

# AKS-DX



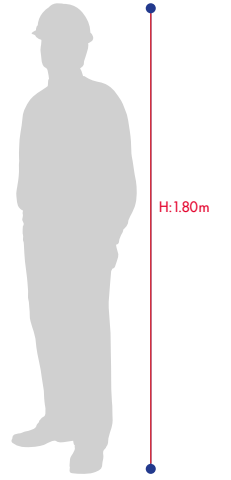
## VRF DIŞ ÜNİTELİ KLİMA SANTRALLERİ

İNŐAAT VE YAPI SEKTÖRÜ, TURİZM SEKTÖRÜ, EĞİTİM KURUMLARI,  
OFİS KATLARI, İDARİ BİNALAR, SOSYAL TESİSLER.

 **ALDAG**  
İklimlendirme Sistemleri

# ALDAG | AKS-DX

AKS - DX 609





## VRF DIŞ ÜNİTELİ KLİMA SANTRALLERİ

Enerji tasarrufu sağlayan yenilikçi çözümler AKS-DX&VRF uygulaması; AVM, Ofis, Otel, Banka vb. yerlerde, VRF ile klimatizasyon uygulamalarına paralel olarak taze hava temini amacı ile dizayn ve imal edilmektedir. Sulu sistemlere göre montajları basit kurulum ve tesisat maliyetleri çok düşüktür. Üst düzey dizayn özellikleri sayesinde tüketicinin kullanım şekline göre dış ortam veya iç ortamda kullanılabilen kompakt bir sistemdir.



### VRF DIŞ ÜNİTELİ KLİMA SANTRALLERİ



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### 1 - GÖVDE

Klima santrali EUROVENT belgeli olup EN 1751: 1988, DIN 1946 Kısım 4 :2008, DIN EN ISO 5167 Standartlarında teste tabi tutulmuştur.

- EN 1886 ya göre Gövde Mekanik dayanımı için Max SEHİM: EN 1886 ya göre pozitif ve negatif basınç D1(M) , Maksimum Kaçak -400 Pascal için : L2, +700 Pascal için: L2 , Filtre Bypass Kaçağı : F9 , Termal iletkenlik renci : T3 , Isı Köprüsü : TB3 sınıfıdır.
- Gövde Panellerinin iç ve dış sağları daldırma galvanizli çelikten mamul, dış sac RAL 9002 polyester esaslı toz boyalı olarak imal edilmektedir.
- Tüm paneller ve kapılar çift cidarlı olup; sağ kalınlıkları minimum dış sac 1 mm. iç sac 0,8 mm dir.
- Tüm gövde iç yüzeyleri tamamen düzgün, pürüzsüz, yıkama ve silme temizliklerine uygun olup, hiçbir şekilde kaynaklı birleştirme yapılmamaktadır.
- İç sac ve dış sac arasında izolasyon malzemesi olarak 50 mm. kalınlığında Taşyünü kullanılmaktadır.
- Santral panellerinin montajı ve demontajı tamamıyla dışarıdan gerçekleştirilmektedir.
- Santral hücre bağlantıları dışarıdan bağlantı elemanları vasıtası ile gerçekleştirilmektedir.
- Santral kaseti üzerinde santral teknik bilgilerini içeren ve ayrıca her hücrede hücreleri tanımlayan, kolayca sökülmeyen, nem ve suya dayanıklı, uzun ömürlü bilgi etiketleri bulunmaktadır.
- Santralin birden fazla hücreler halinde sahaya sevk edilmesi durumunda, hücrelerin kolayca birleştirilmelerini sağlamak amacıyla, hücrenin hangi santralin hangi hücre olduğunu gösteren bilgi etiketleri santral üzerinde bulunacaktır.



## 2 - ISI GERİ KAZANIM HÜCRESİ

% 100 taze hava ile çalışma özelliğine sahiptir, klima santralinin içerisinde bulunan sorption rotoru hem duyulur hemde gizli ısı transferi sayesinde yaz şartlarında nem alma, kış şartlarında nemlendirme ihtiyacını büyük oranda ortadan kaldırarak dört mevsim enerji tasarrufu sağlamış olur. Verimleri (%70 - 85) oranındadır. Sadece duyulur ısı transferi yapan ısı tekerlekli veya plate tip çapraz geçişli uygulamalarda yapılabilmektedir.



## 3 - FREE HEATING - FREE COOLING HÜCRESİ

Klima santrali free heating-free cooling durumlarında %100 karışım damperleri ve üstün otomasyonu sayesinde hava sıcaklık değerleri karşılaştırılarak ortamın konfor şartlarını değiştirmeden en ekonomik modda çalışmaktadır.



## 4 - DX BATARYA HÜCRESİ

İhtiyaç duyulan santral kapasitesi ve VRF-VRV modellerinin güçlerine göre santral evaporatörü bölümlendirilmiştir. Her bölümün kapasitesine uygun olarak expansion-batarya dağılım sistemi müstakil olarak dizayn edilmekte, ayrı ayrı sensör kovanları DX bataryanın kanat - kurve - emiş borusu üzerine montajı yapılmış, santral kapağı bu duruma göre özel olarak dizayn edilmiştir. Bakır boru kaynaklarından sonra dahi servis için ulaşım kolay hale getirilmiştir.



## 5 - ASPİRATÖR - VANTİLATÖR HÜCRESİ

EC Plug fanlar ile maksimum enerji tasarrufu sağlamakta olup. EC motor uygulaması sayesinde, trifaze motor frekans invertör seçeneğine göre sessiz çalışmanın yanı sıra daha verimli, düşük işletme ve bakım maliyeti, düşük motor kayıpları, küçük boyutlar, kolay kontrol, istenilen çalışma noktasına kısa sürede erişebilirlik sağlamaktadır.





## 6 - OTOMASYON HÜCREĐİ

AKS-DX&VRF klima santralinin en önemli özelliği güç ve otomasyon sistemi (DDC+MCC)müstakil etanj bir pano içerisinde cihaz bünyesinde bulunmaktadır. Bu durum ilave otomasyon ve kablolama giderlerini ortadan kaldırarak RS 485 Modülü, Modbas protokolü ile BMS 'e bağlanabilme özelliğine sahiptir.



## DEVREYE ALMA VE SERVİSLİK HİZMETLERİ

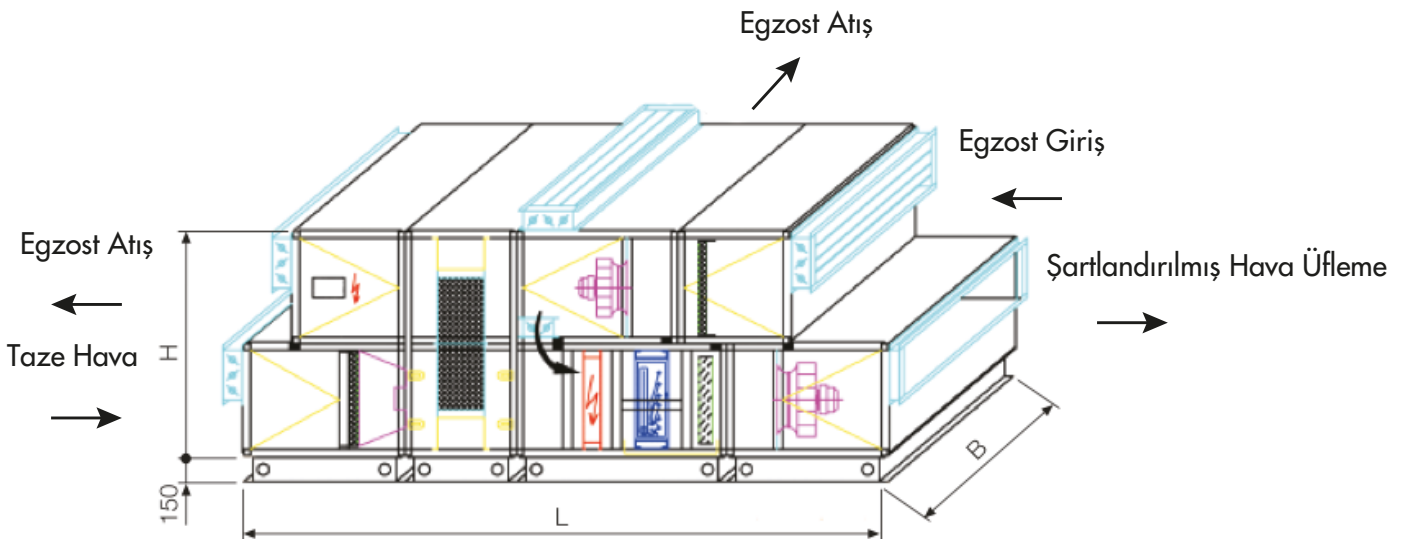
AKS-DX&VRF klima santral Sisteminin start-up 'ını VRF firması ve ALDAĞ teknisyenleri birlikte yapmaktadır. Sistemin performans değerleri çek edilerek son kullanıcı teknisyenlerine eğitim verilerek teslim edilmektedir. Bu durum sistemin sorunsuz çalışması ve tesliminde mekanik taahhüt firmalarına sonsuz güvence ve artı değer kazandırmaktadır.





## TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP		AKS - DX 609	AKS - DX 699	AKS - DX 901	AKS - DX 911	AKS - DX 1206	AKS - DX 1216	AKS - DX 1609	
Vantilatör Debisi	m <sup>3</sup> /h	2000 - 4000	4000 - 5000	5000 - 8000	8000 - 11000	12000 - 15000	15000 - 19000	19000 - 25000	
Vantilatör Motor Gücü	kW	4.1	4	5.5	7.5	11	15	18.5	
Vantilatör Motor Devri	d/d	2900	3000	1500	1500	1500	1500	1500	
Vantilatör Fan Tipi		RH40C	RH35C	RH45C	RH50C	RH56C	RH71C	RH71C	
Vantilatör Cihaz Dışı Basınç	Pa	400	400	400	400	400	400	400	
Aspiratör Debisi	m <sup>3</sup> /h	2000 - 4000	4000 - 6000	6000 - 9000	9000 - 12000	12000 - 15000	15000 - 19000	19000 - 25000	
Aspiratör Motor Gücü	kW	2.2	3	4	5.5	7.5	7.5	11	
Aspiratör Motor Devri	d/d	3550	3000	1500	1500	1500	1500	1500	
Aspiratör Fan Tipi		RH31C	RH35C	RH45C	RH50C	RH56C	RH71C	RH71C	
Aspiratör Cihaz Dışı Basınç	Pa	400	400	400	400	400	400	400	
Ön Elektrikli Isıtıcı Batarya Max. Kapasitesi Dış Hava Sic. Max. : 3 °C Rotor Çıkış Sic. : 14.5 °C		12	18	27	36	45	58	76	
DX Batarya Max. Soğ. Kapasitesi (Devre Sayısına Göre)	kW	22 - 44	28 - 56	(42 - 56) (84)	(56 - 84) (112)	(84-112) (112-140)	(84-112) (140 - 168)	(112-168) (196-224)	
DX Batarya Max. Isıtma Kapasitesi (Devre Sayısına Göre)	kW	25 - 50	31.5 - 63	(47 - 63) (94)	(63 - 94) (126)	(94 - 126) (126-157)	(94-126) (157 - 189)	(126-189) (220-252)	
DX Batarya Devre sayısı	Adet	1 - 2	1 - 2	1 - 2 - 3	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4 - 5	2 - 3 - 4 - 5 - 6	4 - 5 - 6 - 7 - 8	
Taze Hava Damperi		Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	
Ön Filtre (Sınıf)		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	
2. Kademe Filtre (Sınıf)		F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	
Isı Geri Kazanım Ünitesi (Tamburlu)		Enthalpy	Enthalpy	Enthalpy	Enthalpy	Enthalpy	Enthalpy	Enthalpy	
Pano Tipi (Dahili / Harici)		Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	
BMS Çıkış (Var/Yok) MODBUS		Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	
Cihaz için Toplam Max. Elektrik Gücü	kW/h	20	27	38	51	63	82	107	
Cihaz Ölçüleri ve Ağırlığı	W	mm	1020	1325	1325	1630	1630	1935	1935
	H	mm	1430	1430	2040	2040	2650	2650	3260
	L	mm	4000	4000	4305	4305	4610	4915	5220
	Ağırlık	kg	1088	1276	1718	2069	2502	2964	3546





# ALDAĞ

ISITMA SOĞUTMA KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.



- ✓ Dizaynda esneklik
- ✓ Enerjide verimlilik
- ✓ Üretimde kalite
- ✓ Hizmette müşteri mutluluğu



[www.aldag.com.tr](http://www.aldag.com.tr)

**İstanbul Merkez / Fabrika 1:**  
Cumhuriyet Mah. Abdi İpekçi Cad.  
No:1 (34876)  
Kartal - İstanbul - TÜRKİYE  
T: +90 (216) 451 62 04 Pbx  
F: +90 (216) 451 62 05

**İstanbul Bölge Müdürlüğü / Fabrika 2:**  
Ramazanoğlu Mah. Sanayi Cad.  
No:11 (34906)  
Pendik - İstanbul - TÜRKİYE  
T: +90 (216) 595 10 60 Pbx  
F: +90 (216) 595 10 68

**Ankara Bölge Müdürlüğü:**  
Cevizlidere Mah.1226 Sok.  
No:15/12 (06520) Balgat  
Çankaya - Ankara - TÜRKİYE  
T: +90 (312) 472 31 53 Pbx  
F: +90 (312) 472 31 54

**İzmir Bölge Müdürlüğü:**  
1203/2 Sok. No:22/318 Yener İş Merkezi  
Gıda Çarşısı (35220) Halkapınar  
Konak - İzmir - TÜRKİYE  
T: +90 (232) 449 00 88 Pbx  
F: +90 (232) 449 87 88

**Bursa Bölge Müdürlüğü:**  
Yeni Yalova Yolu 4. Km. Buttım İş Merkezi  
C Blok 5. Kat No:1475 (16200)  
Osmangazi - Bursa - TÜRKİYE  
T: +90 (224) 211 15 36 Pbx  
F: +90 (224) 211 15 38

**Adana Bölge Müdürlüğü:**  
Yeşilyurt Mah. 70154 Sok. Küpeli Apt.  
A Blok Kat:2 D:3 (01150) Seyhan  
Adana - TÜRKİYE  
T: +90 (322) 456 00 99 Pbx  
F: +90 (322) 456 01 30