



HVAC & SOĞUTMA ÇÖZÜMLERİ



- 1 HAVA SOĞUTMALI CHİLLER (SCROLL SERİSİ)
- 2 HAVA SOĞUTMALI CHİLLER (VİDALI SERİSİ)
- 3 SU SOĞUTMALI CHİLLER (SCROLL SERİSİ)
- 4 SU SOĞUTMALI CHİLLER (VİDALI SERİSİ)
- 5 ÇATI TİPİ KLİMA
- 6 KLİMA SANTRALİ
- 7 HİJYENİK KLİMA SANTRALİ
- 8 HAVUZ NEM ALMA SANTRALİ
- 9 HASSAS KLİMA
- 10 MİNİ NEM ALMA CİHAZI
- 11 ISI GERİ KAZANIM CİHAZI
- 12 DX ENERJİ GERİ KAZANIM CİHAZI
- 13 KOMPAKT TİP IGK CİHAZI
- 14 FANCOİL
- 15 FANCOİL
- 16 AKSİYAL FAN
- 17 AKSİYAL JET FAN
- 18 RADYAL JET FAN
- 19 SICAK HAVA APAREYİ
- 20 DOĞAL GAZLI SICAK HAVA APAREYİ
- 21 KONDENSER DIŞ ÜNİTE
- 22 HÜCRELİ ASPIRATÖR/VANTİLATÖR
- 23 ISI GERİ KAZANIMLI DAVLUMBAZ EMİŞ SİSTEMİ
- 24 EKOLOJİ ÜNİTESİ
- 25 ÇATI TİPİ FAN
- 26 ÇATI TİPİ FAN
- 27 KANAL TİPİ FAN
- 28 KANAL TİPİ FAN
- 29 SALLYANGOZ FAN
- 30 TAHİL SOĞUTMA CİHAZLARI

HAVA SOĞUTMALI CHILLER



AIRCOOL (S) SCROLL SERİSİ

“AIRCOOL (S)” serisi chiller su soğutma grupları, düşük yatırım maliyetlerinin yanı sıra işletme giderlerini minimumda tutarak yüksek kullanıcı memnuniyeti sağlar. Bu cihazlar, klima santralleri ve fan-coil sistemlerinde kullanılmak üzere soğutulmuş su üretimi için tasarlanmıştır. V-tipi kondenser mimarisi sayesinde, yüksek dış ortam sıcaklıklarında bile kararlı ve verimli şekilde çalışırlar.

Hava soğutmalı chiller üniteleri, yalnızca konfor soğutmasında değil, proses soğutma uygulamalarında da geniş bir kullanım alanına sahiptir. Hastaneler, alışveriş merkezleri, spor salonları, çok katlı yapılar ve yüksek hacimli binalar dahil birçok tesiste güvenle tercih edilir. Ayrıca plastik veya alüminyum enjeksiyon makineleri, lazer kesim makineleri gibi soğutulmuş su gerektiren endüstriyel üretim hatlarında da etkin çözümler sunar.

“AIRCOOL (S)” serisi, 30 kW ile 600 kW arasında değişen geniş kapasite aralığıyla üretilmektedir. ATS Air, hem konfor hem de proses soğutma ihtiyaçlarına yönelik olarak toplam 19 farklı kapasitede hava soğutmalı su soğutma grubu üretmektedir.

AIRCOOL (S) SCROLL SERİSİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRCOOL (S) 30 1V	AIRCOOL (S) 35 1V	AIRCOOL (S) 40 1V	AIRCOOL (S) 45 1V	AIRCOOL (S) 50 1V	AIRCOOL (S) 60 1V	AIRCOOL (S) 70 1V	AIRCOOL (S) 80 1W	AIRCOOL (S) 100 1W	AIRCOOL (S) 125 1W
Soğutma Kapasitesi (kW)	28	33	36	42	56	67	72	84	112	126
Evaporatör Su Debisi (m³/h)	4.8	5.7	6.2	7.2	9.6	11.5	12.4	14.4	19.3	21.7
Evaporatör Basıncı (kPa)	12		18			21			24	32
Kompresör Sayısı (Adet)	1					2				
Devre Sayısı (Adet)	1									
Kondenser Hava Debisi (m³/h)	19.000							38.000	56.000	
Kondenser Fan Sayısı (Adet)	2							4		
Toplam Elektrik Gücü (kW)	8.8	10.9	11.8	13.5	16.5	20.7	22.5	27	33.1	38.2
Ses Seviyesi (dB)	75					81		86		
Kompresör Gücü (Hp)	10	12	13	15	20	2x12	2x13	2x15	2x20	20+25
Uzunluk (mm)	1440							2600	2470	
Genişlik (mm)	1660							1680		
Yükseklik (mm)	2075							2210		

AIRCOOL (S) SCROLL SERİSİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRCOOL (S) 150 1W	AIRCOOL (S) 175 1W	AIRCOOL (S) 225 1W	AIRCOOL (S) 250 1W	AIRCOOL (S) 300 1W1V	AIRCOOL (S) 350 1W1V	AIRCOOL (S) 400 1W1V	AIRCOOL (S) 500 2W	AIRCOOL (S) 600 2W1V
Soğutma Kapasitesi (kW)	145.	168	224	252	280	336	420	504	560
Evaporatör Su Debisi (m³/h)	24.9	28.9	38.5	43.3	48.2	57.8	72.2	86.7	96.3
Evaporatör Basıncı (kPa)	38	42	47	43	37	49	35	40	52
Kompresör Sayısı (Adet)	4					6		8	
Devre Sayısı (Adet)	2					4		4	
Kondenser Hava Debisi (m³/h)	56.000		88.000		132.000			176.000	220.000
Kondenser Fan Sayısı (Adet)	4				6			8	10
Toplam Elektrik Gücü (kW)	45.8	52.6	64.6	78	91	101.4	132	156	179
Ses Seviyesi (dB)	90		92	93	96	97		99	
Kompresör Gücü (Hp)	4x13	4x15	4x20	2x20+2x25	4x25	6x20	6x25	4x20+4x25	8x25
Uzunluk (mm)	2470				3915			5095	6275
Genişlik (mm)	1680		2340						
Yükseklik (mm)	2210		2670						

AIRCOOL (V) VİDALI SERİSİ

“AIRCOOL (V)” serisi chiller su soğutma grupları, düşük yatırım maliyetlerinin yanı sıra işletme giderlerini minimumda tutarak yüksek kullanıcı memnuniyeti sağlar. Bu cihazlar, klima santralleri ve fan-coil sistemlerinde kullanılmak üzere soğutulmuş su üretimi için tasarlanmıştır. V-tipi kondenser mimarisi sayesinde, yüksek dış ortam sıcaklıklarında bile kararlı ve verimli şekilde çalışırlar.

Hava soğutmalı chiller üniteleri, yalnızca konfor soğutmasında değil, proses soğutma uygulamalarında da geniş bir kullanım alanına sahiptir. Hastaneler, alışveriş merkezleri, spor salonları, çok katlı yapılar ve yüksek hacimli binalar dahil birçok tesiste güvenle tercih edilir. Ayrıca plastik veya alüminyum enjeksiyon makineleri, lazer kesim makineleri gibi soğutulmuş su gerektiren endüstriyel üretim hatlarında da etkin çözümler sunar.

“AIRCOOL (V)” serisi, 300 kW ile 2000 kW arasında değişen geniş kapasite aralığıyla üretilmektedir. ATS Air, hem konfor hem de proses soğutma ihtiyaçlarına yönelik olarak toplam 19 farklı kapasitede hava soğutmalı su soğutma grubu üretmektedir.

AIRCOOL (V) VİDALI SERİSİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRCOOL (V) 300 1W1V	AIRCOOL (V) 350 1W1V	AIRCOOL (V) 400 1W1V	AIRCOOL (V) 450 2W	AIRCOOL (V) 500 2W	AIRCOOL (V) 600 2W1V	AIRCOOL (V) 700 3W	AIRCOOL (V) 800 3W	AIRCOOL (V) 900 3W1V	AIRCOOL (V) 1000 4W
Soğutma Kapasitesi (kW)	308	350	392	448	504	616	700	784	896	1008
Evaporatör Su Debisi (m³/h)	53	60.2	67.4	77.1	86.7	106	120.4	134.9	154.1	173.4
Evaporatör Basıncı (kPa)	37	49	35	38	40	38	52	65	28	35
Kompresör Sayısı (Adet)	1					2				
Devre Sayısı (Adet)	1					2				
Kondenser Hava Debisi (m³/h)	132.000			176.000		220.000	264.000	264.000	308.000	352.000
Kondenser Fan Sayısı (Adet)	6			8		10	12	12	14	16
Toplam Elektrik Gücü (kW)	83	96.3	107.7	125	135.4	163	192.6	215.4	247	280.2
Ses Seviyesi (dB)	96	97	97	97	97	99	99	99	100	
Kompresör Gücü (Hp)	110	125	140	160	2x90	2x110	2x125	2x140	2x160	2x180
Uzunluk (mm)	3915			5095		6275	7490		8735	9925
Genişlik (mm)	2340									
Yükseklik (mm)	2670									

AIRCOOL (V) VİDALI SERİSİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRCOOL (V) 1100 4W	AIRCOOL (V) 1200 4W1V	AIRCOOL (V) 1400 5W	AIRCOOL (V) 1500 5W1V	AIRCOOL (V) 1600 6W	AIRCOOL (V) 1700 6W	AIRCOOL (V) 1800 7W	AIRCOOL (V) 1900 7W	AIRCOOL (V) 2000 8W
Soğutma Kapasitesi (kW)	1176	1344	1372	1456	1568	1652	1736	1904	2016
Evaporatör Su Debisi (m³/h)	202.3	231.2	236	250.5	269.7	284.2	298.6	327.5	346.8
Evaporatör Basıncı (kPa)	41	54	62	70	81	83	85	87	89
Kompresör Sayısı (Adet)	2							4	
Devre Sayısı (Adet)	2							4	
Kondenser Hava Debisi (m³/h)	352.000	396.000	440.000	484.000	528.000	528.000	616.000	616.000	704.000
Kondenser Fan Sayısı (Adet)	16	18	20	22	24	24	28	28	32
Toplam Elektrik Gücü (kW)	320.8	349	355.4	371	390	400.2	416.2	524.4	560.4
Ses Seviyesi (dB)	101		102		103		104	105	
Kompresör Gücü (Hp)	2x210	2x240	210+280	240+280	2x280	280+310	2x310	2x180+2x160	4x180
Uzunluk (mm)	9925	11105	12305	13490	14685		17065		19445
Genişlik (mm)	2340								
Yükseklik (mm)	2670								



**HAVA SOĞUTMALI
CHILLER**

SU SOĞUTMALI CHILLER



AIRCOOL (S) WTRS SCROLL SERİSİ

“AIRCOOL (S) WTRS” serisi chiller su soğutma grupları, düşük yatırım maliyetlerinin yanı sıra işletme giderlerini minimumda tutarak yüksek kullanıcı memnuniyeti sağlar. Bu cihazlar, klima santralleri ve fan-coil sistemlerinde kullanılmak üzere soğutulmuş su üretmek amacıyla tasarlanmıştır. Shell & tube (gövde-boru tipi) kondenser yapıları sayesinde, yüksek dış ortam sıcaklıklarında dahi stabil ve verimli çalışma performansı sağlar.

Su soğutmalı chiller üniteleri, yalnızca konfor soğutmasında değil, proses soğutma uygulamalarında da geniş bir kullanım alanına sahiptir. Hastaneler, alışveriş merkezleri, spor salonları, çok katlı yapılar ve yüksek hacimli binalar dahil birçok tesiste güvenle tercih edilir. Ayrıca plastik veya alüminyum enjeksiyon makineleri, lazer kesim makineleri gibi soğutulmuş su gerektiren endüstriyel üretim hatlarında da etkin çözümler sunar.

“AIRCOOL (S) WTRS” serisi, 60 kW ile 600 kW arasında değişen geniş kapasite aralığıyla üretilmektedir. ATS Air, hem konfor hem de proses soğutma ihtiyaçlarına yönelik olarak toplam 15 farklı kapasitede su soğutmalı, su soğutma grubu üretmektedir.

AIRCOOL (S) WTRS SCROLL SERİSİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRCOOL (S) 75 WTRS	AIRCOOL (S) 90 WTRS	AIRCOOL (S) 100 WTRS	AIRCOOL (S) 125 WTRS	AIRCOOL (S) 150 WTRS	AIRCOOL (S) 175 WTRS	AIRCOOL (S) 200 WTRS	AIRCOOL (S) 250 WTRS
Soğutma Kapasitesi (kW)	72	90	108	126	144	180	216	252
Evaporatör Su Debisi (m³/h)	12.4	15.5	18.6	21.7	24.8	31	37.2	43.3
Evaporatör Basıncı (kPa)	16	18	22			23	25	19
Kompresör Sayısı (Adet)	1		2				4	
Devre Sayısı (Adet)	1						2	
Toplam Elektrik Gücü (kW)	12.4	16.6	20.4	22.6	24.8	33.2	40.8	45.2
Ses Seviyesi (dB)	78				81		81	89
Kompresör Gücü (Hp)	20	25	2x15	15+20	2x20	2x25	4x15	2x15+2x20
Uzunluk (mm)	2684							2650
Genişlik (mm)	913							885
Yükseklik (mm)	1510							1805

AIRCOOL (S) WTRS SCROLL SERİSİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRCOOL (S) 300 WTRS	AIRCOOL (S) 350 WTRS	AIRCOOL (S) 400 WTRS	AIRCOOL (S) 450 WTRS	AIRCOOL (S) 500 WTRS	AIRCOOL (S) 600 WTRS	AIRCOOL (S) 700 WTRS
Soğutma Kapasitesi (kW)	288	324	360	432	540	578	648
Evaporatör Su Debisi (m³/h)	49.5	55.7	61.9	74.3	92.9	99.1	111.5
Evaporatör Basıncı (kPa)	64				45	45	70
Kompresör Sayısı (Adet)	4			6		8	
Devre Sayısı (Adet)	2						
Toplam Elektrik Gücü (kW)	49.6	58	66.4	74.4	99.6	99.2	116
Ses Seviyesi (dB)	94				95		95
Kompresör Gücü (Hp)	4x20	2x20+2x25	4x25	6x20	6x25	8x20	4x20+4x25
Uzunluk (mm)	3695				4200		
Genişlik (mm)	885				1400		
Yükseklik (mm)	1805				2050		

AIRCOOL (V) WTRV VİDALI SERİSİ

“AIRCOOL (V) WTRV” serisi chiller su soğutma grupları, düşük yatırım maliyetlerinin yanı sıra işletme giderlerini minimumda tutarak yüksek kullanıcı memnuniyeti sağlar. Bu cihazlar, klima santralleri ve fan-coil sistemlerinde kullanılmak üzere soğutulmuş su üretmek amacıyla tasarlanmıştır. Shell & tube (gövde-boru tipi) kondenser yapıları sayesinde, yüksek dış ortam sıcaklıklarında dahi stabil ve verimli çalışma performansı sağlar.

Su soğutmalı chiller üniteleri, yalnızca konfor soğutmasında değil, proses soğutma uygulamalarında da geniş bir kullanım alanına sahiptir. Hastaneler, alışveriş merkezleri, spor salonları, çok katlı yapılar ve yüksek hacimli binalar dahil birçok tesiste güvenle tercih edilir. Ayrıca plastik veya alüminyum enjeksiyon makineleri, lazer kesim makineleri gibi soğutulmuş su gerektiren endüstriyel üretim hatlarında da etkin çözümler sunar.

“AIRCOOL (V) WTRV” serisi, 400 kW ile 2400 kW arasında değişen geniş kapasite aralığıyla üretilmektedir. ATS Air, hem konfor hem de proses soğutma ihtiyaçlarına yönelik olarak toplam 18 farklı kapasitede su soğutmalı, su soğutma grubu üretmektedir.

AIRCOOL (V) WTRV VİDALI SERİSİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRCOOL (S) 350 WTRV	AIRCOOL (S) 400 WTRV	AIRCOOL (S) 450 WTRV	AIRCOOL (S) 500 WTRV	AIRCOOL (S) 600 WTRV	AIRCOOL (S) 700 WTRV	AIRCOOL (S) 800 WTRV	AIRCOOL (S) 900 WTRV	AIRCOOL (S) 1000 WTRV
Soğutma Kapasitesi (kW)	379	464	527	590	675	759	886	1012	1181
Evaporatör Su Debisi (m³/h)	65.2	79.8	90.7	101.5	116.1	130.6	152.4	174.1	203.2
Evaporatör Basıncı (kPa)	64			45		70	65	60	88
Kompresör Sayısı (Adet)	1								
Devre Sayısı (Adet)	1								
Toplam Elektrik Gücü (kW)	53.7	63.3	76	84.6	97.6	110.6	127.3	139.8	150
Ses Seviyesi (dB)	94			95			97		98
Kompresör Gücü (Hp)	90	110	125	140	160	180	210	240	280
Uzunluk (mm)	4200					3450			
Genişlik (mm)	1400					1600			
Yükseklik (mm)	2050					2660			

AIRCOOL (V) WTRV VİDALI SERİSİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRCOOL (S) 1100 WTRV	AIRCOOL (S) 1200 WTRV	AIRCOOL (S) 1400 WTRV	AIRCOOL (S) 1500 WTRV	AIRCOOL (S) 1600 WTRV	AIRCOOL (S) 1700 WTRV	AIRCOOL (S) 1800 WTRV	AIRCOOL (S) 1900 WTRV	AIRCOOL (S) 2000 WTRV
Soğutma Kapasitesi (kW)	1308	1350	1519	1645	1772	1899	2025	2194	2363
Evaporatör Su Debisi (m³/h)	225	232.2	261.3	283	304.8	326.7	348.3	377.4	406.5
Evaporatör Basıncı (kPa)	55	95	60	100	105		110		115
Kompresör Sayısı (Adet)	2								
Devre Sayısı (Adet)	2								
Toplam Elektrik Gücü (kW)	160.6	195	221.2	237.9	254.6	267.1	279.6	289.8	300
Ses Seviyesi (dB)	98		100		102		103		
Kompresör Gücü (Hp)	310	2X160	2X160	180+210	2x210	210+240	2x240	240+280	2x280
Uzunluk (mm)	4510								
Genişlik (mm)	1600								
Yükseklik (mm)	2660								



**SU SOĞUTMALI
CHILLER**

ÇATI TİPİ KLİMA



ÇATI TİPİ PAKET KLİMA ÜNİTELERİ

“AIRROOF” serisi çatı tipi klima(Rooftop) cihazları, 21 kW ile 288 kW kapasite aralığında, 16 farklı standart model olarak üretilmektedir. Cihaz gövdesi galvanizli sacdan imal edilmiştir. Üstün ısı ve ses yalıtımı sağlamak amacıyla, 50 mm kalınlığında çift cidarlı paneller kullanılmaktadır. Yalıtım malzemesi olarak 50 mm kalınlığında, 70 kg/m³ yoğunluğunda taş yünü tercih edilmektedir. Tüm panellerin iç ve dış yüzeyleri elektrostatik toz boya ile kaplanarak uzun ömürlü kullanım sağlanmaktadır.

Isıtma fonksiyonu; doğalgaz brülörü, sıcak su serpantini, ısı pompası veya elektrikli ısıtıcı seçenekleri ile gerçekleştirilmektedir. Cihaz konfigürasyonları, kullanılacağı bölgenin iklim koşullarına göre uyarlanabilmektedir. Aşırı soğuk iklim bölgelerinde elektrikli ısıtıcı kullanımı tavsiye edilmektedir.

Soğutma sistemlerinde R410A veya R407C soğutucu akışkanlar, scroll veya hermetik kompresörler ile birlikte kullanılmaktadır. Soğutma devresi; elektronik veya mekanik genleşme vanası, alçak ve yüksek basınç presostatları, kurutucu filtre, yağ separatörü ve likit tankı gibi temel bileşenleri içermektedir.

Kondansatör ve evaporatör serpantinleri, bakır borulu - alüminyum kanatlı yapıda üretilmektedir. Korozyon direncini artırmak ve uzun ömür sağlamak amacıyla kaplamalı kanat (BLUFIN) teknolojisi kullanılmaktadır.

Rooftop ünitelerinde, üfleme fanları motorlara direkt akuple radial tip olup yüksek verim ve sessiz çalışma sunar. Kondansatör fanları ise doğrudan bağlı aksiyal tip olarak tasarlanmıştır. Evaporatör ve kondenser fanlarında kullanılan “Soft Sound” teknolojisi, cihazların son derece düşük ses seviyesinde çalışmasını sağlar.

Ünitelerde G4 filtreler standart olarak sunulmakta olup, isteğe bağlı olarak F7 torba filtre ve karbon filtre seçenekleri de uygulanabilmektedir.

AİRROOF SERİSİ TEKNİK VERİ TABLOLARI

MODEL	AIRROOF 30	AIRROOF 70	AIRROOF 90	AIRROOF 120	AIRROOF 160	AIRROOF 200	AIRROOF 240	AIRROOF 300
Nominal Soğutma Kapasitesi (kW)	14	22	28	37	42	56	70	73
Nominal Isıtma Kapasitesi (kW)	13	24.64	31.6	41.44	49.28	64.96	76.16	84
Doğal Gaz Isıtma Kapasitesi (kW)	40	40	40	80	80	100	160	160
Hava Debisi (m³/h)	2000	4500	5500	6500	8000	10000	12000	15000
Harici Statik Basınç (Pa)	120	300	250	250	500	500	500	500
Kondenser Hava Debisi (m³/h)	8400	14000	18000	18400	18400	36000	36000	36000
Çalışma Voltajı (V)				380 - 415				
Toplam Elektrik Gücü (kW)	4	7.81	10.49	11.98	15.01	20.96	23.55	28.26
Kompresör Gücü (hp)	4	8	10	13	15	20	25	26
Kompresör Sayısı (Adet)	1	1	1	1	1	1	1	2
Devre Sayısı (Adet)	1	1	1	1	1	1	1	2
Yükseklik (mm)	700	1200	1200	1200	1590	1590	1590	1593
Genişlik (mm)	1200	1100	1100	1100	1640	1640	1640	1772
Uzunluk (mm)	1800	3000	3000	3000	3990	3486	3990	3500
Yaklaşık Ağırlık (kg)	250	1050	1100	1100	1220	1220	1220	1400
Ses Seviyesi (dB)	65	66	67	67	66	66	67	
Soğutucu Akışkan R410A (kg)	7	9	10	12	14	18	20	24
Doğal Gaz Tüketimi (m³/h)	5.5	5.5	8.6	8.6	8.6	11.2	11.2	11.2
Çalışma Basıncı (mbar)				21				

MODEL	AIRROOF 350	AIRROOF 400	AIRROOF 500	AIRROOF 600	AIRROOF 650	AIRROOF 700	AIRROOF 800	AIRROOF 900	AIRROOF 1000
Nominal Soğutma Kapasitesi (kW)	84	112	125	150	180	224	252	260	336
Nominal Isıtma Kapasitesi (kW)	97	125	140	168	192	240	275	291	359
Doğal Gaz Isıtma Kapasitesi (kW)	160	200	200	200	200	300	300	300	300
Hava Debisi (m³/h)	18000	20000	25000	30000	32000	35000	40000	45000	50000
Harici Statik Basınç (Pa)	500	500	500	250	250	250	250	250	250
Kondenser Hava Debisi (m³/h)	36000	72000	72000	72000	72000	108000	80000	90000	100000
Çalışma Voltajı (V)				380 - 415					
Toplam Elektrik Gücü (kW)	35.48	40.1	47.1	54.62	75.04	75.04	84	93.1	106.02
Kompresör Gücü (hp)	30	40	45	50	60	90	90	100	120
Kompresör Sayısı (Adet)	2	2	2	2	4	4	4	4	6
Devre Sayısı (Adet)	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Yükseklik (mm)	1771	1771	1771	2022	2022	2022	2022	2137	2137
Genişlik (mm)	1820	1820	1820	2000	2000	2000	2000	2300	2300
Uzunluk (mm)	4780	4780	4780	5780	5780	5780	5780	8900	8900
Yaklaşık Ağırlık (kg)	1500	1500	1700	1900	1900	1900	2000	2500	2500
Ses Seviyesi (dB)	77	62	78	79	80	80	80	80	80
Soğutucu Akışkan R410A (kg)	28	36	40	60	72	80	88	96	96
Doğal Gaz Tüketimi (m³/h)	19.3	19.3	19.3	19.3	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6
Çalışma Basıncı (mbar)				20					

KLİMA SANTRALİ

“AİRTECH” ve “AİRTECH-ECO” serisi klima santralleri; 1.500 ile 100.000 m³/h hava debisi aralığında, toplam 20 farklı model olarak üretilmektedir. Bu üniteler; ısıtma, soğutma, havalandırma, nem alma, nemlendirme, hava kalitesini iyileştirme ve ısı geri kazanımı sağlamak amacıyla hijyenik, konfor ve endüstriyel alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Üniteler; ISO 9001:2000 kalite yönetim sistemi kapsamında üretilmekte olup, ISEK, GOST, CE ve DIN 1946/4 Hijyen sertifikalarına sahiptir.

Geleceğe yönelik hedeflerini ve yeni teknoloji arayışlarını temel alan ATS AİR İKLİMLENDİRME MÜHENDİSLİK ÜRT. İTH. İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. kararlı adımlarla ilerlemekte ve yoluna emin bir şekilde devam etmektedir.

SEÇİM PROGRAMI (AIRSOFT)

Avrupa kalite standartlarının bir gereği olarak, klima santralleri kullanım şartları ve projeye özel ihtiyaçlar doğrultusunda ünite seçim programı (Airsoft) kullanılarak tasarlanmaktadır. Program sayesinde klima santraline ait basınç kayıpları, hava hızları, motor gücü, fan devri ve batarya seçimi gibi birçok kritik hesaplama kolay ve doğru bir şekilde yönetilmektedir. Tasarlanan klima santrallerine ait teknik veriler ve görsel çizimler dijital ortamda oluşturularak ilgili birimlerle online olarak paylaşılmaktadır.

Bu veriler, CNC lazer kesim ve CNC punch (delme) tezgâhlarına otomatik olarak aktarılmaktadır. Kesim ve boşaltma işlemlerinin ardından paneller, form verme ve bükme hatlarında şekillendirilmektedir. Daha sonra paneller, fosfat banyolarında uygun şekilde yıkanarak statik boya hattında boyanmakta ve montaj aşamasına hazır hale getirilmektedir.

Tasarım sürecinden sevkiyata kadar geçen tüm aşamalar, Airsoft programı üzerinden farklı kontrol noktalarında kalite kontrol birimi tarafından denetlenmektedir. Tüm kontrollerin tamamlanmasının ardından sistem, müşterilerimize sunulmaya hazır hale gelmektedir.

AİRTECH SERİSİ KLİMA SANTRALİ TEST DEĞERLERİ

TEST DEĞERLERİ ÖZELLİKLER	AIRTECH - 60		AIRTECH-ECO- 40	
	Sınıf	Diferansiyel	Sınıf	Diferansiyel
Dayanım	D2	0-4 mm sapma	D3	0-4 mm sapma
Sızıntı Testi (-400 Pa)	L1	0.40 l/ sm2 sızıntısı	L2	0.44 l/ sm2 sızıntısı
Sızıntı Testi (+700 Pa)	L1	0.60 l/sm2 sızıntısı	L2	0.64 l/sm2 sızıntısı
Filtre Sızıntısı	F-9	%4 sızıntısı	F-7	%4 sızıntısı
Isıl Geçirgenlik	T3	0.9 w/m2 C°	T3	1.0 w/m2 C°
Isıl Köprü Oluşumu	TB2		TB3	
Dış Panel Yüzeyi	1 mm Boyalı Galvaniz		1 mm Boyalı Galvaniz	
İç Panel Yüzeyi	0.8 mm Galvaniz		0.8 Galvaniz	
Dolgu Malzemesi	70 kg/m ³ Yoğunluklu Kaya Yünü		50 kg/m ³ Yoğunluklu Kaya Yünü	

SUSTURUCU KAPASİTESİ

SUSTURUCU UZUNLUĞU (mm)	163 hz	225 hz	250 hz	500 hz	1000 hz	2000 hz	4000 hz	8000 hz
600	5	9	15	16	16	11	8	8
900	6	12	21	22	23	16	11	11
1200	7	15	27	28	29	20	12	12
1500	9	19	33	34	36	25	17	14
1800	10	22	39	40	42	29	20	20
2100	11	25	45	46	48	33	13	23
UNIT				dB				



**KLİMA
SANTRALİ**

HİJYENİK KLİMA SANTRALİ



HİJYENİK KLİMA SANTRALİ

“AİRMED” serisi, hijyenik klima santralleri, ameliyathaneler, yoğun bakım üniteleri ve karantina odaları gibi kritik alanlar için hijyenik iklimlendirme ve havalandırma sağlayan sistemlerdir. Cihazlar, çalışma esnasında ameliyathane ortamının pozitif veya negatif basınçta kontrol edilmesini sağlar. Yapılacak cerrahi müdahalenin türüne bağlı olarak ortam basıncı ayarlanır; kalp ameliyatları pozitif basınçta, tüberküloz ameliyatları ise negatif basınçta gerçekleştirilir.

Paket tip hijyenik klima santralleri, DIN 1946/4 ve VDI-ISO gibi uluslararası standartları karşılamak amacıyla tasarlanmıştır. Ünitelerde 5 kademeli filtrasyon sistemi bulunmaktadır.

- G4 filtre: Kaba toz partiküllerinin tutulmasını sağlar.
- F7 ve F9 filtreler: Daha ince partikülleri tutar.
- H14 filtre: Mikron seviyesindeki partiküllerin tutulması için kullanılır. Bunlara ek olarak, ultraviyole (UV) filtre mikroorganizmaların etkisiz hale getirilmesi amacıyla kullanılır.

Hijyenik klima santrallerinde, hijyen gerekliliklerine uygun özel fanlar ve özel gövde yapısı kullanılmaktadır. Paket tip hijyenik klima santralleri yalnızca hijyenik uygulamalar için tasarlanmış olup, kondenser grubu ile bağlantılı olarak da çalışır. “AIRCOND” serisi kondenser üniteleri ile MODBUS RTU protokolü üzerinden haberleşme sağlar.

Ameliyathane için gerekli taze hava miktarı, sıcaklık ve nem oranı, dijital kontrol paneli üzerinden hassas bir şekilde ayarlanır. Ünite üzerinde bulunan oransal kontrollü damperler ve servo motorlar, taze hava ve egzoz havasını dengeler. Oransal kontrollü buharlı nemlendirici sayesinde hassas nem kontrolü sağlanır. İnvertör kontrollü, üfleme ve egzoz fanları ile ortam basıncı sürekli olarak kontrol altında tutulur. Dönüş havası sensörü sayesinde kesintisiz ve stabil ısı kontrolü sağlanır.

AİRMED SERİSİ KLİMA SANTRALİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AİRMED 0251	AİRMED 0401	AİRMED 0551	AİRMED 0751	AİRMED 1001
Soğutma Kapasitesi Dx (kW)	28	40	56	80	112
Isıtma Kapasitesi Dx (kW)	33	45	60	90	120
Dirençli Isıtma Kapasitesi (kW)	20	25	30	40	50
Vantilatör Hava Debisi (m³/h)	2500	40 00	5500	8000	11000
Aspiratör Hava Debisi (m³/h)	2300	3700	5000	7500	10000
Vantilatör Harici Statik Basıncı (Pa)	700	700	700	800	800
Aspiratör Harici Statik Basıncı (Pa)	450	500	500	500	500
Vantilatör Motor Gücü (kW)	2.2	3	4	6	8
Aspiratör Motor Gücü (kW)	1.1	1.5	2.2	3	4.4
Nemlendirici (kg/h)	20	25	32	45	60
Taze Hava Filtresi			G4		
Vantilatör Giriş Filtresi			F7		
Vantilatör Çıkış Filtresi			F9		
Kondenser Modeli	AIRCOND - 280	AIRCOND - 400	AIRCOND - 560	AIRCOND-400+AIRCOND-400	AIRCOND-560+AIRCOND-560
Besleme Voltajı (V)			380 - 415		
Toplam Elektrik Gücü (kW)	25.5	37	37	48.4	64
Genişlik (mm)	900	1100	1100	1300	1600
Uzunluk (mm)	2300	2700	2700	2900	2900
Yükseklik (mm)	2000	2000	2000	2200	2500
Ağırlık (kg)	700	900	980	1100	1400

HAVUZ NEM ALMA SANTRALİ

“AIRPOOL” serisi, nem alma santralleri, kapalı yüzme havuzlarında yüzey buharlaşmasından meydana gelen aşırı nemi gidermek ve havuz mahalinde yıl boyunca optimum konforu temin etmek üzere tasarlanmış özel klima santralleridir.

Yüzme havuzlarında suyun buharlaşması, yüksek sıcaklık ve nem gradyanları nedeniyle meydana gelir. Bunun sonucunda oluşan yoğunlaşma pencerelerde, duvarlarda, metal yüzeylerde ve havaya en yakın katmanlarda oluşur. Bu durum yüzeylerde deformasyon, malzeme bozulması ve korozyon gibi çeşitli problemlere yol açar. Ortaya çıkan bu koşullar, yapı bileşenlerinde ciddi hasarlara ve yüksek maliyetli yapısal zararlara neden olur.

Yapısal hasarların yanı sıra, ortam havasındaki yüksek nem oranı insan sağlığını da olumsuz etkiler. Kandaki oksijen alışverişinin azalması, nefes almada zorluk ve genel bir halsizlik hissi oluşabilir. Bu durum, spor faaliyetlerinde performans düşüşüne ve kullanıcı konforunun azalmasına neden olur.

Buharlaşmayı en aza indirmek için havuz suyu sıcaklığı ile ortam hava sıcaklığı doğru şekilde ayarlanmalıdır. Buna rağmen nem oranı yüksek seviyede kalmaya devam ediyorsa, mekanik nem alma sistemleri ile zorlanarak düşürülmelidir. Bu işlem gerçekleştirilirken, hava hızı kullanıcı konforu açısından mümkün olduğunca düşük tutulmalıdır.

Ortam hava sıcaklığı, havuz suyu sıcaklığından 2–4 °C daha yüksek olmalıdır. Kapalı yüzme havuzlarında su sıcaklığı, kullanım amacına göre aşağıda belirtilen değerlere göre ayarlanmalıdır.

AIRPOOL SERİSİ HAVUZ NEM ALMA SANTRALİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRPOOL 251	AIRPOOL 401	AIRPOOL 551	AIRPOOL 751	AIRPOOL 1001	AIRPOOL 1201	AIRPOOL 1501	AIRPOOL 1751	AIRPOOL 2001
Havuz Yüzey Alanı (m ²)	70	100	140	200	260	300	345	385	430
Nem Alma Kapasitesi (kg/h)	16	26	36	50	66	80	90	100	120
Nominal Isıtma Kapasitesi 90/70 °C (kW)	30	40	50	90	120	120	150	200	200
Hava Debisi (m ³ /h)	2500	4000	5000	7500	10000	12000	15000	18000	21000
Harici Statik Basınç (Pa)	250	250	300	300	400	400	400	400	415
Çalışma Voltajı (V)					380 - 415				
Kompresör Gücü (hp)	5	7	10	12	20	24	25	30	30
Toplam Elektrik Gücü (kW)	6.35	8.95	12.7	16	24.5	31	32	43	43
Isı Geri Kazanım Kapasitesi (kW)	10.7	14.2	20	36	48	60	60	80	80
Yükseklik (mm)	1755	1755	1955	2550	2550	2850	2850	2850	2850
Genişlik (mm)	1000	1000	1325	1525	1525	1730	1730	2000	2200
Uzunluk (mm)	3285	3285	3650	3650	3660	4350	4350	5500	6000
Ağırlık (kg)	750	850	1000	1200	1400	1700	1800	2400	2400

MODEL	AIRPOOL 2501	AIRPOOL 3001
Havuz Yüzey Alanı (m ²)	550	640
Nem Alma Kapasitesi (kg/h)	150	200
Nominal Isıtma Kapasitesi 90/70 °C (kW)	220	250
Hava Debisi (m ³ /h)	25000	30000
Harici Statik Basınç (Pa)	400	40
Çalışma Voltajı (V)	380 - 415	
Kompresör Gücü (hp)	40	50
Toplam Elektrik Gücü (kW)	60.5	62
Isı Geri Kazanım Kapasitesi (kW)	95	125
Yükseklik (mm)	2850	2850
Genişlik (mm)	2000	1000
Uzunluk (mm)	5500	2200
Ağırlık (kg)	2600	3000



**HAVUZ NEM
ALMA SANTRALİ**

HASSAS KLİMA



HASSAS KONTROLLÜ KLİMA CİHAZLARI

“AİRENS” serisi, hassas kontrollü klima cihazları, veri merkezleri, sistem odaları ve elektronik verilerin depolandığı alanlarda hassas sıcaklık ve nem kontrolü sağlamak amacıyla kullanılmaktadır. AİRENS serisi cihazlar, veri depolama alanlarında hassas ısı ve nem dengesini koruyacak şekilde tasarlanmıştır.

AİRENS üniteleri, sistemin ihtiyaç duyduğu soğutma kapasitesini ve nem seviyesini yüksek hassasiyetle ayarlayarak, hassas elektronik ekipmanlar için kararlı ve güvenilir çalışma koşulları sağlar. Kurulum yerine bağlı olarak cihazlar alt üfleme veya üst üfleme olacak şekilde üretilmektedir.

Üfleme fanı olarak EC motorlu direkt akuple radyal plug fanlar veya AC motorlu öne eğik kanatlı fanlar kullanılmaktadır. Her iki fan tipinde de alt üfleme veya üst üfleme seçeneği mevcuttur. EC ve AC motorlu fanlar hız kontrollü olarak çalışarak enerji verimliliği ve hassas hava debisi kontrolü sağlar.

AİRENS serisi hassas kontrollü klima cihazlarında yüksek verimli scroll kompresörler kullanılmaktadır. İklim koşullarına ve proje gereksinimlerine bağlı olarak R410A veya R407C soğutucu gaz tercih edilmektedir.

AİRENS serisi cihazlarda CAREL otomasyon sistemi ve CAREL yazılımı kullanılmaktadır. Ayrıca elektronik genişleme vanası, basınç sensörleri ve buharlı nemlendirici CAREL markadır. Elektrot tip buharlı nemlendiriciler, oransal kontrol ile çalışarak son derece hassas bir nem dengesi sağlar.

Cihazların iç ve dış gövdeleri galvaniz sacdan imal edilmekte olup, elektrostatik toz boya ile kaplanmaktadır. Standart boya renkleri RAL 7024 veya RAL 9010’dur.

AİRENS serisi hassas kontrollü klima cihazları, 20 kW ile 50 kW kapasite aralığında 10 farklı standart model olarak üretilmektedir. Özel projeler için farklı kapasite seçenekleri de tasarlanabilmektedir.

HASSAS KLİMA CİHAZI TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AİRENS 100	AİRENS 150	AİRENS 200	AİRENS 220	AİRENS 250	AİRENS 300	AİRENS 350	AİRENS 400	AİRENS 450	AİRENS 500
Soğutma Kapasitesi (kW)	12	16	19,13	22,44	27,45	31,82	37,52	42,43	47,14	58,93
Kompresör Kapasitesi (kW)	3,75	4	6	6,75	7,5	9	9,75	13,5	14	15
Kompresör Sayısı (Adet)	1							2		
Devre Sayısı (Adet)	1									
Soğutucu Akışkan R410a (kg)	2,25	2,7	3,6	4,8	5,5	6,8	7	9	9,6	11
Hava Debisi (m³/h)	1800	2000	2500	3000	4500	6000	7000	9000	11000	12500
Vantilatör Motor Gücü (kW)	0,375	0,45	0,55	0,55	0,75	1,1	1,1	2,2	2,5	2,5
Vantilatör Sayısı (Adet)	1					2				
Statik Basing (Pa)	250									
Kondenser Hava Debisi (m³/h)	10000	12000	13000	14000	14000	16000	16000	16000	22000	32000
Kondenser Fan Sayısı	1	1	2							
Kondenser Fan Motor Gücü (kW)	0,55	0,75	0,8	1	1	1,5	1,5	2,2	2,8	3,6
Kondenser Fan Çapı (mm)	500	550	450	500	500	560	560	630	710	800
Buhar Nemlendirici Kapasitesi (kg/h)	2				3	4	6			
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi (kW)	3	6	9			12		15		18
Yükseklik Giriş/Çıkışı (mm)	2145		2145/995							
Genişlik Giriş/Çıkışı (mm)	900		1000/888		1065/888	1210/1036	1400/1036	1500/1110	1650/1184	1650/1480
Uzunluk Giriş/Çıkışı (mm)	550		590/1565		650/1565		650/1735	650/1835		
Ağırlık (kg)	160	170	197/140		247/140	281/173	325/181	349/205	383/218	383/273
Ses Seviyesi (dB)	51	52	53/66	54/66	55/66	56/63	57/70	60/71	61/73	61/76
Boru Çapı (mm)	9,52/19,05	12,7/19,05	12,7/15,88		12,7/19,05		15,88/22		19,05/28	
Maksimum Boru Mesafesi (m)	25		30			40			50	
Besleme Voltajı (V)	380-415		380/420							
Güç Girişi (kW)	4,67	5,7	7,35	8,3	9,25	11,6	12,35	17,9	19,3	21,1
C.O.P	2,6	2,6	2,60	2,70	2,97	2,74	3,04	2,37	2,44	2,79
Toplam Güç Girişi (kW)	7,67	11,7	16,35	8,3	10,75	25,06	12,35	35,9	19,3	39,1

MİNİ NEM ALMA CİHAZI

“AİRHUMİD” serisi, mini nem alma cihazları konutlar ve ofislerde bulunan küçük ölçekli kapalı yüzme havuzlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Spot tip ünitelere kıyasla daha verimli çalışır. Montajının çatı arasına yapılması sayesinde çok az yer kaplar. Üfleme ve emiş bölümleri hava kanalı ve havalandırma bağlantısı ile kullanılır. Ayrıca %15 oranında taze hava alma imkânı bulunmaktadır. Ünite tamamen çatı arasında gizli olduğundan ortamda gürültü oluşmaz.

- Kanal tipi nem alma ünitesinde R410A gazı ile çalışan rotary kompresörler kullanılmaktadır.
- Nem alma sisteminde yüksek ve alçak basınç şalterleri, receiver drier ve genişleme vanası bulunmaktadır.
- Üç kademeli, direkt akuple fanlar kullanılmaktadır. Hava debisi, ortam nemine göre ayarlanabilmektedir.
- Evaporatör ve kondenser bataryaları birbirinden bağımsız, kendi içinde kompakt yapıdadır. Bataryalar bakır boru ve alüminyum kanat yapısında üretilmiştir. Batarya kanatları korozyona karşı korumalıdır.
- Sıcaklık, hava ve nem akışını kontrol eden otomasyon sistemi mevcuttur. Otomasyon kartı IP65 koruma sınıfına sahiptir.

AİRHUMİD SERİSİ MİNİ NEM ALMA CİHAZI TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AİRHUMİD 1000	AİRHUMİD 1500	AİRHUMİD 2000
Havuz Yüzey Alanı (m ²)	25	35	50
Nem Alma Kapasitesi (kg/h)	6	9	12
Taze Hava Debisi (m ³ /h)	150	250	400
Hava Debisi (m ³ /h)	1000	1500	2000
Statik Basınç (Pa)	80	80	80
Kompresör Gücü (hp)	2	2.5	3
Toplam Elektrik Gücü (kW)	1.7	2.2	2.7
Ses Seviyesi (dB)	60	61	62
Yükseklik (mm)		400	
Uzunluk (mm)		900	
Genişlik (mm)	700	700	800
Ağırlık (kg)	75	79	88
Çalışma Voltajı (V)		220 - 240	



**MİNİ NEM
ALMA CİHAZI**

ISI GERİ KAZANIM CİHAZI



ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI

“HRVAİR” serisi, ısı geri kazanım cihazları; günümüzde enerji maliyetlerinin giderek artmasıyla birlikte, ısı geri kazanım cihazları havalandırma sistemlerinin en önemli bileşenlerinden biri haline gelmiştir. Isı yükü yüksek olan atık hava, plakalı eşanjörden geçirilir; eşanjörün ikinci aşamasında ise taze hava bu eşanjörden geçirilerek şartlandırılır. Böylece dışarıdan alınan taze hava, iç ortama uygun hale getirilmiş olur. Soğuk iklim koşullarına sahip bölgelerde ise ilave olarak elektrikli ısıtıcı kullanılmaktadır.

- Isı geri kazanım cihazları galvaniz sacdan imal edilmektedir. Tüm iç ve dış yüzeyler elektrostatik toz boya ile kaplanmıştır. Cihazın iç yüzeyi, ses yalıtımı sağlamak amacıyla kauçuk köpük ile izole edilmiştir.
- Isı geri kazanım cihazlarında direkt akuple radyal fanlar kullanılmaktadır. Radyal fanlar 1(S) veya 3(S) kademeli hız kontrolüne sahiptir.
- Cihazlarda elektronik kontrol sistemi bulunmaktadır. İç ortam sıcaklığını ekrana yansıtarak, ortama daha homojen hava dağılımı sağlar. Proje ve iklim koşullarına bağlı olarak ısı geri kazanım cihazlarında selülozik, alüminyum veya polikor eşanjörler kullanılmaktadır. Hava-hava ısı transferi sayesinde önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlanır.

HRVAİR SERİSİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZI TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	HRVAİR-100 3S RC	HRVAİR-150 3S RC	HRVAİR-200 3S RC	HRVAİR-300 3S RC	HRVAİR-400 3S RC	HRVAİR-500 3S RC	HRVAİR-600 3S RC	HRVAİR-700 3S RC
Hava Debisi (m ³ /h)	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Harici Statik Basınç (Pa)	200	180	220	250	250	250	300	300
Motor Gücü (kW)	0.36	0.36	0.9	0.9	1.32	1.32	3	4.4
Elektrikli Isıtıcı (kW)	4	5	6	10	12	16	20	25
Sıcak Su Radyatörü (kW)	10	10	10	10	10	10	10	10
Besleme Voltajı (V)	220 - 240							
Hava Filtresi	EU3							
Yükseklik (mm)	402	402	452	450	502	770	720	720
Genişlik (mm)	770	870	990	1150	1170	1190	1425	1425
Uzunluk (mm)	952	1100	1590	1690	1690	1840	2110	2110
Ağırlık (kg)	70	85	91	112	135	145	160	175
Ses Seviyesi (dB)	45	45	48	49	49	55	58	58

HRVAİR SERİSİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZI TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	HRVAİR-050 1S RC	HRVAİR-75 1S RC	HRVAİR-100 1S RC	HRVAİR-150 1S RC	HRVAİR-200 1S RC	HRVAİR-250 1S RC	HRVAİR-300 1S RC	HRVAİR-350 1S RC
Hava Debisi (m ³ /h)	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Harici Statik Basınç (Pa)	100	100	100	100	100	150	150	150
Motor Gücü (kW)	0.12	0.27	0.46	0.46	0.42	0.80	0.86	1.02
Elektrikli Isıtıcı (kW)	3	3	3	6	6	9	12	12
Sıcak Su Radyatörü (kW)	6	6	6	9	9	12	20	20
Besleme Voltajı (V)	220 - 240							
Hava Filtresi	EU3							
Yükseklik (mm)	300	350	380	380	450	450	500	500
Genişlik (mm)	700	750	800	800	900	900	1200	1200
Uzunluk (mm)	800	850	900	900	1250	1250	1600	1600
Ağırlık (kg)	55	69	85	85	90	95	135	138
Ses Seviyesi (dB)	48	50	56	56	58	58	60	62

DX ISI POMPALI ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI

“ERVAİR” serisi, dx enerji geri kazanım cihazları ısıtma, soğutma ve havalandırma işlemlerini aynı anda gerçekleştirebilen kompakt bir yapıya sahiptir. Mekanik ısı geri kazanım sistemine ek olarak termodinamik ısı geri kazanımı sağlayarak yüksek seviyede enerji geri kazanımı yapar.

- Sürekli olarak şartlandırılmış taze hava sağlayarak konfor koşullarını en üst seviyeye çıkarır. Cihazlar galvanizli sacdan üretilmiştir. Tüm panellerin iç ve dış yüzeyleri elektrostatik toz boya ile kaplanmıştır. İç aksamlar ısı ve ses yalıtımı açısından izole edilmiştir.
- DX enerji geri kazanım cihazlarında iç kondenser ve evaporatör kullanılmaktadır. Evaporatör ve kondenserler bakır borulu alüminyum kanatlı yapıdadır.
- DX enerji geri kazanım cihazlarında rotary kompresörler kullanılmaktadır. Sistem üzerinde alçak ve yüksek basınç presostatları, kurutucu filtre ve genleşme vanası bulunmaktadır.
- Cihazlarda ısıtma ayarı ve fan ayarı yapılabilmektedir. Ayrıca ısıtma, soğutma ve havalandırma modları seçilebilir.
- Aspiratör ve vantilatör bölümlerinde standart olarak 3(S) kademeli fanlar kullanılmaktadır. Cihazın aspiratör ve vantilatör bölümlerinde G4 hava filtresi bulunmaktadır.

ERVAİR SERİSİ ENERJİ GERİ KAZANIM CİHAZI TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	ERVAİR-500 3S DX	ERVAİR-750 3S DX	ERVAİR-1000 3S DX	ERVAİR-1500 3S DX	ERVAİR-2000 3S DX	ERVAİR-3000 3S DX	ERVAİR-4000 3S DX	ERVAİR-5000 3S DX
Hava Debisi (m³/h)	500	750	1000	1500	2000	3000	3000	5000
Harici Statik Basınç (Pa)	100	110	120	120	150	150	150	150
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.89	1.15	1.8	2.77	3.4	4.64	6.5	8.5
Soğutma Kapasitesi Dx (kW)	3	4	6	6	12	14	24	28
Isıtma Kapasitesi Dx (kW)	4	5	9	12	14	18	28	32
C.O.P	4	5	4.73	4.81	4.8	3.79	3.80	3.78
Besleme Voltajı (V)	380 - 415							
Hava Filtresi	EU3							
Kompresör Gücü (kW)	0.75	1	1.5	2	3	3.5	6	7
Yükseklik (mm)	400	400	400	400	400	450	500	550
Genişlik (mm)	850	850	900	1150	1150	1300	1300	1400
Uzunluk (mm)	1200	1200	1600	1600	1600	1800	1800	2000
Ağırlık (kg)	160	165	300	300	315	450	476	526
Ses Seviyesi (dB)	41	41	42	42	44	44	46	51



DX ENERJİ GERİ KAZANIM CİHAZI

KOMPAKT TİP — IĞK CİHAZI



KOMPAKT TİP ISI GERİ KAZANIM ÜNİTESİ

“AİRMAX” serisi, kompakt tip ısı geri kazanım üniteleri konutlardan küçük ofislere, sınıflara ve yaşam alanlarına kadar çeşitli mekânlarda kullanılmak üzere tasarlanmış kompakt havalandırma sistemleridir. Bu üniteler havayı temizler, ısı geri kazanımı sağlar ve iç mekânlara taze hava besleyerek konforu artırırken enerji verimliliğini yükseltir. Kirlenmiş iç hava filtrelenir, iç ortam ısısı korunur ve gelen taze hava ile dengelenir. Böylece enerji tüketimi azalırken mekânda sağlıklı bir hava sirkülasyonu sağlanır. Üniteler, farklı ortamlara kolayca monte edilebilir ve entegre edilebilir.

Ünite içerisinde bulunan yüksek verimli üfleme ve emiş fanları ile otomatik kontrol sistemi, ısı kaybını en aza indirerek ve enerji tasarrufu sağlayarak mekândaki hava sirkülasyonunu düzenler.

Fan sistemi, aerodinamik olarak optimize edilmiş geri eğik kanatlı tasarımı sayesinde düşük gürültü seviyesinde çalışırken güçlü hava debisi sağlar. Motorlar, bakım gerektirmeyen kapalı rulmanlarla donatılmış olup uzun servis ömrü sunar. Ayrıca motorlar, aşırı ısınmayı önlemek amacıyla termal koruma sistemleri ile korunmaktadır. Ön ısıtıcı, hava sıcaklığına bağlı olarak otomatik veya manuel şekilde ayarlanabilen iki kademeli bir koruma sistemi ile çalışır.

AİRMAX KOMPAKT TİP IĞK CİHAZI TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AİRMAX R2500 EC	AİRMAX R3500 EC	AİRMAX R4500 EC	AİRMAX R6500 EC
Hava Debisi (m ³ /h)	2500	3500	4500	6500
Harici Statik Basınç (Pa)	200	180	220	250
Motor Gücü (kW)	0.75	1.1	1.5	2.2
Elektrikli Isıtıcı (kW)	9	12	15	18
Sıcak Su Radyatörü (kW)	15	21	25	35
Besleme Voltajı (V)	220 - 240			
Hava Filtresi	EU3 + F7			
Yükseklik (mm)	1053	1155	1205	1205
Genişlik (mm)	980	1030	1130	1130
Uzunluk (mm)	1700	1680	1880	1880
Ağırlık (kg)	160	185	200	215
Ses Seviyesi (dB)	47	47	48	49

ORTA VE YÜKSEK STATİK BASINÇLI GİZLİ TAVAN TİPİ FANCOİL

“ATF” ve “AYF” serisi, orta ve yüksek statik basınçlı fan-coil üniteleri oldukça sessiz ve verimli çalışır. ATF serisinin toplam yüksekliği 250 mm’yi geçmez ve bu düşük yükseklik sayesinde ünite çatı arası montajına oldukça uygundur. Orta statik basınçlı ATF serisi fan-coil üniteleri 60 Pa’ya kadar harici statik basınç sağlar.

AYF serisi ve yüksek statik basınçlı fan-coil cihazları hava kanalı bağlantısına uygun olarak üretilmektedir. Bu serilerde harici statik basınç 100 Pa’ya kadar çıkmaktadır. AYF ve ATF serisi fan-coil ünitelerinde ısıtma ve soğutma serpantinleri için bakır borulu, alüminyum kanatlı (finli) serpantinler kullanılmaktadır.

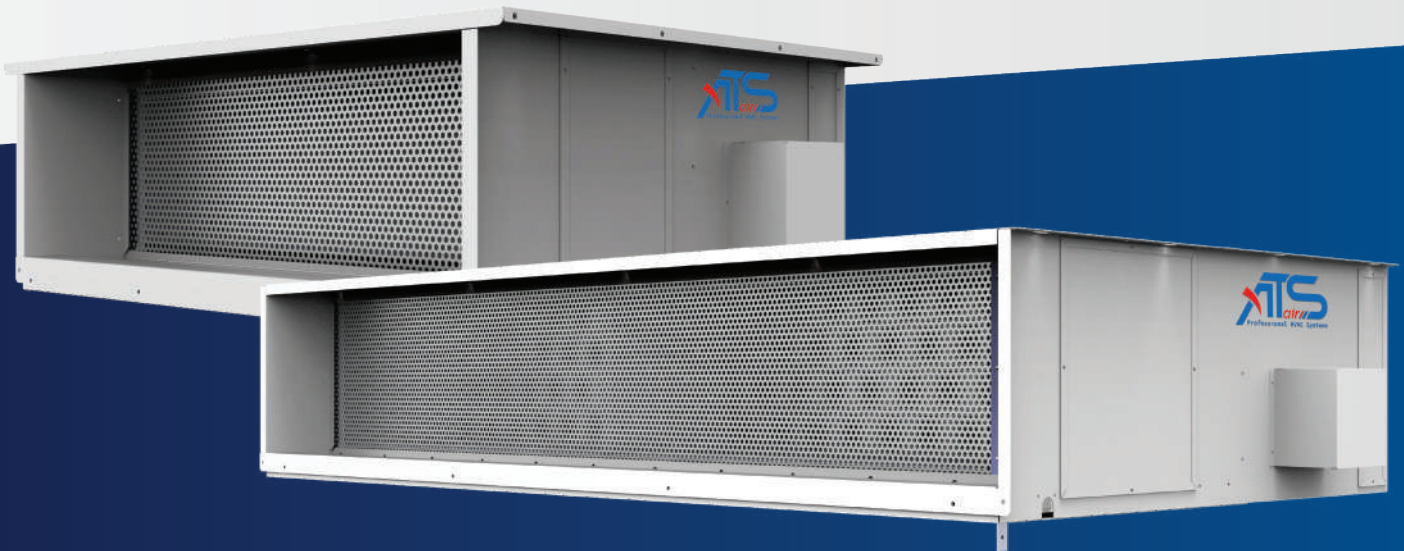
Kanallı tip fan-coil ünitelerinde yoğuşma suyu tahliye çıkışı pozitif basınçta tutulur; bu sayede yoğuşma suyunun daha iyi tahliye edilmesi sağlanır. Kanal tipi AYF ve ATF serisi fan-coil ünitelerinde doğrudan akuple edilmiş, 3(S) kademeli radyal fanlar kullanılmaktadır.

ATF SERİSİ ORTA STATİK BASINÇLI FANCOİL TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	ATF-22 3S	ATF-28 3S	ATF-36 3S	ATF-45 3S	ATF-56 3S	ATF-71 3S
Soğutma Kapasitesi Dx (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Isıtma Kapasitesi Dx (kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0
Hava Debisi (m³/h)	500	600	800	900	1000	1500
Harici Statik Basınç (Pa)	40	40	40	40	40	40
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.07	0.07	0.14	0.14	0.14	0.21
Çalışma Voltajı (V)	220 - 240					
Hava Filtresi	EU3					
Su Boru Bağlantı Çapı (inch)	25	25	25	25	25	32
Yükseklik (mm)	300	300	300	300	300	300
Genişlik (mm)	650	650	695	895	895	1400
Uzunluk (mm)	700	700	700	700	700	700
Ağırlık (kg)	25	25	42	46	48	52
Ses Seviyesi (dB)	30	30	34	34	34	45

AYF SERİSİ YÜKSEK STATİK BASINÇLI FANCOİL TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AYF - 1 3S	AYF-2 3S	AYF-3 3S	AYF-4 3S	AYF-5 3S	AYF-6 3S	AYF-7 3S
Soğutma Kapasitesi Dx (kW)	7.1	9.0	12.0	15.0	22.0	28.0	35.0
Isıtma Kapasitesi Dx (kW)	9.0	12.0	14.0	20.0	25.0	33.0	40.0
Hava Debisi (m³/h)	1200	1500	2000	3000	3500	4500	5500
Harici Statik Basınç (Pa)	80	80	80	100	100	110	110
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.15	0.37	0.50	0.70	0.75	1.11	1.11
Çalışma Voltajı (V)			220 - 240				
Hava Filtresi			EU3				
Su Boru Bağlantı Çapı (inch)	32	32	32	32	40	50	50
Yükseklik (mm)	360	360	360	360	360	360	360
Genişlik (mm)	800	800	1300	1300	1800	1800	1800
Uzunluk (mm)	800	800	800	800	800	800	800
Ağırlık (kg)	50	56	60	66	75	90	90
Ses Seviyesi (dB)	46	47	49	58	58	58	58



FANCOİL

FANCOİL



KASET TİPİ VE YER TİPİ FANCOİL

“AYTF” serisi, yer tipi fan-coil üniteleri kompakt ve şık tasarımları sayesinde tüm mimari projelere uygun olacak şekilde üretilmektedir.

2,2 kW ile 7,1 kW arasında 6 farklı kapasite seçeneği mevcuttur. Üniteler, 3(S) kademeli radyal fanlarla üretilmektedir. Yüksek hava iletim kapasitesine sahip olmasının yanı sıra oldukça sessiz çalışır.

“AKTF” serisi, kaset tip fan-coil üniteleri ise 5,6 kW ile 16 kW kapasite aralığında 6 farklı model olarak üretilmektedir. Dört yönlü hava üfleme sayesinde daha homojen ısıtma ve soğutma sağlanır. AKTF serisi kaset tip fan-coil ünitelerinde taze hava bağlantısı yapılabilmesi mümkündür.

AKTF SERİSİ KASET TİPİ FANCOİL TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AKTF - 56	AKTF - 71	AKTF - 90	AKTF - 112	AKTF - 145	AKTF - 160
Soğutma Kapasitesi Dx (kW)	5.5	7.1	9	11.2	14.5	16
Isıtma Kapasitesi Dx (kW)	11.2	14.2	18	22.4	29	32
Hava Akışı						
Yüksek Hava Debisi (m ³ /h)	700	900	1100	1600	2200	2700
Orta Hava Debisi (m ³ /h)	600	800	1000	1450	2000	2500
Düşük Hava Debisi (m ³ /h)	500	700	900	1250	1800	2300
Vantilatör Motor Gücü (kW)	0.3	0.35	0.45	0.55	0.66	0.74
Su Boru Bağlantı Çapı (inch)	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
Besleme Voltajı (V)			220 - 240			
Hava Filtresi			EU3			
Çalışma Akımı (A)	1	1.05	1.08	1.1	1.2	1.4
Yükseklik (mm)	380	380	380	450	450	450
Genişlik (mm)	900	900	900	900	900	900
Uzunluk (mm)	900	900	900	900	900	900
Ağırlık (kg)	33	38	41	42	46	48
Ses Seviyesi (dB)	43	38	40	40	41	41

AYTF SERİSİ YER TİPİ FANCOİL TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AYTF - 22	AYTF - 28	AYTF - 36	AYTF - 45	AYTF - 56	AYTF - 71
Soğutma Kapasitesi Dx (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Isıtma Kapasitesi Dx (kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0
Hava Debisi (m ³ /h)	500	600	700	800	900	1000
Harici Statik Basınç (Pa)	30	30	35	35	32	32
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.07	0.07	0.14	0.14	0.14	0.21
Çalışma Voltajı (V)			220 - 240			
Hava Filtresi			EU3			
Su Boru Bağlantı Çapı (inch)	25	25	25	25	32	32
Yükseklik (mm)	600	600	600	600	600	600
Genişlik (mm)	600	600	800	800	800	1100
Derinlik (mm)	300	300	300	300	300	300
Ağırlık (kg)	25	25	42	42	48	52
Ses Seviyesi (dB)	30	30	34	34	34	45

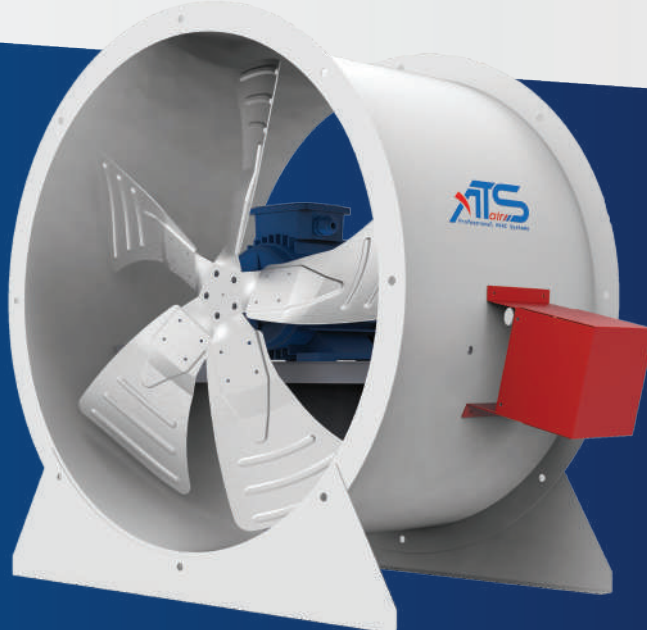
AKSİYAL FANLAR

“AAF” serisi, aksiyel fanlar, 4.500 – 120.000 m³/h hava debisi aralığında, proje değerlerine uygun olacak şekilde 30 farklı model olarak üretilmektedir. Cihaz, galvanizli çelik sacdan imal edilmekte olup dış yüzeyi korozyona karşı epoksi polyester boya ile kaplanmıştır. Yatay ve dikey montaja uygun taşıyıcı ayak/braket ile üretilmektedir. AAF Serisi Aksiyel Fanlar, ses susturucu ve damper montajına uygun olarak imal edilmektedir.

- Duman tahliyesi, duman egzozu ve merdiven basınçlandırma uygulamalarında kullanılır. Cihazlarda kullanılan kanatlar, özel formda şekillendirilmiş daldırma galvanizli çelikten üretilmiştir. Dinamik ve statik balansları sağlanmış olup, fan göbeklerinde konik burç kullanılmaktadır.
- Aksiyel fanlarda, 300 °C’de 2 saat çalışabilen çift devirli motorlar kullanılmaktadır. Ayrıca tek devirli, frekans kontrollü motor seçenekleri de mevcuttur.

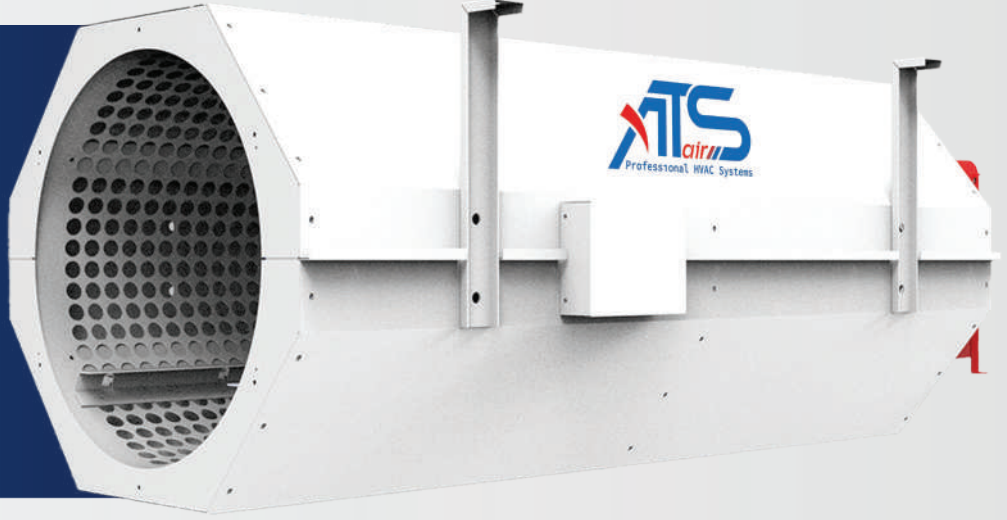
AAF SERİSİ AKSİYEL FAN TEKNİK VERİ TABLOSU

AAF-40 A						
MODEL	AAF-40 A 0.55	AAF-40 A 0.75	AAF-40 A 1.1	AAF-45 A 0.75	AAF-45 A 1.1	AAF-45 A 1.5
Hava Debisi (m ³ /h)	4500	4800	5500	6000	7000	9000
Dış Statik Basınç (Pa)	300	400	500	300	400	500
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.55	0.75	1.1	0.75	1.1	1.5
Çalışma Gerilimi (V)	380 - 415					
Çap (mm)	450	450	450	500	500	500
Uzunluk (mm)	660	660	660	660	660	660
Ağırlık (mm)	45	47	49	47	49	50
Ses Seviyesi (dB)	74	75	77	82	82	83
AAF-50 A						
MODEL	AAF-50 A 1.1	AAF-50 A 1.5	AAF-50 A 2.2	AAF-60 A 1.5	AAF-60 A 2.2	AAF-60 A 3.0
Hava Debisi (m ³ /h)	10000	11000	12000	13000	15000	17000
Dış Statik Basınç (Pa)	300	400	500	300	400	500
Toplam Elektrik Gücü (kW)	1.1	1.5	2.2	1.5	2.2	3
Çalışma Gerilimi (V)	380 - 415					
Çap (mm)	550	550	550	650	650	650
Uzunluk (mm)	85	86	660	760	760	760
Ağırlık (mm)	47	49	51	51	52	54
Ses Seviyesi (dB)	44	44	86	87	87	88
AAF-70 A						
MODEL	AAF-70 A 2.2	AAF-70 A 1.5	AAF-70 A 4.0	AAF-80 A 4.0	AAF-80 A 5.5	AAF-80 A 7.5
Hava Debisi (m ³ /h)	19000	35000	24000	25000	30000	35000
Dış Statik Basınç (Pa)	300	100	500	300	400	500
Toplam Elektrik Gücü (kW)	2.2	1.5	4	4	5.5	7.5
Çalışma Gerilimi (V)	380 - 415					
Çap (mm)	750	750	750	850	850	850
Uzunluk (mm)	760	760	760	810	810	810
Ağırlık (mm)	67	69	71	78	79	80
Ses Seviyesi (dB)	92	95	95	97	96	95
AAF-90 A						
MODEL	AAF-90 A 5.5	AAF-90 A 7.5	AAF-90 A 11	AAF-100 A 7.5	AAF-100 A 11	AAF-100 A 15
Hava Debisi (m ³ /h)	40000	45000	50000	55000	65000	75000
Dış Statik Basınç (Pa)	300	400	500	300	400	500
Toplam Elektrik Gücü (kW)	5.5	7.5	11.0	7.5	11.0	15.0
Çalışma Gerilimi (V)	380 - 415					
Çap (mm)	950	950	950	1050	1050	1050
Uzunluk (mm)	810	810	810	810	810	810
Ağırlık (mm)	92	95	80	96	115	125
Ses Seviyesi (dB)	96	96	97	98	98	99
AAF-120 A						
MODEL	AAF-120 A 11	AAF-120 A 15	AAF-120 A 18.5	AAF-130 A 15	AAF-130 A 18.5	AAF-130 A 22
Hava Debisi (m ³ /h)	70000	80000	9000	100000	110000	120000
Dış Statik Basınç (Pa)	300	400	500	500	500	500
Toplam Elektrik Gücü (kW)	11	15	18.5	15	18.5	22.0
Çalışma Gerilimi (V)	380 - 415					
Çap (mm)	1250	1250	1250	1350	1350	1350
Uzunluk (mm)	810	810	810	810	810	810
Ağırlık (mm)	135	138	142	150	160	165
Ses Seviyesi (dB)	99	99	100	100	100	101



AKSİYAL FAN

AKSİYAL JET FAN



AKSİYAL JET FANLAR

“AAJF” serisi, aksiyel jet fanlar, otoparklarda daha homojen hava sirkülasyonu sağlamak amacıyla tasarlanmış cihazlardır. Normal havalandırma fonksiyonlarının yanı sıra, yangın anında duman tahliyesi için de etkin bir çözüm sunarlar. Jet fan havalandırma sisteminin çalışma prensibi şu şekildedir: Jet fanlar temiz havayı üfleyerek hava akışını diğer jet fanlara ve egzoz fanına doğru yönlendirir. Kirli hava, egzoz fanı aracılığıyla dış ortama atılır.

Jet fanların montaj konumuna bağlı olarak, kirli hava jet fanlar tarafından yönlendirilir ve egzoz fanına taşınarak dışarı tahliye edilir. Bu sayede duman, otopark boyunca kontrollü bir şekilde hareket ettirilir ve farklı noktalardan etkin biçimde tahliye sağlanır. Sistem içerisinde yoğunlaşma oluşmadığından bakım maliyetleri düşer ve hava kanalı kullanılmaması sayesinde iç mekânda daha fazla kullanım alanı elde edilir.

Jet fanlar, otoparkların yanı sıra otel binaları ve ticari işletmelerde de sıklıkla kullanılmaktadır. CO₂ sensörleri otomasyon sistemine entegre edilebilir ve sensörlerden alınan veriler doğrultusunda hava kalitesi düştüğünde jet fanlar otomatik olarak devreye girer. Jet fan sistemleri iç ortam hava kanalı gerektirmedikçe enerji tasarrufu sağlar ve verimli bir havalandırma çözümü sunar.

GÖVDE YAPISI

Cihaz kasası CNC makinelerinde galvanizli saclardan üretilmektedir. Kasa, dayanıklılığı artıracak şekilde özel olarak şekillendirilmiştir. Elektrik motorlarının taşıyıcı braketleri, bakım ve onarım kolaylığı sağlamak amacıyla kayar yapıda imal edilmiştir. Elektrik motoru veya kanatlarda bir sorun oluştuğunda, müdahale kolaylıkla yapılabilir. Ses yutucular, maksimum ses emilimi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Cihazda, ses frekanslarının temas edebileceği sönümleyici yüzeyler bulunmaktadır. Cihazlarda ses ve ısı yalıtımı sağlamak amacıyla 70 kg/m³ yoğunluğa sahip taş yünü yalıtım malzemeleri kullanılmaktadır. Cihazın sağlam bir şekilde montajını sağlamak için dört farklı ağırlık noktasından askı aparatları kullanılmaktadır. Havayı istenilen noktalara yönlendirmek için cihazlarda hava yönlendirme kanatçıkları bulunmaktadır. Bu tasarım sayesinde hava akışı kolaylıkla hedeflenen noktaya aktarılır. Hava çıkış bölümünde kanatçıklı yönlendiriciler yer almakta olup, böylece hava dağılmadan istenilen noktaya yönlendirilir.

ELEKTRİK MOTORLARI

Yüksek sıcaklıklara dayanacak şekilde üretilmiştir. F300 koruma sınıfına sahiptirler. Motor ve fan kanadı 300 °C sıcaklığa 2 saat dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Hava debisini ayarlamak amacıyla, cihazın çift devirli elektrik motoruna ek olarak frekans invertörü bulunmaktadır.

FAN KANATLARI

Aksiyel jet fan kanatları, özel şekillendirilmiş galvanizli çelikten üretilir. Dinamik ve statik balansları yapılmıştır. Fan göbeklerinde konik burç kullanılmaktadır.

AAJF SERİSİ AKSİYAL JET FAN TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AAJF - 315	AAJF - 355	AAJF - 400	AAJF - 500
Hava Debisi (m ³ /h)	2500/5000	3500/7000	5000/10000	7000/14000
İtme Kuvveti 1-2 (N)	10/35	15/60	20/85	33/125
Motor Gücü 1. Kademe	0.5	0.65	0.8	1.1
Motor Gücü 2. Kademe	2.2	2.5	3.1	4.4
Çalışma Gerilimi (V)	380-415			
Çap (mm)	430	480	530	630
Uzunluk	1520	1620	1730	1730
Ağırlık	46	58	89	70

RADYAL JET FANLAR

“ARJF” serisi, radyal jet fanlar otoparklarda daha homojen hava sirkülasyonu sağlamak amacıyla tasarlanmış cihazlardır. Otoparkların normal havalandırma fonksiyonlarına ek olarak, yangın sırasında oluşan dumanın tahliyesini sağlamak üzere iki farklı çalışma özelliğine sahiptirler. Radyal jet fanların tavan giriş boşluklarına oldukça kolay monte edilebilmesi sayesinde tavanda sarkma oluşmaz; böylece daha yüksek net tavan kotu korunur.

GÖVDE YAPISI

Cihaz gövdesi CNC makinelerinde galvanizli sacdan özel olarak imal edilmektedir. Gövde yapısı, dayanımı artıracak şekilde özgün olarak tasarlanmıştır.

ELEKTRİK MOTORLARI

Motorlar yüksek sıcaklıklara dayanacak şekilde üretilmiştir ve F300 koruma sınıfına sahiptir. Motor gövdesi yarı hermetik yapıdadır. Normal işletme ve yangın anında farklı itme kuvvetleri elde edebilmek amacıyla iki kademeli elektrik motorları kullanılmaktadır.

FAN KANATLARI

Pervane, dinamik ve statik balansı yapılmış döküm alüminyumdan üretilmektedir. Kanat açısı, hava debisi ve statik basınç değerlerine göre ayarlanmaktadır. Türbülanslı akış oluşturarak havanın daha uzun mesafelere taşınmasını sağlar. Pervane, konik burçlu kaplinler kullanılarak motor miline bağlanmıştır.

HAVALANDIRMA FONKSİYONU

et fan kullanılan otoparklarda tavan yüksekliği maksimum seviyede korunabilir. Hava kanallı klasik havalandırma sistemlerinde, kanallar nedeniyle tavandan sarkmalar oluşmaktadır. Otopark alanının en verimli şekilde kullanılabilmesi için bu tür ekipmanların minimum alan kaplayacak şekilde tasarlanması büyük önem taşır. Jet fanlar otopark alanına homojen biçimde yerleştirildikten sonra, kirli hava çıkış noktalarına kolaylıkla yönlendirilebilir. Montaj maliyetleri, kanallı sistemlere kıyasla daha düşüktür.

DUMAN TAHLİYE FONKSİYONU

Jet fanlar, olası bir yangın sırasında oluşacak yüksek sıcaklık ve dumanın hızlı bir şekilde taşınması ve tahliye edilmesi amacıyla kullanılır. Yangın anında jet fanlar ikinci kademede çalıştırılır ve itme kuvveti maksimum seviyeye ayarlanır.

ARJF SERİSİ RADYAL JET FAN TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	ARJF - 315	ARJF - 355	ARJF - 400	ARJF - 500
Hava Debisi (m ³ /h)	2500/5000	3500/7000	5000/10000	7000/14000
İtme Kuvveti 1-2 (N)	10/35	15/60	20/85	33/125
Motor Gücü 1. Kademe	0.55	0.75	1.1	1.5
Motor Gücü 2. Kademe	1.1	1.5	1.1	3
Çalışma Voltajı (V)	380-415			
Çap (mm)	300	315	350	35
Genişlik	650	700	750	800
Uzunluk	850	850	900	900
Ağırlık	55	68	90	129



RADYAL
JET FAN

SICAK HAVA — APAREYİ



RADYAL VE AKSİYAL SICAK HAVA APAREYİ

“AİRRAP” ve “AİRAAP” serisi, radyal ve aksiyel apareyler; fabrikaların, hangarların, spor salonlarının ve büyük hacimli alanların ısıtılmasında kullanılır.

- Radyal ve aksiyel seçimler, kullanılacak alanın yüksekliğine ve üfleme mesafesine göre yapılır.
- Her iki modelde de direkt akuple fanlar kullanılır.
- Radyal apareyler, havayı daha uzak mesafelere üfleme için tercih edilir.
- Aksiyel apareyler daha sessiz çalışır; ancak üfleme mesafeleri daha kısadır.

AİRRAP SERİSİ SICAK HAVA APAREYİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AİRRAP 5R (SSB)	AİRRAP 8R (SSB)	AİRRAP 10R (SSB)	AİRRAP 16R (SSB)	AİRRAP 20R (SSB)	AİRRAP 24R (SSB)	AİRRAP28R (SSB)	AİRRAP 32R (SSB)	AİRRAP 40R (SSB)	AİRRAP 50R (SSB)	AİRRAP 60R (SSB)
Isıtma Kapasitesi (kW)	7	10	13	18	23	28	33	38	50	60	70
Hava Debisi (m³/h)	1000	1100	1200	2000	2500	3000	3300	4000	5000	6000	7000
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.13	0.13	0.23	0.21	0.21	0.4	0.4	1.1	1.5	1.5	2.2
Çalışma Voltajı (V)	380 - 415										
Su Boru Çapı (mm)	20	25	25	32	32	32	32	40	40	50	50
Yükseklik (mm)	550	550	550	700	700	700	800	1100	1100	1100	1300
Genişlik (mm)	350	350	350	420	420	420	450	600	600	700	700
Uzunluk (mm)	360	360	360	430	430	430	450	500	500	600	600

MODEL	AİRRAP 5R (BB)	AİRRAP 8R (BB)	AİRRAP 10R (BB)	AİRRAP 16R (BB)	AİRRAP 20R (BB)	AİRRAP 24R (BB)	AİRRAP 28R (BB)	AİRRAP 32R (BB)	AİRRAP 40R (BB)	AİRRAP 50R (BB)	AİRRAP 60R (BB)
Isıtma Kapasitesi (kW)	10	10	16	16	28	32	38	48	60	70	80
Hava Debisi (m³/h)	1000	1100	1200	2000	2500	3000	3300	4000	5000	6000	7000
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.13	0.13	0.23	0.21	0.21	0.4	0.4	1.1	1.5	1.5	2.2
Çalışma Voltajı (V)	380 - 415										
Su Boru Çapı (mm)	20	25	25	32	32	32	32	40	40	50	50
Yükseklik (mm)	550	550	550	700	700	700	800	1100	1100	1300	1300
Genişlik (mm)	350	350	350	420	420	420	450	600	600	700	700
Uzunluk (mm)	360	360	360	430	430	430	450	500	500	600	600

AİRAAP SERİSİ SICAK HAVA APAREYİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AİRAAP 5A (SSB)	AİRAAP 8A (SSB)	AİRAAP 10A (SSB)	AİRAAP 16A (SSB)	AİRAAP 20A (SSB)	AİRAAP 24A (SSB)	AİRAAP 28A (SSB)	AİRAAP 32A (SSB)
Isıtma Kapasitesi (kW)	7	7	13	18	23	28	33	38
Hava Debisi (m³/h)	800	1000	1200	2000	2500	3000	3500	4000
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.038	0.042	0.37	0.070	0.95	0.0350	0.400	0.450
Çalışma Voltajı (V)	220							
Su Boru Çapı (mm)	20	20	25	32	32	32	40	40
Yükseklik (mm)	350	350	350	500	500	500	600	700
Genişlik (mm)	350	350	350	500	500	500	600	700
Uzunluk (mm)	250	250	250	350	350	350	350	450

MODEL	AİRAAP 5A (BB)	AİRAAP 8A (BB)	AİRAAP 10A (BB)	AİRAAP 16A (BB)	AİRAAP 20A (BB)	AİRAAP 24A (BB)	AİRAAP 28A (BB)	AİRAAP 32A (BB)
Isıtma Kapasitesi (kW)	10	10	16	16	28	32	38	48
Hava Debisi (m³/h)	800	1000	1200	2000	2500	3000	3500	4000
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.038	0.042	0.37	0.070	0.95	0.350	0.400	0.450
Çalışma Voltajı (V)	220							
Su Boru Çapı (mm)	20	20	25	32	32	32	40	40
Yükseklik (mm)	350	350	350	500	500	500	600	700
Genişlik (mm)	350	350	350	500	500	500	600	700
Uzunluk (mm)	250	250	250	350	350	350	350	450

DOĞAL GAZLI ISITMA ÜNİTESİ

“AİRDAP” serisi, doğalgazlı ısıtma üniteleri genellikle seraların ısıtılmasında kullanılmaktadır. Seranın iç sıcaklığını hedeflenen seviyede sabit tutarak, sera içerisinde bulunan bitkilerin hayati faaliyetlerinin sürekliliğini sağlar. Serada oluşturduğu düşük seviyeli hava sirkülasyonu sayesinde bitkilerin çiçeklenmesine yardımcı olur. Ayrıca kafe ve restoranların ısıtılmasında da kullanılır. Bu ünite, kafe ve restoranlardaki ısıtma/sigara içme alanlarının ısıtılmasında genel olarak tercih edilmektedir. Üfleme fanı sayesinde hızlı ısıtma sağlanır.

Akıllı atmosferik gaz yakma ünitesi 20 mbar doğalgaz basıncında çalışmaktadır. Gaz yakma ünitesi, maksimum ısı transferi sağlayan yüksek sıcaklığa dayanıklı çelik borular kullanılarak üretilmektedir.

Yanma ünitesinde kullanılan borular, özel kavisli yapıları sayesinde düşük karbon emisyonu sağlar. Gaz brülör üniteleri altı kademeli bir koruma sistemine sahiptir. Egzoz ve üfleme fanlarında bulunan diferansiyel basınç; yüksek sıcaklık sensörü, gövde ısı termikleri ve alev okuyucu dedektör sayesinde güvenli bir çalışma sistemi sunar.

CE sertifikalı gaz brülör ünitesi, ülkemizdeki ve Avrupa’daki gaz dağıtım şirketlerinin normlarına uygundur.

AİRDAP SERİSİ DOĞAL GAZLI SICAK HAVA APAREYİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRDAP 20	AIRDAP 30	AIRDAP 40	AIRDAP50	AIRDAP 65
Isıtma Kapasitesi (kW)	20	30	40	50	65
Çalışma Basıncı (mbar)	21	20	20	20	20
Gaz Tüketimi (m ³ /h)	2.1	3.1	4.0	5.2	6.8
Gaz Boru Çapı (inch)	3/4	3/4	3/4	1/2	1/2
Çalışma Voltajı (V)	220 - 240				
Egzoz Boru Çapı (mm)	61				
Gaz Kategorisi	I2H				
Hava Debisi (m ³ /h)	2000	3000	4000	5000	6000
Toplam Güç Girişi (kW)	0.15	0.15	0.25	0.37	0.45
Yükseklik (mm)	350	400	730	730	730
Genişlik (mm)	700	700	840	840	980
Uzunluk (mm)	700	700	1130	1130	1170



DOĞAL GAZLI SICAK HAVA APAREYİ

KONDENSER — DIŞ ÜNİTE



KONDENSER DIŞ ÜNİTE

“AIRCOND” serisi, kondenser dış üniteler DX serpantinli soğutma santralleri, hijyenik klima santralleri ve kendinden kompakt (self-contained) kanallı klima santralleri ile birlikte kullanılır. Standart olarak 12 kW ile 145 kW aralığında 14 farklı model halinde üretilmektedir. Ünitelerde doğrudan akuple aksiyel kondenser fanları bulunmaktadır.

- Bakır borulu, alüminyum kanatlı kondenser bataryası kullanılır.
- AIRCOND serisi dış üniteler, ısı pompalı veya sadece soğutma serpantinli olarak üretilmekte olup, opsiyonel frekans invertörü ile sunulmaktadır.
- Ünitelerde hermetik scroll kompresör bulunmaktadır. Scroll kompresörler, daha sessiz çalışmayı sağlamak amacıyla özel ses ve ısı yalıtımlı bir kabin içerisine monte edilmiştir.

AIRCOND KONDENSER DIŞ ÜNİTE TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRCOND 120	AIRCOND 150	AIRCOND 200	AIRCOND 250	AIRCOND 280	AIRCOND 335	AIRCOND 400	AIRCOND 450	AIRCOND 560	AIRCOND 660	AIRCOND 750	AIRCOND 900	AIRCOND 1250	AIRCOND 1500
Soğutma Kapasitesi Dx (kW)	12	15	20	22.4	28.0	33.5	42	45.0	56	70	73	90	115	145
Isıtma Kapasitesi Dx (kW)	13.5	16	22	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	63	74	84	96	125	166
Kompresör Sayısı (Adet)	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
Kondenser Hava Debisi (m³/h)	8500	8500	12000	12000	13000	16000	18000	20000	26000	32000	60000	60000	72000	72000
Kompresör Gücü (hp)	4	50	7	8	10	12	15	16	20	25	26	26	40	50
Soğutma İçin Toplam Elektrik Gücü (kW)	3.3	4	5.1	5.87	7.20	9.05	12.31	14.02	14.40	18.02	22.5	25.5	36	43.5
Isıtma İçin Toplam Elektrik Gücü (kW)	3.5	4.2	5.4	6.15	7.61	8.90	11.19	12.80	15.20	18.00	22.5	25.7	37	44
E.E.R	3.63	3.75	3.92	4.29	3.89	3.70	3.25	3.21	3.89	3.70	3.70	3.52	3.2	3.3
C.O.P	3.85	3.8	4.07	4.39	4.11	4.17	4.02	3.92	4.14	4.17	4.17	3.73	3.72	3.77
Nominal Güç (kW)	3.3	4	6.5	6.5	8	9	10.5	12	15	18	22.5	25.5	36	43.5
Yükseklik (mm)	1636	1636	1636	1636	1636	1636	1957	1957	1957	1957	1957	1957	1957	1957
Genişlik (mm)	1000	1000	1122	1122	1122	1122	1622	1622	1622	1622	2000	2000	2000	2000
Derinlik (mm)	1063	1063	1063	1063	1063	1063	1167	1167	1167	1167	1167	2734	2734	2734
Ağırlık (kg)	120	130	1700	185	190	195	245	255	330	360	400	650	680	730
Ses Seviyesi (dB)	50	50	51	51	52	55	56	57	60	61	61	61	68	69
Soğutkan Sıvısı R410A (kg)	4	4	5	11	11	12	15	15	20	24	26	28	48	48
Sıvı Hat Boru Çapı (mm)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Gaz Hat Boru Çapı (mm)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"

HÜCRELİ ASPİRATÖRÜ

“AHF” serisi, hücreli aspiratörler taze hava sağlamak ve egzoz havasını tahliye etmek amacıyla tasarlanmıştır. Mutfak, fabrika, ofis, restoran vb. alanlardaki davlumbazlardan kirli havanın atılmasında kullanılırlar. Bu fanların montajının motorlara direkt akuple olması sayesinde cihaz uzun vadede sorunsuz şekilde çalışır. Güç iletiminde kayış ve kasnak sistemleri kullanılmaz. Döner aksam sayısının iki noktayla sınırlandırılmış olması nedeniyle ses seviyesi oldukça düşüktür.

AHF serisi aspiratörlerde 40x40 mm galvanizli çelik profiller kullanılmaktadır. İç panel dolgu malzemesi olarak 70 kg/m³ yoğunluğunda taş yünü kullanılır. AHF serisi cihazlar hem mutfak davlumbazlarında hem de konfor havalandırma sistemlerinde kullanılmaktadır.

AHF SERİSİ HÜCRELİ ASPİRATÖR TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AHF-30 0.75	AHF-30 1.1	AHF-30 1.5	AHF-50 1.1	AHF-50 1.5	AHF-50 2.2	AHF-75 1.5	AHF-75 2.2	AHF-75 3	AHF-100 3	AHF-100 4	AHF-100 5.5	AHF-150 4	AHF-150 5.5	AHF-150 7.5	AHF-200 5.5	AHF-200 7.5
Egzoz Fanı Hava Debisi (m ³ /h)	3000	3000	3000	5500	5500	5500	8000	8000	8000	12000	12000	12000	17000	17000	17000	22000	22000
Dış Statik Basınç (Pa)	300	400	500	300	400	500	300	400	500	300	400	500	300	400	500	300	400
Motor Gücü (kW)	0.75	1.1	1.5	1.1	1.5	2.2	1.5	2.2	3	3	4	5.5	4	5.5	7.5	5.5	7.5
Yükseklik (mm)	700	700	700	800	800	800	900	900	900	930	930	930	1400	1400	1400	1390	1390
Genişlik (mm)	700	700	700	800	800	800	900	900	900	930	930	930	1400	1400	1400	1400	1400
Uzunluk (mm)	930	930	930	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1170	1170	1170	1330	1330	1330	1460	1460
Ağırlık (kg)	90	55	90	110	110	110	118	118	118	136	136	136	145	145	145	180	180
Ses Seviyesi (dB)	57	58	58	59	59	59	62	62	62	65	65	65	67	67	67	68	68
Fan Modeli (fiş)	ø355-6K	ø400-8K	ø400-8K	ø450-8K	ø450-8K	ø450-8K	ø500-8K	ø500-8K	ø500-8K	ø560-8K	ø560-8K	ø560-8K	ø630-8K	ø630-8K	ø630-8K	ø710-8K	ø710-8K
Toz Filtresi	G4																
Metal Filtresi	G1																
MODEL	AHF-250 11	AHF-250 11-2	AHF-300 2x5	AHF-300 2x7	AHF-400 15	AHF-400 15-2	AHF-400 15-3	AHF-500 2x11	AHF-500 2x11-2	AHF-500 18.5	AHF-500 22	AHF-500 30	AHF-600 22	AHF-600 30	AHF-600 37	AHF-700 30	AHF-600 45
Egzoz Fanı Hava Debisi (m ³ /h)	25000	27000	35000	35000	45000	45000	45000	52000	52000	58000	58000	58000	75000	75000	75000	100000	100000
Dış Statik Basınç (Pa)	400	500	300	400	300	600	500	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Motor Gücü (kW)	11	11	2x5.5	2x7.5	15	15	15	2x11	2x11	18.5	22	30	22	30	37	30	45
Yükseklik (mm)	1390	1400	1360	1360	1600	1600	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2500	2500
Genişlik (mm)	1400	1400	1550	1550	2100	2100	2100	1600	1600	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Uzunluk (mm)	1460	1460	1630	1630	1815	1815	1815	1465	1465	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3000	3000
Ağırlık (kg)	180	230	230	230	350	350	356	476	476	545	545	545	545	545	545	550	550
Ses Seviyesi (dB)	68	68	69	69	62	62	62	66	66	60	60	60	66	66	66	70	70
Fan Modeli (fiş)	ø710-10K	ø800-10K	ø630-12K	ø630-8K	ø800-12K	ø900-12K	ø800-12K	ø710-10K	ø800-10K	SYQ800K	SYQ800K	SYQ800K	SYQ900K	SYQ900K	SYQ900K	SYQ1000K	SYQ1000K
Toz Filtresi	G4																
Metal Filtresi	G1																



**HÜCRELİ
ASPİRATÖR
VANTİLATÖR**

— ISI GERİ KAZANIMLI DAVLUMBAZ EMİŞ SİSTEMİ



ISI GERİ KAZANIMLI DAVLUMBAZ EMİŞ SİSTEMİ

“AIRHOOD” serisi, ısı geri kazanımlı davlumbaz emiş üniteleri, yoğun olarak kullanılan endüstriyel mutfak davlumbaz sistemleri için tasarlanmıştır. Ünite, ısı enerjisi taşıyan havanın plaka eşanjöründen geçirilmesiyle belirli bir oranda ısı geri kazanımı sağlanması prensibine göre çalışır.

Yoğun hava emişinin gerçekleştiği mutfak ortamlarında, negatif basıncı önlemek amacıyla bu sistemin iç ortama taze hava üflemesi gerekmektedir.

Egzoz havasından kazanılan ısı enerjisi kullanılarak içeri üflenen taze hava şartlandırılır ve böylece konforlu bir ortam sağlanır. Kış sezonunda ise ilave olarak sulu ısıtıcı serpantin veya elektrikli ısıtıcı kullanılması gereklidir.

AIRHOOD SERİSİ ISI GERİ KAZANIMLI EMİŞ SİSTEMİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRHOOD-30	AIRHOOD-50	AIRHOOD-80	AIRHOOD-100	AIRHOOD-150
Aspiratör Hava Debisi (m ³ /h)	3000	5000	8000	10000	15000
Ventilatör Hava Debisi (m ³ /h)	3000	5000	8000	10000	15000
Aspiratör Statik Basıncı (Pa)	400	400	400	400	400
Ventilatör Statik Basıncı (Pa)	500	500	500	500	500
Aspiratör Motor Gücü (kW)	2.2	2.2	4	4	5.5
Ventilatör Motor Gücü (kW)	2.2	4	4	7.5	7.5
Ek Su Bataryası (kW)	30	40	50	60	80
Filtre	G4+F7				
Yükseklik (mm)	1072+700		1100+800	1200+800	
Genişlik (mm)	1300	1300	1500	1900	1900
Uzunluk (mm)	2800	2800	3000	3200	3200
Yaklaşık Ağırlık (kg)	550	600	780	880	935
Çalışma Voltajı (V)	380 - 415				
Çalışma Akımı (A)	10	16	20	25	32
Toplam Güç Tüketimi (kW)	4.4	6	8	11	15

EKOLOJİ ÜNİTESİ

“AIRSTATİX” serisi, ekoloji üniteleri üstün hava emişi ve arıtma kabiliyetleriyle bilinen, zararlı gazları atmosfere salınmadan önce filtreleyip nötralize ederek mutfakları verimli bir şekilde havalandırır. Bu sayede daha sağlıklı bir çalışma ortamı sağlanırken, ekosisteme olumsuz etki yaratmadan çevre dostu bir işletme sunulur.

Elektrostatik Hava Filtrelerinin partikül yakalama verimliliğini, elyaf yoğunluğunu artırmadan iyileştirmenin bir yolu elektrostatik filtrasyon teknolojisinin kullanılmasıdır. Aktif elektrostatik filtreler, hava içlerinden geçerken havadaki partikülleri çeken ve yakalayan yüksek voltajlı bir elektrostatik alan oluşturarak çalışır. Bu filtreler, ince partikülleri hava akımından etkili bir şekilde uzaklaştırarak olağanüstü bir filtrasyon verimliliği sunar.

Ancak, yüksek kurulum ve işletme maliyetleri, bu sistemleri küçük ölçekli konut veya ticari HVAC uygulamaları için daha az pratik hale getirir. Uygulamaya bağlı olarak plaka tip veya tübüler elektrostatik filtreler kullanılabilir.

AIRSTATİX SERİSİ EKOLOJİ ÜNİTESİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AIRSTATİX-1 ESF1 CF	AIRSTATİX-2 ESF1 CF	AIRSTATİX-3 ESF1 CF	AIRSTATİX-4 ESF1 CF	AIRSTATİX-5 ESF1 CF	AIRSTATİX-6 ESF1 CF	AIRSTATİX-7 ESF1 CF	AIRSTATİX-8 ESF1 CF	AIRSTATİX-9 ESF1 CF	AIRSTATİX-10 ESF1 CF
Aspiratör Hava Debisi (m³/h)	3000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Harici Statik Basınç (Pa)	300-600	300-600	300-500	300-600	300-600	300-600	300-600	300-600	300-600	300-600
Motor Gücü (kW)	3	4	4	5.5	5.5	2x3	2x4	2x5.5	2x5.5	2x7.5
Çalışma Voltajı (V)	380 - 415									
Yükseklik (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000
Genişlik (mm)	800	1000	1300	1650	1750	2300	2500	1500	2300	2500
Uzunluk (mm)	2000	2000	2000	2800	2800	2800	3000	3200	3200	3500
Fan Modeli (fiş)	Ø400	Ø450	Ø500	Ø500	Ø500	Ø500	Ø500	Ø500	Ø500	Ø560
Silindirik Karbon Filtresi (adet)	12	20	24	32	40	48	60	80	100	120
Elektrostatik Filtre (Kademeler)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Frekans İnverteri (kW)	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11	15	15	18.5
MODEL	AIRSTATİX-1 ESF2 CF	AIRSTATİX-2 ESF2 CF	AIRSTATİX-3 ESF2 CF	AIRSTATİX-4 ESF2 CF	AIRSTATİX-5 ESF2 CF	AIRSTATİX-6 ESF2 CF	AIRSTATİX-7 ESF2 CF	AIRSTATİX-8 ESF2 CF	AIRSTATİX-9 ESF2 CF	AIRSTATİX-10 ESF2 CF
Aspiratör Hava Debisi (m³/h)	3000	5000	5000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	30000
Harici Statik Basınç (Pa)	300-600	300-600	300-600	300-600	300-600	300-600	300-600	300-600	300-600	300-600
Motor Gücü (kW)	3	4	4	5.5	5.5	2x3	2x4	2x5.5	2x5.5	2x7.5
Çalışma Voltajı (V)	380 - 415									
Yükseklik (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000
Genişlik (mm)	800	1000	1300	1650	1750	2300	2500	1750	2300	2500
Uzunluk (mm)	2600	2600	2600	3200	3200	2800	3000	3500	3200	3500
Fan Modeli (fiş)	Ø400	Ø450	Ø500	Ø500	Ø500	Ø500	Ø500	Ø500	Ø500	Ø560
Silindirik Karbon Filtresi (adet)	12	20	24	32	40	48	60	80	100	120
Elektrostatik Filtre (Kademeler)	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Frekans İnverteri (kW)	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11	15	15	18.5



**EKOLOJİ
ÜNİTESİ**

ÇATI TİPİ FAN



ÇATI TİPİ FANLAR

“AÇF” serisi, çatı tipi fanlar, pratik kullanımları ve çatıya montaj imkânı sayesinde sıklıkla tercih edilmektedir.

Bu fanlar, mutfak davlumbazlarında ve konfor amaçlı havalandırma yapılan alanlarda kullanılır. Atılan havanın dikey olarak dışarı verilmesi sayesinde koku oluşumunun önüne geçilir. Çatı tipi fanlarda radyal plug fanlar kullanılmaktadır. Bu sayede fan, verimli ve sessiz bir şekilde çalışır. Cihaz gövdesi galvaniz sacdan üretilmiş olup, korozyona karşı koruma sağlamak amacıyla elektrostatik toz boya ile kaplanmıştır.

ACF SERİSİ ÇATI TİPİ FAN TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	ACF-10	ACF-15	ACF-20	ACF-25	ACF-30	ACF-40	ACF-50	ACF-75	ACF-100	ACF-150	ACF-200	ACF-250	ACF-300	ACF-400
Hava Debisi (m³/h)	1000	1500	2000	2500	3000	4500	6000	8000	10000	15000	20000	25000	30000	30000
Dış Statik Basınç (Pa)	250	200	200	200	220	250	250	250	300	400	400	400	400	400
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.25	0.37	0.55	0.75	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15
Çalışma Voltajı (V)	380 - 415													
Yükseklik (mm)	516	516	581	581	616	616	616	772	813	872	945	945	945	945
Genişlik (mm)	700	700	704	704	800	800	800	800	900	1100	1100	1100	1100	1200
Uzunluk (mm)	500	500	550	550	575	650	700	750	800	800	900	1200	1200	1300
Ağırlık (kg)	33	33	36	36	42	45	55	76	85	85	110	142	142	160
Ses Seviyesi (dB)	40	41	42	42	42	45	48	69	70	70	76	88	88	88

ÇATI TİPİ FANLAR

“ASCF” serisi, yatay tek fazlı çatı tipi radyal fanlar farklı model seçenekleri ve fan tasarımları ile üretilmektedir. Bu seride kullanılan fan çarkları galvanizli sacdan imal edilmekte olup, yüksek dayanım ve uzun kullanım ömrü sağlamaktadır.

Aerodinamik olarak eğimli fan kanatları sayesinde düzgün ve dengeli bir hava akışı elde edilir ve bu yapı fanın verimli çalışmasına katkı sağlar. Geriye eğimli ve seyrek yerleştirilmiş kanat yapısı, hava akışının kontrollü ve dengeli şekilde yönlendirilmesine yardımcı olur. Yüksek mukavemet gerektiren uygulamalar için fan çarkları özel olarak tasarlanmaktadır.

Yatay hava atışı yapabilen bu fanlar, özellikle yatay hava emişinin mümkün olmadığı alanlarda önemli avantajlar sunar. Aerodinamik tasarımları sayesinde sessiz çalışırlar ve hız kontrol cihazları ile kolaylıkla ayarlanabilirler. Motorun hava akışı dışında konumlandırılması, yüksek sıcaklıklara karşı dayanımını artırır.

ASCF çatı tipi fanlar, iç mekân hava kalitesini iyileştirmek amacıyla kullanılmaktadır. Bina çatılarına, banyo ve tuvalet havalandırma kanallarına, ayrıca havalandırma ve davlumbaz sistemlerine entegre edilerek etkin bir şekilde kirli havanın tahliyesini sağlar. Asenkron motor teknolojisi sayesinde düşük ses seviyesinde çalışarak konforlu ve verimli bir havalandırma çözümü sunar.

ASCF SERİSİ ÇATI TİPİ FAN TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	ASCF 05	ASCF 10	ASCF 15	ASCF 18	ASCF 25	ASCF 28	ASCF 33	ASCF 41	ASCF 44	ASCF 60	ASCF 70	ASCF 95
Hava Debisi (m ³ /h)	540	1100	1480	1800	2520	2850	3300	4100	4400	6000	7000	9500
Dış Statik Basınç (Pa)	100	100	150	150	150	200	250	250	250	250	250	250
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.060	0.135	0.230	0.230	0.210	0.260	0.400	0.400	0.510	0.800	1.100	1.500
Çalışma Voltajı (V)	220 - 240											
Yükseklik (mm)	300	300	300	300	300	400	400	400	400	500	500	550
Genişlik (mm)	300	300	350	380	420	550	550	550	550	600	600	700
Ağırlık (kg)	18	18	18	19	21	25	25	25	26	45	48	52
Ses Seviyesi (dB)	50	50	52	53	53	54	54	56	57	62	63	66



ÇATI TİPİ
FAN

KANAL TİPİ FAN



KANAL TİPİ FANLAR

“AKF” serisi, kanal tipi fanlar, galvanizli sacdan dikdörtgen kesitli olarak üretilmektedir. Fanın her iki tarafında bulunan bağlantı flanşları sayesinde hava kanallarına kolaylıkla monte edilebilir. Radyal fanlar 3(S) devirli olarak üretilir ve hız ayarı pratik bir şekilde yapılabilir.

AKF SERİSİ KANAL TİPİ FAN TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AKF 0.5-4S	AKF 1-4S	AKF 2-3S	AKF 3-3S	AKF 5-3S	AKF 7-3S	AKF 10-3S
Hava Debisi Yüksek Hız (m ³ /h)	0-500	1000	2000	3000	5000	7000	1100
Dış Statik Basınç (Pa)	30	30	80	80	120	120	120
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.073	0.075	0.15	0.45	0.55	0.75	1.1
Çalışma Voltajı (V)	220 - 240						
Yükseklik (mm)	300	300	430	430	490	475	550
Genişlik (mm)	384	384	550	560	600	1075	1150
Uzunluk (mm)	300	300	550	700	755	870	750
Ağırlık (kg)	15	15	30	45	56	63	66
Ses Seviyesi (dB)	26	36	38	40	42	44	46
Filtre (Opsiyonel)	G-4, EU3						

KANAL TİPİ FANLAR

“AKF(1S)” serisi, kanal tipi fanlar konfor havalandırmasının sağlandığı alanlarda kullanılır. Sığınaklar, soyunma odaları, tuvaletler, ofisler, depolar ve benzeri alanların havalandırılmasında kullanılan cihazlardır. Dikdörtgen tasarımı sayesinde hava kanallarına kolayca bağlanabilirler. Hız ayarı, hız anahtarı kullanılarak yapılabilir. Kanal tipi cihazlarda seyrek kanatlı fanlar kullanılır.

Galvaniz saclar, sac işleme tezgâhlarında istenilen formda şekillendirildikten sonra özel bir PVC kaplama ile kaplanır. Bu kaplama, cihazı suyun ve güneşin aşındırıcı etkilerine karşı korur. Kanal tipi fanlar hat üzerinde çalışır. Elektrik motoru ve çark kolaylıkla sökülebilir, bu da servis ve bakım kolaylığı sağlar. Cihaz bağlantısında harici bir flanş kullanılmaz, bağlantı flanşı cihazın kendi gövdesinden oluşturulur. Böylece birleşim noktalarından kaynaklanan hava kaçakları ortadan kaldırılır.

AKF (1S) SERİSİ KANAL TİPİ FAN TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	AKF 30X20	AKF 40X20 1	AKF 40X20 2	AKF 50X25 1	AKF 50X25 2	AKF 60X30 1	AKF 60X30 2	AKF 60X30 3	AKF 70X40 1	AKF 70X40 2	AKF 80X50 1	AKF 80X50 2	AKF 80X55
Hava Debisi Yüksek Hız (m ³ /h)	540	540	1100	1480	1800	2520	2520	3300	4100	4400	6000	7000	9000
Dış Statik Basınç (Pa)	100	150	150	150	150	150	150	250	250	250	250	250	250
Toplam Elektrik Gücü (kW)	0.060	0.135	0.230	0.230	0.230	0.210	0.210	0.400	0.430	0.510	0.800	1.100	1.500
Çalışma Voltajı (V)	220 - 240												
Yükseklik (mm)	200	200	200	250	250	300	300	300	400	400	500	500	550
Genişlik (mm)	400	300	400	600	600	600	600	600	700	700	800	800	800
Uzunluk (mm)	400	300	400	600	600	600	600	600	700	700	800	800	850
Ağırlık (kg)	15	15	16	18	19	19	19	20	25	26	45	48	52
Ses Seviyesi (dB)	50	45	50	52	53	53	53	54	56	57	62	63	66



**KANAL
TİPİ FAN**

SALYANGOZ FAN



SALYANGOZ FANLAR

“ASF” serisi, salyangoz (santrifüj tip) fanlar genel havalandırma sistemlerinde, davlumbaz emiş uygulamalarında ve küçük ölçekli malzeme transferlerinde kullanılmaktadır. Bu tip aspiratörler ST37 kalite çelikten imal edilmektedir. Fanın dikdörtgen gövde yapısı sayesinde montaj işlemi cihazın her iki tarafından da kolay ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilir.

Cihazın elektrik motoru, hava akış yolundan bağımsız olarak fan gövdesinin dışında konumlandırılmıştır. Bu sayede yüksek sıcaklıktaki havanın güvenli bir şekilde taşınması sağlanır ve sistem performansı olumsuz etkilenmez. Santrifüj tip fanlarda, verimli ve dengeli hava akışı sağlayan radyal paletli plug fanlar kullanılmaktadır.

ASF SERİSİ SALYANGOZ FAN TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	ASF-10	ASF-20	ASF-30	ASF-50	ASF-75	ASF-100	ASF-150	ASF-200	ASF-250	ASF-300	ASF-400
Hava Debisi (m ³ /h)	1000	2000	3000	5000	7500	10000	15000	20000	25000	30000	40000
Dış Statik Basınç (Pa)	300	300	375	425	425	350	350	350	350	300	350
Motor Gücü (kW)	0.55	0.75	1.1	1.5	3	4	5.5	7.5	11	11	15
Fan Modelleri (Fiş) (ø)	ø200-7K	ø250-6K	ø355-6K	ø500-6K	ø560-6K	ø560-8K	ø630-6K	ø630-8K	ø710-6K	ø710-8K	ø800-6K
Çalışma Akımı (A)	1.1	1.5	2.2	3	6	8	11	15	22	22	20
Çalışma Voltajı (V)											
Entegre Termal Sigorta Değeri (A)	3	3	5	5	9	9	15	16	25	25	40
Yükseklik (mm)	370	400	560	625	710	970	1150	1150	1420	1420	1670
Genişlik (mm)	200	200	280	280	350	370	500	500	525	525	586
Uzunluk (mm)	320	320	480	525	600	770	1050	1050	1150	1150	1345
Ağırlık (kg)	35	55	55	72	86	102	119	112	172	181	199

TAHİL SOĞUTMA ÜNİTELERİ

“FARMAİR” serisi, tahıl soğutma üniteleri dış hava koşullarından bağımsız olarak silo veya depolama tesisleri içerisindeki sıcaklık ve nem seviyelerinin kontrol edilmesiyle tahılın homojen biçimde soğutulması işlemidir. Bu sistem, en uygun depolama koşullarını sağlamak amacıyla sıcaklık ve bağıl nem değerlerinin ayarlanmasına olanak tanır.

Tahılın ısınması ciddi hasarlara yol açabilir. Bu sorunun önlenmesi için hijyen standartlarının sağlanması ve kimyasal kullanmadan, doğal yöntemlerle işlem yapılması büyük önem taşır. FARMAİR çözümü, ürün kalitesini koruyarak ve güvenli tüketimi garanti altına alarak bu gereklilikleri karşılar.

Silo soğutma, depolama süresince ürün kalitesini korumak, mikroorganizma ve zararlıları kontrol altına almak, enerji verimliliğini sağlamak ve ürün kayıplarını en aza indirmek amacıyla kullanılan bir teknolojidir. Sıcaklık ve nemin optimum seviyelerde tutulmasına yardımcı olarak ürünlerin bozulmasını önler, raf ömrünü uzatır ve tazeliğini korur. Tarım sektöründe verimli, güvenli ve ekonomik bir depolama yöntemi olarak önemli avantajlar sunar.

FARMAİR SERİSİ TAHİL SOĞUTMA ÜNİTESİ TEKNİK VERİ TABLOSU

MODEL	FARMAİR 150	FARMAİR 200	FARMAİR 250	FARMAİR 300
Max. Depolama Kapasitesi (Ton)	6000	8400	12000	16800
Soğutma Performansı (Ton/gün)	200/300	300/400	400/600	600/800
Hava Debisi (m ³ /h)	15000	20000	25000	30000
Dış Statik Basınç (Pa)	3000	3000	2000	2000
Soğutma Kapasitesi (kW)	99.4	115.9	136.1	165



TAHİL SOĞUTMA CİHAZLARI



HVAC & SOĞUTMA ÇÖZÜMLERİ



+90 507 850 78 00



info@atsair.com.tr



info@atsairhvac.com



www.atsair.com.tr



www.atsairhvac.com



Çukurköy Mah. Leblebiciler Sanayi Küme Evleri
No: 4/4 — Tavşanlı / Kütahya / Türkiye