



AIR+PLUS

İklimlendirme Teknolojileri



HRV-DX Plus Dx Tavan Tipi
Isı Geri Kazanım Cihazı

71



AIR+PLUS

İklimlendirme Teknolojileri



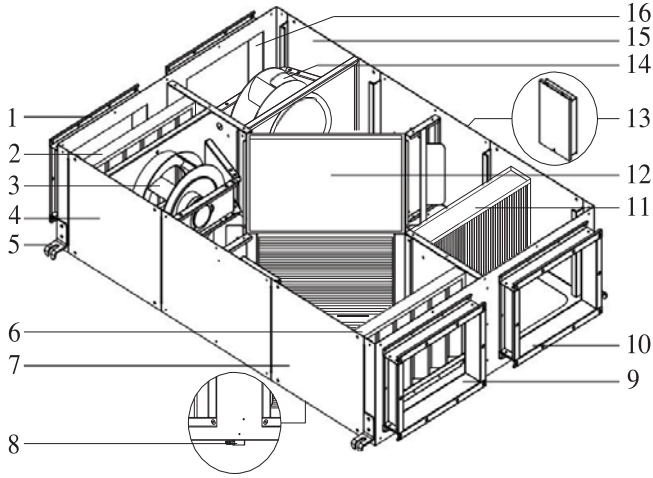
Plug & Play

HRV-DX Plus DX Tavan Tipi Isı Geri Kazanım Cihazı

IGK cihazları kapalı mekanlardaki egzoz ve taze hava ihtiyacını karşılamak amacı ile tasarlanmış, özel plakalı eşanjörü sayesinde içinde bulunan fanlar yardımıyla egzoz havası ile taze havayı birbirine karıştırmadan ısı enerjisini geri kazanarak enerji tasarrufu sağlayan cihazlardır. DX bataryalı ısı geri kazanım cihazları, %100 taze hava ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmıştır.

► Ürün Malzemesi

Taşıyıcı karkası 1,00 mm kalınlıklı galvaniz sacdan çift cidarlı olup, cihaz içi 30 mm kalınlıklı ses izolasyonludur. Motorlu, ithal, sessiz, monofaze (230 V) ve hız kontrolüne uygun plug fanlara sahiptir. Isı geri kazanım cihazlarımızda %40-50 verimlilikte ısı eşanjörleri kullanılmaktadır. DX bataryası ve elektronik kontrol ünitesi cihazın içerisinde yer almaktadır. Isı eşanjörü ve DX bataryanın altında drenaj tavası ve borusu bulunmaktadır. Terleme yapmaması için alt kısmı ısı izolasyonu ile kaplıdır.



1. Taze Hava Giriş Boğazı
2. Poliüretan Filtre
3. Taze Hava Plug Fan
4. Taze Hava Plug Fan Servis Kapağı
5. Montaj Ayağı
6. Poliüretan Filtre
7. Filtre Servis Kapağı
8. Yoğuşma Tavası Drenajı
9. Mahal emiş Boğazı
10. Mahal Üfleme Boğazı
11. DX Batarya
12. Plakalı Isı Eşanjörü
13. Otomatik Kontrol Panosu
14. Egzoz Plug Fan
15. Egzoz Plug Fan Servis Kapağı
16. Egzoz Boğazı

► Kullanım Özellikleri

Tavan tipi ısı geri kazanım cihazları, enerji tasarrufu sağlamanın yanında, yüksek iç hava kalitesi elde etmek için tasarlanmıştır. Performansları ve ısı iletkenliği yüksek alüminyum plakalı ısı eşanjörleri ile, ılık ve soğuk hava akımları arasında verimli bir ısı transferi sağlanır. DX bataryasıyla, mahal havasının soğutulması ve heat pump ile ısıtılması sağlanır. İş yerleri, bankalar, ofisler, oteller, evler, sinemalar, fuar-sergi alanları, hastaneler, çok maksatlı salonlar, restoranlar vb. bu tip yüksek yoğunlukta egzoz edilmesi gereken mekanlarda, enerji tasarrufu avantajının yanında taze hava ihtiyacını da sağlamaya dönük cihazlardır. 750 m³/h - 4000 m³/h hava debisi aralığında standart 6 model olarak üretilmektedir. Üretilen modeller asma tavan arasına konulabilecek yükseklikte, kolaylıkla montaj ve bakım yapılabilecek şekilde tasarlanmıştır.

► Fonksiyonu

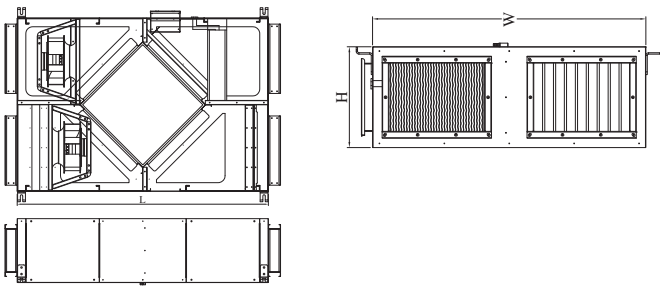
- İç ortama gerekli taze havayı sağlar ve hava kalitesini yükseltir.
- İç ortamdaki düşük kaliteli havayı tahliye eder.
- Egzoz havasının enerjisinden faydalanarak taze havayı koşullandırır.
- İç ortama verilen taze havanın filtrelenmesini sağlar.
- DX batarya - VRF dış ünite ile mahal soğutulması ve ısıtılması sağlanır.



► Otomatik Kontrolör ve Oda Paneli

- Türkçe ve İngilizce ekran.
- Şık LCD ekranlı oda paneli
- 230V AC besleme.
- Ortam sıcaklığını anlık görebilme ve set değeri ayarlayabilme.
- Aspiratör ve vantilatör fanlarını ayrı ayrı 3 kademede kontrol edebilme.
- DX batarya expansion valfi on-off kontrol edebilme.
- Bina merkezi otomasyondan cihazı çalıştırıp, durdurabilme.
- Elektrik kesintilerinde cihazın son çalışma konumunu elektrik geldiğinde devam ettirme özelliği.
- Opsiyonel olarak filtre kirliliği için fark basınç anahtarına bağlanabilme özelliği.
- Opsiyonel olarak sıcaklık sensörüne bağlanabilme özelliği.

Model		HRV-DXPlus-750	HRV-DXPlus-1000	HRV-DXPlus-1500	HRV-DXPlus-2000	HRV-DXPlus-3000	HRV-DXPlus-4000
Hava Debiti	m ³ /h	750	1000	1500	2000	3000	4000
Cihaz Dışı Statik Basınç Kaybı	Pa	210	165	220	185	185	240
Gerilim	V	230					
Güç	w	210 x 2	225 x 2	515 x 2	500 x 2	680 x 2	1550 x 2
Akım	A	0,93 x 2	1,00 x 2	2,25 x 2	2,20 x 2	3,00 x 2	6,80 x 2
IGK Soğutma Kapasitesi	kW	1,05	1,37	1,93	2,63	3,28	4,31
DX Soğutma Kapasitesi	kW	5,6	9	11,2	14	22,4	28
Toplam Soğutma Kapasitesi	kW	6,65	10,37	13,13	16,63	25,68	32,31
IGK Isıtma Kapasitesi	kW	2,28	2,97	4,18	5,7	7,11	9,33
DX Isıtma Kapasitesi	kW	6,2	10	12,4	15,5	24,8	31
Toplam Isıtma Kapasitesi	kW	8,48	12,97	16,58	21,2	31,91	40,33
Ses Seviyesi	dB(A)	46	48	52	50	52	52
Uzunluk (L)	mm	1050	1350	1400	1600	1600	1750
Genişlik (W)	mm	900	1150	1300	1360	1500	1600
Yükseklik (H)	mm	420	420	420	600	680	780
Kanal Bağlantısı	mm	300 x 250	400 x 250	450 x 250	500 x 400	550 x 450	600 x 500
Ağırlık	kg	90	115	130	185	230	290



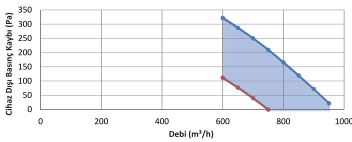
- Isıtma ve soğutmanın tek VRF dış ünite ile yapılabilmesi, ısıtma ve soğutma işletme maliyetlerinin düşmesi.
- VRF dış ünite de kullanılan değişken kapasiteli kompresörler (inverter teknolojisi) ve fanlar ile optimum kontrol sağlaması ve böylece lokal olarak kontrol edilebilmesi sayesinde ihtiyaç kadar güç tüketmesi.
- Kısmi yüklerle hızlı cevap verebilme yeteneği.
- Su soğutma grubu ve kazan için ayırmak zorunda olduğumuz geniş alanlardan tasarruf edilmesini sağlar..
- Çok kısa sürede rejime alınabilir.
- Geleneksel sistemlerde cihazdaki su serpantininin donma risklerinin bu sistemde olmaması.
- Bakım giderlerinin geleneksel sistemlere göre çok daha düşük olması.
- Geleneksel chiller ve sıcak su kazanlı sistemde çelik borulama, pompa ve boru içerisinde dolaşan su miktarının yapıya kattığı statik yükün, bu sistemde yok denilecek kadar az olması.
- Geleneksel cihazlara oranla daha uzun ömürlü olması.

► DX Tavan Tipi Isı Geri Kazanım Cihazının Avantajları

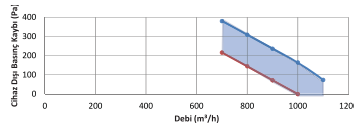
- Asma tavan arasına asılabilme imkanı.
- Akışkan borularında enerji kayıplarının çok az olması.
- Yüksek COP değerleri ile işletme ve yatırım maliyeti olarak avantajlı bir sistem olması, küçük ve orta ölçekli tesislere tek yatırımla yeni, kolay ve hızlı bir çözüm sunması.

HRV-DX Plus Tavan Tipi Isı Geri Kazanım Cihazlarının, Cihaz Dışı Statik Basınç ve Debi Diyagramları

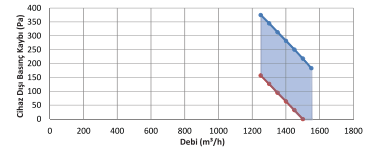
HRV-DX Plus-750



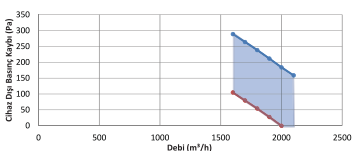
HRV-DX Plus-1000



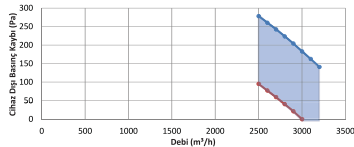
HRV-DX Plus-1500



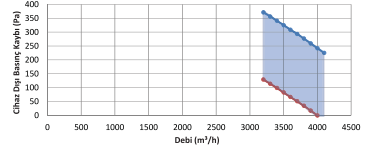
HRV-DX Plus-2000



HRV-DX Plus-3000



HRV-DX Plus-4000





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