



Klima Havalandırma Isıtma Soğutma
Sistemleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

IGK-AL

ISI GERİ KAZANIMLI HAVALANDIRMA AL- TYPE HEAT RECOVERY UNIT



Deneyimin Genç Yüzü

ISI GERİ KAZANIMLI HAVALANDIRMA ÜNİTESİ

AL- TYPE HEAT RECOVERY UNIT

IGK-AL

ALTHERM Isı Geri Kazanım Üniteleri, taze hava ihtiyacı duyulan mahallerde enerji tasarrufu sağlamak amacı ile üretilen cihazlar, 500 m³/h - 4000 m³/h hava debisi aralığında standart 10 model olarak üretilmektedir.

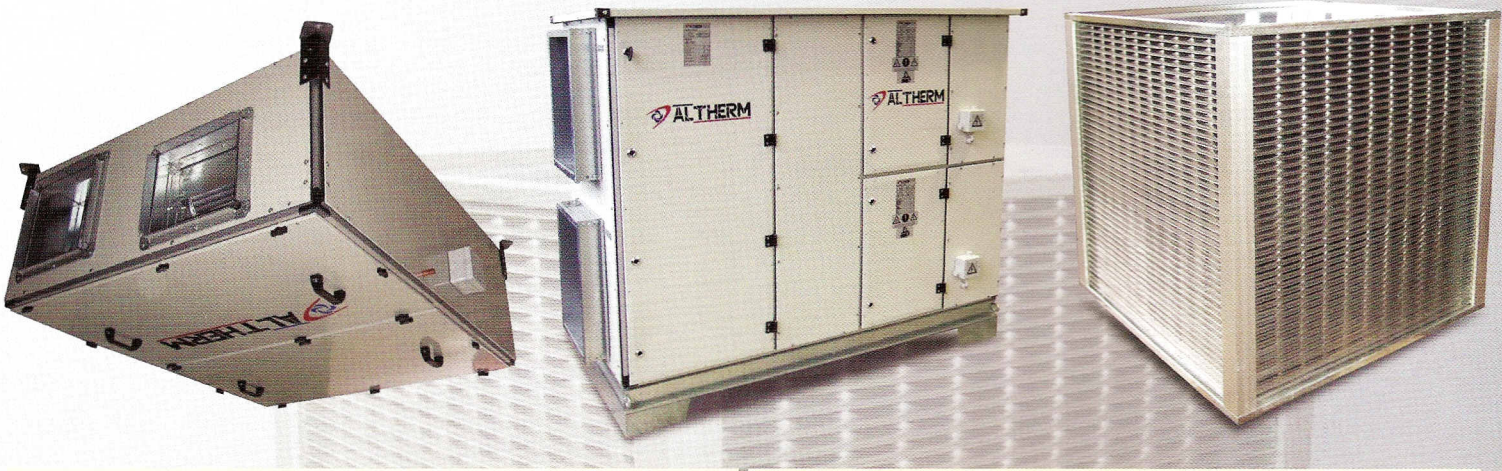
Üretilen modeller Asma Tavan arasına konulabilecek yükseklikte, kolaylıkla montaj ve bakım yapılabilecek şekilde tasarlanmıştır.

Direkt fan rotoruna montajlı motora sahip radyal fanlar sayesinde sessiz çalışan kompakt cihazdır.

Havadan havaya ısı geri kazanım eşanjörü sayesinde dış mekana egzoz edilen iç mekan havasının ısı enerjisi dışarıdan alınan taze havaya, birbirlerine karıştırılmadan, transfer edilerek hava şartlarına göre %50-60 oranında verim sağlanır; buda yaklaşık %30-40 mertebesinde ihmal edilemez enerji tasarrufu demektir.

ALTHERM Heat Recovery Units; the equipment designed for energy saving at the spaces where fresh air is required are produced in 10 models by standard with air flow ranging from 500 m³/h to 4000 m³/h.

The models are designed in heights that allow placing in the ceiling floor and easy to install and maintain. It is a compact unit operating silently due to the radial fans driven by motor directly mounted to the fan rotor. Thanks to air-to-air heat recovery exchanger, the heat energy of the internal space which is exhausted to the exterior atmosphere is transferred to the fresh air taken from the outdoor without any mixture, thus allowing savings at 50-60% depending on the weather conditions; it, consequently means noticeable energy saving by about 30-40%.

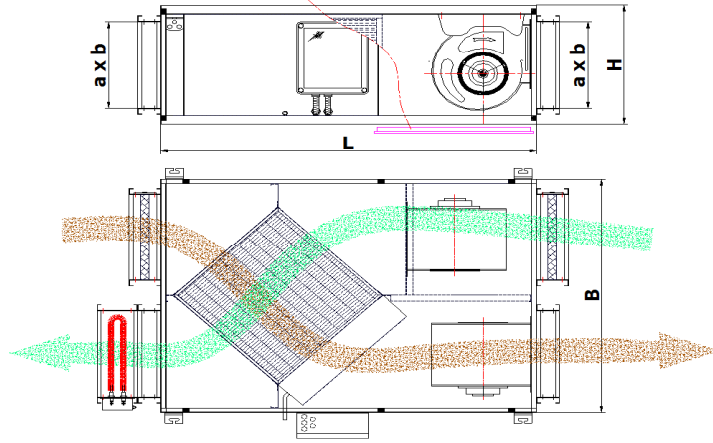


KONSTRÜKSİYON ÖZELLİKLERİ

- Tamamen sökülebilir, Eloksallı Alüminyum Profilden, taşıyıcı karkas tasarımı
- Panel saçları galvaniz kaplı ve üzeri Elektro Statik Toz Boya ile fırınlanmıştır.
- Paneller, ısı ve ses izolasyonludur.
- Paneller standart çift cidarlıdır.
- Paneller hava sızmasına karşı contalıdır.
- Ünitelerin iç yüzeyleri komple düzgün yüzeyli olup, kaynak dikişleri veya kenar keskinlikleri yoktur.
- Filtre değişimleri ve temizlik için açılabilir sızdırmaz contalı, müdahale kapıları mevcuttur.
- Tüm bağlantı vidaları, oksitlenmeye karşı nikelaj kaplanmıştır.
- Direkt fan rotoruna montajlı motora sahip, ithal, sessiz, Monofaze (220V) hız kontrollü fanlar kullanılmıştır.
- Isı Geri Kazanım Eşanjörü, yüksek verimlilikte, düşük basınç kayıplarına sahiptir.
- İsteğe bağlı olarak; elektrikli veya sıcak sulu serpantinler ilave edilebilir.
- İsteğe bağlı olarak; susturucu ünite ilave edilebilir.

CHARACTERISTICS OF CONSTRUCTION

- Constructed as bearing frame completely dismountable, made of epoxy painted Aluminum Profile
- Panel sheets are galvanized with kiln-dried Electro Static Power Paint on the top.
- Panels are heat and sound insulated.
- Panels are two-walled as standard.
- Panels are sealed against air leakage.
- Internal surfaces of the units are completely smooth, free of any weld seams or sharp edges.
- Access doors, sealed, are available, allowing access for filter replacement and cleaning.
- All connection screws are nickel-plated against oxidization.
- Import, silent, mono-phase (220V) speed controlled fans are used as equipped with motor directly mounted to the fan rotor.
- Heat Recovery Exchanger has highly effective with low pressure loss.
- Electric or hot water serpentine may be added optionally.
- Absorber unit may be added optionally.

ASMA TAVAN TİPİ ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ / HEAT RECOVERY UNIT


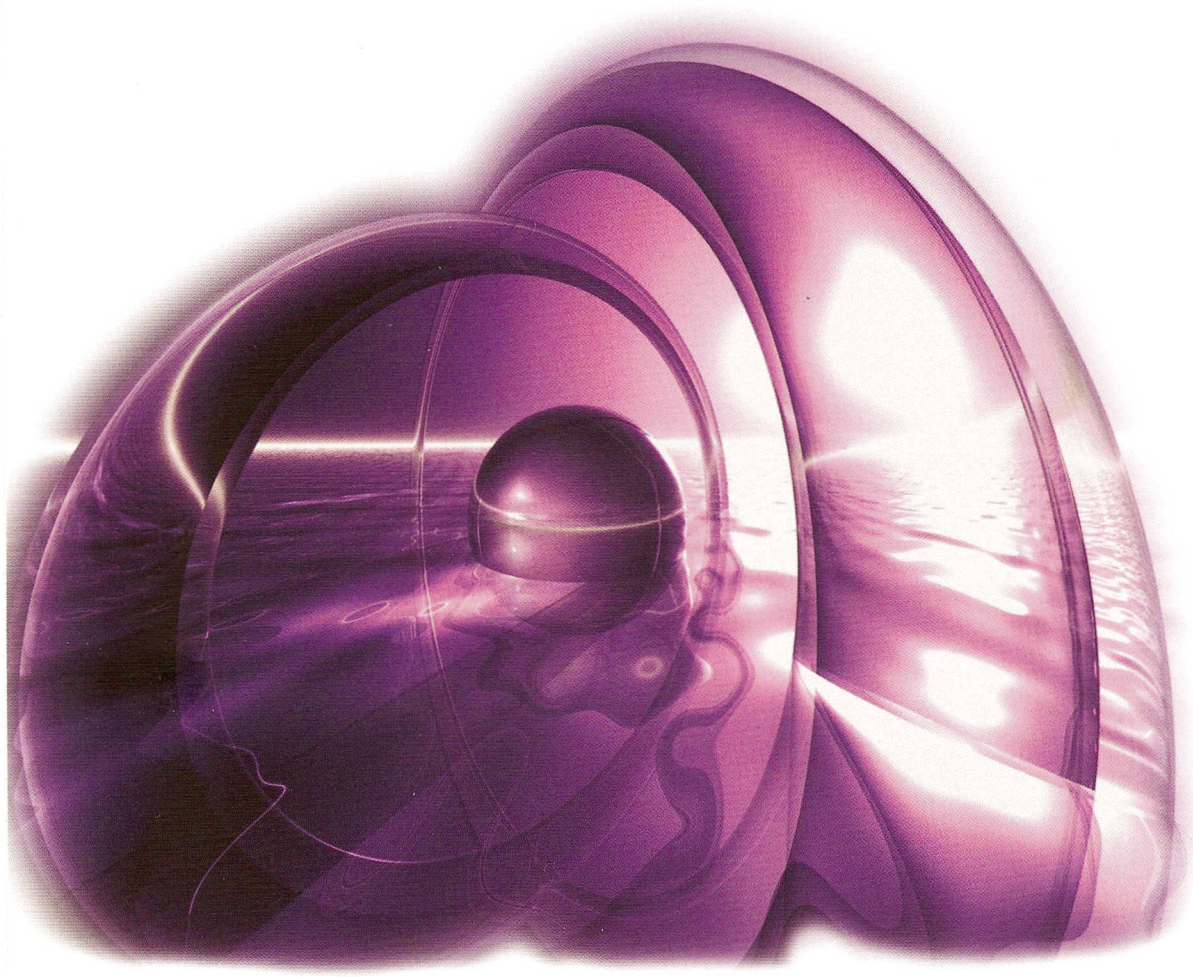
HAVA DEBİLERİ (Cihaz dışı statik basınçlara göre) / AIR FLOW RATE (External St. Pressure) (m3/h) (±%10)													
MODELLER / MODELS	0 Pa	50 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa	175 Pa	200 Pa	225 Pa	250 Pa	275 Pa	300 Pa	325 Pa	350 Pa
AL-IGK-500	610	580	550	525	500	480	450	400	350	300	-	-	-
AL-IGK-750	900	830	810	780	750	700	660	610	550	510	480	-	-
AL-IGK-1000	1280	1230	1180	1130	1080	1000	930	860	800	740	660	600	-
AL-IGK-1500	2050	1860	1800	1720	1650	1580	1500	1430	1350	1280	1150	1030	-
AL-IGK-2000	2560	2500	2420	2330	2250	2150	2000	1700	1260	1100	1000	950	900
AL-IGK-2500	3250	3160	3040	2900	2760	2610	2500	2300	2150	1950	1680	1380	1000
AL-IGK-3000	3380	3350	3320	3270	3200	3080	3000	2650	2380	2080	1770	1410	1030
AL-IGK-4000	4900	4780	4610	4460	4300	4130	4000	3790	3580	3300	3050	2730	2400

BOYUT ve KAPASİTE TABLOSU / DIMENSION TABLE

MODEL		AL-IGK-500	AL-IGK-750	AL-IGK-1000	AL-IGK-1500	AL-IGK-2000	AL-IGK-2500	AL-IGK-3000	AL-IGK-4000
Nominal Hava Debisi / Air Flow Rate	m3/h	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Cihaz Dışı Basınç Kaybı (Nominal hava debisi için) External Pressure (For optimum air flow rate)	Pa	150	150	175	200	200	200	200	200
Motor Gücü / Motor Power Besleme Gerilimi [230 V / 50Hz]	W	147x2 = 294	147x2 = 294	300 x 2 = 600	373 x 2 = 646	373 x 2 = 646	550 x 2 = 1100	550 x 2 = 1100	600 x 2 = 1200
Max. Akım / Max. Current	A	1,5 x 2 = 3,0	1,5 x 2 = 3,0	2,1 x 2 = 4,2	4,5 x 2 = 9,0	4,5 x 2 = 9,0	5,1 x 2 = 10,2	5,1 x 2 = 10,2	6,6 x 2 = 13,2
Gürültü Ses Seviyesi (*) Sound Power Level (*)	dbA	42	44	44	47	47	50	50	50
CİHAZ BOYUTLARI									
Uzunluk / Lenght [L] (Isıtıcı Modüllü modellerde "L" ölçüsüne 300 mm eklenir)	mm	860	960	1160	1360	1560	1760	1860	1860
Genişlik / Width [B]	mm	810	810	910	1110	1110	1360	1360	1360
Yükseklik / Height [H]	mm	410	410	440	510	510	560	560	560
Flanş Ölçüsü / Flange Dimension [axb]	mm	250 x 250	250 x 250	300 x 300	350 x 350	350 x 350	400 x 400	400 x 400	400 x 400
Ağırlık / Weight	kg	70	75	98	138	155	207	216	218
Elektrikli ısıtıcı gücü (Harici kanal tipi) Electrical heater power (The type external air ducts)	kW	1,5	2,5	3	4,5	6	7,5	9	12
Filtre Tipi (Harici kanal tipi) Filter Type (The type external air ducts)	EN 779	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3

* Ses seviyeleri, nominal hava debi değerinde cihazların 1,5 m altından ölçülen değerlerdir. (Kanal Bağlantıları yapılmış şekilde)
* Sound levels, the nominal air flow rate of the device are measured from 1.5 m below. (Air duct connections will be made)

www.altherm.com.tr



**Klima Havalandırma Isıtma Soğutma
Sistemleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.**

İTOSB İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi
11.Cadde No.1 PK.34959

Tepeören - Tuzla / İSTANBUL / TURKEY

Tel.: +90 216 420 25 61 Fax: +90 216 420 25 62

www.altherm.com.tr info@altherm.com.tr