



AIR+PLUS

İklimlendirme Teknolojileri



HRV-IP Tavan Tipi Isı Pompalı
Isı Geri Kazanım Cihazı

67



Plug & Play

HRV-IP Tavan Tipi Isı Pompalı Isı Geri Kazanım Cihazı

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 ve taze havayı birbirine karıştırmadan ısı enerjisini geri kazanarak enerji tasarrufu sağlayan cihazlardır. Cihaz içerisinde bulunan evaporatör, kondenser, kompresör, ısıtma-soğutma ekipmanları ve kontrol panosu sayesinde kompakt bir yapıya sahiptir.

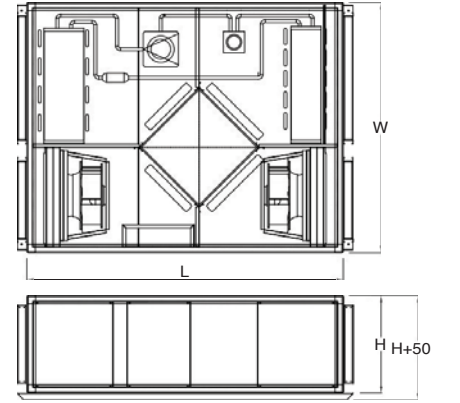
► Ürün Malzemesi

Tavan tipi ısı pompalı ısı geri kazanım cihazının karkası, natural eloksallı alüminyum profilden ve plastik köşe elemanlarından imal edilmektedir. Hücre panelleri, 42 mm kalınlığında taş yünü olup dış cidar elektrostatik toz boyalı, iç cidar galvaniz sacdan imal edilmektedir. Kendinden motorlu, ithal, sessiz, monofaze (230V) plug fanlara sahiptir. Isı geri kazanım cihazlarımızda %40-50 verimlilikte alüminyum plakalı ısı eşanjörleri kullanılmaktadır. Isı Pompalı Isı Geri Kazanım cihazlarında, yüksek verimli, scroll kompresörler kullanılmaktadır. Alçak ve yüksek basınç presostatları ile sistemin emniyeti sağlanmaktadır. Kontrol panelinden yapılan sezon seçimine göre sistem ısıtma ya da soğutma modunda çalışmaktadır. Bakır boru - alüminyum kanat tipinde yüksek verimli evaporatör ve kondenser kullanılmaktadır.



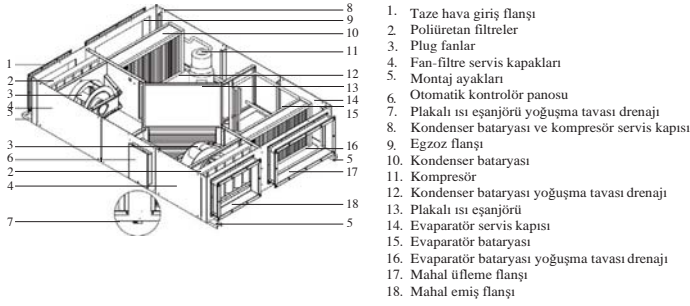
► HRV-IP Kapasite, Boyut, Elektrik Güç ve Debi-Cihaz Dışı Basınç Kaybı Tablosu

| Model | | HRV- IP- 1000 | HRV- IP- 2000 | HRV- IP- 3000 |
|--|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Hava Debi | m ³ /h | 1000 | 2000 | 3000 |
| Cihaz Dışı Basınç Kaybı | Pa | 230 | 215 | 305 |
| Filtre | | G2Panel | G2Panel | G2Panel |
| Fan Motor Gücü | kW | 0,225x2 | 0,68x2 | 1,55x2 |
| Kompresör Gücü | kW | 1,92 | 4,75 | 5,9 |
| Kurulu Güç | kW | 2,37 | 6,11 | 9,00 |
| Besleme Gerilimi | V/Hz | 230/50 | 380/50 | 380/50 |
| Gürültü Ses Seviyesi | dB(A) | 51 | 53 | 54 |
| Plakalı Isı Geri Kazanım Soğutma Kapasitesi | kW | 1,39 | 2,69 | 3,79 |
| Plakalı Isı Geri Kazanım Isıtma Kapasitesi | kW | 3,01 | 5,84 | 8,22 |
| Batarya Soğutma Kapasitesi | kW | 5,40 | 14,10 | 17,60 |
| Batarya Isıtma Kapasitesi | kW | 6,00 | 15,70 | 19,50 |
| Toplam Soğutma Kapasitesi | kW | 6,79 | 16,79 | 21,39 |
| Toplam Isıtma Kapasitesi | kW | 9,01 | 21,54 | 27,72 |
| | Genişlik (W) | 1250 | 1550 | 1800 |
| Standart Boyutlar (mm) | Yükseklik (H) | 500 | 630 | 630 |
| | Uzunluk (L) | 1400 | 1900 | 2000 |
| Standart Cihaz Ağırlığı | kg | 190 | 320 | 430 |
| Opsiyonel Kompresör Ses Yalıtım Ceket | mm | 40 | 40 | 40 |
| Opsiyonel Elektrikli Ön Isıtıcı | kW | 2 | 4 | 8 |
| Opsiyonel Buharlı Nemlendirici | kg/h | 4 | 8 | 15 |
| Opsiyonel Buharlı Nemlendirici Gücü | kW | 3,0 | 6,0 | 11,3 |
| Buharlı Nemlendiricili Cihaz Boyutu (WxHxL) mm | mm | 1250x650x2000 | 1550x650x2500 | 1800x650x2600 |



Yaz Çalışması: Dış Hava 35°C K.T. %40 rH & İç Hava 25°C K.T. %50 rH (evaporasyon 7,2°C/ kondenzasyon 50°C),
Kış Çalışması: Dış Hava 0°C K.T. %80 rH & İç Hava 22°C K.T. %40 rH (evaporasyon -5°C/ kondenzasyon 40°C)
Dış havanın -5 °C ile -15 °C arasında olduğu ve yağışmanın olabileceği yerlerde, cihazda elektrikli ön ısıtıcılar kullanılmalıdır. Ayrıca nemli iklimlerde yağışmaya karşı dönüş havası kanalına izolasyon yapılmalıdır. Elektrikli ısıtıcı kullanıldığında cihaz boyu 300 mm uzar.

► HRV-IP Cihazının Ana Ekipmanları

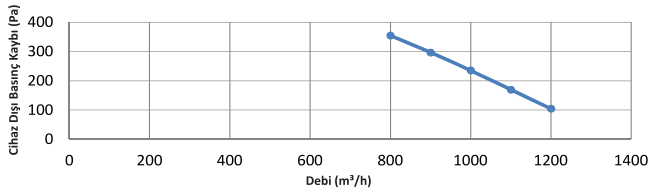


► Opsiyonel Özellikler

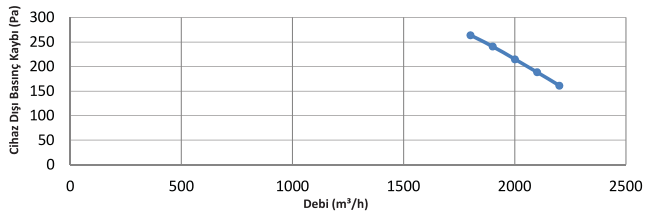
- * Elektrikli ısıtıcı bağlanabilir.
- * Sulu ısıtıcı batarya bağlanabilir ve motorlu vana kontrolü yapılabilir.
- * Buharlı nemlendirici bağlanabilir.
- * Hava damperi bağlanabilir ve kontrolü yapılabilir.
- * Kompresör ses yalıtım ceketi yapılabilir.

► HRV-IP Cihaz Dışı Basınç Kaybı Debi Tablosu

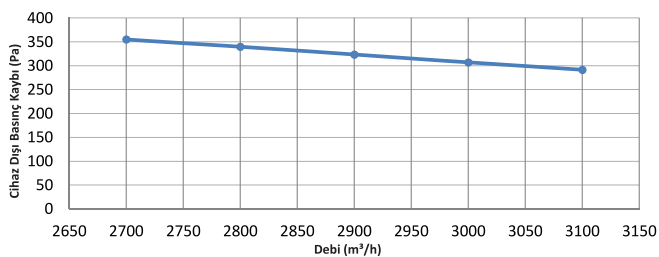
HRV-IP-1000



HRV-IP-2000



HRV-IP-3000



► Kumanda Özellikleri

- * Tavan tipi ısı pompalı ısı geri kazanım cihazı Aç-Kapa yapılabilir.
- * 100 m mesafeden haberleşebilme imkanı sağlar.
- * Cihazda mod seçimi yapılabilir.
- * Aktif alarmlar, alarm kodu şeklinde gözlemlenebilir.
- * Cihazda zaman programı yapılabilir.
- * Oda sıcaklık set değeri girilebilir.
- * Ekran üzerinden mahal sıcaklığı okunabilir.
- * Modbus RTU veya BACnet MS/TP üzerinden bina otomasyon sistemine bağlanabilir.



► Kullanım Özellikleri

Tavan tipi ısı pompalı ısı geri kazanım cihazları, enerji tasarrufu sağlamanın yanında, yüksek iç hava kalitesi elde etmek için tasarlanmış kompakt yapıda cihazlardır. 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 iklimlendirilmiş taze hava ihtiyacını da sağlamaya dönük cihazlardır. 1000 m³/h - 3000 m³/h hava debisi aralığında standart 3 model olarak üretilmektedir. Üretilen modeller asma tavan arasına konulabilecek yükseklikte, kolaylıkla montaj ve bakım yapılabilir şekilde tasarlanmıştır. Kontrol Ünitesi, Isı Pompalı Isı Geri Kazanım Cihazı'ndaki temel ekipmanlara ve kullanılabilecek opsiyonel aksesuarlara kumanda edilebilecek özelliktedir.



AIR+PLUS

İklimlendirme Teknolojileri

Airplus İklimlendirme Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti

Sırapınar Mah. Beykoz Cad. Çanakçı Dere Mevki
No:99-3 Çekmeköy - İstanbul

Tel : +90 (216) 420 65 58
Faks : +90 (216) 420 65 59

www.airplus.com.tr