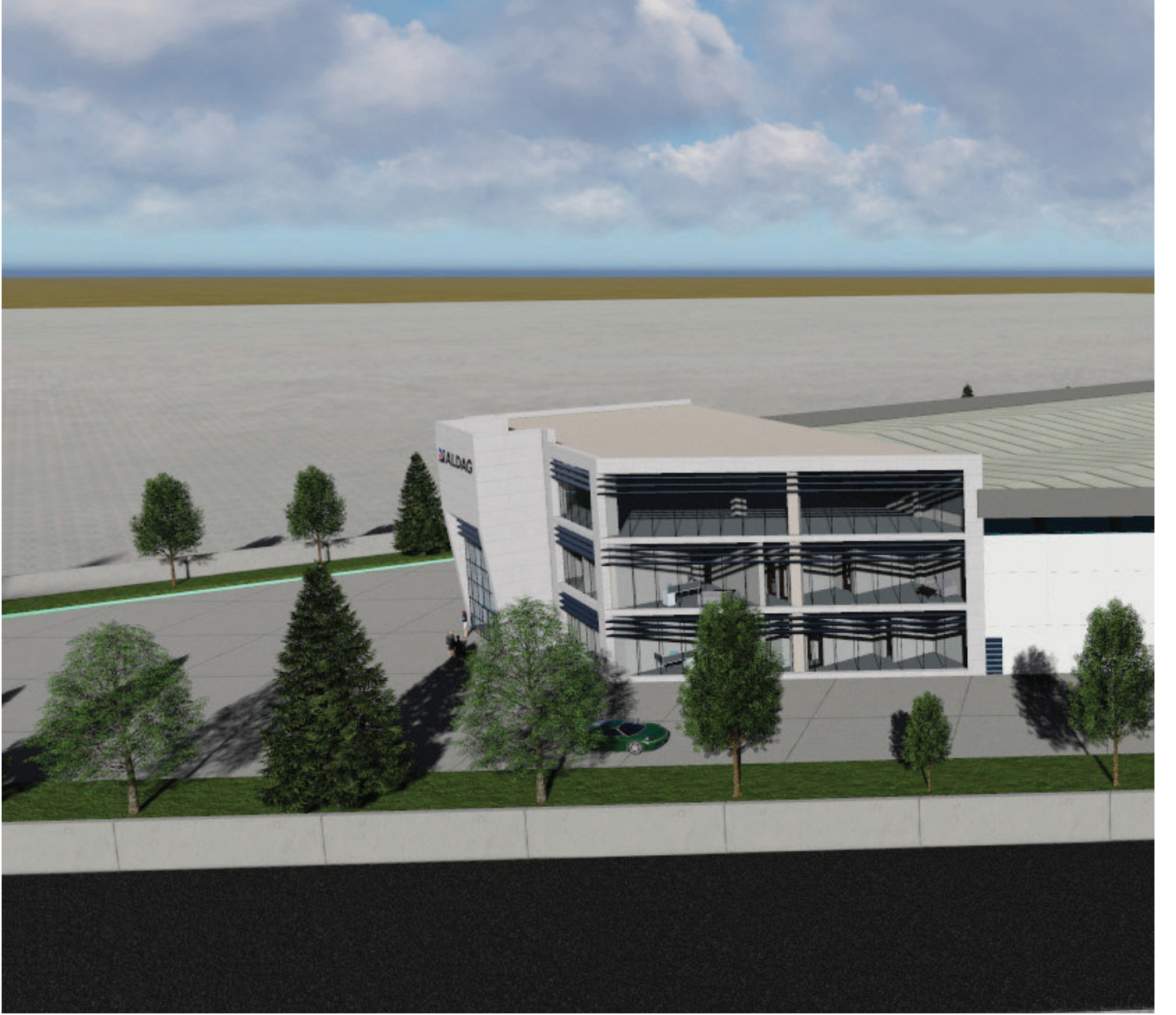




ALDAĞ

| 1967

Geçmişten gelen tecrübe,
Geleceğe yürüyen güç.



ALDAĞ Soğutma Sanayi A.Ş. 1967 yılında Topçular / İstanbul fabrikasında üretim faaliyetine başlamıştır. Dizaynda esneklik, üretimde kalite, enerjide tasarruf, hizmette müşteri memnuniyeti ilkesiyle yurt içinde ve yurt dışında çok sayıda otel, alışveriş merkezi, hastane, okul, fabrika vb. tesislerin havalandırma ihtiyacını karşılıyor. Türkiye İklimlendirme sektörünün öncü firmalarından ALDAĞ, Kartal ve Pendik'te bulunan, toplam alanı 16.000 m² olan, 160 kişinin istihdam edildiği fabrikalarında; "Klima santrali, paket tip hijyenik klima santrali, havuz nem alma santrali, soğutma grupları, su kaynaklı ısı pompası, fancoil, ısıtma aparatı, endüstriyel hava perdesi" üretimi yapıyor. ALDAĞ AR-GE mühendisleri tarafından dizayn edilen cihazların; TSEK, CE, GOST, ISO 9001, EUROVENT (AKS 600 - AKS 2535), DIN 1946 Part 4 Hijyen Sertifikası bulunuyor.

ALDAĞ, özgün yazılımı olan "Klima santrali seçim programı" sayesinde farklı konfigürasyona uygun ürünler tasarlıyor. Ayrıca "Klima Santrali Performans Test ve Ölçüm Odası" ile Klima santrallerinin performanslarını ölçebiliyor. Cihazların otomasyonu konusunda da müşterilerine anahtar teslim hizmet sunuyor. ALDAĞ'ın satışını gerçekleştirdiği ürünlerin, devreye alma, bakım, yedek parça gibi satış sonrası hizmetleri için de hem yurt içinde hem de yurt dışında güçlü bir servis ağı bulunuyor.

ALDAĞ fabrikalarında üretilen havalandırma sistemleri; başta Türkiye Cumhuriyetleri olmak üzere Rusya'dan Kuzey Afrika'ya kadar geniş bir coğrafyaya ihraç ediliyor. ALDAĞ; yatırımcılara, tasarım firmalarına, müteahhitler ve mekanik tesisat firmalarının özel projelerine (ilaç üretim tesisleri ve LEED Sertifikalı binalar dahil) çözüm ve danışmanlık hizmeti de sunarak paydaşlarını destekliyor.

2017 yılında 50. yılını dolduran ALDAĞ A.Ş. İstanbul Kartal ve Pendik'te bulunan fabrikalarından sonra Manisa Akhisar Organize Sanayi Bölgesi'nde dünya standartlarında inşa edilen, son teknolojiyle donatılmış yeni üretim tesislerinde faaliyet göstermeye hazırlanıyor. 32.000 m² alan üzerine 24.000 m² kapalı alan olacak şekilde inşa edilen tesisin, 2018 yılının ilk çeyreğinde faaliyete geçmesi hedeflenmektedir. Tesisin kendi enerjisini üretmesi ve çevre dostu kriterlere uygun faaliyet göstermesi planlanmaktadır. ALDAĞ A.Ş. 12.5 milyon dolarlık bir yatırımla inşa edilen Akhisar tesislerinin tüm finansman ihtiyacını kendi öz kaynaklarından karşılamakta ve 2016 yılında faaliyete geçen Pendik fabrikasıyla birlikte son iki sene içerisinde toplamda 17.5 milyon dolarlık bir yatırımı yine kendi öz kaynaklarıyla hayata geçirerek ülke ekonomisine yeni istihdam alanları kazandırmış olacaktır.



Akhisar / Manisa Fabrika

BAZI REFERANSLARIMIZ

- > Hayat Kimya A.Ş. (Molfix Fabrikası) - Mısır
- > Perpa Ticaret Merkezi - İstanbul
- > Adana 200 Yataklı Devlet Hastanesi - Adana
- > Medical Park - Pendik - İstanbul
- > Tuzla 600 Yataklı Devlet Hastanesi - İstanbul
- > ÖZDİLEK Arena Park AVM - Bursa
- > VESTEL Fabrikası - Manisa
- > TÜBİTAK - İstanbul
- > Kocaeli Üniversitesi - Kocaeli
- > Florence Nightingale Hastanesi - İstanbul

- ✓ Dizaynda esneklik
- ✓ Enerjide tasarruf
- ✓ Üretimde kalite
- ✓ Hizmette müşteri memnuniyeti



MCSA MODÜLER HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUBU



MCSA

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- 170 - 1200 kW kapasite aralığında maksimum 3 modüle kadar esnek dizayn
- Endüstriyel ve konfor amaçlı kullanımlara uygun üretim
- Çevre dostu R - 134A soğutucu akışkan (İsteğe bağlı olarak R - 407C gaz seçeneği)
- 1 veya 2 bağımsız soğutma devresi
- Yüksek verimli semi hermetik vidalı kompresör
- Kapasite kontrolü
- Elektronik expansion valf
- Shell & Tube evaporatör
- Alüminyum kanat - Bakır borulu kondenser bataryaları
- Yüksek verimli aksiyal fan motor grubu
- Sessiz ve titreşimsiz çalışma
- Mikroprosesör kontrol ünitesi
- IP54, EN 60204-1 uygun elektrik ve otomasyon panosu
- BMS (Bina otomasyon sistemi) entegrasyonuna uyumludur

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP		170-1	190-1	230-1	280-1	325-1	390-1-1	430-1-1	460-1-2	540-1-2	190-2-1	200-2-1	260-2-1	300-2-1	350-2-1	370-2-1
Soğutma Kapasitesi	kW	174,7	185,2	224,5	272,6	321,5	384,5	426,5	463,2	536	187,4	205,2	261	290,2	349,4	370,4
Kompresör Gücü	kW	52,5	55,7	69,1	84,3	94,4	113,9	125,7	135,8	155,6	58	64,8	84	88,2	105	111,4
Kondenser Fan Çapı/Adet	mm/ad.	800/4	800/4	800/6	800/6	800/6	800/8	800/8	800/10	800/10	800/4	800/4	800/6	800/6	800/8	800/8
Kondenser Hava Debisi	m³/h	90000	90000	135000	135000	120000	180000	160000	225000	200000	90000	80000	135000	135000	180000	180000
Toplam Fan Gücü	kW	8	8	12	12	12	16	16	20	20	8	8	12	12	16	16
Toplam Güç	kW	60,5	63,7	81,1	96,3	106,4	129,9	141,7	155,8	175,6	66	72,8	96	100,2	121	127,4
Su Debisi	l/h	30048	31854	38615	46887	55298	66134	73358	79704	92192	32232	35294	44892	49880	60096	63708
Basınç Düşümü	kPa	20,8	32,1	36,3	53,2	44,5	45,8	30,9	40,1	34,3	33,2	36	53,8	37,5	47	42,8
EER		2,89	2,91	2,77	2,83	3,02	2,96	3,01	2,97	3,05	2,84	2,82	2,72	2,90	2,90	2,91
ESEER		3,82	3,84	3,65	3,35	3,92	3,86	3,91	3,87	3,92	3,62	3,61	3,58	3,83	3,82	3,84
Toplam Çekilen Akım	A	103	108	138	164	181	221	241	265	299	112	124	163	170	206	217
Kompresör Adedi	Adet	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Gürültü Seviyesi	dBA	84	84	86	86	88	88	89	89	90	84	85	85	86	86	86
Ses Basıncı	dBA	60	60	62	62	65	65	66	66	67	62	63	63	64	65	65
Ölçüler	Uzunluk L	mm	2750	2750	3865	3865	3865	4980	4980	6165	2750	2750	3865	3865	4980	4980
	Genişlik W	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	Yükseklik H	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Soğuk Su Giriş Çıkış Çapı	inç	5"/5"	5"/5"	5"/5"	5"/5"	5"/5"	6"/6"	6"/6"	6"/6"	6"/6"	5"/5"	5"/5"	5"/5"	5"/5"	5"/5"	5"/5"
Ağırlık (Boş)	kg	2484	2610	3097	3262	3407	4525	4840	5315	5385	2754	2944	3842	3952	4900	5286
Ağırlık (Dolu)	kg	2575	2750	3250	3475	3600	4725	5100	5550	5600	2975	3200	4150	4350	5400	5700

Kapasite Değerleri: Dış ortam sıcaklığı 35°C, Su Giriş-Çıkış sıcaklığı 7/12°C değerlerine göre verilmiştir.

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

MCSA MODÜLER HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUBU



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

MCSA

- Soğutma devresi kontrol ve kumanda ekipmanları
- Özel şekillendirilmiş galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boyalı dış ortam şartlarına dayanıklı sağlam gövde yapısı
- Taşıma ve nakliye kolaylığı
- Servis ve bakım kolaylığı

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP				410-2-1	450-2-2	510-2-2	550-2-2	600-2-2	650-2-2	670-2-2	730-2-2	770-2-2	830-2-2	850-2-2	930-2-3	1030-2-3	1070-2-3	1200-2-3
Soğutma Kapasitesi		kW		407,8	449	511,6	545,2	597	643	670,2	715,4	769	823	853	926,4	1014	1072,8	1119
Kompresör Gücü		kW		122,4	138,2	154,8	168,6	180	188,8	200,8	209,2	227,8	240	251,4	271,6	293,6	311,2	321,8
Kondenser Fan Çapı/Adet		mm/ad.		800/8	800/10	800/10	800/12	800/12	800/14	800/14	800/14	800/16	800/16	800/16	800/20	800/20	800/22	800/24
Kondenser Hava Debisi		m³/h		160000	225000	200000	270000	240000	315000	315000	280000	320000	320000	320000	450000	400000	495000	540000
Toplam Fan Gücü		kW		16	20	20	24	24	28	28	28	32	32	32	40	40	44	48
Toplam Güç		kW		138,4	158,2	174,8	192,6	204	216,8	228,8	237,2	259,8	272	283,4	311,6	333,6	355,2	369,8
Su Debisi		l/h		70141	77228	87995	93774	102684	110596	115274	123048	132268	141556	146716	159340	174408	184521	192468
Basınç Düşümü		kPa		50	36	55	53	44,5	48	49	46	49	40	42	44	51	40	45
EER				2,95	2,84	2,93	2,83	2,93	2,97	2,93	3,02	2,96	3,03	3,01	2,97	3,04	3,02	3,03
ESEER				3,83	3,83	3,82	3,63	3,82	3,91	3,82	3,94	3,85	3,96	3,91	3,87	3,97	3,94	3,98
Toplam Çekilen Akım		A		235	269	297	327	347	369	389	403	442	462	482	530	567	604	629
Kompresör Adedi		Adet		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ses Gücü		dBA		87	87	87	97	98	98	99	99	99	99	99	99	99	101	102
Ses Basıncı		dBA		66	66	67	66	67	67	68	68	68	69	69	69	69	70	71
Ölçüler	Uzunluk	L	mm	4980	6165	6165	7280	7280	8395	8395	8395	9510	9510	9510	11810	11810	12925	14040
	Genişlik	W	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	Yükseklik	H	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Soğuk Su Giriş Çıkış Çapı		inç		5"/5"	6"/6"	6"/6"	6"/6"	6"/6"	6"/6"	6"/6"	6"/6"	8"/8"	8"/8"	8"/8"	8"/8"	8"/8"	8"/8"	8"/8"
Ağırlık (Boş)		kg		5340	5830	6200	6615	6755	7615	7805	8125	9065	9095	9250	10655	10675	11335	11745
Ağırlık (Dolu)		kg		5850	6225	6650	7025	7150	8030	8220	8550	9500	9550	9800	11025	11050	11750	12250

Kapasite Değerleri: Dış ortam sıcaklığı 35°C, Su Giriş-Çıkış sıcaklığı 7/12°C değerlerine göre verilmiştir.

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

MULTICOOL HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUBU



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

MC

- 52 - 410 kW soğutma kapasite aralığı
- 13 değişik tip, tek ve çift devreli hermetik scroll kompresör, R410 A çevreyle dost soğutucu akışkan
- Yüksek verimli kondenser bataryaları ve shell and tube evaporatör (CE-PED sertifikalı)
- Dış ortam şartlarına dayanıklı galvaniz sac, üzeri elektrostatik toz boyalı sağlam bir gövde yapısı
- Sessiz çalışan presostatik kontrollü aerofil kanatlı kendinden motorlu kondenser fanları
- IP54, EN 60204-1 uygun elektrik ve otomasyon panosu
- Digital termostat veya Microprocessor kumanda sistemi
- BMS (Bina otomasyon sistemi) entegrasyonuna uyumludur
- Güvenli ve problemsiz çalışacak soğutma devresi elemanları
- Cihaz dışına kadar uzanan galvaniz su bağlantı boruları
- Servis - bakım ve montaj kolaylığı

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP		MC015-1	MC019-1	MC024-1	MC026-1	MC029-1	MC037-2	MC047-2	MC052-2	MC058-2	MC073-4	MC094-4	MC103-4	MC116-4
Soğutma Kapasitesi*	kW	52.0	64.3	82.8	90.4	102.3	128.6	165.6	180.8	204.6	257.2	331.2	361.6	409.2
Kompresör Gücü	kW	17.5	21.1	26.7	29.8	32.6	42.2	53.4	59.6	65.2	84.4	106.8	119.2	130.0
Kompresör Sayısı	Adet	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4
Kapasite Kontrol	Opt.	1	1	1	1	1	1+1	1+1	1+1	1+1	2+2	2+2	2+2	2+2
Toplam Çekilen Güç	kW	20.5	24.1	31.2	34.3	37.1	47.2	60.0	66.2	71.8	94.4	120.2	132.6	143.8
Evaporatör (Su Giriş - Çıkış)	inç	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	5"	5"	5"
Kondenser	Adet	2					2					2		
	Hava Debisi (m³/h)	36000	36000	54000	54000	54000	60000	80000	80000	80000	120000	160000	160000	160000
	Fan Çapı	ø 500	ø 500	ø 500	ø 500	ø 500	ø 800	ø 800	ø 800	ø 800	ø 800	ø 800	ø 800	ø 800
	Fan Adet	4	4	6	6	6	3	4	4	4	6	8	8	8
	Fan Gücü (kW)	3	3	4,5	4,5	4,5	5	6,6	6,6	6,6	10	13,4	13,4	13,4
Soğutucu Akışkan		R - 410 A					R - 410 A					R - 410 A		
Gürültü Seviyesi	dBA	76	76	77	77	78	78	79	79	79	82	84	84	86
Ölçüler	Uzunluk L	mm.	2400	2400	3050	3050	3050	3950	3250	3250	3250	4150	5150	5150
	Genişlik W	mm.	1600	1600	1600	1600	1600	1600	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	Yükseklik H	mm.	1500	1500	1500	1500	1500	1750	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Ağırlık	kg	850	890	1150	1180	1325	1485	1750	1800	1900	2400	2450	2500	2580

Kapasite Değerleri: Dış ortam sıcaklığı 35°C, Su Giriş-Çıkış sıcaklığı 7/12°C değerlerine göre verilmiştir.

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

RADYAL FANLI SU SOĞUTMA KULELERİ



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

ACT

- 100 - 2000 kW kapasite aralığında 16 değişik tipte üretilmektedir
- Modüler galvaniz panel, polyester esaslı elektrostatik toz boyalı
- Kolay montaj - demontaj özelliği
- Sağlam ve dayanıklı gövde [standart galvaniz sac elektrostatik toz boyalı; CTP (cam takviyeli polyester) ve 304 kalite paslanmaz seçenekler]
- Yüksek verimli ve sessiz santrifüj fanlar
- Özel form verilmiş PVC plakalar şeklinde dolgu malzemesi
- PVC malzemeden Eliminatörler
- Yağmurlama yöntemi kullanılmaktadır

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP	Kapasite	Su Debisi	Hava Debisi	Güç	Ağırlık (Kg)		Yükseklik	Kule Bağlantı Ölçüleri				
	(kW)	(l/h)	(m ³ /h)	Motor (Adet) x kW	Boş Cihaz Ağırlığı	Çalışma Durumundaki Ağırlık		A Giriş	B Çıkış	C Taşma	D Besleme	E Boşaltma
ACT - 6	99.0	17040	10000	1 x 2.2	340	660	1900	3"	3"	2"	1/2"	2"
ACT - 10	165.1	28400	13600	1 x 2.2	450	850	1900	3"	3"	2"	1/2"	2"
ACT - 12	198.1	34080	20000	1 x 4.0	670	1210	1900	3"	3"	2"	1/2"	2"
ACT - 15	247.7	42600	19200	1 x 4.0	630	1270	2300	3"	3"	2"	1/2"	2"
ACT - 18	297.2	51120	30000	1 x 4 + 1 x 2.2	800	1760	1900	4"	4"	2"	1/2"	2"
ACT - 22	363.3	62480	28800	1 x 4 + 1 x 2.2	880	1840	2300	4"	4"	2"	1/2"	2"
ACT - 24	396.3	68160	40000	2 x 4.0	1000	2280	1900	4"	4"	2"	1/2"	2"
ACT - 30	495.3	85200	38400	2 x 4.0	1100	2380	2300	4"	4"	2"	1/2"	2"
ACT - 36	594.4	102240	60000	2 x 4 + 2 x 2.2	1290	3280	1900	6"	6"	3"	1"	3"
ACT - 44	726.5	124960	58000	2 x 4 + 2 x 2.2	1420	3410	2300	6"	6"	3"	1"	3"
ACT - 48	792.6	136320	80000	4 x 4.0	1630	4290	1900	6"	6"	3"	1"	3"
ACT - 60	990.7	170400	77500	4 x 4.0	1790	4450	2300	8"	8"	3"	1"	3"
ACT - 72	1188.8	204480	120000	6 x 4.0	2300	6150	1900	2x6"	2x6"	2x3"	2x1"	2x3"
ACT - 88	1453.0	249920	116500	6 x 4.0	2530	6380	2300	2x6"	2x6"	2x3"	2x1"	2x3"
ACT - 96	1585.1	272640	160000	8 x 4.0	3060	8180	1900	2x6"	2x6"	2x3"	2x1"	2x3"
ACT - 120	1981.4	340800	155000	8 x 4.0	3350	8470	2300	2x8"	2x8"	2x3"	2x1"	2x3"

Not: Normal kapasite değerleri; 29°C çıkış su sıcaklığı, 34°C giriş su sıcaklığı, 25°C yağ termometre sıcaklığı alınarak hesaplanmıştır.

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

ÇATI TİPİ (ROOFTOP) PAKET KLİMA ÜNİTELERİ



ART

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- 10 - 130 kW soğutma kapasite aralığında 10 değişik tip
- Scroll kompresörlü, tek ve çift bağımsız devreli sistem
- Çevre dostu R - 407 C soğutucu akışkan
- Taze hava ve egzost imkanı
- Yüksek cihaz dışı statik fan basınç değerleri
- Entalpi kontrollü Ekonomizer
- Microprocessor kumanda sistemi
- IP54, EN 60204-1 uygun tam donanımlı elektrik ve otomasyon panosu
- BMS (Bina otomasyon sistemi) entegrasyonuna uyumludur
- Servis - bakım ve montaj kolaylığı

OPSİYONEL

- Heat - Pump, elektrikli ısıtıcı veya sulu ısıtıcı batarya seçenekleri

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 (A)	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
		80/60°C	29.7	37.6	54.0	63.3	67.4	100.2	119.8	131.4	188.4
	Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi (kW)	12	12	24	35	35	45	45	45	60	60
Kondenser Fani	Ad.	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
Boyutlar (mm)	Gürültü Seviyesi (1m)	dBA	63	65	68	70	70	75	74	76	75
	L	1935	1935	2240	2240	2240	3525	3525	3525	4440	4440
		W	1325	1325	1630	1630	1630	1935	1935	1935	1935
		H	1170	1170	1475	1475	1475	1475	1475	1780	1780
		Ağırlık (Kg)	390	450	760	800	860	1260	1350	1450	1935

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

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

HAVUZ NEM ALICI KLİMA SANTRALİ



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

ALDAPOL

- 11 - 106 kg/h nem alma kapasitesine sahip 8 değişik tip
- 50 - 500 m² kapalı yüzme havuzlarında en uygun kullanım imkanı
- Düşük enerji sarfıyatı, kolay sökülüp takılabilir filtre, hermetik scroll kompresörler, R - 407 C soğutucu akışkan
- Gövde Panellerinin iç ve dış saçları daldırma galvanizli çelikten mamul, RAL 9002 polyester esaslı elektrostatik toz boyalı olarak imal edilmektedir
- Tüm paneller ve kapılar çift cidarlı olup; saç kalınlıkları minimum dış sac 1 mm. iç sac 0,8 mm'dir
- Heat - pipe (ısı geri kazanım) bataryası
- Özel film kaplı Klor'dan etkilenmeyen yüksek verimli ısıtma ve soğutma bataryaları
- Mevsim geçişleri, yaz gece ve kış gündüz pozisyonlarında çalışma imkanı sağlayan otomatik kontrol sistemi
- IP54, EN 60204-1 uygun elektrik ve otomasyon panosu (3 yollu oransal motorlu vana pakete dahildir)
- BMS (Bina otomasyon sistemi) entegrasyonuna uyumludur
- Servis - bakım ve montaj kolaylığı

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP		ALP-05	ALP-7.5	ALP-10	ALP-15	ALP-20	ALP-30	ALP-40	ALP-50	ALP MINI
Kapalı Havuz Yüzey Alanı	m ²	50	75	100	150	200	250	300	500	20
Nem Alma Kapasitesi*	kg/h	11	15	20	32	43	53	65	106	4
Nem Alma Kapasitesi**	kg/h	22	33	43	55	69	88	116	200	-
Isıtma Kapasitesi (90 / 70°C Sıcak Su)***	kW	22	27	47	54	80	103	123	200	-
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi - Kademe Sayısı	kW	15-2	15-2	30-2	45-3	45-3	60-3	60-3	75-3	-
Hava Debisi	m ³ /h	3000	4000	6000	7500	8500	11000	14500	24200	1400
Cihaz Dışı Basınç Kaybı	Pa	300	300	300	300	300	300	300	300	Serbest Üfleme
Çekilen Toplam Güç	kW/h	9	11	13	19	24	31	39	69	2,68
Rezistans Dahil Toplam Güç	kW/h	24	26	43	64	69	91	99	144	-
Boyutlar (mm)	L	3830	3830	3830	3830	4135	4135	4135	4135	1695
	W	1325	1325	1630	1630	1630	1935	1935	2240	350
	H	1540	1540	2150	2150	2150	2150	2760	3370	780
Ağırlık	kg	1700	1800	2100	2230	2280	2350	2850	3700	120

* 30°C %50-55 Rh şartlarında iç havanın sirkülasyonunda alınan nem miktarı, Heat-Pipe verimi dahil edilmemiştir. Dış hava alınmamıştır. (Kış ve Gece modu)

** +5°C Dış sıcaklıkta %30 taze havalı karışım ve Heat - Pipe nem alma kapasitesi dahil edilmiş nem alma miktarı

*** Kondensatörden sonra 40°C %20 Rh hava giriş sıcaklığındaki ısıtıcı kapasiteleridir.

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

HİJYENİK KOMPAKT DX KLİMA CİHAZLARI

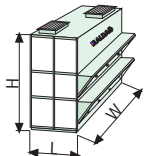


ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

ALDAMED

- 14,35 / 28,7 kW - 45,5 / 91 kW (çift kademeli) kapasite aralığında 3 değişik tip
- DIN 1946 / 04 : 2008 Hijyenik Klima Santrali normlarına uygun üretilmektedir
- R - 407 C soğutucu akışkan ile çalışan scroll kompresörler
- AISI 304 kalite Cr - Ni, EC PLUG fanlar
- %55 - 65 verimli ısı geri kazanım plakası
- 15 - 45 kg / h kapasite aralığında Oem tip nemlendirici
- G4 + M5 + F9 filtreleme sistemi
- Microprocessor kumanda
- IP54, EN 60204-1 uygun elektrik ve otomasyon panosu
- BMS (Bina otomasyon sistemi) entegrasyonuna uyumludur
- Servis - bakım ve montaj kolaylığı
- DIN 1946 / 4: 2008 Hijyen belgeli

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP			ALDAMED 5/10	ALDAMED 7.5/15	ALDAMED 10/20		
VANTİLATÖR	Nominal Hava Debisi	m³/h	2500	5000	7500		
	Toplam Basınç	Pa	1250	1250	1310		
	Cihaz Dışı Basınç Kaybı	Pa	750	750	700		
	Çekilen Güç	kW/h	2.2	2.2	5		
ASPIRATÖR	Toplam Basınç	Pa	750	700	750		
	Cihaz Dışı Basınç Kaybı	Pa	550	500	500		
	Çekilen Güç	kW/h	2.2	2.5	2		
SOĞUTMA KAPASİTESİ	1 Kademe 24 °C KT - 19 °C YT Taze Hava için	kW/h	15	30	43		
	2 Kademe 33 °C KT - 24 °C YT Taze Hava için	kW/h	30	60	86		
Ortam Sıcaklığı-Üfleme Sıcaklığı (Yaz ve Kış Konumu)			22°C % 50Rh - YAZ / KIŞ 15°C / 32°C				
SOĞUTUCU AKIŞKAN			R 407 C				
KOMPRESÖR	Adet	Ad.	2	2	2		
	Çekilen Güç	kW/h	4.5 x 2	8.6 x 2	13 x 2		
KONDENSER FAN GÜCÜ		kW/h	2 * 0.77	2 * 1.5	3 * 2.3		
ISITMA	Isıtma Kapasitesi 90 / 70 °C Sıcak Su (İsteğe Bağlı)	kW	30.5	61.0	91.5		
	Isıtıcı Rezistans (n) Kademe	kW	2 * 15	2 * 30	3 * 30		
ISI GERİ KAZANIM VERİMİ			56 - 60 %				
FİLTREASYON	Emiş Ön Filtre		G4 + G5	G4 + G5	G4 + G5		
	Üfleme		F9	F9	F9		
	Egzost + Dönüş Filtre		G4	G4	G4		
NEMLENDİRİCİ	Buhar Kapasitesi	kg/h	15	35	45		
	Çekilen Enerji (kW/h)	kW/h	11.25	26.25	33.75		
		CİHAZ ÖLÇÜLERİ	L	mm	1610	1610	1850
			W	mm	1675	1675	2300
			H	mm	2675	2675	2980
			Ağırlık	kg	1200	1400	2100
		FLANŞ ÖLÇÜLERİ	Taze Hava Emiş	mm	600x1290	600x1290	600x1800
			Dönüş Havası	mm	500x500	500x500	600x600
			Üfleme Havası	mm	500x500	500x500	600x600
			Kondenser Atış Havası	mm	855x1530	855x1530	855x2220
			Kondenser Taze Hava Emiş	mm	2x(615x615)	2x(615x615)	2x(855x855)

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

SU KAYNAKLI ISI POMPASI



ALDAPUMP

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Çevre dostu, yüksek verimli R410A gaz
- Soğutma verimi (EER) ortalama 3,9
- Isıtma verimi (COP) ortalama 4,8
- Yıkanebilir filtre
- Akustik ses izolasyonu
- Yatay ve dikey uygulama
- Elektrostatik boyalı dış gövde
- Paslanmaz çelik drenaj tavası
- Cihaz üzerinde kontrol modülü
- Alçak ve yüksek basınç korumaları
- IP54, EN 60204-1 uygun elektrik ve otomasyon panosu
- MODBUS modülü
- Programlanabilir termostat

OPSİYONEL

- Isı geri kazanım modülü
- Free cooling için ekonomizör
- Elektrikli ısıtıcı
- Balans vana takımı
- Özel kompresör izolasyonu
- Drenaj seviye sensörü ile su taşma kontrolü

TEKNİK ÖZELLİKLER (STANDART TİP)

TİP	Debi m³/h	Nominal Soğutma Kapasitesi (kW)	Kule suyu sıcaklığı ve YT. sıcaklığına göre cihaz Soğutma Kapasitesi (kW)			Nominal Isıtma Kapasitesi (kW)	Kule Su Debisi (m³/h)	Toplam Çekilen Güç (kW)	COP
			25/30-YT 20°C	30/35-YT 24°C	35/40-YT 28°C				
AP-10	1000	6,9	8,2	7,7	7,1	8,4	1,44	1,55	5,16
AP-20	1750	8,9	10,4	9,7	8,9	10,7	1,84	2,3	4,99
AP-30	2200	10,5	12,3	11,4	10,6	13,1	2,24	3,23	4,09
AP-40	2500	12	13,9	12,9	12,1	14,6	2,52	3,19	4,54
AP-50	3000	15,8	18,6	17,3	16,0	19,3	3,32	4,22	4,73
AP-55	3500	17,3	20,2	18,7	17,4	20,7	3,57	3,99	5,04
AP-60	4500	20,3	23,6	21,9	20,3	24,4	4,10	4,87	4,95

TİP	H (mm)	W (mm)	L (mm)	ø (mm)
AP-10	600	600	1350	26.9
AP-20	600	600	1350	26.9
AP-30	600	600	1350	33.7
AP-40	600	600	1350	33.7
AP-50	600	700	1350	42.4
AP-55	600	700	1450	42.4
AP-60	700	800	1450	42.4

*Cihaz dışı statik basınç kaybı 100-250 Pa arasındır.

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

MARİN KLİMA CİHAZLARI



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

MAC

- Dikey kompakt, yatay kompakt ve split tip olmak üzere 3 değişik tip
- 5 - 81kW soğutma kapasitesi aralığında
- Çift cidarlı 50 mm taşıyıcı izolasyonlu mukavemeti yüksek gövde
- Hermetik Scroll veya Yarı hermetik pistonlu, kapasite kontrollü kompresörler
- R - 407 C gazı soğutucu akışkan
- Deniz suyuna karşı bakır boru bakır kanat ve Gold Eloksal kaplı bataryalar
- Deniz suyuna dayanıklı özel Cu - Ni borulu kondenser
- Gemi tipi tam donanımlı elektrik panosu
- Tüm koruma otomatikleri dahil
- Bakım ve servis kolaylığı

TEKNİK ÖZELLİKLER

KOMPAKT TİP	TİP			CMV 1,5	CMV 2	CMV 3	CMV 5
	Hava Debisi		m³/h	1000	1250	2500	3500
	Soğutma Kapasitesi		kW	5	8	15	20
	Boyut	L	mm	715	1020	1020	1020
		W	mm	715	715	715	715
		H	mm	2065	2065	2150	2150
SPLIT TİP İÇ ÜNİTE	TİP			CMV 1,5	CMV 2	CMV 3	CMV 5
	Hava Debisi		m³/h	1000	1250	2500	3500
	Soğutma Kapasitesi		kW	5	8	15	20
	Boyut	L	mm	715	1020	1020	1020
		W	mm	715	715	715	715
		H	mm	1455	1455	1455	1455
DIŞ ÜNİTE	Boyut	L	mm	715	715	1020	1020
		W	mm	715	715	715	715
		H	mm	845	845	845	845
KOMPAKT TİP	TİP			CMH 12	CMH 15	CMH 20	CMH 25
	Hava Debisi		m³/h	4500	5500	6500	7500
	Soğutma Kapasitesi		kW	32	52	63	81
	Isıtma Kapasitesi		kW	58	70	75	93
	Boyut	L	mm	2240	2240	2240	2240
		W	mm	1325	1325	1325	1630
		H	mm	1775	1775	1775	1775

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

COMFORMATİK PAKET KLİMA CİHAZLARI



COM

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- 8 kW - 136 kW soğutma kapasite aralığında 10 değişik tipte
- Çevreyle dost R - 407 C soğutucu akışkan
- Scroll kompresörlü, tek veya çift devreli
- Yüksek verimli Evaporatör kondenser bataryaları,
- Sessiz çalışma
- Yüksek cihaz dışı statik basınç
- Kolay temizlenebilir ve değiştirilebilir filtre
- Dekoratif görünüm
- Hava soğutmalı ve su soğutmalı seçenekler
- İstenilen yöne hava üfleme
- Servis ve bakım kolaylığı
- IP54, EN 60204-1 uygun elektrik ve otomasyon panosu
- BMS (Bina otomasyon sistemi) entegrasyonuna uyumludur

OPSİYONEL

- Heat - Pump ısıtma, sıcak su bataryası veya elektrikli ısıtıcı batarya seçenekleri,

TEKNİK ÖZELLİKLER

TıP		C-3	C-5	C-7,5	C-10	C-12	C-15	C-20	C-30	C-35	C-40
T _G °C-%RH	T _ç	Soğutma Kapasitesi (Kw)									
20 - %50	25	10.5	15.5	23.8	27.3	33.7	47.7	54.6	67.4	81.4	108.1
	30	9.9	14.5	22.3	25.0	31.4	44.7	50.0	62.8	76.7	98.8
	35	9.3	13.4	20.5	23.8	29.1	41.0	47.7	58.1	71.5	94.2
	40	8.7	12.4	19.2	22.0	26.7	38.4	44.2	53.1	66.2	86.6
22 - %50	25	11.4	16.9	25.5	29.7	36.3	51.1	59.3	71.5	88.4	117.4
	30	10.7	15.7	24.1	27.9	33.7	48.2	55.8	67.4	83.7	109.3
	35	9.9	14.5	22.7	26.2	31.4	45.3	52.3	62.8	78.0	102.3
	40	10.5	13.6	21	23.8	29.1	41.9	47.7	58.1	71.5	94.2
24 - %50	25	12.2	18.0	27.3	32.0	38.9	54.7	64.0	78.0	94.8	126.7
	30	11.6	16.9	25.6	30.0	36.6	51.1	60.0	73.2	89.0	118.6
	35	11.0	15.7	24.1	27.9	34.3	48.2	55.8	68.6	83.1	110.5
	40	9.9	14.5	22.7	25.6	31.4	45.3	51.2	62.8	77.3	102.3
26 - %50	25	13.4	19.2	29.7	33.4	41.9	59.3	70.0	83.7	101.7	136.0
	30	12.8	18.0	28.0	32.3	39.3	55.8	64.7	78.6	95.7	128.0
	35	11.6	16.9	23.2	30.2	36.6	52.3	60.5	73.2	89.5	118.6
	40	11	15.7	24.4	27.9	34.3	48.8	55.8	68.6	83.1	110.5
KOMPRESÖR R407C 400V-50Hz	SCROLL HERMETİK / HERMETIC										
	ADET	1					2				
	GÜÇ (kW)	2.7-3.8	3.8-5.5	6.0-8.4	6.9-9.6	8.6-12.2	12.5-16.8	13.8-19.2	17.2-24.4	20.6-29.2	27.2-38.6
	AKIM (A)	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 FANİ 400V - 50 Hz	DEB< m³/h	2500	3750	5500	6750	7500	10000	12500	15500	18500	21000
	TOPLAM / CİHAZ İÇİ BASINÇ KAYBI (Pa)	600/450	600/400	650/520	650/450	700/450	700/500	650/500	650/400	650/400	650/425
	GÜÇ / AKIM (kW-A)	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 T _G = 20°C (kW)	SICAK SU	90 / 70°C	18.5	23.9	38.1	43.2	46.0	56.0	85.1	93.2	123.8
		80 / 60°C	15.1	19.5	31.1	35.3	37.6	52.3	69.8	76.5	102.0
	ELEKTRİKLİ ISITICI (kW)		12	12	24	35	35	45	45	60	60
SES SEVİYESİ (1m)	dBa	68	69	68	71	71	72	75	72	73	75
Boyutlar (mm) İç Ünite	L	1020	1020	1610	1610	1610	1610	1915	1915	2525	2525
	W	695	695	695	695	695	835	835	1020	1020	1020
	H	2150	2150	2355	2355	2355	2735	2735	2900	2800	2965
Aralık	kg	350	375	395	580	600	860	890	1150	1250	1390
Giriş-Çıkış Bağ.	Basma Hattı	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	2x7/8"	2x7/8"	2x7/8"	2x1 3/8"	2x1 3/8"
	Likit Hattı	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	2x5/8"	2x3/4"	2x3/4"	2x7/8"	2x1 1/8"

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

MODÜLER KLİMA SANTRALLERİ



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

AKS

- Klima santrali EUROVENT (AKS 600 - AKS 2535) 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 : L1, +700 Pascal için: L1, Filtre Bypass Kaçağı : F9, Termal iletkenlik direnci : T3, Isı Köprüsü : TB2 sınıfıdır.
 - Gövde Panellerinin iç ve dış saçları daldırma galvanizli çelikten mamul, dış sac RAL 9002 polyester esaslı toz boyalı olarak imal edilmektedir.
 - Tüm paneller ve kapılar çift cidarlı olup; sac kalınlıkları minimum dış sac 0.9 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 sökülme, 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 hücresi olduğunu gösteren bilgi etiketleri ve hücre bağlantı aparatları santral üzerinde bulunacaktır.
 - Eurovent (AKS 600 - AKS 2535) ve DIN 1946/4: 2008 Hijyen belgeli

TEKNİK ÖZELLİKLER

KOD	TİP	KESİT (mm)		BATARYA HAVA GEÇİŞ KESİTİ	BATARYA ÜZERİNDEN GEÇEN HAVA HIZI (m/sn)					
					2	2,5	3	3,25	3,5	4
	AKS	H	W	m2	Debi (m3/h)					
1	600	715	715	0.22	1567	1958	2350	2546	2743	3133
2	609	715	1020	0.37	2673	3341	4009	4343	4677	5345
3	699	715	1325	0.52	3779	4723	5668	6140	6612	7557
4	900	1020	1020	0.60	4343	5429	6515	7057	7600	8686
5	901	1020	1325	0.85	6140	7675	9210	9978	10745	12280
6	911	1020	1630	1.10	7907	9884	11861	12849	13838	15815
7	1206	1325	1630	1.52	10949	13686	16423	17791	19160	21897
8	1216	1325	1935	1.84	13271	16589	19907	21565	23224	26542
9	1609	1630	1935	2.36	16957	21197	25437	27556	29676	33915
10	1902	1935	1935	2.87	20644	25805	30966	33546	36127	41288
11	1922	1935	2240	3.40	24515	30643	36772	39836	42900	49029
12	2205	1935	2545	3.94	28385	35482	42578	46126	49674	56771
13	2252	2240	2545	4.51	32440	40550	48660	52716	56771	64881
14	2255	2545	2545	5.15	37083	46354	55624	60260	64895	74166
15	2500	2545	3155	6.57	47313	59141	70969	76883	82797	94625
16	2535	2545	3460	7.28	52428	65534	78641	85195	91748	104855

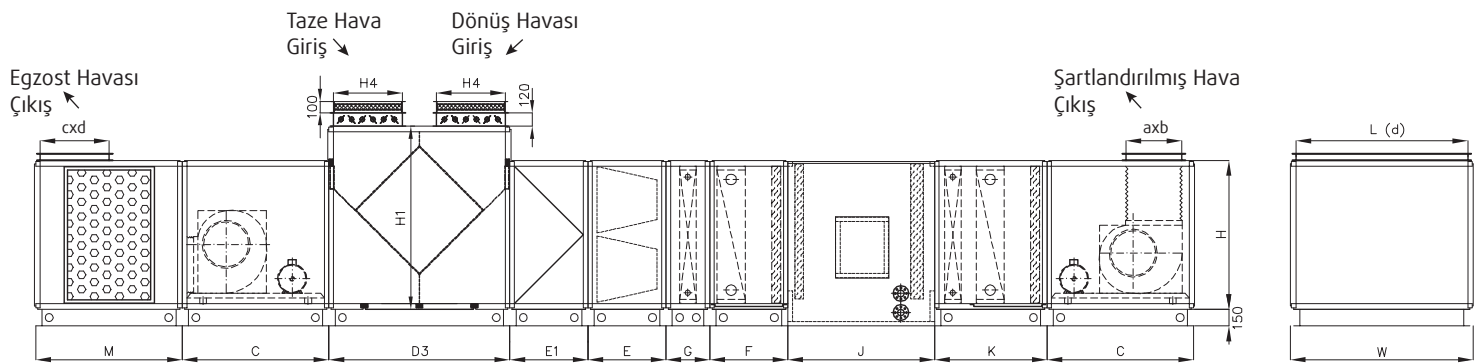
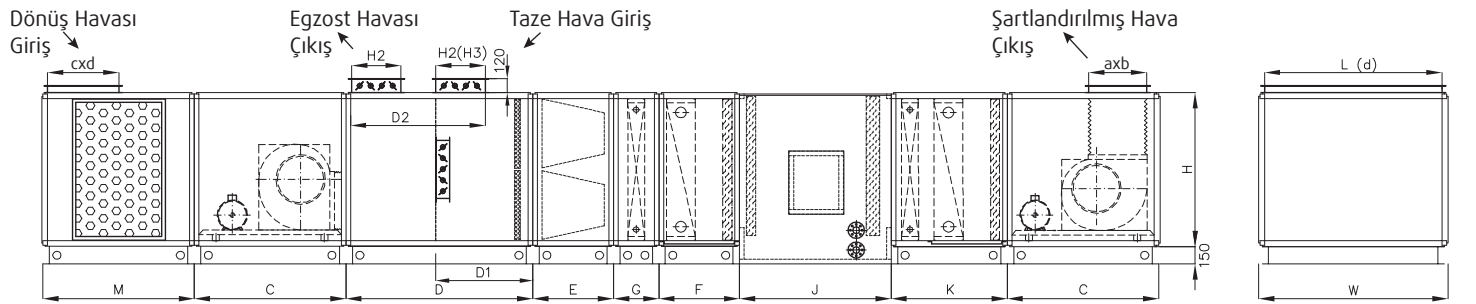
• Batarya seçim kriterlerimiz (soğutmada 2-2.5 m/s, soğutma + ısıtmada 2.5-3.25 m/s, yalnız ısıtmada 3-4 m/s)

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

KLİMA SANTRALLERİ HÜCRE BOYUT TABLOSU (mm)

TİP AKS	Yükseklik	Recuperator Hücre Yüksekliği	Genişlik	Ventilatör Hücre	Egzost ve Karışım Filtre	Emiş Filtre Hücre	Egzost ve Karışım Hücre	Recuperator Hücre	Torba Filtre Hücre	Servis Hücre	Soğutucu Hücre	Isıtıcı Hücre	Nemlendirici Hücre	Soğutucu ve Isıtıcı Hücre	Susturucu Hücre	Damper Ölçüleri				Giriş - Çıkış Flanş Ölçüleri			
	H	H1	W	C	D	D1	D2	D3	E	E1	F	G	J	K	M	H2	H3	H4	L	a	b	c	d
600	715	1020	715	1000	1000	695	1000	1000	695	695	695	390	1305	1000	1000 1305	190	310	310	615	260	260	310	615
609	715	1020	1020	1000	1000	695	1000	1000	695	695	695	390	1305	1000	1000 1305	190	310	310	920	330	330	310	920
699	715	1020	1325	1000	1000	695	1000	1000	695	695	695	390	1305	1000	1000 1305	190	310	310	1225	360	360	310	1225
900	1020	1325	1020	1305	1305	1000	1000	1610	695	695	695	390	1305	1000	1000 1305 1610	310	550	615	920	400	400	550	920
901	1020	1325	1325	1305	1305	1000	1000	1610	695	695	695	390	1305	1000	1000 1305 1610	310	550	615	1225	470	470	550	1225
911	1020	1325	1630	1305	1305	1000	1000	1610	695	695	695	390	1305	1000	1305 1610 1905	310	550	615	1530	500	500	550	1530
1206	1325	1325	1630	1610	1610	1000	1305	1610	695	695	695	390	1305	1000	1305 1610 1905	425	615	615	1530	570	570	615	1530
1216	1325	1630	1935	1610	1610	1000	1305	1610	695	695	695	390	1305	1000	1305 1610 1905	425	615	615	1835	640	640	615	1835
1609	1630	1630	1935	1915	1610	1305	1610	1610	695	695	695	390	1305	1000	1305 1610 1905	490	920	615	1835	715	715	920	1835
1902	1935	1935	1935	1915	1915	1305	1610	1915	695	695	695	390	1305	1000	1305 1610 1905	615	920	765	1835	800	800	920	1835
1922	1935	1935	2240	2220	1915	1305	1610	1915	695	695	695	390	1305	1000	1305 1610 1905	615	920	765	2140	900	900	920	2140
2205	1935	1935	2545	2525	1915	1305	1610	1915	695	695	695	390	1305	1000	1305 1610 1905	615	920	765	2445	1000	1000	920	2445
2252	2240	-	2545	2525	2220	1610	1915	---	695	695	695	390	1305	1000	1305 1610 1905	760	1225	---	2445	1000	1000	1225	2445
2255	2545	-	2545	2525	2220	1610	1915	---	695	695	695	390	1305	1000	1305 1610 1905	760	1225	---	2445	1130	1130	1225	2445
2500	2545	-	3155	2830	2220	1610	1915	---	695	695	695	390	1305	1000	1305 1610 1905	760	1225	---	3055	1130	1130	1225	3055
2535	2545	-	3460	2830	2220	1610	1915	---	695	695	695	390	1305	1000	1305 1610 1905	760	1225	---	3360	1265	1265	1225	3360

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



KLİMA SANTRALLERİ HÜCRE AĞIRLIK TABLOSU (kg)

TİP AKS	Vantilatör Hücresi	Egzost ve Karışım Filtre Hücresi	Emiş Filtre Hücresi	Torba Filtre Hücresi	Soğutucu Hücresi	Isıtıcı Hücresi	Sulu Nemlendirici Hücresi	Soğutucu ve Isıtıcı Hücresi	Susturucu Hücresi	Recuperator Hücresi	Isı Tekerleği Hücresi
600	137	125	95	75	103	57	160	138	139 198	348	315
609	161	158	116	90	137	72	198	182	178 250	360	333
699	200	200	136	103	170	87	227	226	196 275	390	386
900	251	228	172	105	167	84	222	222	193 273 337	590	452
901	303	277	198	120	210	102	258	278	234 329 406	625	517
911	361	342	237	144	260	125	306	344	283 397 492	666	542
1206	448	422	283	158	308	142	340	408	465 575 671	950	867
1216	573	479	316	174	361	164	381	476	533 660 771	1050	891
1609	665	518	417	194	418	183	416	551	602 749 878	1196	1069
1902	822	597	459	207	475	203	452	627	682 846 995	1335	1180
1922	931	677	508	232	548	230	494	721	769 956 1124	1619	1282
2205	1012	747	552	250	620	256	543	814	856 1065 1254	1662	1307
2252	1317	907	689	273	687	280	584	903	943 1176 1389	1823	1998
2255	1372	951	742	289	759	304	624	998	1053 1310 1546	1984	2127
2500	1656	1143	861	335	938	368	727	1230	1192 1481 1746	2700	2308
2535	1792	1240	924	362	1029	400	778	1347	1224 1518 1786	2850	2338

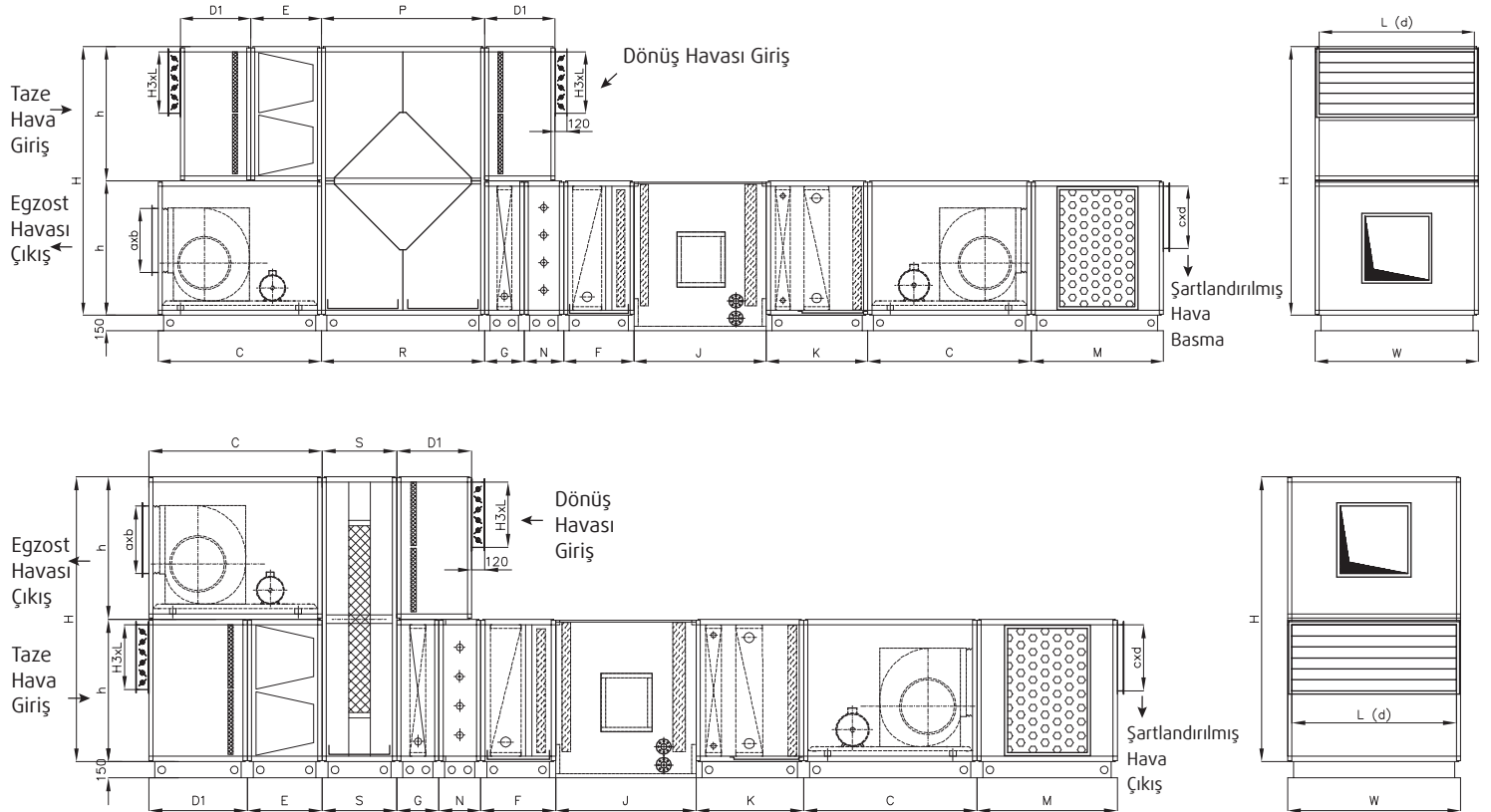
Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



ISI GERİ KAZANIMLI KLİMA SANTRALLERİ HÜCRE BOYUT TABLOSU (mm)

TİP AKS	Cihaz Yüksekliği (H)	Hücre Yüksekliği (h)	Genişlik (W)	Vantilatör (C)	Emiş Filtre (D1)	Recuperatör (R)	Isı Tekerleği (S)	Buharlı Nemlendirici (N)	Soğutucu (F)	Isıtıcı (G)	Nemlendirici (J)	Soğutucu ve Isıtıcı (K)	Torbalı Filtre (E)	Susturucu Hücresi (M)	Damper (H3)	(L)	Çıkış Flanşı (a)	(b)	Giriş Flanşı (c)	(d)
600	1430	715	715	1000	695	1000	695	390	695	390	1305	1000	695	1000 1305	310	615	260	260	310	615
609	1430	715	1020	1000	695	1000	695	390	695	390	1305	1000	695	1000 1305	310	920	330	330	310	920
699	1430	715	1325	1000	695	1000	695	390	695	390	1305	1000	695	1000 1305	310	1225	360	360	310	1225
900	2040	1020	1020	1305	695	1305	695	390	695	390	1305	1000	695	1000 1305 1610	550	920	400	400	550	920
901	2040	1020	1325	1305	695	1305	695	390	695	390	1305	1000	695	1000 1305 1610	550	1225	470	470	550	1225
911	2040	1020	1630	1305	695	1305	695	390	695	390	1305	1000	695	1305 1610 1905	550	1530	500	500	550	1530
1206	2650	1325	1630	1610	695	1305	695	390	695	390	1305	1000	695	1305 1610 1905	615	1530	570	570	615	1530
1216	2650	1325	1935	1610	695	1610	695	390	695	390	1305	1000	695	1305 1610 1905	615	1835	640	640	615	1835
1609	3260	1630	1935	1915	695	1610	695	390	695	390	1305	1000	695	1305 1610 1905	920	1835	715	715	920	1835
1902	3870	1935	1935	1915	695	1610	695	390	695	390	1305	1000	695	1305 1610 1905	920	1835	800	800	920	1835
1922	3870	1935	2240	2220	695	1915	695	390	695	390	1305	1000	695	1305 1610 1905	920	2140	900	900	920	2140
2205	3870	1935	2545	2525	695	1915	1000	390	695	390	1305	1000	695	1305 1610 1905	920	2445	1000	1000	920	2445
2252	4480	2240	2545	2525	695	1915	1000	390	695	390	1305	1000	695	1305 1610 1905	1225	2445	1000	1000	1225	2445
2255	5090	2545	2545	2525	695	1915	1000	390	695	390	1305	1000	695	1305 1610 1905	1225	2445	1130	1130	1225	2445
2500	5090	2545	3155	2830	695	2525	1000	390	695	390	1305	1000	695	1305 1610 1905	1225	3055	1130	1130	1225	3055
2535	5090	2545	3460	2830	695	2525	1000	390	695	390	1305	1000	695	1305 1610 1905	1225	3360	1265	1265	1225	3360

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



DİK TİP KLİMA SANTRALİ

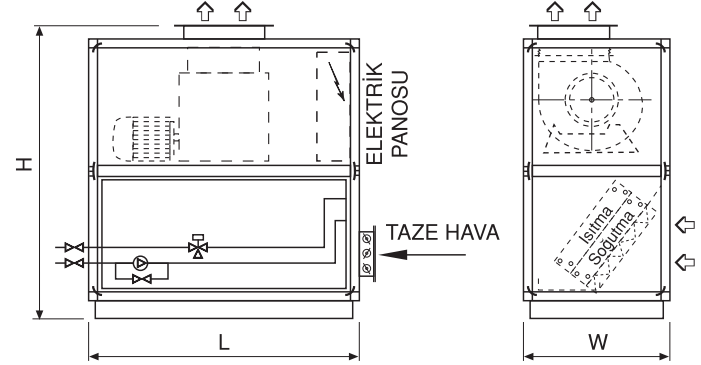


ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- 14 - 170 kW aralığında 12 değişik tip
- Çift cidarlı Taşyünü ses ısı izolasyonlu
- Kolay sökülüp takılabilen filtreler
- Basınç değerlerine göre öne eğik sık veya geriye eğik seyrek kanatlı santrifüj fanlar
- Yüksek verimli ısıtma soğutma bataryaları
- Servis ve montaj kolaylığı

OPSİYONEL

- Isıtma ve soğutma bataryaları için 3 yollu motorlu vana
- Sirkülasyon pompası
- Isı geri kazanım plakası



ZON POMPALI OTOMATİK KONTROL SİSTEMLİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP		KFC-3	KFC-4	KFC-5	KFC-7	KFC-10	KFC-15	KFC-20	KFC-30
Soğutma Kapasitesi	Q_T	12.000	20.800	25.000	33.500	48.500	75.000	105.500	146.000
	Q_S	8.500	14.600	17.500	23.500	34.000	52.500	73.500	102.000
Isıtma Kapasitesi	A	20.700	31.700	37.500	61.000	79.000	120.000	153.000	237.000
	B	17.700	26.000	30.700	50.700	65.500	97.500	127.000	195.500
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi	kW	10	15	20	25	15 x 2	20 x 2	25 x 2	20 x 3
Hava Debisi	m^3/h	2.500	4.000	5.000	7.000	10.000	15.000	20.000	30.000
Cihaz Dışı Basınç Kaybı	Pa	400	400	400	400	400	400	400	400
Fan Tipi		071	091	101	121	151	181	152	182
Fan Devri	d/d	1900	1600	1350	1100	950	775	1000	810
Motor Gücü	kW	1.1	1.5	2	3	4	5.5	7.5	11
Ölçüler (mm)	W	680	680	680	780	780	880	850	950
	H	1.450	1.450	1.450	1.900	1.900	2.050	2.070	2.150
	L	980	980	980	1280	1280	1580	2550	2750
Ağırlık	kg	200	230	250	340	395	500	700	875

Soğutma Kapasitesi Dizayn Şartları:

Su ve Hava Değerleri: 7 / 12°C - 27°C / %50Rh

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Isıtma Kapasitesi Dizayn Şartları:

Hava Giriş Sıcaklığı: 20°C Su Giriş / Çıkış Sıcaklığı: A: 90 / 70°C ; B: 80 / 60°C

VRF DIŞ ÜNİTELİ KLİMA SANTRALLERİ



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

AKS-DX

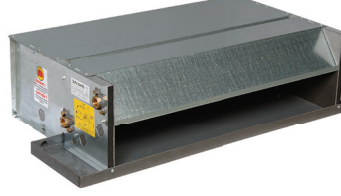
- AKS DX - VRF Dış Üniteli Klima Santralleri 2.000 - 25.000 m³/h hava debi, 22 - 224 kW soğutma kapasitesi aralığında 7 tip, her marka VRF - VRV dış ünite cihazlarına uyumlu üretilmektedir. EC motorlu plug fanlar ile sabit debide Min. enerji ile taze havayı istenilen mahallere sevk eder
- VRF-VRV dış ünite kapasitelerine uygun serpantin, evaporatör üzerinde bulunan sensörler ile hassas sıcaklık kontrolü, sensör kovanları ve özel müdahale kapakları sayesinde servis kolaylığı, evaporatör önünde bulunan Elektrikli - Sulu ısıtıcı ile Super-Heat kontrolü
- Yüksek verimli ısı geri kazanım plakası veya rotoru ile enerji tasarrufu, Karışım - Egzost damper ve servo motorları ile Free - Cooling, Free - Heating yapma özelliği
- -20°/ +44°C'de zorlu çalışma koşullarında kesintisiz konfor sağlar, süper heat kontrolü sayesinde ön ısıtıcı ile defrost anında sabit üfleme sıcaklığını kontrol eder
- BMS entegrasyonuna uyumlu olup, EN 60204-1'e uygun Carel mikrosesörlü DDC+MCC otomasyon panosu cihaz üzerinde olup gerekli güç ve kumanda, kablo tesisatı çekilmiş olarak teslimatı yapılmaktadır.

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 ³ /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 ³ /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 Sıc. Max. : 3 °C Rotor Çıkış Sıc. : 14.5 °C	kW	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
Cihaz için Toplam Max. Elektrik Gücü	kW/h	20	27	38	51	63	82	107
Cihaz Ölçülerine Ağırlığı	W	mm	1020	1325	1325	1630	1630	1935
	H	mm	1430	1430	2040	2040	2650	3260
	L	mm	4000	4000	4305	4305	4610	5220
	Ağırlık	kg	1088	1276	1718	2069	2502	2964

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

FANCOIL ÜNİTELERİ



OPSİYONEL: Duvar tipi, Dijital ve Analog
Yaz - Kış konumlu termostat



AE

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- 2,2 - 9,8 kW soğutma kapasite aralığı
- 5 değişik tip ve 7 farklı model
- Dekoratif kasetli, plastik (abs) hava yönlendirme panjurlu dış gövde
- Kauçuk esaslı iç izolasyon
- Yüksek verimli batarya
- 3 hızlı direkt akuple sessiz çalışan fan motoru
- Sağlam ve dayanıklı galvaniz sac gövde
- Temizlenebilir kızaklı filtre
- 2 ve 4 borulu uygulama
- Servis - bakım ve montaj kolaylığı

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP	Fan Kademesi	Debi	Soğutma Kapasitesi		Isıtma Kapasitesi		Su Basınç Kaybı (Max)			Su Debisi			Ses Basınç Seviyesi	Güç
			Toplam Soğutma	Duyulur Soğutma	Isıtma	Ek. Isıtma	Soğutma	Isıtma	Ek. Isıtma	Soğutma	Isıtma	Ek. Isıtma		230V/50Hz / 1F
														W
	d/dak	m³/h	kW	kW	kW	kW	kPa	kPa	kPa	l/h	l/h	l/h	dBA	W
AE-100	Düşük	323	1,28	0,96	5,01	1,70	6,9	4,2	9,5	2,20	215	146	36	45
	Orta	456	1,85	1,36	6,42	2,17				318	276	187	40	
	Yüksek	600	2,28	1,72	7,83	2,65				392	337	228	44	
AE-200	Düşük	428	2,38	1,67	6,95	2,43	14,3	6,6	17,0	409	299	209	38	45
	Orta	554	2,88	2,05	8,43	2,95				495	362	254	41	
	Yüksek	630	3,13	2,25	9,26	3,24				538	398	279	45	
AE-300	Düşük	456	2,71	1,87	7,88	2,83	15,2	9,4	25,2	466	339	243	38	75
	Orta	630	3,47	2,44	10,13	3,64				597	436	313	41	
	Yüksek	725	3,81	2,71	11,26	4,04				655	484	347	46	
AE-350	Düşük	527	2,95	2,05	7,97	2,57	22,4	11,6	5,5	507	343	221	39	80
	Orta	722	3,65	2,61	10,02	3,23				628	431	278	44	
	Yüksek	850	4,10	2,97	11,39	3,67				705	490	316	48	
AE-400	Düşük	495	3,42	2,28	9,07	3,27	30,7	11,8	8,9	588	390	281	41	85
	Orta	683	4,45	2,99	11,87	4,28				765	510	368	47	
	Yüksek	785	4,89	3,36	13,34	4,81				841	574	414	50	
AE-700	Düşük	980	5,94	4,09	16,38	5,18	34,8	14,3	16,7	1022	704	445	43	190
	Orta	1252	7,12	4,98	19,93	6,19				1225	857	532	49	
	Yüksek	1440	7,82	5,53	22,14	6,73				1345	952	579	54	
AE-900	Düşük	1360	7,41	5,56	21,95	7,50	21,0	27,2	31,0	1275	944	645	49	280
	Orta	1780	8,97	6,48	27,29	9,33				1543	1173	802	52	
	Yüksek	2000	9,75	7,04	29,66	10,14				1677	1275	872	56	

Performans Seçim Kriterleri;

*Soğutma Performansı; Hava Giriş Sıcaklığı 27 °C (DB)/ 19 °C (WB), Su giriş-çıkış sıcaklığı 7 °C-12 °C

*Isıtma Performansı; Hava Giriş Sıcaklığı 18 °C, Su giriş-çıkış sıcaklığı 90 °C-70 °C

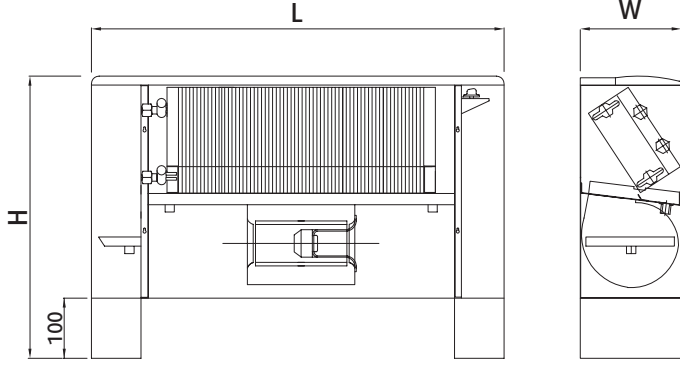
*Ek Isıtma Performansı; Hava Giriş Sıcaklığı 18 °C, Su giriş-çıkış sıcaklığı 70 °C-60 °C

*Ses Basınç Seviyesi cihazdan 1 m. mesafeden ölçülmüştür.

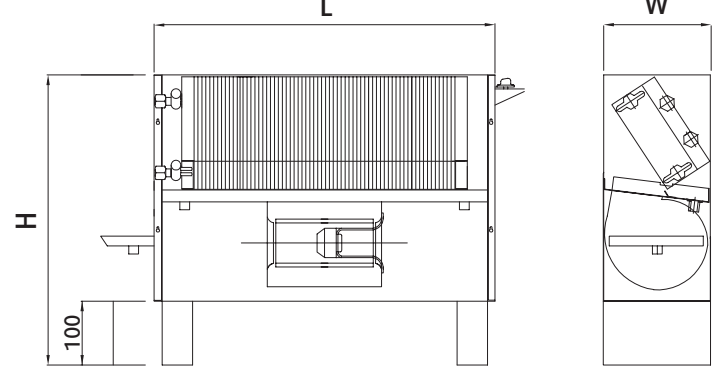
*Cihaz dışı statik basınç 20 Pa'dır.

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

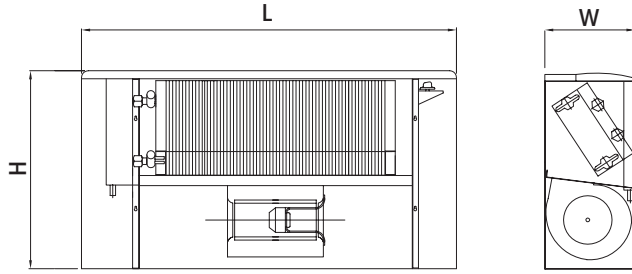
KASETLİ DÖŞEME TİPİ



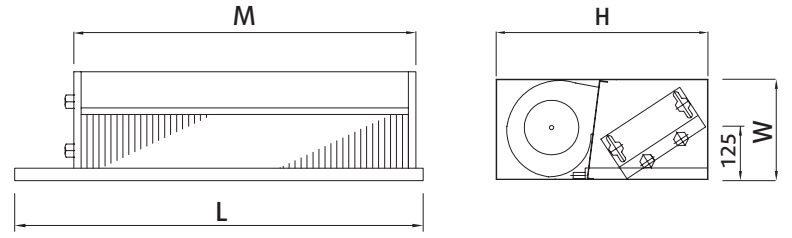
GİZLİ DÖŞEME TİPİ



KASETLİ TAVAN TİPİ



GİZLİ TAVAN TİPİ



BOYUT (mm) VE AĞIRLIK (kg) TABLOSU

Kasetli Döşeme		AE-100	AE-200	AE-300	AE-350	AE-400	AE-700	AE-900
Yükseklik	H	580	580	580	580	580	580	580
Uzunluk	L	760	960	960	1260	1260	1460	1660
Genişlik	W	220	220	220	220	220	220	220
Ağırlık	kg	16	17	17	22	22	27	33
Kasetli Tavan		AE-101	AE-201	AE-301	AE-351	AE-401	AE-701	AE-901
Yükseklik	H	480	480	480	480	480	480	480
Uzunluk	L	760	960	960	1260	1260	1460	1660
Genişlik	W	220	220	220	220	220	220	220
Gizli Döşeme		AE-102	AE-202	AE-302	AE-352	AE-402	AE-702	AE-902
Yükseklik	H	560	560	560	560	560	560	560
Uzunluk	L	540	740	740	1040	1040	1240	1440
Genişlik	W	220	220	220	220	220	220	220
Gizli Tavan		AE-104	AE-204	AE-304	AE-354	AE-404	AE-704	AE-904
Yükseklik	H	460	460	460	460	460	460	460
Uzunluk	L	640	840	840	1140	1140	1340	1540
Genişlik	W	220	220	220	220	220	220	220
Tavasız uzunluk	M	540	740	740	1040	1040	1240	1440
Üfleme kanal bağlantısı	mm	510x125	710x125	710x125	1010x125	1010x125	1210x125	1410x125
Emiş Kanal Bağlantısı	mm	510x195	710x195	710x195	1010x195	1010x195	1210x195	1410x195
Soğutucu ve ısıtıcı bağlantı çapı	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Ek ısıtıcı bağlantı çapı	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

YÜKSEK BASINÇLI FANCOIL



OPSİYONEL: Duvar tipi, Dijital ve Analog Yaz - Kış konumlu termostat

AFC

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- 4,25 - 24,4 kW soğutma kapasitesi aralığında 7 değişik tip
- 100 - 260 pa arasında cihaz dışı basınç değerleri
- Yüksek verimli batarya
- Sessiz 3 devirli santrifüj, direkt akuple fan motor grubu (230 V, 50 Hz)
- 2 Boru ve 4 boru uygulama seçenekleri
- Kolayca değiştirilebilen, yıkanabilir filtre
- Ses basınç seviyesi açık alanda 1 m mesafeye göredir.
- Plenium hücre bağlantısına uygundur.
- Servis - bakım ve montaj kolaylığı

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP	Fan Kademesi	Debi m³/h	Soğutma Kapasitesi		Isıtma Kapasitesi		Su Basınç Kaybı (Max)			Su Debisi			Ses Basınç Seviyesi dB(A)	Güç 230/1 50hz W
			Toplam Soğutma kW	Duyulur Soğutma kW	Isıtma kW	Ek. Isıtma kW	Soğutma kPa	Isıtma kPa	Ek. Isıtma kPa	Soğutma l/h	Isıtma l/h	Ek. Isıtma l/h		
AFC-10	Düşük devir	830	3,74	2,78	9,42	5,28	12,6	4,7	3,6	643	405	227	51	135
	Orta devir	950	4,08	3,04	10,38	5,82				702	446	250		
	Yüksek devir	1000	4,25	3,20	10,70	6,00				731	460	258		
AFC-20	Düşük devir	1225	5,27	3,91	14,04	8,42	5,4	2,4	14,7	906	604	362	50	175
	Orta devir	1488	6,01	4,53	16,02	9,61				1033	689	413		
	Yüksek devir	1750	6,75	5,15	18,00	10,80				1161	774	464		
AFC-30	Düşük devir	1320	6,13	4,50	15,73	8,80	7,0	2,9	1,8	1054	676	378	53	265
	Orta devir	2112	8,23	6,06	21,43	11,99				1415	922	515		
	Yüksek devir	2200	8,75	6,52	22,80	12,75				1505	980	548		
AFC-40	Düşük devir	1300	7,52	5,41	17,75	9,98	13,7	4,9	3,0	1294	763	429	53	280
	Orta devir	1675	9,51	6,81	22,93	12,84				1636	986	554		
	Yüksek devir	2500	11,06	8,20	27,30	15,35				1902	1174	660		
AFC-50	Düşük devir	1440	7,92	5,68	18,85	10,73	11,2	4,0	3,1	1362	811	461	53	530
	Orta devir	2160	10,69	7,84	25,68	14,62				1839	1104	628		
	Yüksek devir	3000	13,20	9,80	32,50	18,50				2270	1398	796		
AFC-55	Düşük devir	1750	10,62	7,20	25,17	11,79	15,3	5,0	3,7	1827	1082	507	55	500
	Orta devir	2625	14,58	10,15	34,72	16,26				2508	1493	699		
	Yüksek devir	3500	18,00	12,85	43,40	20,33				3096	1866	874		
AFC-60	Düşük devir	2250	14,40	9,63	33,35	18,68	7,3	2,3	0,4	2476	1434	803	60	815
	Orta devir	3375	19,76	13,59	46,00	25,76				3399	1978	1108		
	Yüksek devir	4500	24,40	17,20	57,50	32,20				4197	2473	1385		

Gizli Tavan Tipi		AFC-10	AFC-20	AFC-30	AFC-40	AFC-50	AFC-55	AFC-60
Cihaz Ölçüleri ve Ağırlığı	H	300	300	325	325	375	375	675
	L	720	1065	1165	1405	1405	1405	1405
	W	525	525	590	590	590	590	790
	kg	28	38	44	50	60	65	120
Emiş-Üfleme Kanal Bağlantısı	mm	200/565	200/910	225/1010	225/1250	275/1250	275/1250	575/1250
Drenaj	mm	19	19	19	19	19	19	19
Soğutucu ve Isıtıcı Bağlantı Çapı	inç	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"
Ek Isıtıcı Bağlantı Çapı	inç	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"

*Soğutma Performansı; Hava Giriş Sıcaklığı 27 °C (DB)/ 19 °C (WB), Su giriş-çıkış sıcaklığı 7 °C-12 °C *Isıtma Performansı; Hava Giriş Sıcaklığı 18 °C, Su giriş-çıkış sıcaklığı 90 °C-70 °C *Ek Isıtma Performansı; Hava Giriş Sıcaklığı 18 °C, Su giriş-çıkış sıcaklığı 70 °C-60 °C

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

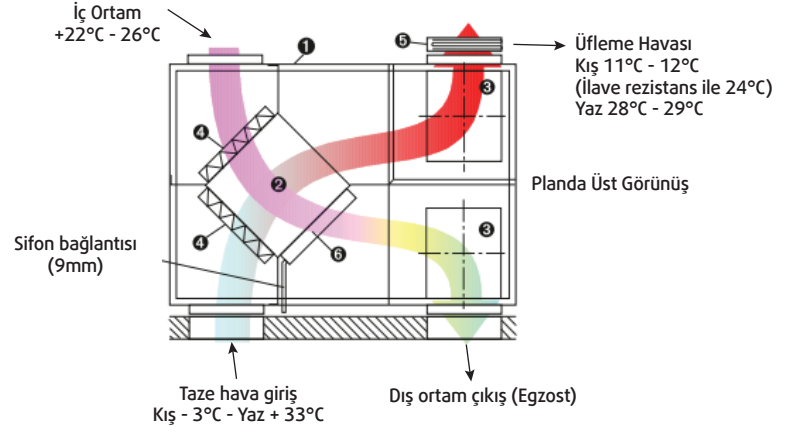
ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

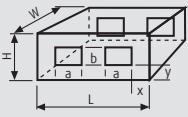
AHRV

- 500 - 5000 m³/h debi aralığında 8 değişik tip
- Sağlam ve dayanıklı elektrostatik toz boyalı gövde
- Sessiz ve güvenli çalışan, 3 devirli, santrifüj ve kendinden motorlu taze hava ve egzost fanları
- Kolayca yıkanabilir ve değiştirilebilir filtre
- % 55 - 70 verimli ısı geri kazanım plakası
- 3 hızlı kumanda ünitesi
- Kanal tipi (sulu-elektrikli) ısıtıcı
- Elektrik panosu ve dijital kumanda ünitesi
- CO₂ veya hava kalite sensörü bağlama imkanı
- Bina otomasyon sistemine bağlantı imkanı
- Servis - bakım ve montaj kolaylığı



- 1 - Ses ve ısı izolasyonu yapılmış hücre
- 2 - Isı geri kazanım plakası
- 3 - Direkt akupule radyal fanlar
- 4 - Yıkanabilir G2 filtre
- 5 - Isıtıcı rezistans
- 6 - Damlama tavası

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP		500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Hava Debisi	m ³ /h	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Motor Gücü 230V 50Hz	Watt	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 375	2 x 375	2 x 450	2 x 550	4 x 550
Fan Tipi 3 Hızlı		701	701	701	971	971	991	1001	1002
Çekilen Akım 230V 50 Hz	A	1.95	2,0	2,5	5.0	6.0	7.0	8,0	16,0
Cihaz Dışı Basınç Kaybı	Pa	200	150	100	200	160	200	200	200
Ses Basınç Seviyesi (1m)	dBA	48	48	48	53	53	55	55	57
Boyutlar (mm) 	L	850	850	1000	1200	1200	1600	1600	1800
	W	760	760	860	965	965	1165	1165	1500
	H	360	360	400	420	420	500	500	500
	a/b	230 / 200	230 / 200	280 / 280	330 / 330	330 / 330	400 / 400	400 / 400	550/400**
	x/y	100 / 30	100 / 30	100 / 30	70 / 30	70 / 30	120 / 30	120 / 30	100 / 40
Ağırlık	kg	53	53	61	85	85	155	165	190
* Elektrikli Isıtma Serpantini	kW	2	2	3	5	6	10	12	18

* Elektrikli ısıtıcı için TSE EN 60204-1 normlarına uygun elektrik panosu konulmalıdır.

** AHRV 5000 için basma flanşı 400 x 810 mm'dir.

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

DÖRT YÖNE ÜFLEMELİ KASET TİP FANCOIL



Model CT-10 Kablosuz Kumanda ve Termostat ürün fiyatına dahildir.



OPSİYONEL AKSESUARLAR



Model CT-20 Kablolu Kumanda ve Termostat



Model CT-21 Kablolu Kumanda ve Termostat

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

AKF - 2

- AKF Dört Yöne Üflemeli Kaset Fancoil Üniteleri 1,8 - 10 kW soğutma kapasitesinde 9 değişik tiptedir
- Özel şekillendirilmiş galvaniz sacdan, içten izolasyonlu, taze hava bağlanabilir rijit gövde, askı elemanları ile birlikte
- 2 ve 4 borulu sistem seçeneği
- Yüksek verimli bakır boru - blue eloksal alüminyum finli batarya
- Plastik (ABS) dekoratif hava yönlendirme panjuru
- Üç devirli sessiz ve titreşimsiz plug fan - motor grubu
- Standart olarak uzaktan kumanda, drenaj pompa ve hortumu
- İsteğe bağlı kablolu kumanda sistemi
- Yıkılabilir ve kolay değiştirilebilir G2 filtre
- BMS (Bina otomasyon sistemi) entegrasyonuna uyumludur
- Servis ve bakım kolaylığı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip(2-borulu sistem)			FP-34KM (Q)KK1	FP-51KM (Q)KK1	FP-68KM (Q)KK1	FP-85KM4 (Q)KK1	FP-102KM (Q)KK2	FP-136KM (Q)KK2	FP-170KM (Q)KK3	FP-204KM (Q)KK3	FP-238KM (Q)KK3	
Ünite Tipi			FP-34KM (Q)K1	FP-51KM (Q)K1	FP-68KM (Q)K1	FP-85KM4 (Q)K1	FP-102KM (Q)K2	FP-136KM (Q)K2	FP-170KM (Q)K3	FP-204KM (Q)K3	FP-238KM (Q)K3	
Panel tipi			MB-S****K1				MB-S****K2		MB-S****K3			
Güç kaynağı			220V.50Hz.1Ph									
Hava Debisi	H	m³/h	340	510	680	800	1020	1360	1700	2040	2380	
	M		290	400	540	650	850	1110	1400	1670	1950	
	L		200	290	400	500	680	860	1100	1300	1520	
Statik Basıncı Kaybı			Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
Soğutma Kapasitesi	TH	H	W	1800	2700	3600	4200	5400	7200	9000	10800	12600
			W	1365	2100	2790	3200	4085	5702	6780	8240	9320
	TH	M	W	1555	2341	3080	3570	4510	6187	7600	9221	10513
			W	1092	1680	2186	2500	3130	4300	5301	6490	7300
	TH	L	W	1367	2059	2700	3201	4040	5515	6733	8230	9390
			W	883	1316	1743	2055	2532	3485	4314	5314	5857
Isıtma Kapasitesi	H	W	2700	4050	5400	6350	8100	10800	13500	16200	18900	
	M	W	2187	3210	4375	5108	6550	8691	11000	13259	15300	
	L	W	1896	2812	3751	4396	5570	7413	9319	11312	12890	
Ses Seviyesi	Yüksek girişli Su debisi	dBA	37	39	41	42	45	46	48	50	51	
hızda		W	37	52	62	65	96	134	152	189	228	
m³/h		0.31	0.46	0.62	0.73	0.93	1.23	1.54	1.85	2.16		
Basıncı kaybı			kPa	11.8	12.9	22.1	24.3	28.4	33.2	35.9	38.4	
Giriş suyu boru bağlantısı			ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	
Çıkış suyu boru bağlantısı			ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	ZG 3/4"	
Batarya			Tip Hidrofilik (nem alıcı özelliği) alüminyum kanatlı bakır borulu									
Max. çalışma basıncı			MPa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
Yoğuşma su borusu			mm	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26	
Net ölçüleri	Ünite	LxWxH (mm)	570x570x290				730x730x290		930x930x290			
	Panel		650x650x45				850x850x45		1050x1050x45			
Net ağırlık	Ünite	kg	21	21	23	24	28	28	31	32	33	
	Panel		3				6		9			

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

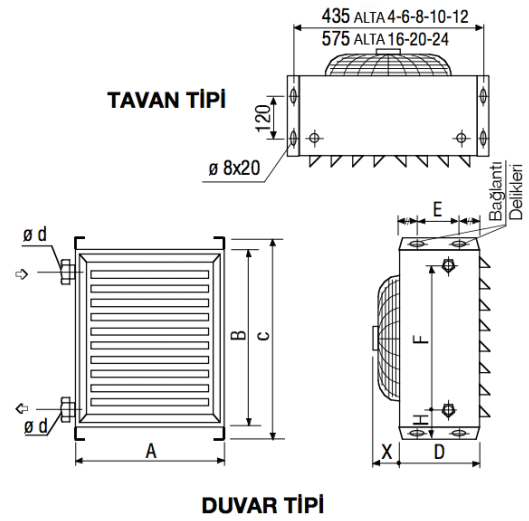
AKSİYAL SICAK HAVA APAREYLERİ



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

ALTA

- 4000 - 24000 Kcal/h ısıtma kapasitesi aralığında 8 değişik tip
- Sağlam ve dayanıklı özel şekillendirilmiş elektostatik toz boyalı gövde
- Manuel kumandalı hava yönlendirme panjurları
- 230 V - 50 Hz şebeke ceryanı ile beslenen direkt akuple aksiyal fan - motor grubu ve koruma kafesi
- Yüksek verimli ısıtma bataryası
- Tavan ve duvar tipi uygulamaları
- Sessiz çalışma
- Maksimum 4 m yükseklikteki kapalı alanlarda kullanım
- Servis - bakım ve montaj kolaylığı



TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE TABLOSU

TİP	BAKIR BORU - ALÜMİNYUM KANAT								
	Hava Debisi	Motor 230 V 50 Hz		18°C hava giriş sıcaklığı, 90/70°C Sıcak su rejimine göre				Cihaz ağırlığı (kg)	Gürültü Seviyesi (dBA)
				Q Hava		Akışkan			
				(m ³ /h)	I (A)	(Watt)	kcal/h		
	ALTA 4	900	0.20	50	4100	35	9.9	200	14
ALTA 6	1060	0.20	50	5500	37	19.8	300	15	60
ALTA 8	1400	0.60	85	8500	39	9.85	400	19	52
ALTA 10	1600	0.60	85	11000	43	14.47	550	20	53
ALTA 12	1725	0.60	110	12000	40	19.93	600	21	60
ALTA 16	1800	0.60	110	16500	46	48.22	825	27	62
ALTA 20	1900	0.60	110	20500	49	34.88	1000	28	64
ALTA 24	2450	0.65	170	24000	49	48.11	1200	29	65

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

BOYUT TABLOSU

TİP	BOYUT TABLOSU (mm)								Sıcak Su Bağlantı Çapları Giriş / Çıkış
ALTA	A	B	C	D	E	F	H	K	Ø d
4	440	415	470	240	88	325	70	60	3/4"
6	440	415	470	240	88	325	70	60	3/4"
8	440	415	470	240	88	325	70	110	3/4"
10	440	415	470	240	88	325	70	110	3/4"
12	440	415	470	240	88	325	70	110	3/4"
16	530	550	605	350	158	425	90	110	3/4"
20	530	550	605	350	158	425	90	110	3/4"
24	530	550	605	350	158	425	90	110	3/4"

RADYAL SICAK HAVA APAREYLERİ

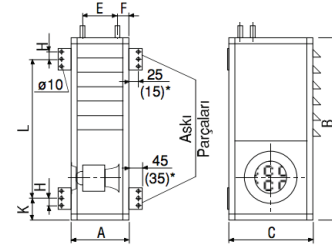


ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

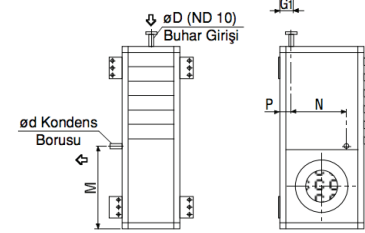
- 6900 - 42600 Kcal/h ısıtma kapasitesi aralığında 7 değişik tip
- Sağlam ve dayanıklı özel şekillendirilmiş elektrostatik toz boyalı gövde
- Manuel kumandalı hava yönlendirme panjurları
- 230 V - 50 Hz şebekeden beslenen geriye eğik seyrek kanatlı direkt akuple fan - motor grubu
- Duvar tipi uygulamaları
- Sessiz çalışma
- 5-6 m yükseklikte kapalı alanlarda kullanım
- Karışım hücreli ve buhar tesisatına bağlanabilir seçeneekli
- Servis - bakım ve montaj kolaylığı

ALDA

KARIŞIM HÜCRELİ SICAK SULU



BUHAR



TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE TABLOSU

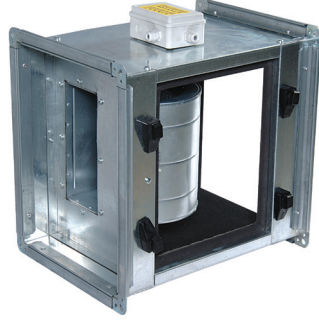
TİP	Hava Debisi	Motor Gücü Watt	Çekilen Akım	18°C hava giriş sıcaklığı, 90/70°C Sıcak su rejimine göre				
	m³/h	230V 50 Hz	I (A)	Kcal/h	Üfleme °C	Basınç Kaybı kPa	Cihaz Ağırlığı (kg)	Gürültü Seviyesi (dBA)
ALDA 6	1350	78	0.35	6900	36	5.5	23	60
ALDA 10	1500	78	0.30	10000	41	8	25	60
ALDA 12	1500	78	0.30	14000	50	8.5	27	60
ALDA 16	2700	170	0.70	17000	40	6.5	35	63
ALDA 20	2800	170	0.70	19900	42	7.3	36	63
ALDA 24	3300	270	1.1	24050	43	7	46	63
ALDA 32	3500	270	1.1	33500	50	8.8	48	63
ALDA 40	3800	270	1.1	42600	56	15	50	63

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

BOYUT TABLOSU (mm)

TİP	A	B	C	E	F	G1	G2	H	K	L	M	N	P	Su		Buhar	
														ød	DN	ød	
ALDA 6	290	900	395	175	60	75	95	35	105	715	430	280	60	1/2"	25	1/2"	
ALDA 10	290	900	395	175	60	75	95	35	105	715	430	280	60	1/2"	25	1/2"	
ALDA 12	290	900	395	175	60	75	95	35	105	715	430	280	60	1/2"	25	1/2"	
ALDA 16	375	1100	500	277	60	60	80	35	105	900	530	350	75	3/4"	32	3/4"	
ALDA 20	375	1100	500	277	60	60	80	35	105	900	530	350	75	3/4"	32	3/4"	
ALDA 24	400	1300	550	277	75	75	105	35	105	1110	560	360	90	1"	40	1"	
ALDA 32	400	1300	550	250	75	75	105	35	105	1110	560	360	90	1"	40	1"	
ALDA 40	400	1300	550	250	70	70	105	35	105	1110	560	360	90	1 1/4"	40	1 1/4"	

KANAL TİPİ FANLAR



AKA

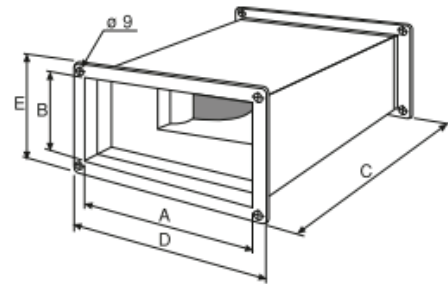
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- 500 - 4000 m³/h debi aralığında 5 değişik tipte
- 100 - 340 Pa aralığında basınç değerleri
- Çabuk ve kolay montaj
- Bakım ve servis kolaylığı
- Ses izolasyonu
- Düşük ses seviyesi
- 230 V - 50 Hz ile çalışan 3 hızlı santrifüj fan ve direkt akuple motor
- Basit duvar ve tavan bağlantısı
- Flanşlı bağlantı
- Cihazla birlikte verilen 3 kademeli hız anahtarı fiyatımıza dahildir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP		AKA 5		AKA 10		AKA 20		AKA 25		AKA 40	
Cihaz Dışı Basınç Kaybı (Pa)		250	200	175	100	260	220	340	240	220	150
Hava Debisi (m ³ /h)	Hız										
	1	750	1000	1100	1200	2400	2600	2400	2700	3600	4000
	2	460	750	800	1000	1500	1800	1600	1800	2700	2900
	3	400	525	580	700	750	1000	600	1000	1900	2400
Çekilen Güç (Watt) 220 V 50Hz		147		147		245		245		550	
Fan Tipi		7x7		7x7		9x7		9x9		10x10	
Çekilen Akım (Amper)		0.6		0.8		1.6		2.3		4.2	
Ses Basınç Seviyesi (dBA)		55		55		56		58		60	

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



BOYUT TABLOSU (mm)

TİP	A	B	C	D	E	Ağırlık (kg)
AKA 5	500	350	500	550	400	20
AKA 10	500	350	500	550	400	20
AKA 20	600	450	600	650	500	30
AKA 25	600	450	600	650	500	31
AKA 40	700	500	700	750	550	41

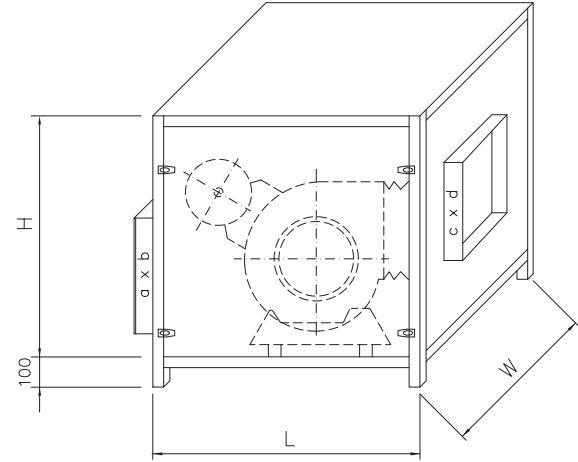
HÜCRELİ ASPIRATÖR



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- 2500 - 17500 m³/h debi aralığında 8 değişik tip
- Montaj - demontaj, bakım ve servis kolaylığı
- Sessiz çalışan fan - motor grubu
(öne eğik çift emişli fan - kayış kasnak tertibatlı)
- Özel ses izolasyonu

ECOVANT



TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP		Hava Debisi (m ³ /h)	Cihaz Dışı Basınç Kaybı (Pa)	Motor Gücü (kW - d/dak)	Ana Ölçüler					Ağırlık (kg)
					L	W	H	a x b	c x d	
MİNİ	I	2500	250	0.75 - 1500	600	600	600	300x350	210x230	48
	II	3500	375	1.1 - 1500	600	600	600	350x400	262x298	55
MİDİ		5000	350	1.5 - 1500	700	700	700	400x475	290x330	65
MAXİ	I	7500	400	2.2 - 1500	800	800	800	475x500	330x390	84
	II	10000	425	3.0 - 1500	900	900	900	500x750	405x470	101
MEGA	I	12500	350	3.0 - 1500	1075	1075	1075	675x925	480x560	130
	II	15000	265	4.0 - 1500	1075	1075	1075	675x925	480x560	135
	III	17500	300	5.5 - 1500	1075	1075	1075	675x925	480x560	145

ENDÜSTRİYEL HAVA PERDELERİ



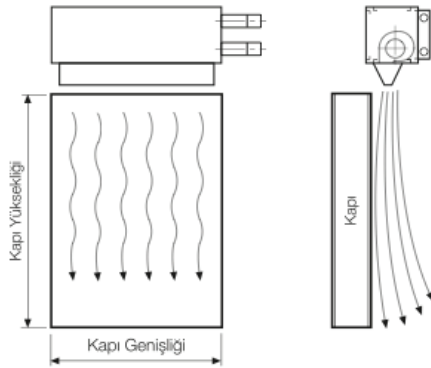
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

AHP-E

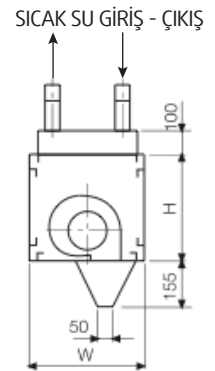
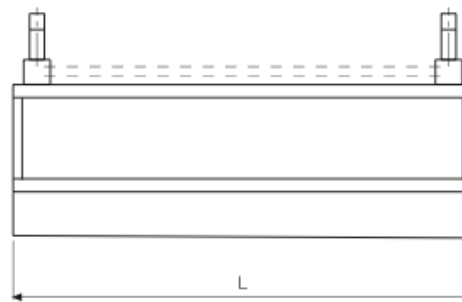
- AHP-E Endüstriyel Tip Hava perdesi 3.000 - 10.000 m³/h kapasite aralığında 5 tipden oluşmaktadır. Yüksek ve üniform hızda hava perdesi oluşturan ünitelerdir
- Özel şekillendirilmiş galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boyalı, izolasyonlu sağlam gövde yapısı
- Sessiz ve güvenli çalışan düşük enerji sarfiyatlı kendinden motorlu santrifüj fanlar
- Yüksek hava perdeleme özelliği sayesinde kapı açıklıklarından oluşabilecek ısı kaybı ve kazancını, toz veya duman girişini engellerler
- İsteğe bağlı olarak sıcak su ve elektrikli ısıtıcı kullanılarak sıcak havada üflebilirler
- Düşük enerji sarfiyatı
- Elektrik kumanda panosu
- Standart 380V 50 Hz. dir

TİP AHP-E		02	03	04	05	06
Hava Debisi	m ³ /h	3000	5000	6500	8000	10000
Çekilen Güç	kW	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2
Çekilen Akım (400V-500V)	Amper	2.4	3.6	4.8	6	7.2
Isıtma Kapasitesi	Sıcak Su 80/60 °C	kW	21.0	35.0	46.0	58.0
	Kızgın Su 130/90 °C	kW	26.0	42.0	59.0	74.0
	Buhar 0.5 Atü	kW	21.0	33.0	46.0	57.0
	Elektrikli Rezistans	kW	12.0	18.0	24.0	30.0
Boyutlar (mm)	H	385	385	385	385	385
	W	385	385	385	385	385
	L	1025	1500	2025	2500	2975
Sıcak Su Boru Bağlantı Çapı	inç	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"
Buhar ND 16 mm	Giriş	Nw25	Nw32	Nw40	Nw40	Nw50
	Çıkış	Nw20	Nw20	Nw25	Nw25	Nw32
Ses Seviyesi 5m. den (dBA)		60	62	63	65	67
Ağırlık kg		90	125	168	210	250
Üfleme Üst Kapı Üstü Montajı	Kapı Yüksekliği m.	3-4	3-4	3-4	4-6	4-6
	Kapı Genişliği m.	1-1.5	1.5-2	2.5-3	3-3.5	3.5-4
	Cihaz Sayısı	1	1	1	1	1
Üfleme Yan Kapı Yanı Montajı	Kapı Yüksekliği m.	-	4	4.5	5.5	6-7
	Kapı Genişliği m.	-	4-6	4-6	4-6	4-6
	Cihaz Sayısı	-	2	2	2	2
	Üfleme Hızı m/sn	1 m.	9	9	9	9
		3 m.	5	5	5	5

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



Kapı üstü Montajı Maksimum 2-3 m



EVAPORATİF SOĞUTUCULAR



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

TBA - ICON

- ICON EXH210 Radyal Fanlı Evaporatif Soğutucular; 10.000 m³/h debi ve 100 Pa basınç kapasitesinde cam elyafı polimer karbon gövdeli kompozit yapıya sahip ünitelerdir
- TBA 550 Tipi Aksiyal Fanlı Evaporatif Soğutucular; 11.000 m³/h debi ve 80 Pa basınç kapasitesinde cam elyafı polimer karbon gövdeli kompozit yapıya sahip ünitelerdir
- Dış ortam şartlarına göre 14,7 - 28 kW arasında değişen soğutma kapasitesi
- Konvansiyonel sistemler ile kıyaslandığında genellikle %80'ler mertebesinde enerji tasarrufu sağlamaktadır
- Enerji sarfiyatı fan, motor ve pompa dahil 1,36 kW. EER = 10,5
- Zararlı çevresel CFC (Kloro Florür), HFC (HeptaFlorür) gazlarını içermez ve çevreyi kirlilemez, tamamen çevre dostudur
- %100 taze hava sayesinde Legionella (Lejyoner) hastalığının oluşmasını engeller, havada bulunan bakterilerin yaklaşık %63 oranında ortadan kalkmasını sağlar, endotoksini %30 - %40 oranda azaltarak sağlıklı, temiz ve soğutulmuş konforlu ortam oluşturur
- Dünyada, ALMAN VDI standart 6022 (hijyen sertifikası) alan ilk evaporatif soğutucudur
- İletkenlik sensörü ile sertlik ölçümü yapılarak otomatik su defrostu ve su takviyesine bağlı olarak Min. kireçlenme ve pad kullanım süresini uzatmaktadır
- Elektronik ve programlanabilir LCD kontrol ünitesi
- Breezair patentli chillcel özel tasarımı dolgu maddesinden yapılmış padleri ile %90'a kadar su tutma verimliliği ve G4 filtrasyon kabiliyeti
- Su distribütör sistemi ve padler üzerinde bulunan header aparatları ile, su dağıtımı esnasında pad yüzeylerinde kuru bölge kalmama özelliği
- İsteğe bağlı olarak Wall kontrol ve Hub sistemi ile Max. 41 adet cihaz bağlanarak, mahalin sıcaklık ve nem oranı merkezi olarak sağlanabilmektedir
- İsteğe bağlı olarak IWC kontrol paneli ve PLC bağlantısı ile BMS sistemine bağlanabilmektedir
- ISO 9001, CE, TSEK belgeli

TEKNİK ÖZELLİKLER

	MODEL	TBA 550	ICON EXH 210D
Hava Debisi	Yüksek Hızda (Basınç Kaybı: 80Pa)	11.000 m ³ / h	10.000 m ³ / h
Soğutma Kapasitesi	(Kw)	14,7	15,5
Toplam Güç Sarfiyatı	(Watt)	1360	70 - 2145 (Min. - Maks.)
Fan Ölçüsü	(mm)	541	460 x 380
Motor	Tip Fan Devri Motor Gücü Akım (amper) - Kapasitör (uF) Gerilim (V/F/Hz)	IP35 Koruma, Aşırı Yükte Otomatik Reset, PSC 1360 - Değişken 950 5-6 - 30 230/1/50	Direkt Tahrikli 170 - 613 1500/60 - 220 - 264V 9 Giriş: 240/1/50 Çıkış: (75 - 220) / 3 / (28-110)
Pompa	Tip Güç Watt Su Debisi Gerilim (V/F/Hz) Koruma Sınıfı	Santrifüj - 2 Kutup - Aşırı Yükte Otomatik Reset 40 19 lt/dk (1,2m, Basma Yüksekliğinde) IP x 4	Santrifüj - Senkronize Motorlu 30 23 240/1/50 IP x
Soğutma Padleri	Ölçüler Ped Yüzeyi (m ²) Hava Hızı (m/sn)	525 x 850 x 90 (4 adet) 1,8 1,7 - 80Pa	2 Adet 90x800x635(yükseklik) + 2 Adet 100x800x635 2,05 1,7 - 100Pa
Su	Su Hacmi (l) Tahliye (mm)	23 40	11 40
Ses Seviyesi	(Maks. Med. Min) Q 5m (dBA)	55/45/40	53/44/37
Cihaz Ölçüleri ve Ağırlığı	Ölçüler (Palet Dahil) (mm) Hacim (m ³) Ağırlık (kg) Çalışma ağırlığı (kg)	1150 x 1150 x 902 (Yükseklik) 1,2 66 89	1160 x 1160 x 975 (Yükseklik) 1,31 69 85
Kanal ölçüleri (dörtgen)	Uzunluk x Genişlik (mm)	550 x 550	555 x 555

Dış ortam sıcaklığı; Kuru termometre 38°C, yağ termometre 21°C şartlarında, üfleme sıcaklığı 27°C dir.

Her hakkı mahfuzdur. Kapasite ve ölçüler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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
T: +90 (312) 472 31 53 Pbx
F: +90 (312) 472 31 54

İzmir Bölge Müdürlüğü
T: +90 (232) 449 00 88 Pbx
F: +90 (232) 449 87 88

Bursa Bölge Müdürlüğü
T: +90 (224) 211 15 36 Pbx
F: +90 (224) 211 15 38

Adana Bölge Müdürlüğü
T: +90 (322) 456 00 99 Pbx
F: +90 (322) 456 01 30

www.aldag.com.tr

