

ART



ÇATI TİPİ (ROOF TOP) PAKET KLİMA ÜNİTELERİ

HİPERMARKETLER, AVM'LER, SİNEMA VE TİYATRO SALONLARI, GÖSTERİ MERKEZLERİ,
SOSYAL TESİSLER, EĞİTİM KURUMLARI

 **ALDAG**
İklimlendirme Sistemleri

ALDAĞ | ART

ART-3



H:1.80m





ÇATI TİPİ (ROOF TOP) PAKET KLİMA ÜNİTELERİ

Çatı (Roof - top) tipi klima cihazları hipermarketler, iş ve alışveriş merkezleri, sinema, tiyatro, gösteri merkezleri, sosyal tesisler, eğitim kurumları v.b yerler ile endüstriyel amaçlı olarak fabrikalarda kullanılırlar. Soğutma kapasite aralığı 10 - 130 Kw'dir. ALDAĞ Roof - top klima cihazları hava soğutmalı olup sadece soğutma veya isteğe bağlı olarak heat pump (ısı pompalı) olarak üretilirler. Bunun dışında ısıtma için sıcak su bataryası veya elektrikli ısıtıcı rezistans seçimi yapılarak cihaz içine konulabilir.



ÇATI TİPİ (ROOF TOP) PAKET KLİMA ÜNİTELERİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

1 - GÖVDE

Özel olarak şekillendirilmiş galvaniz üzeri elektrostatik toz boyalı profillerden oluşur. 50 mm taş yünü izolasyonlu kapaklar ile cihaz ısı ve sese karşı izole edilmiştir. Servis ve bakım kolaylığı sağlamak amacı ile özel açılabilir kapaklar ile cihazın her noktasına ulaşılabilir.

2 - KOMPRESÖR

R407 gazı ile çalışan hermetik scrol kompresörler kapasite değerine göre 1 ve 2 adet olarak kullanılmıştır. Yağ gözetleme camı, emme - basma vanaları ve karter ısıtıcıları standart olarak bulunmaktadır.





3 - EVAPORATÖR BATARYASI

Bakır boru alüminyum kanatlı ısıl verimi yüksek bataryalar kullanılmıştır. Üzerinden geçen hava hızı 2.5 m/sn'nin altındadır ve özel yoğuşma tavası ile su damlacıkları drenaj borusu ile dışarı atılır. 2 kompresörlü cihazlarda özel devre ayarlaması ile her kompresör bağımsız devre olarak çalışır. Batarya yüzeyi tam olarak kullanılır.



4 - EVAPORATÖR FANI

Çift emişli santrifüj, tek veya çift fan kullanılmıştır. Fanların statik ve dinamik balansları kontrol edilmiştir. Sessiz verimli ve güvenli olarak çalışırlar. Kayış - kasnak sistemlidir.

5 - HAVA FİLTRESİ

G4 kaset filtreler kullanılmıştır. Kolaylıkla değiştirilebilir ve temizlenebilir.



6 - KONDENSER BATARYASI

Bakır borulu ve alüminyum kanatlıdır. Bakır borular mekanik olarak sıkıştırılarak kanatlar ile tam temas sağlanmıştır. ısıl verimleri yüksektir. 1 veya 2 bağımsız batarya bulunmaktadır.

7 - KONDENSER FANI

Aerodinamik yapıya sahip direkt akuple aksiyel fanlar, sessiz ve dış ortam şartlarına uygun güvenli verimi yüksek fanlardır. Presostatik kontrol ile ihtiyaca göre çalışan fan sayısı otomatik olarak ayarlanabilmektedir.





8 - SOĞUTMA DEVRESİ ELEMANLARI

Expansion valf, solenoid valf, gözetleme camı, açma - kapama ve şarj vanaları, alçak - yüksek basınç presostadı, donma termostadı, resiver, yüksek basınç presostadı ve heat pump cihaz olması durumunda 4 yollu heat pump vanası ve check valf ile standart olarak donatılmıştır. Bütün bu elemanlar ile sorunsuz ve güvenli çalışma sağlanmıştır. Üretim sonrası test edilerek çalıştırılan cihazlar bu işlemlerden sonra sevk edilmektedir.



9 - DAMPERLER

Taze hava, karışım ve egzost damperleri isteğe bağlı olarak konulmaktadır. Standart cihaz yanlardan emme ve basma yapmaktadır. İstenildiği takdirde alttan basma yapılabilir.

10 - ELEKTRİK VE OTOMASYON PANOSU (DDC + MCC)

Elektrik panosu dış hava şartlarına karşı korumalı olarak dizayn edilmiştir. Güç ve kumanda devresi için gerekli kontaktörler, termikler, otomatik şalterler ve programlanabilir mikrosesör kontrol ünitesi bulunmaktadır. Kumanda işlemi bina içinden de yapılabilmektedir. Ayrıca bina otomasyon sistemi (RS 485)'de kullanılabilir. Bina içinden kumanda istendiği takdirde opsiyonel olarak uzaktan kumanda LCD ekran ve kablolu sistemi verilmektedir. Standart olarak filtre kirlilik ikazı bulunmaktadır.

İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR

- Entalpi kontrollü ekonomizer
- Egzost fanları ve adaptörleri
- Sıcak sulu batarya - 3 yollu motorlu vana
- Elektrikli ısıtıcı
- İlave alt kaide
- Taze hava ve egzost damperleri
- İç hava kalite sensörü





TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP		ART-3	ART-5	ART-7,5	ART-10	ART-12	ART-15	ART-20	ART-30	ART-35	ART-40	
Tg°C-Rh	Tç	Soğutma Kapasitesi (kW)										
22-%50	30	11.0	15.7	24.1	28.0	33.8	48.3	55.9	67.5	83.8	109.5	
	35	10.0	14.6	22.7	26.2	31.5	45.4	52.4	63.0	78.0	102.5	
	40	9.3	13.6	21.0	23.9	29.1	41.9	47.7	58.5	71.6	94.2	
24-%50	30	11.7	16.9	25.6	30.0	36.7	51.2	60.0	73.5	89.0	118.7	
	35	11.0	15.7	24.1	28.0	34.5	48.3	55.9	68.7	83.2	110.5	
	40	9.9	14.6	22.7	25.6	31.5	45.4	51.2	63.0	77.5	102.5	
26-%50	30	12.8	18.1	28.0	32.4	39.5	55.9	64.7	78.7	95.8	128.0	
	35	11.7	16.9	26.2	30.3	36.7	52.4	60.5	73.5	89.6	118.7	
	40	11.0	15.7	24.5	28.0	34.4	48.9	55.9	68.7	83.2	110.5	
KOMPRESÖR 400V-50Hz R407C	Adet	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
	Güç (kW)	2.7-3.8	3.9-5.5	6.0-8.4	6.9-9.6	8.6-12.2	12.0-16.8	13.8-19.2	17.2-24.4	20.6-29.2	27.2-38.6	
	Akım (Amp.)	5.6-6.9	7.2-9.6	13.5-15.9	13.7-17.1	15.7-20.2	27.0-31.8	27.4-34.2	31.4-40.4	38.6-49.2	48.6-63.6	
EVAPORATÖR FANI 400V - 50 Hz	Debi (m³/h)	2500	3750	5500	6750	7500	10000	12500	15500	18500	21000	
	Toplam / Cihaz Dışı Statik Basınç	650/450	650/400	650/520	650/450	700/450	650/450	650/450	650/400	650/400	600/425	
	Güç/Akım (kW/Amp.)	1.1/2.0	1.5/2.7	2.2/4.0	3.0/5.4	3.0/5.4	4.0/7.2	5.5/10.0	5.5/10.0	7.5/13.5	7.5/13.5	
ISITMA KAPASİTESİ TG = 20°C	Sıcak Su (kW)	90/70°C	34.0	43.0	62.6	73.0	77.9	115.0	137.2	151.2	215.1	232.6
		80/60°C	29.7	37.6	54.0	63.3	67.4	100.2	119.8	131.4	188.4	203.5
	Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi (kW)	12	12	24	35	35	45	45	45	60	60	
Kondenser Fanı	Adet	1	1	2	2	2	4	4	4	6	6	
	Fan çapı (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
	Güç (kW)	0.77	0.77	2x0.77	2x0.77	2x0.77	4x0.77	4x0.77	4x0.77	6x0.77	6x0.77	
Ses Seviyesi (1m)	dBA	63	65	68	70	70	70	75	74	76	75	
Boyutlar (mm)	L	1935	1935	2240	2240	2240	3525	3525	3525	4440	4440	
	W	1325	1325	1630	1630	1630	1935	1935	1935	1935	1935	
	H	1170	1170	1475	1475	1475	1475	1475	1475	1780	1780	
	Ağırlık (Kg)	390	450	760	800	860	1260	1350	1450	1935	1985	

Not: Tç (Çevre sıcaklığı), Tg (Giriş Hava sıcaklığı)



ALDAĞ

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



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



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. Buttim 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

www.aldag.com.tr