



Gerçek Konfor

Hava Koşullandırma

Ağustos 2006
Sayı 11

Isıtma, Hava Koşullandırma, Bina Otomasyonu, Otomatik Kontrol, Su Basınçlandırma, Su Arıtma, Enerji, Yedek Parça

Sayın Okurumuz,

Bu bültenle, Alarko Carrier ürünlerinin kullanıldığı bazı projelerle ilgili haberleri ve deneyimlerimizi ve haberleri sizinle paylaşmak istiyoruz.

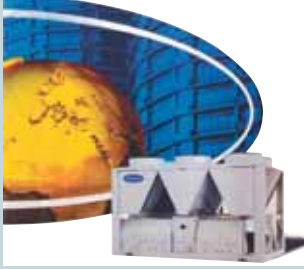
Bülten konusundaki düşünceleriniz bizler için yol gösterici olacaktır. Haberleşme adresimiz aşağıda verilmiştir.

Yararlı görürseniz bültenimizi çevrenizde yaymanızdan memnun oluruz.

Bültenle ilgilenmiyorsanız, zamanınızı gereksiz yere almak istemiyoruz. Adresinizin silinmesi için bu sütunun altındaki e-posta adresimize tıklamanız yeterlidir.

Saygılarımızla...

AQUASNAP: Hidronik Modüllü Hava Soğutmalı Su Soğutma Grubu



Carrier yenilikçi bir konsept üzerine kurulu, olağanüstü başarılı yeni hava soğutmalı su soğutma ürün yelpazesini açıkladı. 1999 senesinde başlayan orijinal AquaSnap serisi ile Carrier tamamen yeni bir "paket su soğutucu" kategorisi yaratmıştı. Şimdi, bu konsepti hava soğutmalı su soğutucuları pazarının en geniş dilimin oluşturan 260-760 kW bantına doğru genişletti. Geniş ürün yelpazesi, ürünün pazardaki yerini ve ağırlığını daha şimdiden belirliyor. Bu konumu ile ürün çok daha fazla sayıda talebi karşılıyor. Yeni AquaSnap su soğutma cihazları, orijinal tasarımları ve kaliteleri ile üzerlerinde topladıkları bir çok üstünlükle genişleyen pazara yeni özellikler ve opsiyonlar sunuyor.

ALARKO CARRIER BÜLTENLERİ

Teknik Bülten; Haberler; Gerçek Konfor; Yeni Ürün

Bu bültenleri e-bülten olarak e-mail ile almak isterseniz;

www.alarko-carrier.com.tr adresinden abone olabilirsiniz.

Eski Sayılar

Alarko Carrier Gerçek Konfor bültenlerinin ve diğer bültenlerin eski sayılarına www.alarko-carrier.com.tr adresindeki "Bültenler" başlığı altından erişebilir ve indirebilirsiniz.

Haberleşme Adresi:

ebulden@alarko-carrier.com.tr

Not: Bu e-bülteni almak istemiyorsanız, lütfen ebulden@alarko-carrier.com.tr adresine boş bir mail gönderiniz.

Carrier'dan En İyi Performans İçin Tasarlanmış Sistem Çözümleri: HYDRONIC



Carrier Global Düşünür ve Uniform Sistemler Tasarlar

Hydronic Sistem Çözümleri, Carrier'in diğer sistem çözümleri gibi konfor, performans ve ekonominin bir arada gerçekleştiği global bir çözüm sunar.

Bir hava koşullandırma sistem seçimi bir çok farklı kritere bağlıdır.

Carrier Hydronic Sistem Çözümleri

Carrier'in Hydronic Sistem Çözümleri sistemin bütünsel tasarlanmasında ve temel sistem elemanlarının seçilmesinde tüm kriterlerin gereklerini sağlayacak esnekliklere ve alternatiflere sahiptir.

Carrier Hidronik Sistemleri, ısıtma, havalandırma ve klima pazarlarının ihtiyacına uygun, güvenilir, esnek ve ekolojik çözümler sunuyor:

Yeni bina ya da yenileme işlerinde, konut, işyeri, ticarethane, sosyal binalar vb gibi yapılarda soğutma, ısıtma, taze hava temini ve bu sistemlerin en basitinden en karmaşığına kontrol olanakları.

Carrier Hidronik Sistemleri ile tüm uygulama olasılıklarına cevap verebilecek oda içinde, tavanda, asma tavanda, koridorda, makina dairesinde vb tesis olanakları.

Hydronic Sistem elemanlarından biri olan, fan coil konusundaki son karar uygulamaya ve montaj yerine bağlıdır.

Carrier, üstün fan coil teknolojisi, ürün tecrübesi ve bilgisi, kullanım tercihleri ile mükemmel fan coil çözümleri sunar.

Avrupa'daki Durum ve Gelişim Pazar Eğilimleri

Avrupa'da yapılan bir araştırma, birçok durumda çözümün uygulamaya bağlı olarak seçildiğini göstermiştir.

Bu bölümde Avrupa'da bina özelliklerine göre tercih edilen uygulamalar ve gelecekteki değişiklik olasılıkları özetlenmiştir.



Avrupa'daki Durum ve Gelişim

BÜYÜK TİCARİ İŞLETMELER (> 1000m²)

%22



Günümüzde mimarlar, ofis binalarında daha çok asma tavanı tercih ediyorlar. Böylece gelecekte iş yerlerinde daha esnek oda bölünmeleri ve modüler oluşum gözlenecektir.

Pazar verileri bu eğilimi doğruluyor. Tesisatların %60'dan fazlasında, her türlü düzenlemeye kapsamlı ürün yelpazesi sunan kanal tipi çözümleri kullanılıyor.

Pazarda tavan tipi kaset iç üniteler %19'luk bir paya sahip. Kaset cihazlar toplantı salonları ve giriş holleri gibi geniş açık alanların gereksinimleri için idealdir.

Döşeme tipleri ile çözümler çoğu zaman yenileme projeleri için kullanılıyor.

KÜÇÜK ve ORTA ÖLÇEKLİ TİCARİ İŞLETMELER (< 1000m²)

%38

Günümüzde, küçük ve orta ölçekli ticari işletme pazarında büyük bir gelişme potansiyeli vardır. Doğrudan genişleme (DX) ve hidronik sistemler arasında seçim yapmak çoğu zaman zor olduğu için, tasarımcıya en uygun çözüm konusunda yardımcı olunmalı, danışmanlık yapılmalıdır.

Bu pazarda iki farklı uygulama görülüyor:

1. Perakende satış yerleri: Müşterilerine yüksek seviyede rahatlık sağlamak bu tipte işletmeler için paha biçilemez bir satış stratejisi oluşturur. Müşteriler mutlak konfor içerisinde rahat ve sakin bir alışveriş yapabilirler.
2. Ofisler özellikle küçük ve orta ölçekli şirketler için tasarlanan iş yerleri. Bu pazar sektöründe en sık baş vurulan çözüm, ofisler içinde kabinli döşeme tipi üniteler veya modern perakende satış yerlerinde çoğunlukla kabinli tavan tipi ile beraber tasarlanan kabinli kabinli ünitelerdir.

ODALAR (Oteller, Hastaneler)

%32



Otellerde müşteri konforu gitikçe önemini artırıyor ve bunun ilk maddesi olarak klima klima hizmeti mutlaka gerekiyor.

Sistem seçimi müşteriye makul bir kalite/fiyat oranı sunmak için yatırım masrafı en aza indirilmelidir.

Eğilim, odaların modüler yapıda olmaları ve klima sistemi içermeleri yönündedir.

En sık görülen yaklaşımlar şunlardır:

1. Yeni binalarda kanallı çözümler, giriş hollerinde ve oda koridorlarında asma tavanlar kullanılır.
2. Yenileme projelerinde kabinli döşeme tipi çözümler.

Her iki sistemde de, başka ihtiyaçlara sahip geniş açık alanlar, yemek odaları, resepsiyonlar ve konferans salonları gibi ortamlarda, gibi ortamlarda, çoğunlukla tavan tipi kaset çözümü kullanılıyor.



%18

ODALAR (Oteller, Hastaneler)

Bu gelecek vadeden pazar sektörü tüm potansiyelini henüz doldurmamıştır, yine de bazı Güney Avrupa ülkelerinde pazar payı oldukça ilerlemiştir. Hem klima hem de ısıtma hizmeti sunan ısı pompası sistemleri çoğu zaman en uygun çözüm olarak düşünülmektedir.

Avrupa seviyesinde, devamlı ekonomik ve ekolojik konfor araştırmaları zaten düşmeden ısıtma ve soğutmaya sahip yeni hidronik çözümlerin bulunmasıyla sonuç-

lanmıştır. Kendisinden çok şey beklenen uygulamalarda fan coil gerek bir çözüm sunmak üzere sistemi tamamlıyor.

Günümüzde en sık kullanılan çözümler şunlardır:

1. Müstakil evler için taban döşemeli çözümler; yenileme projelerinde mevcut merkezi ısıtma borularının kullanılmasıyla kurulması kolaydır.
2. Çok iş gerektirmeden yüksek konfor sağlar.
3. Apartmanlar için giriş holünde asma tavadan yararlanan kanallı çözümler.
4. Kapıların üstündeki boşluğu kullanan yüksek duvar çözümleri.
5. Kanala bağlanabilen ünite; eğer yapı konsepti bu çözümün uygulama sınırlarını dikkate alırsa geleceğin çözümü olabilir.

SİSTEMLER

Kullanım yerleri
Uygulama alanları
Avantajları
Uygulama Özellikleri

Kabinli Konsol Sistemleri

Oda içi, Döşeme tipi, Görünür

Uygulama Alanları



Ofis

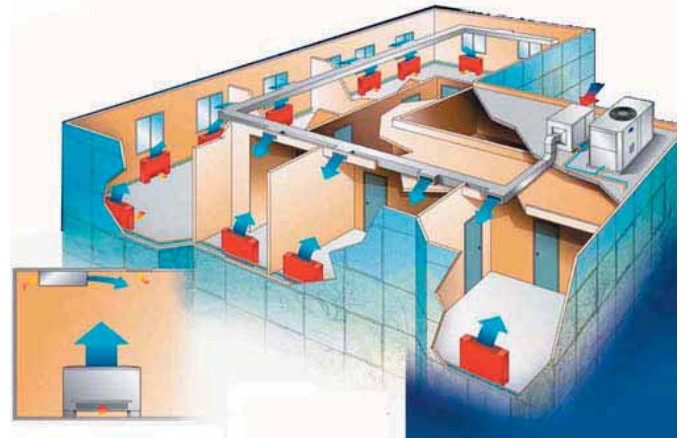


Konut

En Uygun Çözüm

Bina yenileme
Asma tavan yok

Yatırımcı ve İç Mimarlar İçin Avantajları:



Modüler konsept ve basitleştirilmiş kurulum nedeniyle daha az yatırım masrafı. Düşük enerji tüketimi. Radyal fan ile düşük ses seviyesi. Geniş kapasite aralığı. Duvar ve tavan gibi iki farklı tesisatla uyumlu çalışma. EUROVENT onaylı.

Montajcılar İçin Avantajları:

Fabrika çıkışında montaja hazır. Bir kişi tarafından yapılabilen kolay kolay yerleştirme ve güvenli montaj.

Kullanıcılar İçin Avantajları:

Pencere altına yerleştirilebilir; yerden kazanım ve alan kullanımında esneklik.

Yaz ve kış mevsimlerinde, her alanın ihtiyacına göre hızlı ve en iyi klima konforu.

Cihaza doğrudan erişim. İstenirse uzaktan kumanda ve programlı çalıştırma.

Uygulama Özellikleri:

Yerinde bakım.

Ayrı taze hava uygulaması.



Yüksek Duvar Sistemleri

Oda içi, Duvara yerleştirme, Görünür

Uygulama Alanları



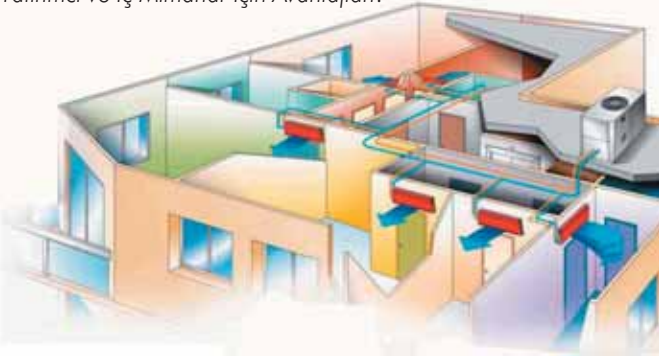


Otel Hastane Konut

En Uygun Çözüm

Bina yenileme
Asma tavan yok



Yatırımcı ve İç Mimarlar İçin Avantajları:

İyi kalite/fiyat oranı.

Yer seçiminde esneklik; duvarın ve kapının üst kısmındaki kayıp alanın kullanım olanağı.

Estetik görünüm.

Fazla tesisat gerektirmez.

Mevcut binaların yenilenmesinde çok uygun çözümler sunar.

Montajlar İçin Avantajları:

Hızlı ve kolay montaj.

Fabrika montajlı.

Daha az kurulum süresi:

Kanallar koridordan geçirilir ve dağıtım kanalları sonradan tüm odalara döşenir.

Daha az boru gereksinimi: Boru ve kanallar sadece kapının

üstündeki üniteye gider, odanın içi

Kullanıcılar İçin Avantajları:

Her odada bireysel konfor.

İstenirse bir modülün eklenmesiyle merkezi kontrol olanağı.

Otomatik ya da uzaktan kumanda ile hava dağıtım ayarı.

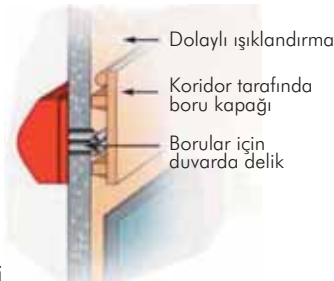
Radyal fanla çok düşük ses seviyesi.

Uzaktan kontrol olanağı.

Uygulama Özellikleri:

Yerinde bakım.

Ayrı taze hava uygulaması.





Kasetli Tavan Sistemleri

Oda içi, Tavana yerleştirme, Görünür

Uygulama Alanları



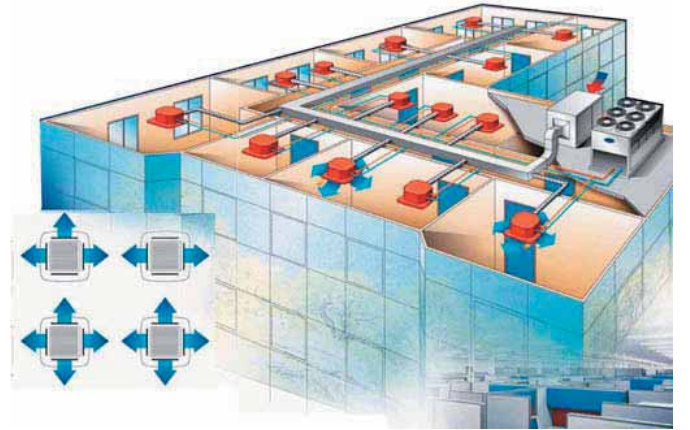



Ticari Restoran Ofis Açık ortam

En Uygun Çözüm

Yeni bina
Asma tavan



Yatırımcı ve İç Mimarlar İçin Avantajları:

Her odada tam yerleştirme serbestliği.

Standart asma tavan ölçüleri için tek boyut.

Açık alanlar için özel tasarım. .

Montajlar İçin Avantajları:

Modüler yapısı ile kolay yerleştirme.

Tüm elemanları üstünde, kompakt bir yapı.

Daha az kurulum süresi; sadece dört vida sıkmak gerekir.

Kullanıcılar İçin Avantajları:

Dört yönlü hava dağıtımı ile üniform

hava akışı ve yüksek konfor,

Tavan yönünde hava akışı ile ortam havası

ile besleme havasının hızlı bir şekilde

karışma olanağı.

Fanın aerodinamik profili sayesinde

sessiz çalışma.

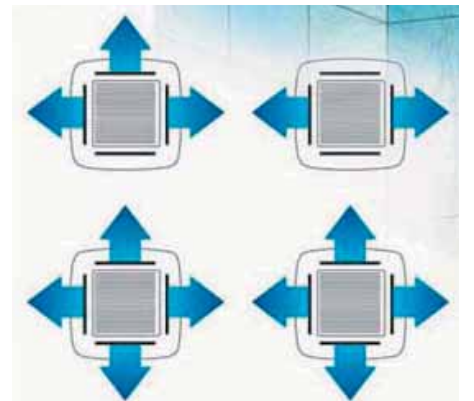
Taze hava alışı.

Hassas kontrol.

Uygulama Özellikleri:

İki kişi ile kolay montaj.

Yerinde bakım.



Kanallı Sistemleri Asma tavan, Koridor, Görünmez

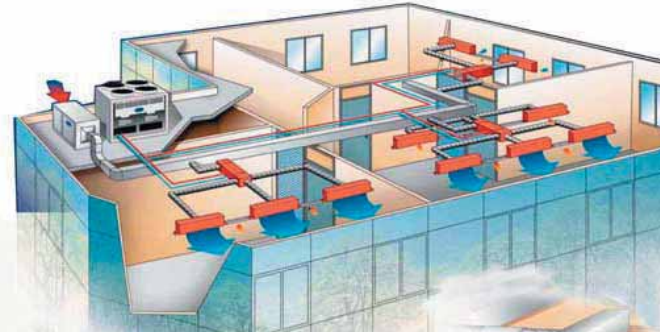
Uygulama Alanları

Ofis Hastane
En Uygun Çözüm

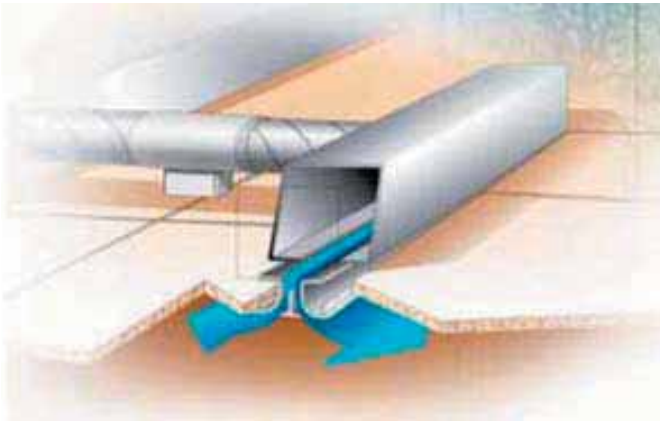
Asma tavan



Yatırımcı ve İç Mimarlar İçin Avantajları:



İyi kalite/fiyat oranı.
İç mekan düzenlemeleri için serbest boşluk.
Difüzör ile uygun hava dağıtımı.
Hava akışını optimum yönlendirme olanağı.
Ünite konfor ortamından uzakta asma tavana yerleştirildiği için çok düşük ses seviyesi.



Montajcılar İçin Avantajları:

Modüler tesisat; mekan yeniden düzenlendiğinde, sadece kanalların yerlerinin değiştirilmesi yeterli.

Kullanıcılar İçin Avantajları:

Mutlak rahatlık: Soğuk üfleme etkisi olmaz
Kişileştirilmiş ortam kontrolü.
Konforun artırılması için entegre taze hava beslemesi.

Uygulama Özellikleri:

İki kişi ile montaj.
Yerinde bakım.

Koridor Sistemi Oda dışında, Asma tavan tipi, Görünmez

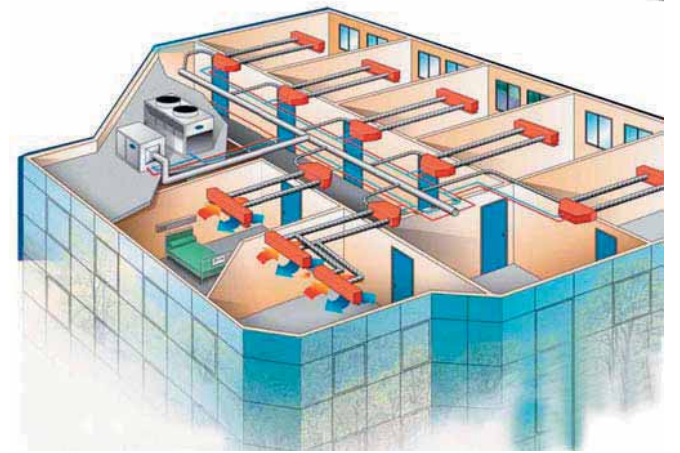
Uygulama Alanları

Ofis Hastane Ticari
En Uygun Çözüm

Asma tavana



Yatırımcı ve İç Mimarlar İçin Avantajları:



Verim ve uygunluk ile ilgili ihtiyaçları karşılayan bir sistem.
Sistem, oturulan mekandan uzakta olduğu için en iyi gürültü önleme/azaltma çözümü.
Bireysel konforu odadan odaya sağlayan verimli bir uygulama.
Lineer ve basitleştirilmiş bir mimari.
Daha az borulama.

Montajcılar İçin Avantajları:

Daha sorunsuz yerleştirme: Olası borulama sorunları koridorda kalacağı için daha kolay çözülebilir.

Kolay erişim ve bakım.

Azaltılmış boru uzunluğu; olası sızıntı tehlikesini de sınırlandırır.

Kullanıcılar İçin Avantajları:

Daha iyi ses konfor seviyesi.

Bakım sırasında ofis çalışmaları sekteye uğramaz.

Bireysel konfor.

Her odada yüksek performansla sahip filtre ile bireysel geri dönüş hava uygulaması; odadan odaya koku ve mikropların iletimi engellenir ve temiz besleme havası sağlanır.

Taze hava beslemesi yaşayan kişi sayısına göre ve besleme hava akışından bağımsız olarak ayarlanır.

Uygulama Özellikleri:

Odalar koridordan beslenir.

Asma tavan.

Merkezi Sistem Mekanik Oda, Alan geri kazanımı

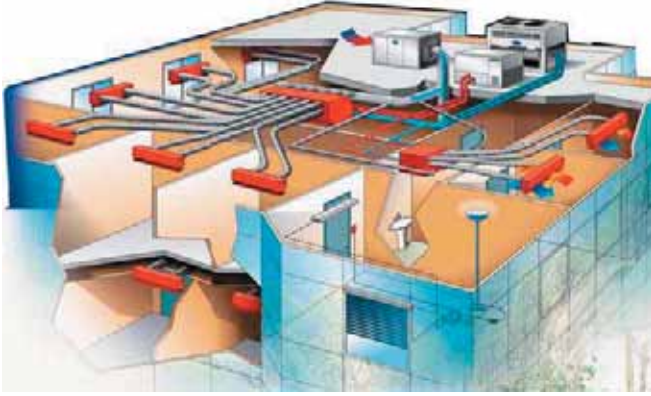
Uygulama Alanları

Ofis Büyük Bina
En Uygun Çözüm

Asma tavana Yeni bina



Yatırımcı ve İç Mimarlar İçin Avantajları:



Yatırım zamanı yayılır; klima ofisler doldukça kurulur.

Asma tavan yüksekliği daha düşük; 250 mm boşluk montaj için yeterli, yerden tasarruf ve karlılıkta artış (kat sayısını arttırma olanağı).

Bireyselleştirilmiş ısıtma ve soğutma.

Garantili hava kalitesi (CO₂ sensörü).

Olağanüstü konfor parametre kontrolü. Tüm bina için merkezi teknik alanda basitleştirilmiş bütünsel mimari.

50 metre kanal bağlantısına izin veren güçlü fan.

Montajcılar İçin Avantajları:

Basitleştirilmiş montaj; askı rayı süspansiyon muhafazalarıyla beraber monte edilir, ünite yerleştirilir.

Hidronik devrelerde bağlantı kolaylığı ve düşük voltaj sonucu hızlı ve güvenli montaj.

Kullanıcılar İçin Avantajları:

İyi bir iç ortam hava kalitesi için etkili filtrasyon.

Tüm ayar noktalarının kontrolünü sağlayan uzaktan kumanda.

Uygulama Özellikleri:

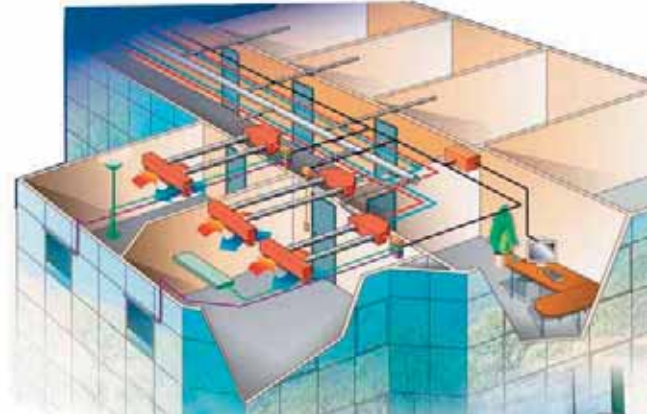
Projelendirilmiş yapılarda özel çözüm.

Sistem, bina içi düzenlemeleri için uygun.

Kontrol Sistemi Tüm Sistemler

Programlama Ünitesi

Uzaktan kumanda

Bina yönetim sistemleriyle kolay entegrasyon.

Yüksek enerji verim sistemleri.

Konfor-ekonomi çalışması seçimi.

Kolay arıza teşhisi.

Sistemin çökmesi durumunda tek başına çalışma yeteneği.

Binanın servis ömrü boyunca güncelleştirme esnekliği.

Montajcılar İçin Avantajları:

Bina yapım aşamaları ile paralel olarak devreye alma olanağı.

Her türlü mekanda, istenilen her zaman tesisat kontrolü.

Kullanıcılar İçin Avantajları:

Konfor ortamını hızla sağlayacak ve sürekli kılacak hassas ortam algılama düzenekleri.
Yüksek konfor seviyesi.

Uygulama Özellikleri:

Sistemin devreye alınması için teknik bilgi gereklidir.

Yenileme ve onarım işlemleri uzman kişilerce yapılmalıdır.

