzlerce projeye imza atmaktayız.

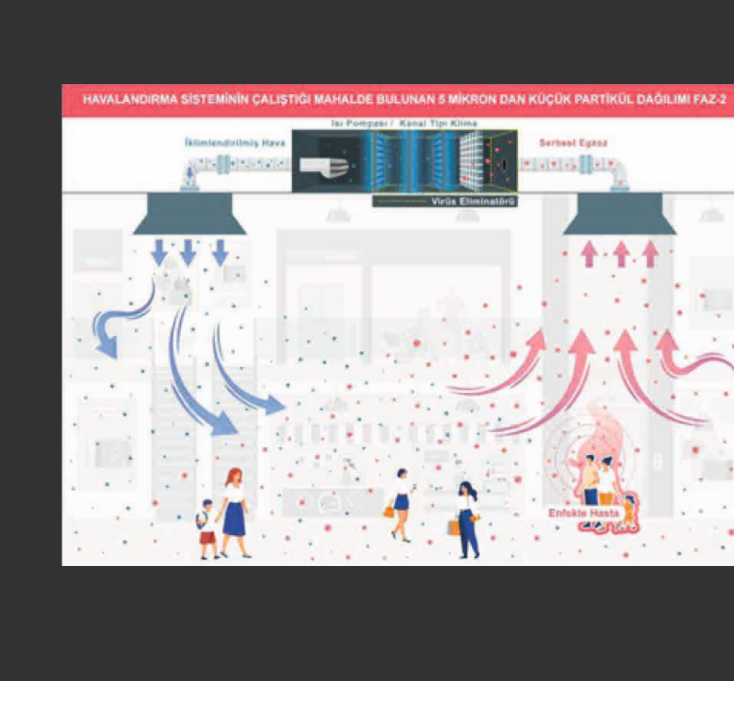
Havalandırma kanalları, kare kanal imalat makinesinde flanşlı olarak imal edilmekte olup, branşman gibi havalandırma kanalı fittings parçaları da bilgisayar destekli, dijital kontrollü plazma sac kesme makinasında kesilmekte ve imal edimektedir. Montaj sırasında duman ve hava basınç testleri uygulanmaktadır.

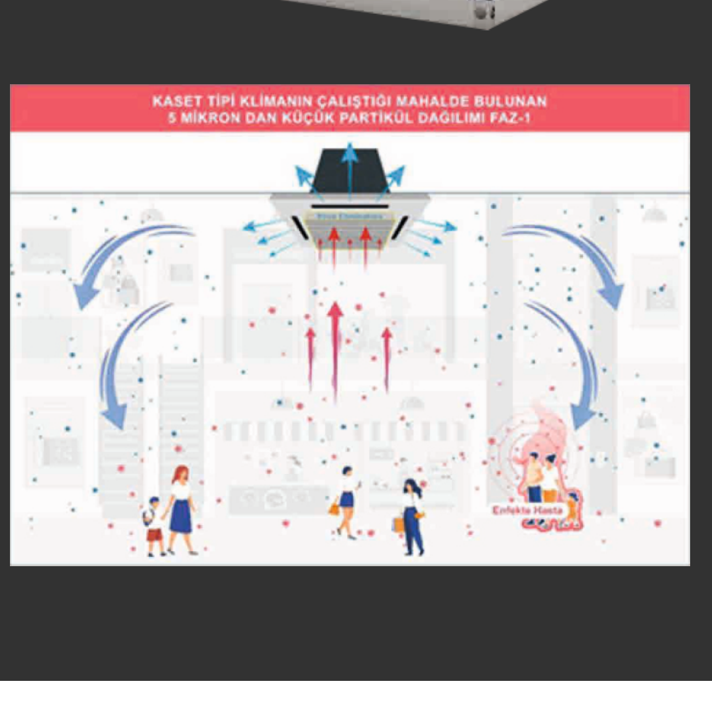
Kanallara Fine Hvac programı ile projenin tamamının hesabı, metrajı, keşfi, imalat resimleri, 3 boyutlu perspektif görünüşleri çizilerek yerinde birebir kontrolü yapılıp imalata geçilmektedir.

www.karvent.com

UV-C'li Virüs ve Bakteri Eliminatör Cihazı

- 0,55 saniyede Virüs ve bakterilerin Dna ve Rna yapısını bozarak %99,999 oranında yok eder.
- Kapasite hesaplanna göre değişen düşük enerji tüketimi.
- Özel imalat ve mühendislik hesapları ile tasarlanmıştır.
- Kolay entegre edilebilir ve ergonomik şık tasarımı.
- Hızlı sterilizasyon ile ortamda bulunan mikroorganizmaların elimine edilmesini gerçekleştirmektedir.
- Ozon yayılımı yoktur.
- Ses ve ısı yaymaz.
- Patent korumalı ve tüm telif hakları tarafımıza aittir.


HAVALANDIRMA SİSTEMİNİN ÇALIŞTIĞI MAHALDE BULUNAN 5 MİKRON DAN KÜÇÜK PARTİKÜL DAĞILIMI FAZ-2
Isı Pompası / Kanal Tipi Klima
İklimlendirilmiş Hava
Serbest Egzoz
Virüs Eliminatörü
Enfekte Hasta


KASET TİPİ KLİMANIN ÇALIŞTIĞI MAHALDE BULUNAN 5 MİKRON DAN KÜÇÜK PARTİKÜL DAĞILIMI FAZ-1
Enfekte Hasta

SULU FİLTRE

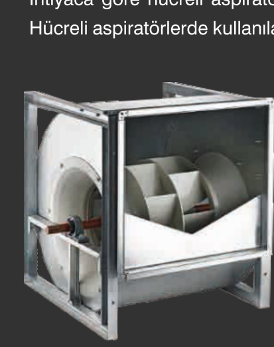
Sulu sistem filtre panel kalınlığı 2 mm siyah sactan imal edilir. Sulu sistem filtre panel sacları kaynak ile birbirine montaj yapıldığından sızdırmaz özelliklidir.

Sistemde su pompası, yıkama fıskiyeleri, su girişi, boşaltma vanası, temizleme kapağı ve servis kapağı mevcuttur. Köfte, balık, ızgara ve yemek pişirme emiş gücü yüksek davlumbazlarda koku tutu olarak kullanılmaktadır. Ayrıca toz tutma özelliği ile birçok alanda kullanıma uygundur. Sistem ile %70 ile %80 oranında verim alınmaktadır.

Çevre kirliliğini önlemek amacıyla, işletmelerin çalışmasından kaynaklı kirli havanın yağ, duman ve ağır tozların atmosfere atılmadan önce temizlenmesinde kullanılır. Özel tasarım sayesinde hava yıkanarak dumanı, yağı ve tozu %99 oranında kokuyu ise %80 oranında temizler. Ürün tamamen 304 yöntemi ile çalışır. Hava nargile usulü sudan, iki adet filtreden ve yağmurdan geçer. Sistem kurulurken temiz su, kirli su ve gideri için tesisat çekilmelidir.

HÜCRELİ ASPİRATÖR

Hücreli aspiratörler, ısıtma ve soğutma istenmeyen yerlerde ortam havasını tazelemek için kullanılacak ortam havasının özelliğine göre düşük veya yüksek emiş ve üfleme kapasitesine sahip, tam sızdırmazlığı sağlanmış, yüksek kalitede imal edilmiştir. Kullanım yerleri; iş yerleri, ofisler, kafeteryalar, marketler, restoran, toplantı salonları, alışveriş merkezleri, hastaneler, mutfaklar, endüstriyel tesisler, bankalar olarak sıralanabilir. İhtiyaca göre hücreli aspiratörler filtreli ve filtresiz olarak üretilir. Hücreli aspiratörlerde kullanılan fan-motor takımında güç aktarımı kayış kasnak tertibatıyla sağlanmaktadır. Bu sistem sayesinde fan devirleri istenilen şekilde ayarlanarak optimum debi ve basınç ayarları gerçekleştirir.



ISI GERİ KAZANIM

Tavan tipi ısı geri kazanım cihazları, enerji tasarrufu sağlamanın yanında yüksek iç hava kalitesi elde etmek için tasarlanmıştır. Isı geri kazanımlı havalandırma cihazları ile taze hava ve egzoz havası arasında plakalı ısı eşanjörü vasıtasıyla ısı transferi gerçekleştirilerek havalandırma sonrasında kaybedilen ısı enerjisi geri kazanılır.

Performansları ve ısı iletkenliği yüksek alüminyum plakalı ısı eşanjörleri ile ılık ve soğuk hava akımları arasında verimli bir ısı transferi sağlanır. İş yerleri, bankalar, ofisler, oteller, evler, sinemalar, fuar-sergi alanları, hastaneler, çok amaçlı salonlar, lokantalar, kahve salonları ve bu tip yüksek yoğunlukta egzoz edilmesi gereken mekanlarda enerji tasarrufu sağlar. Bununla birlikte taze hava ihtiyacını da sağlamaya yönelik cihazlardır. 500 m³/h – 4000 m³/h hava debisi aralığında standart B model olarak üretilmektedir.

KLİMA SANTRALİ

Klima santralleri kısaca AHU ve KS cihazı olarak adlandırılırlar. Klima santralleri, atmosferden veya iç mahalleden alınan çeşitli koşullardan geçirildikten sonra istenilen iklim şartlarına getiren ve iklimlendirilmiş havanın arzu edilen mahale gönderilmesini sağlayan cihazların genel adıdır. Klima santralleri model olarak 3 ana başlıkta ayrılırlar.

Nükleer ve konvansiyonel silahlarla, biyolojik ve kimyevi harp maddelerinin etkilerinden, doğal felaketlerden, insanların yaşaması ve ülkenin savaş gücünün devamı için zorunlu canlı ve cansız kıymetleri korumak amacıyla inşa edilen yapılar, sığınak olarak adlandırılır. Bu yapıların havalandırılması ve iklimlendirilmesi bu hassasiyetleri sağlayacak paket, sığınak fandır.

SALYANGOZ TİPİ FAN

Salyongoz tipi fanlar çift emişli, direkt akuple, düşük basınçlı galvaniz çelik sacdan üretilmiştir. Tüm modellerde fanlar; direkt akuple motolu, öne eğimli ve sık kanatlıdır. Modele bağlı olarak monofaze veya trifaze motor seçenekleri mevcuttur. Bununla birlikte motorlar rulman, yataklı ve aşırı ısınmaya karşı korumalıdır. Motorların çalışma ve sıcaklık aralığı -40C / + 70C 'dir. Montaj ayağı 4 farklı pozisyonda kullanılabilir. Tüm motorlar titreşim ve gürültü transferini azaltıcı ve titreşim önleyici takozlarla desteklenmiştir.

ÇATI FAN

Aksiyal fanlar küçük hacimli mekanların, tuvaletlerin, banyoların nem ve koku problemlerini çözmek amacıyla tasarlanmıştır. Duvara veya tavana monte edilebilir. Bu tip fanlar kolay monte edilir ve estetik bir görünüme sahiptir. Bununla birlikte son derece sessiz çalışmasıyla tercih sebebidir. Farklı kontrol seçenekleri ile tüm uygulama ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde 3 farklı modelden oluşur.

MENFEZ

Ürün çerçevesi ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden, kanatları ise alüminyum sacın şekillendirilmesi ile üretilmiştir. Havalandırma kanallarından ortama havanın dağıtılması veya ortamdan kirli havanın emilmesi görevini görürler. Elektrostatik toz boya (standart RAL 9010 ve RAL 9016) alüminyum eloksal isteğe bağlı olarak diğer tüm RAL kodundaki renkler de temin edilir.

SUSTURUCU

Klima ve havalandırma sisteminde meydana gelen sesin absorbe edilmesi için kullanılır. İçinde kullanılan taş yünü yanmaz özellikte olup, çürüme ve rutubete karşı dayanıklıdır. Taş yününün hava ile temas eden yüzeyinin cam tülü ile kaplı olması 20 m/s'ye kadar olan yüksek hava hızlarında yüzeyden partikül uçmasını engeller.

AKTİF KARBON GRANÜRLÜ FİLTRE

Havalandırma sistemlerinde kokuların tutulması amacıyla kullanılmaktadır. Granül aktif karbon dolumlu kartuşları ile küçük ebatlarda yüksek verim ve devi sağlar. İhtiyaca göre 4,6,8 veya 16 delikli plakalar kullanılarak kartuş sayısı artırılabilir. Ön filtrasyon sonrası ikinci ve üçüncü kademede koku tutucu filtre olarak kullanılabilir. Aktif karbon tozu emdirilmiştir. Neme dayanıklı karbon çerçeve içerisine yerleştirilen kafes tel ile desteklenip zikzak şeklinde katlanan aktif karbon tozu emdirilmiş sentetik filtre malzemesinden üretilir.

DUVAR TİPİ FAN

Salyongoz tipi fanlar çift emişli, direkt akuple, düşük basınçlı galvaniz çelik sacdan üretilmiştir. Tüm modellerde fanlar; direkt akuple motolu, öne eğimli ve sık kanatlıdır. Modele bağlı olarak monofaze veya trifaze motor seçenekleri mevcuttur. Bununla birlikte motorlar rulman, yataklı ve aşırı ısınmaya karşı korumalıdır. Motorların çalışma ve sıcaklık aralığı -40C / + 70C 'dir. Montaj ayağı 4 farklı pozisyonda kullanılabilir. Tüm motorlar titreşim ve gürültü transferini azaltıcı ve titreşim önleyici takozlarla desteklenmiştir.

PENCERE TİPİ FAN

Pencere tipi aksiyal fanlar havayı direkt alarak dış ortama egzoz etmek için tasarlanmıştır. Fanlar enjeksiyon döküm yöntemi ile plastikten üretilmiştir. Tüm fanlar hava hareketli otomatik panjurludur. Tüm motorları yalıtımlı ve 230 V- 50 Hz fonofazedir. Otomatik panjur hava hareketiyle çalışır güvenlik ızgarasıyla fan emme ve basma olmak üzere 2 adettir.

YANGIN DAMPERİ

Havalandırma sistemlerinde, ayrımlarında, mahal geçişlerinde ve şaft ayrımlarında 72 C sigorta kullanılır. Yangın damperleri dış kasası galvanizli saç içteki kanat iki saç arasında taş yünü kullanılarak imal edilmiştir. Damper kapama mekanizması kanat açık halde iken takılmış olan sigorta, mahalde 72 C ısı oluşması halinde atar ve gergin olan yay damperi kapatır. Bu sayede hava geçişi engellenir ve yangının diğer mahallelere taşınması engellenmiş olur.

JETNOZUL

Sabit veya değişken debili sistemler için ıygundur. Havanın yüksek debilerde uzun nesafelere atılmasını sağlarlar. Difüzör ve nenfezlerin yeterli olmadığı büyük boyutlu ortamlar için alternatif bir çözümdür. Ürün el ile veya servomotor ile ayarlanabilen tek bir nozuldan oluşmuştur. Nozul kendi ekseninde 360° dönebilir ve yukarı, aşağı, sağa ya da sola 30° çevrilebilir. Soğutma çin yukarı, ısıtma için aşağı doğru açılandırılır. Konfor şartlarını sağlamak için ıynı zamanda sağa ve sola yönlendirilerek ıtılan havanın dağılımı sağlanır.

TURBO VANTİLATÖR

Tamamen rüzgar gücüyle çalışan Paslanmaz Esmatikler herhangi bir enerji kullanımı gerektirmez. Yağsız rulmanlı yapıya sahiptir. Bu sayede zamanla rulman üzerinde kir ve tozlara karşı birikme olmamaktadır. Baca içerisindeki duman ve kirli havayı merkez kaç kuvvetiyle tahliye etmektedir. Rüzgarlı havalarda ters basınç ile oluşan baca tepmelerini önlemektedir.

KANAL TİPİ FAN

Yuvarlak kanal tipi radyal fanlar, yüksek kaliteli galvaniz çelik sac mamuldür. Gövde yapısı korozyona karşı yüksek dirençlidir. Tüm modellerde fanlar direkt akuple motorlu, geriye eğimli kanatlardır. Çift kat polyester boya ile boyanarak korozif direnci mükemmelleştirmiştir. Motorlar rulma yataklı ve aşırı ısınmaya karşı korumalıdır. Elektrik girişli monofaze 230V – 50Hz trifaze 400V – 50 Hz.

HAVA DAMPERİ

Havalandırma sistemlerindeki kanal ayrımlarında, şaftlarda veya klima santralleri ağızlarında açma-kapama ve hava ayarı yapmak için kullanılır. Manuel veya servomotor olarak imal edilir. Hava damperli dış kasası galvanizli sac içindeki kanatlar alüminyum ekstürize profil kullanılarak imal edilmiştir. Kanatlar damperin içerisinde plastik dişliler vasıtası ile açılıp kapanacak şekilde tasarlanmıştır. Dışardan herhangi bir kanada bağlı olan uçlardan birisine klape veya servomotor montajı yapılır.

SIĞINAK SANTRALİ

Sığınak santrali ile sığınaktan yararlanan insanların korunaklı ortamda bulunma süreleri boyunca, ortam havasının asgari yaşam koşullarına uygun olması sağlanmıştır. Bedensel bir faaliyeti olmaksızın, yetişkin bir insanın teneffüs ettiği hava yaklaşık 0,5 m³/h (maksimum 8…9 m³/h) olup, teneffüs edilmiş hava ise 35 °C ve %95'lik neme sahip olmakta ve ortalama olarak %17 02, %4 CO2 ve %79 N içermektedir.

HAVALANDIRMA KANALI

Smacna, DW 142-143, DIN 24-194 ve TSE standartlarına uygun, Kot problemi olan mimarilerde ideal ve estetik çözümler sunar. Yuvarlak yapılandırmadan dolayı hava akışı daha laminer daha az basınç kaybı olmaktadır. C sınıfı sızdırmazlık sağlanmaktadır. Galvaniz paslanmaz üretim ayrıca her renk kodunda boyanmakta içten ve dıştan kauçuk-akustik izole edilmektedir.

YANGIN TESİSATI

Top Toplama Ünitesi

Çalışma gerçekleştirilen yerde toz, duman, metal buharı, buğu ve gaz şeklinde çeşitli hava kirleticileri oluşur. Bu kirlerin oluştukları yerde ortama yayılmadan oluşma merkezinde temizlenmelidir. Bu kirleticilerin havadan tamamen emilmesi mümkün olmasa da insan sağlığına olumsuz etki göstermeyecek seviyelere çekilebilir. Bunun için toz toplama sistemleri kullanılır.

Toz toplama üniteleri, özellikle endüstride kullanılır. Makinelerin çalışması ve insan hareketleri ile ciddi miktarda oluşan toz insan sağlığını tehdit ediyor. Çalışanların sağlığı ve verimli bir çalışma sağlanması için toz toplama sistemleri kullanılır.

BANYO FAN

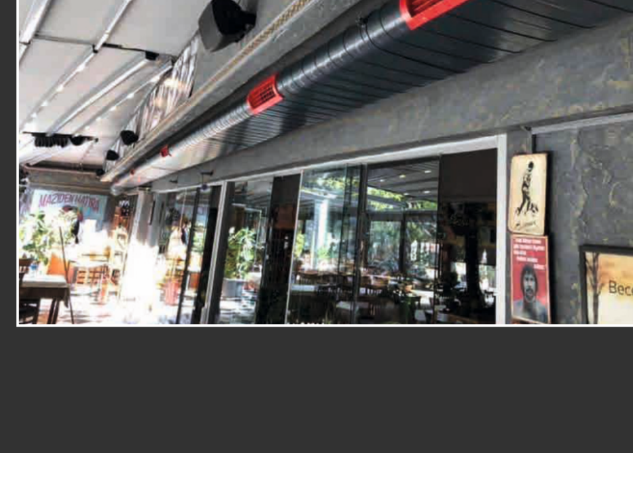
Çatı tipi radyal fanlar yatay ve dikey atışlıdır. Tüm modeller 120 C hava geçiş sıcaklığında sürekli çalışmaya uygundur. Fan montaj plakalar galvaniz çelik saçtan fan şapkaları ise sıvama alüminyumdan üretilmiştir. Tüm modellerde koruyucu kafes standarttır. Modele bağlı olarak monofaze ve trifaze motor seçenekleri mevcuttur. Bununla birlikte fanlar rulman yataklıdır.

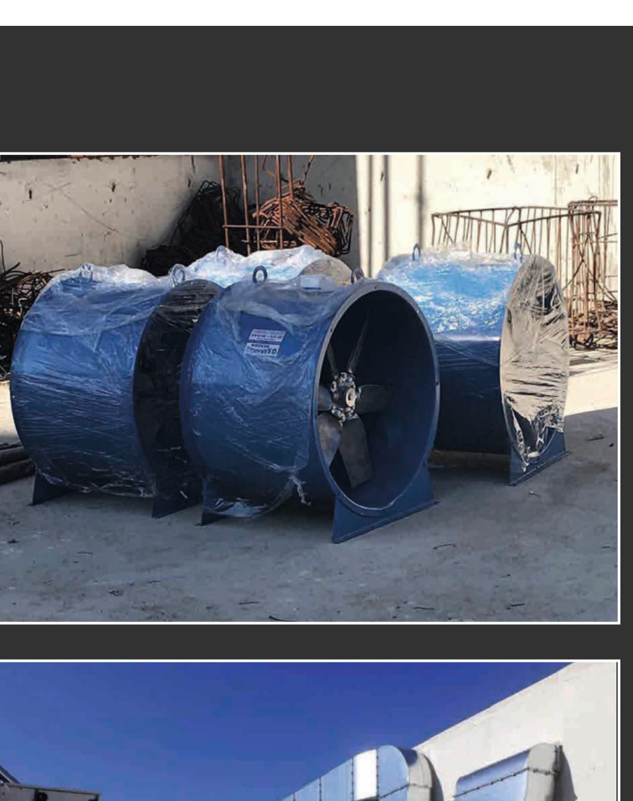
EX-PROOF

Patlama alev alma ve tutuşma riskinin bulunduğu ortamlarda tercih edilmektedir. Bunların arasında petrol rafineleri, benzin istasyonları tankerleri, kimyasal madde ve maden depoları vb. sayılabilir. Exproof fanlar, uluslararası normlara uygun elektrostatiklenme önleyici malzeme ve koruma tedbirleri ile donatılır. Bu tehlikeli sahalarda ex-proof (alev sızdırmaz) elektrik malzemeleri kullanılarak elektrik kontağından çıkan kıvılcımdan dolayı oluşabilecek yangın ve patlama olasılıkları biter ve tesisin zararı önlenmiş olur.

HEPA FİLTRE

Yüksek verimli partikül filtresi ya da kısa ismiyle HEPA bir hava filtresi çeşididir. HEPA standartlarındaki filtreler birçok uygulamada kullanılırlar. Bunlar içerisinde elektrikli süpürgeler, medikal uygulamalar, otomobiller, hava taşıtları ve ev gereçleri olarak sıralanabilir.





KARAOĞLU MEKANİK

REFERANSLAR

SELÇUKHAN
ayvalık tost
AKKA
uyaroğulları LASTİK
DÜRÜMCÜ ÜMİT USTA
turşu döner
ÇAKIL BEACH
DÜRÜMCÜ BEDİR USTA
BERLİN DÖNER
ORANGE COUNTY
aydoğanlar GRUP
ARTIA DESIGN
İSLİ Köfteci AHMET
Lykia
Meşhur Dönerci Aydın Usta
Botalife
CGM Cengiz Grup Mobilya
DOĞAL GRUP
Çağdaş
ALKOR
bi dana döner
birey anaokulu
İLAREN BUSINESS
Botanik
LETOONIA RESORTS
PEGEM AKADEMİ
EMS FITNESS
SSD CONSTRUCTION
ÇINAR
Köyüm
CAN KARDEŞLER
mattajans

KARVENT
MÜHENDİSLİK

"Herkesin Temiz Havaya İhtiyacı Var"

Adres : Gaziler Mah. 247 Sok. No: 14 Kepez/ANTALYA
Telefon : 0 (242) 464 12 22
E - mail : info@karvent.com
Gsm : 0532 162 63 77 **Bilal KARAOĞLU**
Gsm : 0530 312 22 38

www.karvent.com