



Klima Santrali

39HQ



Mükemmellik detaylarda saklıdır...

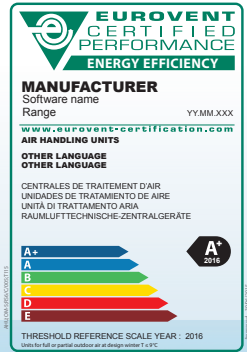


## 5 Kıtada 65 Ülkenin Tercihi

Carrier 39HQ Airovision klima santrali hem 160 mm sanal modüllerden oluşan tasarımıyla hem de içerisinde her türden komponentin kullanılabilmesiyle çok esnek bir yapıya sahiptir. Terzi usulü imalatın sağladığı esneklikle kullanıcıya, 122 farklı kesitte imalat olanağı sunmaktadır. 39HQ Airovision klima santrali, dünya çapında çok farklı pazarlarda müşterilerin her türlü beklentilerine cevap verebildiği için toplam 5 kıtada 65 farklı ülkeye ihraç edilmektedir.

Modül Genişlik ve Yükseklik Tablosu

Genişlik	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
Yükseklik	2,5	3	3	4																					
	4	4	5	6	7	8	9	10																	
	6	4	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27									
	8			12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48			
	10					20	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45	48	50	53	55	58	60	63		
	12						27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75		
	14									42	46	49	53	56	60	63	67	70	74	77	81	84	88		
	16										52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100		
	18			x 1.000 m³/h												81	86	90	95	99	104	108	113		
	20																	100	105	110	115	120	125*		

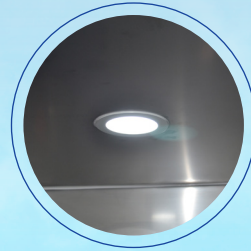


Model kutusu ve gerçek cihaz üzerinden gerçekleştirilen testlerle, klima santralının gövde panel yapısının EN1886 standardına uygunluğu ölçülmüştür.

### 39HQ Teknik Özellikler (EN 1886)

Isıl Geçirgenlik	T5	T4	T3	T2	T1	
Isıl Köprüleme	TB5	TB4	TB3	TB2	TB1	
Filtre Bypass Kaçağı	G1-G4	F5	F6	F7	F8	F9
Gövde Sızdırmazlığı	L3	L2	L1*			
Mekanik Dayanım	D3	D2	D1			

\*: 39HQ klima santralleri hem model kutusu hem de gerçek cihaz testlerinde L1 gövde sızdırmazlığı değerini sağlamaktadır.



### 39HQ klima santrali yüksek hava debisi aralığına sahiptir.

3,3 m/s hava hızında 135.000 m³/h, 2,5 m/s hava hızında 100.000 m³/h debiye çıkmaktadır.



### Esnek Boyut İmkânı

160 mm modüler yapısı, yükseklikte 20 modüle (3,2 m) ve genişlikte 25 modüle (4 m) kadar değişkenlik gösteren esnek boyut imkânı sağlar.



### Kolay ve Hızlı Montaj

Modüler yapı ve kolayca dışardan sökülebilen paneller sayesinde santrallerin demonte ve monte edilmesi kolay ve hızlı yapılmaktadır.



### L1 Sızdırmazlık Seviyesi

Panel ve profillerin özel birleştirme yöntemi panellerin çok çek çıkarılıp takılmasına rağmen sızdırmazlık sınıfını korumaktadır. 60 mm izolasyonlu çift cidarlı panellerinin profillerle olan sıkı bağlantısı L1 sızdırmazlık seviyesini uzun yıllar korumaktadır.



### Korozyona Dayanıklı

Kullanılan panellerin, profillerin, vidaların ve bağlantı parçaları çelik olduğundan galvanik korozyon olma ihtimali minimum seviyededir.



### En Yüksek Dayanım

39HQ klima santrali imalatında, patentli profillerin kullanılmasından dolayı mekanik dayanımda en yüksek sınıftadır.



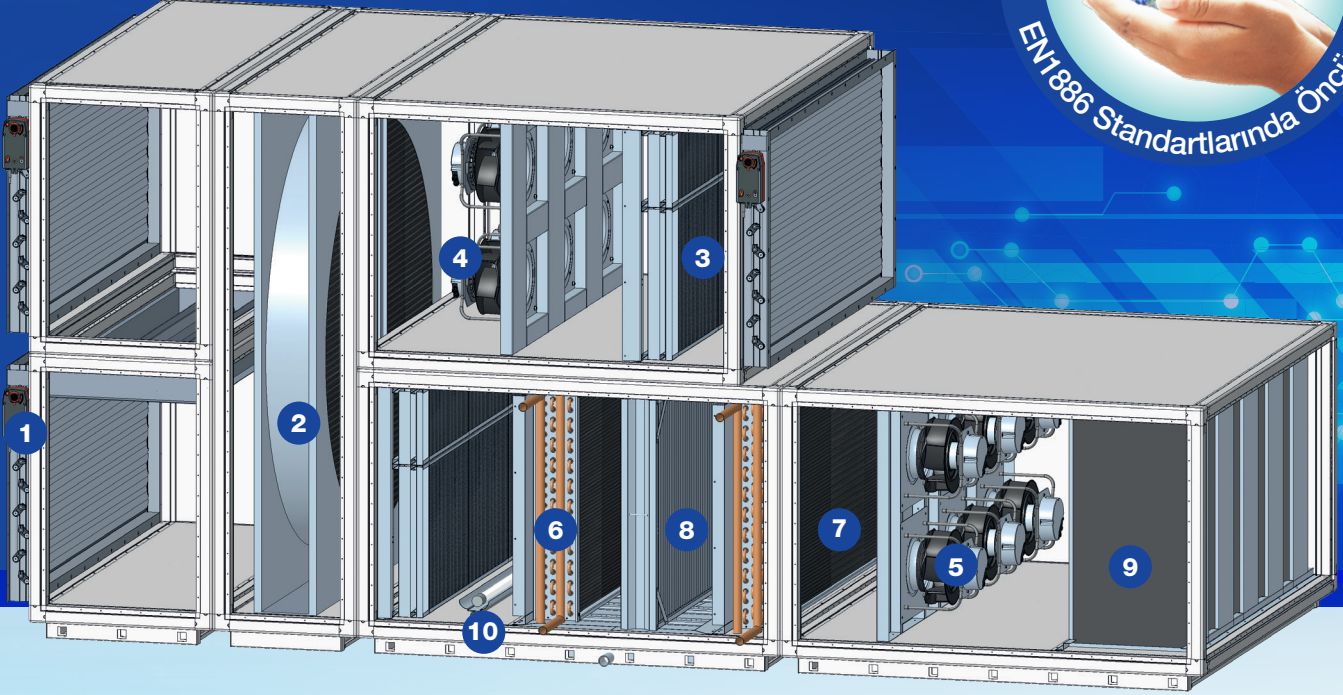
### Enerji Verimliliğinde Lider

EN1886 standartlarındaki yüksek mekanik performans değerleri, ısı geri kazanım ve yüksek verimli fan motorları, enerji verimliliğinde 39HQ klima santralini klasmanındaki rakiplerinden öne taşır.





# 39HQ Klima Santrali



## 1. Damper

- a. Manuel Damper
- b. Motorlu Damper

## 2. Isı Geri Kazanımı

- a. Tamburlu
- b. Plakalı
- c. Bataryalı
- d. Isı Borulu

## 3. Filtre

## 4. Fan

- a. Plug Fan
- b. Radyal Fan

## 5. Motor

- a. AC Motor
- b. EC Motor

## 6. Soğutma

- a. Soğuk Su Bataryası
- b. DX Batarya

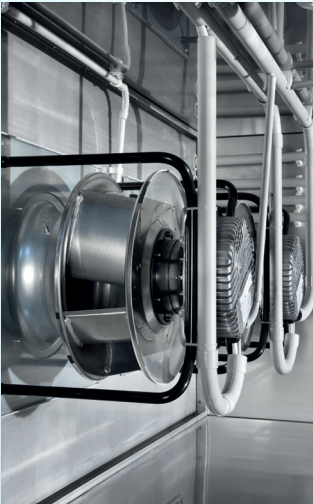
## 7. Isıtma

- a. Sıcak Su Bataryası
- b. Elektrikli Isıtıcı

## 8. Damla Tutucu ve Tava

## 9. Susturucu

## 10. UV Lamba



## Opsiyonlar:

- Nemlendirici
- Difüzör
- Aydınlatma Armatürü / Anahtarı
- Gözetleme Camı
- Ölçüm Nipelileri
- Manometre
- Donma Koruması ve Termostatı
- Değişken Frekans Sürücüsü
- Damper Motoru



## Laboratuvar ve Test

Alarko Carrier Ar-Ge çalışmalarına yön vermek ve ürettiği klima santrallerinin mekanik performansının EN 1886'ya göre test etmek için, kendi yerleşkesindeki Türkiye'nin öncül Klima Santrali Test Laboratuvarı'nı kullanmaktadır. Bu laboratuvar da yeni ürün ve Ar-Ge projeleri için yapılan testlerin dışında ürün geliştirme, performans ve ayrıca müşteri isteğine bağlı fabrika kabul testleri yapılmaktadır.

Isıl Geçirgenlik (T), Isıl Köprüleme (TB), Gövde Sızdırmazlığı (L), Filtre Baypas Kaçağı (F), Mekanik Dayanım (D), hava hızı, hava debisi, statik basınç, vibrasyon ve ses testlerinin yapıldığı laboratuvar da komponent ve üretim için batarya kaçak, fan balanslama vb. testleri yapılır. Müşteri isteğine göre FAT (Fabrika Kabul Testi) termal ve performans testleri de yapılabilir. Bu sayede klima santralinin tasarlandığı gibi çalışıp çalışmadığını ve şartnameye uygun olup olmadığı belirlenir.





## Hijyenik Klima Santrali

39HQ Hijyenik klima santrali uluslararası akreditasyon kuruluşu TÜV Sud tarafından sertifikalandırılmıştır. Bu santraller sağlık sektöründeki projelerde kullanılırken, birinci sınıf sağlık standartlarındaki yüksek iç hava kalitesi gereksinimlerini sağlamaktadır. 39HQ Hijyenik klima santrali, EN1886 standardının yanında EN13053, DIN1964 ve VDI6022 standartlarının da gerekliliklerini sağlamaktadır.



### ERİŞİBİLİRLİK

Temizlik, bakım ve arıza durumlarında kolay erişim imkanı sağlamaktadır.

### BAKTERİ ÖNLEMİ

DIN 1946-4 standartlarını tamamıyla karşılamaktadır.

### İÇ HAVA KALİTESİ

Filtre baypas kaçak durumu ulaşılabilir en yüksek sertifikasyon değeri olan F9 seviyesindedir.



### DAMPER

Hava sızdırmaz damperler DIN1946-4 standardına göre.

### İÇ YÜZEY MALZEMESİ

0,8 mm boyalı galvanizli çelik, 304 paslanmaz çelik ya da 316 paslanmaz çeliktir.

### FAN

Direkt akuple Plug fanlar AC ya da EC motor ile en iyi verimi verecek şekilde kullanılır.

### DÜZ YÜZEY

Temizlik, denetim, bakım ve onarım gibi işlerin kolaylıkla yapılmasını sağlayan pürüzsüz yüzeyler TÜV tarafından denetlendiği için tüm mühendislik modifikasyonları bu denetlemenin gerekliliklerine göre yapılmaktadır.

### DAMLA TUTUCU

Kolayca çıkarılabilir ve monte edilebilir şekilde tasarlanmıştır.

### UV LAMBA

Islak yüzeylerdeki bakteri oluşumunu engelleyerek cihazın hijyenik olmasını sağlar.

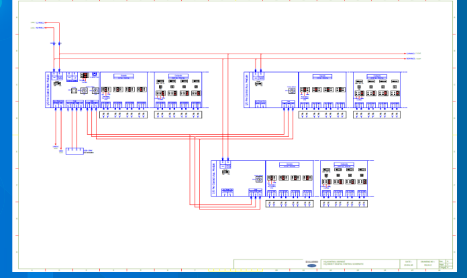
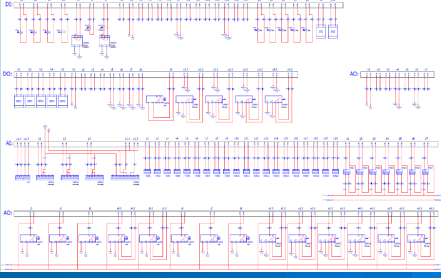
### SES SÖNÜMLEYİCİ

Ses yutucu bölümleri, DIN4102 Klas A1 alev yayılma şartlarını sağlayacak şekilde, yanmaz mineral yünü malzemeden imal edilmiştir. Yüzeyi neme ve aşınmaya dayanıklı bir tül maddesi ile kaplıdır.



## Otomasyonlu Klima Santrali

Klima santralleri, içerisindeki komponentlerin çalışma konfigürasyonlarını ayarlayan ve parametrelere göre komut veren bir kontrol ünitesiyle birlikte çalışır. Terzi usulü üretilen klima santrali, hem yurt içi hem de yurt dışında benzeri olmayan; seçim programı ile üretim sırasında otomasyonu da kurulan, tak-çalıştır bir santraldir.



### HER ÇEŞİT MODİFİKASYONA UYUM

Çoğu klima santrali üreticilerinin kompakt ve standart olarak yaptığı belli durumlarda çalışabilen kontrol ünitelerinin yerine, 39HQ klima santrallerinde kontrol ünitesi her çeşit modifikasyona uyum sağlamaktadır.

### ELEKTRİK ŞEMALARI

Seçilen her kW ve opsiyona uygun olarak bütün MCC elektrik şemaları hazırdır. DDC şeması müşteri seçiminin ardından otomatik olarak seçim programından oluşturulmaktadır.

### EC FAN

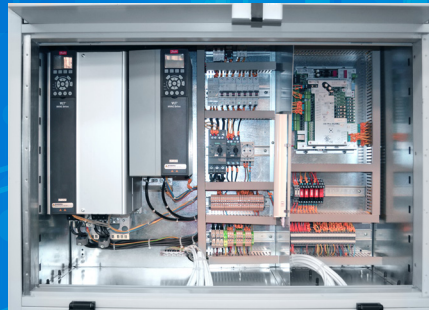
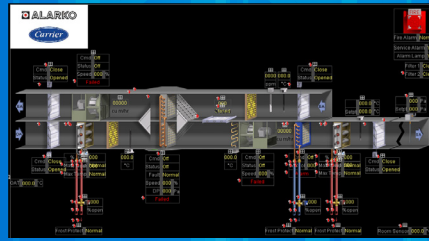
EC motorlarda kayıplar düşük olduğu için AC motorlara göre daha verimli çalışır. Sessiz ve daha uzun ömürlü olan EC motorlar aynı zamanda kendi üzerinde sürücü ve bağlantı klemensleri bulundurduğu için fanın 0-100% kapasite aralığında çalışmasına olanak sağlar.

### IP54 KONTROL PANOSU

Kontrol ünitesinin yapısı klima santralinin panel yapısıyla aynı olduğu için klima santralinin bütünlüğünü bozamaz. (Yangın bütünlüğü vb.) Bunun yanında ortam koşullarına göre iç havalandırması standart sağlanırken ihtiyaç durumuna göre opsiyonel olarak pano ısıtması da mevcuttur. Kontrol panoları IP 54 standartına uygun şekilde tasarlanmıştır.

### GENİŞ SENARYO HAVUZU

Olası bütün gömülü kontrol algoritmalarının bulunduğu data havuzundan tek seçim ile talep edilen kontrol ünitesi dizayn edilir.



### FAN WALL SEÇENEĞİ

Kapasite ihtiyacına göre, radyal ve plug fanlı sistemlere kıyasla, daha verimli ve bakım maliyetleri düşük olan, 2x1, 2x2, 2x3, 3x3 vb. adetlerde, toplam 24 adete kadar fandan oluşan fan wall sistemleri kurulabilir.

### KONNEKTÖR SİSTEMİ

Klima santrali ve kontrol ünitesi tek seferde teslim edilir. Bölümleri birleştirmek için konnektör sistemi kullanılmıştır. Konnektör sisteminin özelliği sayesinde doğru eşleşme olmadan konnektörler kenetlenmemektedir. Böylece sahada yanlış birleştirmenin de önüne geçilmiştir.

### TAK-ÇALIŞTIR

Otomasyonlu klima santrali fonksiyonel testleri fabrikada yapıldığı için devreye alma sürecinde tek gereken uç bağlantılarının yapılmasıdır.

### HABERLEŞME

Cihaz, standart olarak BACnet-IP'yi desteklemektedir. Opsiyonel olarak Modbus TCP/IP protokolü ek bir ücret ödmeden seçilebilir.

### EKSTRA

Seçim programında müşteriye seçtiği algoritmaların nasıl çalıştığı bilgisi verilir. Seçim çıktısı olarak, elektrik diyagramları ve şemaları, malzeme fiyatı, liste fiyatı ve sürücü set değerleri ve ilgili fan k faktör bilgileri otomatik elde edilir.



# Neden 39HQ?

## Güvenilir

Carrier, dünyada modern hava koşullandırmayı **1902**'de **Willis Carrier**'in bulmasından bu zamana kadar olan sektördeki pozisyonunu kazandığı bilgi ve donanım ile korumaktadır. **Alarko Carrier**, 1970'te üretimine başlanan Alarko markalı klima santralini 1998'de Carrier ile yapılan ortaklıktan sonra Carrier markası ile üretmeye devam etmektedir. Deneyimli ve geniş çalışan kadrosu, **Ar-Ge** merkezi ve test laboratuvarı olmasının sektörde inovatif ve çevreci bir şekilde ilerlemesini sağlamaktadır.

## Kaliteli

Gebze üretim tesisi sahip olduğu **ISO 9001, ISO 14001, EN 50001, OHSAS 18001** ve **SA 8000** sertifikaları ile iklimlendirme sektörünün öncü ve lider firmasıdır. Klima santralinin en ufak parçasının satın alınmasından, santralin devreye almasına kadar olan süreçlerde kaliteyi daha yukarı seviyeye taşıyabilmek için yoğun denetlemeler yapılır.

**39HQ** cihazı **CE, Eurovent, Hijyen, TSEK, EAC** sertifikalarına, aynı zamanda komponentleri bazında ise **ATEX** ve **AHRI** sertifikalarına sahiptir.

## Satış Sonrası Müşteri Memnuniyeti

**Alarko Carrier, Satış Sonrası Departmanı**'nin devreye alma, yedek parça, garanti vb. süreçlerde vermiş olduğu hizmeti daha da ileri taşıyıp müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutmaya çalışır.

**Bunun bir sonucu olarak tam otomasyonlu ve hijyenik klima santrali modelleriyle birlikte son 6 yıl üst üste en çok klima santrali ihracatı yapan firma ödülünü alma gururunu yaşıyoruz.**

## Referanslar

### Dünyanın Tercihli Carrier 39HQ





# Carrier Hizmeti beklentilerin ötesinde

Carrier ekipleri, ekipmanınızın yaşam döngüsü boyunca iş hedeflerinizi desteklerken, gönül rahatlığınızı sağlamayı taahhüt eder.

## Beklentilerinize ulaşmak için Carrier servisinin size sundukları;

### ■ Yakınlık ve Hızlı Çözüm

Carrier'in uzman teknisyenleri hızla harekete geçmek için hazırdır. Kapsamlı ve yüksek verimli bakım süreçleri, ekipmanınızın en kısa sürede faaliyete geçeceği anlamına gelir. Bunun yanında Carrier Kiralama Sistemlerine ve yedek parça bulunabilirliğine güvenebilirsiniz, çünkü arıza süresi bir seçenek değildir.

### ■ Uzmanlık ve Danışmanlık

Carrier ekibinin deneyimi, yoğun bir şube ağı, üst sınıf lojistik ve güçlü bilgi sistemleri, sürekli olarak özel bir hizmet sunmak için birleşmiştir. Şirket içi hesaplama algoritmalarına dayanan Carrier uzmanlığı, gezegeni korumak ve yatırımlarınızı en üst düzeye çıkarmak arasında doğru dengeyi bulmanıza yardımcı olabilir.

### ■ Proaktiflik

Tercih ettiğiniz ortak olarak Carrier, hedeflerinize ulaşmak ve iş performansınızı optimize etmek için özel bakım programları tasarlar.

60<sup>tan</sup>  
fazla  
ülkede

7/24  
yerinde  
hizmet

110  
yıldan fazla  
tecrübe

**Carrier**, güvenli bağlantıda ekipmanınızı gerçek zamanlı izlemenizi sağlayarak gelişmiş bir izleme hizmeti teklifi sunmaktadır. Carrier uzmanlarından öneriler alabilirsiniz.



ALARKO CARRIER GEBZE KOMPLEKSİ

ALARKO



ALARKO CARRIER  
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ  
Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 62 36

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

[www.alarko-carrier.com.tr](http://www.alarko-carrier.com.tr)

e-posta: [info@alarko-carrier.com.tr](mailto:info@alarko-carrier.com.tr)