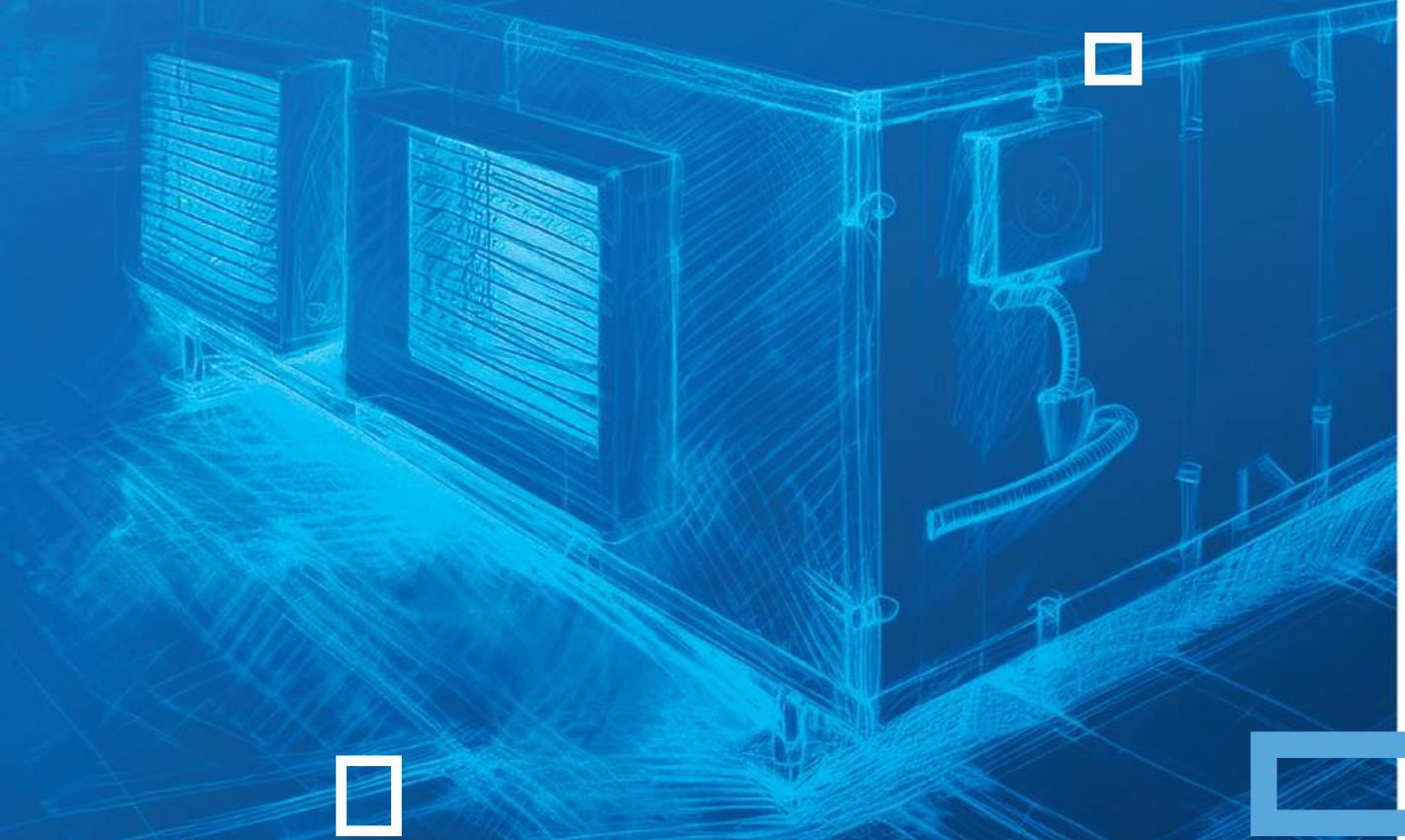


TAVAN TIPI ISI GERİ KAZANIMLI ISI POMPASI

CEILING TYPE HEAT RECOVERY HEAT PUMP



TAVAN TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI

CEILING TYPE HEAT RECOVERY UNITS

- Tavan tipi ısı pompalı ısı geri kazanım cihazları kapalı mekanlardaki egzoz ve taze hava ihtiyacını karşılamak amacı ile tasarlanmış özel plakalı eşanjörü sayesinde içinde bulunan fanlar yardımı ile egzoz havası ile taze havayı birbirine karıştırmadan ısı enerjisini geri kazanarak enerji tasarrufu sağlayan cihazlardır. Cihaz içerisinde bulunan evaporatör, kondansör, kompresör, expansion valf, dört yollu vana, ısıtma-soğutma ekipmanları ve kontrol panosu sayesinde kompakt bir yapıdadır. Soğutma ve ısıtma yapacak şekilde tasarlanmıştır.
- *Ceiling type heat pump heat recovery units are designed to meet the exhaust and fresh air needs of indoor spaces without mixing the exhaust air with the fresh air through the special plate exchanger and fans inside, recovering heat energy and providing energy savings. The compact structure includes an evaporator, condenser, compressor, expansion valve, four-way valve, heating-cooling equipment, and control panel. It is designed for both cooling and heating.*

KULLANIM YERİ

- İş yerleri, bankalar, ofisler, oteller, evler, sinemalar, fuar - sergi alanları, hastaneler, çok maksatlı salonlar, lokantalar, kahve salonları ve bu tip yüksek yoğunlukta egzoz edilmesi gereken mekanlarda, enerji tasarrufu avantajının yanında taze hava ihtiyacını da sağlamaya, ısıtmaya-soğutmaya ve filtrelemeye dönük cihazlardır.

APPLICATIONS

- *Used in workplaces, banks, offices, hotels, homes, cinemas, fairgrounds, hospitals, multipurpose halls, restaurants, coffee shops, and other high-exhaust areas, these devices not only save energy but also meet the need for fresh air, heating, cooling, and filtration.*





ÇALIŞMA PRENSİBİ

1. Mevcutsa damper motorları
2. G4 panel filtreler
3. Plakalı ısı geri kazanımı
4. Cihaza entegre edilmiş evaporatör bataryası, kondenser bataryası, expansion valf, dört yollu vana ve kompresör ile birlikte soğutma-ısıtma (heat pump) refrigeran gaz çevrimi
5. Isıtma ve soğutma için tek batarya
6. Vantilatör fanı
7. Aspiratör fanı
8. Kontrol paneli

Bulunmaktadır.

WORKING PRINCIPLE

1. Damper motors (if present)
2. G4 panel filters
3. Plate heat recovery
4. Integrated evaporator coil, condenser coil, expansion valve, four-way valve, and compressor for cooling-heating (heat pump) refrigerant cycle
5. Single coil for heating and cooling
6. Ventilator fan
7. Exhaust fan
8. Control panel

It is available.



ÖZELLİKLERİ

- Isı Pompalı Isı Geri Kazanım cihazlarında, yüksek verimli, scroll ve rotary kompresörler kullanılmaktadır.
- Cihazlarda taze hava ve egzoz hattındaki G4 sınıfı filtreler bulunmaktadır.
- Enerji verimliliği. (EC fanlar veya kademeli AC fanlar)
- Kolay kurulum, düşük işletme ve ilk yatırım maliyeti.
- Yüksek verim ve enerji tasarrufu sağlayan 70 kg/m³ yoğunluğunda taş yünü dolu paneller kullanılmaktadır.
- Paslanmaz drenaj tavası ve borusu.
- Projeye uygun termostatik genişleme vanası.
- Projeye göre birden fazla ısıtma seçeneğinin olması. (Heat pump, elektrikli ısıtıcı, sulu ısıtıcı bataryası)
- R410A soğutucu akışkan.
- Taş yünü izoleli kasa yapısı.
- Otomasyon panosu sayesinde ünite aç-kapa yapılabilir, mod seçimi yapılabilir, oda sıcaklık set değeri girilebilir, ekran üzerinden mahal sıcaklığı okunabilir, filtre kirlilik alarmı, bina yönetim sistemine bağlanabilir ve aç-kapa kontrol imkanı sağlanır (kuru kontak).



FEATURES

- High-efficiency, scroll and rotary compressors are used in Heat Pump Heat Recovery devices.
- Devices include G4 class filters in the fresh air and exhaust ducts.
- Energy efficiency (EC fans or stepped AC fans).
- Easy installation, low operational and initial investment costs.
- Uses 70 kg/m³ density rock wool filled panels for high efficiency and energy savings.
- Stainless steel drainage tray and pipe.
- Suitable thermostatic expansion valve as per the project.
- Offers multiple heating options (Heat pump, electric heater, water heating coil).
- Uses R410A refrigerant.
- The case structure is insulated with rock wool.
- With the automation panel, the unit can be turned on and off, mode selection can be made, room temperature set value can be entered, room temperature can be read on the screen, filter pollution alarm can be connected to the building management system and on-off control opportunity is provided (dry contact).



SmarthrVIP Tavan Tipi Isı Geri Kazanımlı Isı Pompası Cihazları Boyut, Debi - Cihaz Dışı Basınç Kaybı ve Elektrik Güç Tablosu
SmarthrVIP Ceiling Type Heat Recovery Heat Pump Devices Dimensions, Air Flow Rate - External Static Pressure and Electrical Power Table

MODEL		SmarthrVIP-750	SmarthrVIP-1000	SmarthrVIP-1500	SmarthrVIP-2000	SmarthrVIP-3000	SmarthrVIP-4000
Hava Debisi (m³/h) Airflow Rate		750	1000	1500	2000	3000	4000
Cihaz Dışı Statik Basınç (Pa) External Static Pressure		220	220	220	220	220	220
Fan Elektrik Değerleri Fan Electrical Values	Fan Gerilim (V) Fan Voltage	230	230	230	380	380	380
	Fan Güç (w) Fan Power	500 x 2 = 1000	500 x 2 = 1000	1680 x 2 = 3360	1680 x 2 = 3360	1100 x 2 = 2200	1100 x 2 = 2200
	Fan Akım (A) Fan Current	2,2 x 2 = 4,4	2,2 x 2 = 4,4	7,3 x 2 = 14,6	7,3 x 2 = 14,6	3,0 x 2 = 6,0	3,0 x 2 = 6,0
Kompresör Elektrik Değerleri Compressor Electrical Values	Gerilim (V) Voltage	230	230	230	380	380	380
	Güç (w) Power	1260	2000	2545	3650	4650	5750
	Akım (A) Current	5,65	8,8	11,3	6,6	8	9,8
Isı Geri Kazanım Soğutma Kapasitesi (kW) Heat Recovery Cooling Capacity		0,84	1,34	1,59	2,1	3,46	4,55
Batarya Soğutma Kapasitesi (kW) Coil Cooling Capacity		3,6	5,48	7,35	10,95	15,03	18,84
Isı Geri Kazanım Isıtma Kapasitesi (kW) Heat Recovery Heating Capacity		2,39	3,81	4,51	5,94	9,82	12,9
Batarya Isıtma Kapasitesi (kW) Coil Heating Capacity		3,88	5,83	8,44	11,95	15,78	20,5
Toplam Soğutma Kapasitesi (kW) Total Cooling Capacity		4,44	6,82	8,94	13,05	18,49	23,39
Toplam Isıtma Kapasitesi (kW) Total Heating Capacity		6,27	9,64	12,95	17,89	25,6	33,4
Uzunluk (L) (mm) Length		1500	1500	1950	1950	2200	2200
Genişlik (W) (mm) Width		1050	1050	1350	1350	1720	1720
Yükseklik (H) (mm) Height		580	580	620	620	650	710

NOT: Kış şartları taze hava (-3°C) - %82, mahal havası (20°C) - %50. Yaz şartları taze hava (33°C) - %47, mahal havası (25°C) - %50.

Winter conditions fresh air (-3°C) - 82%, indoor air (20°C) - 50%. Summer conditions fresh air (33°C) - 47%, indoor air (25°C) - 50%.

İstenilen şartlarda, istenilen debilerde ve kapasitelerde cihaz üretimimiz mevcuttur, bilgi için SMARTAIR ile iletişime geçiniz.

We can produce devices in desired conditions, desired flow rates and capacities, please contact SMARTAIR for information.