

### 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...



Bkz. [www.alarko-carrier.com.tr](http://www.alarko-carrier.com.tr) adresinden e-bültenler, Gerçek Konfor bültenleri,

### 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](http://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](http://www.alarko-carrier.com.tr) adresindeki "Bültenler" başlığı altından erişebilirsiniz ve indirebilirsiniz.

### Haberleşme Adresi:

[ebulten@alarko-carrier.com.tr](mailto:ebulten@alarko-carrier.com.tr)

**Not:** Bu e-bülteni almak istemiyorsanız, lütfen [ebulten@alarko-carrier.com.tr](mailto:ebulten@alarko-carrier.com.tr) adresine boş bir mail gönderiniz.



Azerbaycan'ın başkenti, Kafkasların en büyük kenti ve dünyanın en iyi 10 destinasyonundan biri olan Bakü'de Hilton Oteli'nden sonra Four Seasons, Kafkas Point Hotel gibi süper lüks otellerin de iç ortam konforu Alarko Carrier ürettiği klima santralleri, fan coilleri ile sağlanıyor. >>>

Hazar Denizi'nin kıyısındaki Azerbaycan'ın başkenti Bakü, Kafkaslar'ın en büyük şehri, en önemli kültür, sanat ve ticaret merkezi. Lonely Planet'in sıralamasına göre, Bakü kültür, sanat ve eğlence ortamları ile dünyanın en önemli on destinasyonundan biri.



Bakü Four Seasons Oteli zarif mimarisi ile dikkati çekiyor (üstte). Otelin Hazar Denizi'ne bakan bir odası (altta).

Azerbaycan, özellikle başkent Bakü son yıllarda büyük bir değişim gösteriyor. Azerbaycan'ın en büyük ve eski kenti Bakü'nün görünümü kentin merkezinde inşa edilen, aralarında dünyanın önde gelen mimarlarının tasarımı olan yeni ve modern oteller, iş merkezleri, alışveriş merkezleri, kültürel ve sanatsal yapılarla hızla değişiyor. Bir çok yerde anıtsal ve görkemli eski yapılarla ultra modern bir yeni yapıyı, birbirlerine aykırı düşmeden bir arada görmek mümkün.

Daha önce Gerçek Konfor'un 73. sayısında Bakü'nün merkezinde açılan süper lüks **Hilton Bakü Oteli**'nin konforuna Alarko Carrier'ın yaptığı katkılarını açıklamıştık. Hazar Denizi'nin sahil şeridinde yer alan Hilton Bakü Oteli mimarisi, iç ortamı ve ağırladığı misafirleriyle kentin en fazla ilgi gören mekanlarının başında geliyor. Aslında Alarko Carrier'ın Bakü kentindeki varlığı sadece Bakü Hilton'la sınırlı değil; kentin yeni ve eski daha bir çok önemli yapısında Alarko Carrier cihazları başarıyla görevlerini yerine getiriyor.

Mimari projesi Readon Smith Architects, inşaat işleri Codest International S.r.d., mekanik projesi Sasel Elektromekanik San ve Tic AŞ tarafından gerçekleştirilen Bakü'nün yeni ve en seçkin otellerinden



**Four Seasons**'da hava koşullandırma sisteminde Alarko Carrier Gebze Tesisleri'nde üretilen Carrier 39HQ tipi klima santralleri ve Alarko MKD tipi fan coil'leri çalışıyor. Four Seasons oteli estetik klasik görünümü ile Bakü'yü Hazar Denizi'nin kenarında, bir inci gibi süslüyor. Klasik görünümüne karşın otel her alanda ileri teknolojiye sahip. Bu teknoloji içinde Alarko Carrier da seçkin bir yer tutuyor.



Bakü'nün yeni beş yıldızlı otellerinden **Kafkas Point Oteli**'nde tüm mekanik çözümleri ve tesisat uygulaması, Alarko Carrier'in bir çok işte çözüm ortaklığı yaptığı Proda Mühendislik Ltd. tarafından gerçekleştirilen kapsamlı hava koşullandırma sisteminde Carrier 39HQ klima santralleri ve Carrier 42N serisi fan coil'leri görev yapıyor.

8 katlı, 74 odalı Kafkas Point Oteli'nin mekanik tesisat projesinde ısıtma ve soğutma sistemi için 5 oda ve giriş katları, roof cafe ve restaurant katı, otopark ve havuz katlarıyla birlikte yemekhane, kahvaltı salonu, konferans salonu, havuz, Türk hamamı, fitness, spa, kuaför, hidro-masaj gibi özel ve diğer genel kullanım alanlarında Carrier fan-coil'leri, havalandırma ve hava koşullandırma sistemi için, karışımı ve taze havalı Carrier klima santralleri kullanıldı.



## ALARKO FAN COIL ÜNİTELERİ: DOĞA ve SİZİN İÇİN EN AKILCI ÇÖZÜM

Alarko Fan Coil Üniteleri (FCU), son teknoloji kullanılarak tasarlanmış ve üretilmiştir. İskelet malzemesi olarak galvaniz çelik kullanılan ürünlerin en büyük avantajları; estetik dış görünüm, az yer kaplama, kolay montaj, kolay temin, güvenilirlik ve düşük ses seviyesidir. Alarko FCU sunduğu avantajların yanı sıra, Alarko'nun sektörde sahip olduğu yarım asrı aşkın eşsiz tecrübe, bilgi birikimi ve konusunda uzman ekipleri ile size ve müşterilerinizin memnuniyet sağlar.

**Estetik / Özgün Çizgiler:** Alarko FCU, yüksek teknolojinin sağladığı üstünlüklerle dekoratif yaklaşımın özgün estetiğini benzersiz bir biçimde birleştiriyor; farklı çizgileri ile her ortama bir mobilya şıklığı ile uyum sağlıyor.

**Geniş Kullanım Alanı:** Otel, ofis, mağaza, restoran, apartman dairesi, müstakil bina gibi ticari, sosyal yapılarda ve konutlarda hava şartlandırma bütün gereksinimlere cevap verecek biçimde tasarlanmıştır. Üstün performans ve işlevsellikle ısıtma, soğutma ve havalandırmada ekonomik, güvenli ve pratik çözümler sunar.

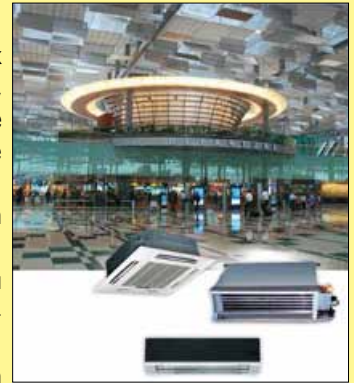
**Tavana Gizlemeye ve Kanala Bağlamaya Uygun:** Kasetsiz tipleri kanala bağlanabilir. Bu, çıkış ağzına yerleştirilen ve bağlantıyı kolaylaştıran özel bir flanşla birlikte sağlanır. Minimum boyutlarıyla asma tavanlara, duvardaki nişlere kolaylıkla gizlenebilir, yer kaplamaz. Değişik mimari ve dekoratif arayışlarda ve uygulamalarda esneklik sağlar.

**Her Koşulda En Uygun Çözüm:** Alarko FCU, 9 farklı model ve 50 tip ile her türlü müşteri ihtiyacını karşılayabilecek çeşitliliğe sahiptir. Tavan, duvar veya yer uygulamalarından hepsine uyabilecek modelleri ile esnek tasarıma uygundur.

**Kolay Montaj ve Bakım:** Alarko FCU, fabrika montajlı, çalışmaya hazır olarak satısa sunulur. Elektrik ve tesisat bağlantıları yapılarak hemen çalıştırılabilir. Ünitelerin tasarımı bakım işlemlerini çok kolaylaştırır. Kullanıcının sadece hava filtresini temizlemesi yeterlidir. Bakım ve onarım sırasında monoblok yapı içinde bütün parçalara rahatlıkla erişmek ve sökmek mümkündür.

**Çok Düşük Ses Seviyesi:** Alarko FCU, tam bir konfor için tasarlanmıştır. Maksimum hızda çok düşük ses değerlerine sahiptir. Ünitelerde doğrudan motora bağlı, plastik malzemeden yapılmış sık kanatlı, dinamik olarak balanslı, titreşimsiz ve sessiz çalışan yüksek kapasiteli fanlar kullanılır. Fan motoru uygun üç hızda çalıştırılabilir. Fan motoru aşırı yükte karşı korumalıdır. Motor ve fan, yağışma drenaj tavası işlevi gören plakaya bağlanmış ve yalıtılmıştır.

**Alarko FCU Tipleri:** 2/4 Borulu Dört Yönlü Kaset Tipi; 2/4 Borulu Dört Yönlü Kaset Tipi (Kompakt); 2 Borulu Duvar Tipi; 2/4 Borulu Gizli Tavan Tipi 2 Borulu Gizli ve Kabinli Döşeme Tipi; 2/4 Borulu Yüksek Basınçlı Gizli Tavan Tipi.





## Klima Santralleri 39 HQ

Airovision



*Hava koşullandırımada yeni vizyon*

## Carrier 39 HQ klima santrali

bir yanıyla Alarko'nun Türkiye'deki 50 yıllık, Carrier'ın 100 yılı aşan uluslararası deneyim ve birikiminin ürünüdür. Alarko Carrier'ın ArGe çalışmalarına katılımıyla tasarlanan ve sürekli geliştirilen 39 HQ klima santralleri dünyanın çok sayıda ülkesinde, çok prestijli projelerde HVAC sistemini kalbi olarak başarıyla görevini yerine getiriyor.

Alarko Carrier bu anlayışla, müşterilerinin güvenini ve beklentilerini karşılamak, ürünlerinin kapasitelerinin gerçekliğini kanıtlamak için ürünlerini bağımsız sertifikasyon kuruluşu olan Eurovent'e belgeletiriyor. Ayrıca, Alarko Carrier çevre, sağlık ve güvenlikle ilgili tüm yönetmeliklere uygun hareket ediyor ve bunu sahip olduğu ISO 14001, OHSAS 18001 ve SA8000 belgeleri ile belgeletiyor. Alarko Carrier dünya şirketi olmanın gereği ve bilinciyle sahip olduğu bu belgelerle çevreye, insan sağlığına ve güvenliğine ne kadar duyarlı olduğunu bir kez daha kanıtıyor.

### ALARKO CARRIER ve ÇEVRE



Alarko Carrier dünyamızdaki tüm varlık ve değerler karşı sorumlulukla hareket ediyor. Ürünlerinde ozonla dost soğutucu akışkanları kullanıyor, geri dönüştürülebilir parça sayısını artırıyor. Ayrıca enerji verimli üretim ve ürün anlayışıyla sektörde öncü rol oynamaya devam ediyor. Alarko Carrier'ın dünyaya açılışında bu anlayış ve uygulamalar etkili oluyor.

### KLİMA SANTRALİ İLE İLGİLİ STANDARTLAR

Klima santralinin gövde panel yapısı ve sınıflandırma ve ünitenin, ekipmanları ve bölümlerin performansı tanımlayan iki Avrupa standardı mevcuttur: EN 1886 - 2007: "Klima Santralleri – Mekanik Performans" ve EN 13053 - 2001: "Klima Santralleri – Sınıflandırma ve Ünitenin, Donanımların ve Bölümlerin Performansı". Klima santralinin gövde panel yapısı, model kutusu ve gerçek cihaz üzerinden gerçekleştirilen ölçümlerle, EN 1886 standartına uygun olmalıdır. Model kutusu içerisinde hiç bir ekipmanın olmadığı birbirine birleştirilmiş iki hücreden oluşan bir klima santralidir. Ayrıca her hücrenin bir kapısı vardır. Boyutları ve yapısı standartın gereklerine uygun olarak inşa edilmelidir. Gövde panel yapısının ısı ve ses karakteristikleri model kutusu üzerinden gerçekleştirilen ölçümlerle tespit edilirken, mekanik dayanım, hava kaçağı ve filtre bypass kaçağı HVAC uygulamasına uygun imal edilmiş gerçek cihaz üzerinden belirlenmelidir.

TS EN 1886-2009'a göre teknik özellikler	39HQ				
Mekanik Dayanım	D1	D3	D2	D1	
Gövde hava sızıntısı	L2	L3	L2	L1	
Filtre bypass kaçağı	F9	G1-4	F5	F6	F7 F8 F9
Isıl Geçirgenlik	T2	T5	T4	T3	T2 T1
Isıl Köprüleme	TB2	TB5	TB4	TB3	TB2 TB1

Kalite:   
 - - - - - +



### 39 HQ- TEKNİK ÖZELLİKLERİ

122 farklı boyutta standart kesit. Nominal aralık: 0,55 m<sup>3</sup>/s (2000 m<sup>3</sup>/h) - 35 m<sup>3</sup>/s (125.000 m<sup>3</sup>/h). Her kesitin hava debileri arasında %12'lik adımlarla artış. Hava debisi ve konfigürasyon açısından isteğe en uygun seçim. İç, dış ortam, dikey, ve gizli tavan tipi montaj imkanı.

### GÖVDE

Alarko Carrier'ın ürettiği klima santrallerinin gövde yapısı çerçeve ve panellerden oluşur. 1 mm kalınlığında galvanize edilmiş ve kaplamalı çelik profil sağlam ve hafif bir çerçeve sağlar.

Gövde 60 mm kalınlığında çift cidarlı paneller, kapılar, gözetleme camları ve sökülebilir ara direkleri tutar. Gövde panel yapısı galvaniz plaka kalınlığı, malzemesi veya içine konan izolasyon malzemesi farklılığına göre birçok farklı şekilde sunulur.

İç yüzey daima 0,80 mm kalınlığındadır. Standart gövde panel tasarımı GP080 iç ve dış cidar olarak 0.8 mm galvaniz panel ve arasında cam yününden oluşur. Burada G= kenar ve tavan panelleri izolasyonu, P = zemin paneli izolasyonu, 080 = dış cidar kalınlığıdır. Zemin için dolgu malzemesi olarak üzerinde yürünebilmesi ve daha iyi ısı izolasyonu sağlaması amacıyla PIR (poliyocyanurate) izolasyon kullanılır. PUR ile karşılaştırıldığında PIR izolasyon çok daha yüksek bir ısı izolasyon değeri ve alev dayanım gösterir. PIR malzemenin diğer avantajları ise, yüksek basınca dayanım ve üzerinde yürünebilmesidir.

Farklı pazarların farklı ihtiyaç ve beklentileri olacağı için izolasyon malzemesi olarak kayayünü kullanılabileceği gibi, farklı kalınlıkta veya paslanmaz çelik gibi farklı malzemeden panel kullanılabilir. RR125 akustik versiyonda ses seviyesini düşürmek için panel içine ilave bir akustik plaka yerleştirilerek düşük frekanslı seslerin önüne geçilmiştir. Bilgi için; [www.alarko,carrier.com.tr](http://www.alarko,carrier.com.tr)

