



VRS3
.....

Isı Geri Kazanım Cihazları



Klimacı Mert
Talatpaşa Bulvarı No:50/A Alsancak İZMİR
T. 0232 421 15 39 – 465 06 40 • F. 0232 422 07 94
www.klimacimert.com.tr • info@klimacimert.com.tr



VRS3 Vent

Isı Geri Kazanım Cihazları

VRS3 Vent Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Cihazları, sağlıklı iç mekan havalandırması için kullanılan, enerji verimliliği yüksek ürünlerdir.

VRS3 Vent Taze hava ihtiyacını karşılarken, atık havada bulunan enerjiyi geri kazanarak enerji verimliliği sağlar.

Isı Geri Kazanımlı Havalandırma

DX Bataryalı Isı Geri Kazanım Cihazı

Yüksek Verimli Isı Eşanjörü

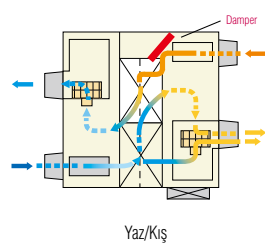
İç ortamdan aldığı enerjiyi dış ortamdan aldığı taze hava ile karıştırıp ısı geri kazanımı sağlayan yüksek verimli merkezi çekirdek ile yüksek verimlilik ve konfor sağlar.



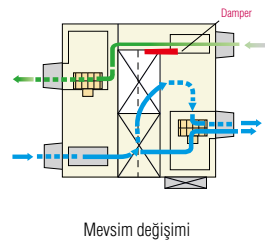
By-pass ile Havalandırma

VRS3 Vent, dış ve iç sıcaklığa göre otomatik olarak havalandırma modunu değiştirir. (Isı Geri Kazanım Modu / By-pass Modu)

• Isı Geri Kazanım Modu



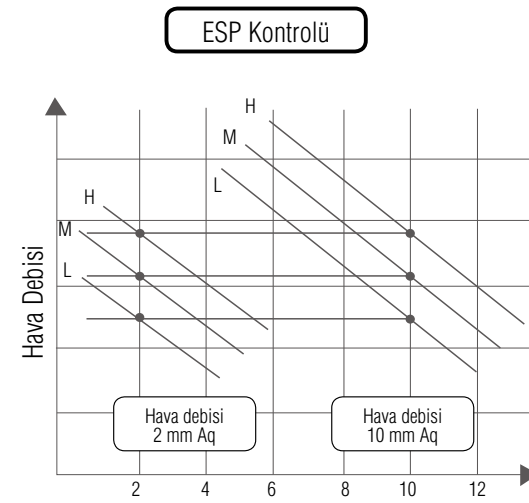
• By-pass Modu



ESP Kontrol

Bireysel hava debisi kontrolü (Üfleme&Egzoz)

Genel olarak, harici statik basınç arttığında hava debisi düşer. Fakat BLDC motorun RPM değeri kontrol edilerek ESP değiştirilebilir. ESP kontrolü statik basıncın değişkenliğinden bağımsız olarak sabit hava debisi imkanı sağlar. İstenilen ESP değeri LCD kablolu kumanda ile de elde edilebilir. ESP ayarı ile istenilen hava debisi ve ESP kombinasyonu yapılabilir. Böylelikle, hava debisi kanal içerisinde sabit kalır. Tüm VRS3 Vent serisi ürünlerde BLDC motor kullanılmaktadır.



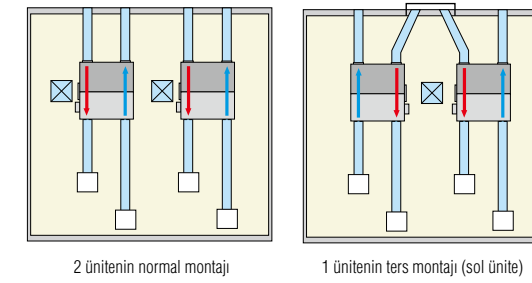
Klima Sistemi ile bağlantı

- Havalandırma sistemi, hem klima ile birlikte hem de bağımsız kontrol edilebilir.
- Bu fonksiyon sadece uygun kumanda kullanımında mümkündür.

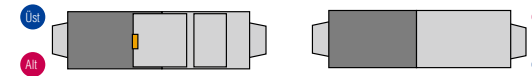


Montaj Esnekliği

Ürün üst ve alt yüzeyi istenilen yönde olacak şekilde monte edilebilir. Sadece bir müdahale kapağına ihtiyaç vardır.

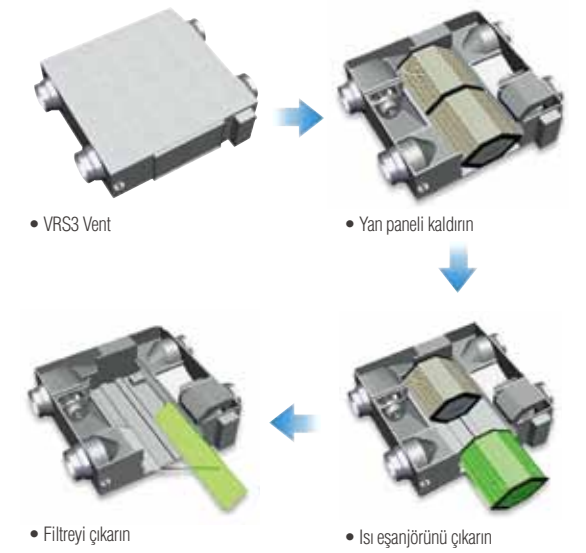


• * Müdahale kapağı



Kolay Temizlenebilir ve Değişebilen Filtre

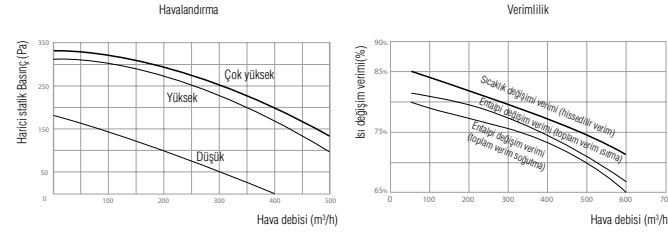
Yan paneldeki kapak kaydırılarak açılabilir. Entalpi ısı değiştirici filtresi ilave bakım gerektirmeden değiştirilebilir.



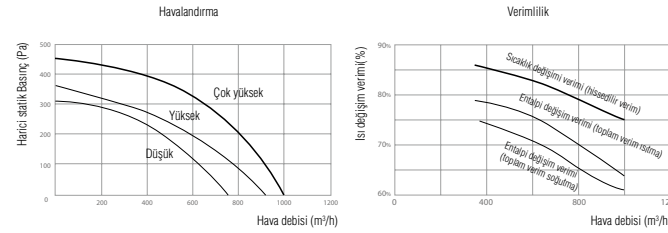
Teknoloji

- Yüksek Verimli Isı Eşanjörü
- By-pass ile Havalandırma
- Montaj Esnekliği
- Kolay Temizlenebilir ve Değişebilen Filtre
- BLDC Fan Motoru
- Uzaktan kumanda ile lineer ESP Kontrolü

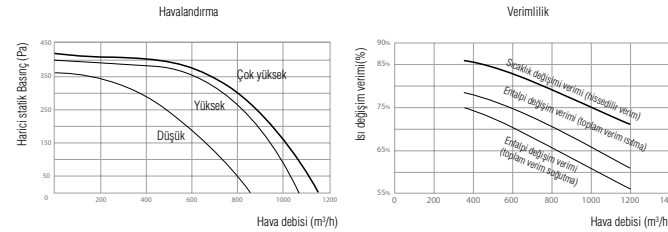
EHRV-0506BA2



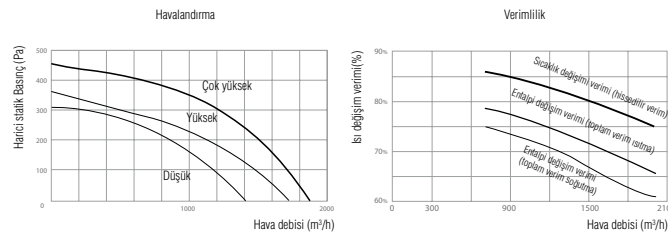
EHRV-0806BA2



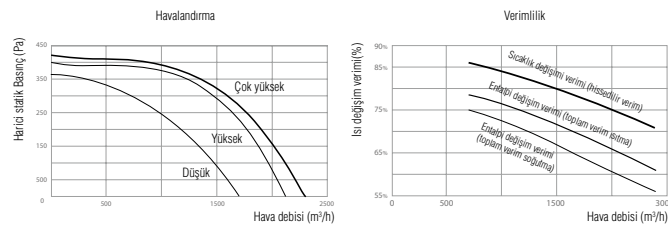
EHRV-1006BA2



EHRV-1506BA2



EHRV-2006BA2



Isı Geri Kazanımlı Havalandırma



Özellikler

Öge	Ünite	EHRV-0506BA2	EHRV-0806BA2	EHRV-1006BA2	EHRV-1506BA2	EHRV-2006BA2
Nominal Kapasite	m³/h	500	800	1000	1500	2000
Güç Kaynağı	ø.V.Hz	1, 220-240, 50-60	1, 220-240, 50-60	1, 220-240, 50-60	1, 220-240, 50-60	1, 220-240, 50-60
Adım	-	ÇOK YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	ÇOK YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	ÇOK YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	ÇOK YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	ÇOK YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK
Akım	ÇY/Y/D Amp	1,92/1,58/0,79	2,77/2,16/1,44	3,41/2,91/1,76	5,6/5,4/2,9	6,8/5,9/3,6
Giriş Gücü	ÇY/Y/D W	230/220/85	360/370/165	470/385/210	720/540/340	930/770/420
Hava Akışı	ÇY/Y/D m³/h	500/500/320	800/800/660	1000/1000/800	1500/1500/1200	2000/2000/1600
Dış Statik Basınç	ÇY/Y/D Pa	150/100/50	200/110/60	160/90/50	200/110/60	160/90/50
Sıcaklık Değişim Verimi	ÇY/Y/D %	75/75/79	79/79/82	75/75/78	79/79/82	75/75/78
Entalpi Değişim Verimi	İstima(ÇY/Y/D) %	72/72/77	70/70/75	66/66/71	70/70/75	66/66/71
	Soğutma(ÇY/Y/D) %	70/70/75	65/65/70	61/61/66	65/65/70	61/61/66
Ses Seviyesi (Ses Düzeyi, 1,5m)	ÇY/Y/D dBA	34/32/25	36/34/30	37/35/31	39/37/33	39/37/33
Adım	-	ÇOK YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	ÇOK YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	ÇOK YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	ÇOK YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK	ÇOK YÜKSEK / YÜKSEK / DÜŞÜK
Akım	ÇY/Y/D Amp	1,92/1,58/0,79	2,77/2,16/1,44	3,41/2,91/1,76	5,6/5,4/2,9	6,8/5,9/3,6
Giriş Gücü	ÇY/Y/D W	230/220/85	360/370/165	470/385/210	720/540/340	930/770/420
Hava Akışı	ÇY/Y/D m³/h	500/500/320	800/800/660	1000/1000/800	1500/1500/1200	2000/2000/1600
Dış Statik Basınç	ÇY/Y/D Pa	150/100/50	200/110/60	160/90/50	200/110/60	160/90/50
Sıcaklık Değişim Verimi	ÇY/Y/D %	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Entalpi Değişim Verimi	İstima(ÇY/Y/D) %	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
	Soğutma(ÇY/Y/D) %	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Ses Seviyesi (Ses Düzeyi, 1,5m)	ÇY/Y/D dBA	34/32/25	36/34/30	37/35/31	39/37/33	39/37/33
Isı Eşanjörü	Tipi	-	ÇAPRAZ AKIŞ	Çapraz akış	Çapraz akış	Çapraz akış
Ağırlık	kg	44(97)	60	60	140	140
Boyutlar	GxYxD mm	988x273x1014	1062x365x1140	1062x365x1140	1313x737x1140	1313x737x1140
Kanal bağlantısı	Adet	4	4	4	4+2	4+2
	Boyut(Ø) mm	Ø200	Ø250	Ø250	Ø250+Ø350	Ø250+Ø350
Hava Besleme Fanı	Adet	1	1	1	2	2
	Tipi	-	Direct - Drive	Direct - Drive	Direct - Drive	Direct - Drive
Hava Çıkış Fanı	Adet	1	1	1	2	2
	Tipi	-	Direct - Drive	Direct - Drive	Direct - Drive	Direct - Drive
Filtreler	Adet	2	2	2	4	4
	Tipi	-	TEMİZLENEBİLİR	TEMİZLENEBİLİR	TEMİZLENEBİLİR	TEMİZLENEBİLİR
	Boyut(GxYxD) mm	855x10x166	1056x10x212.5	1056x10x212.5	1056x10x212.5	1056x10x212.5
Uzaktan Kumanda		PQRCVSLO / PQRCVSLOQW	PQRCVSLO / PQRCVSLOQW	PQRCVSLO / PQRCVSLOQW	PQRCVSLO / PQRCVSLOQW	PQRCVSLO / PQRCVSLOQW
Kuru Kontak		PQDSB / PQDSB1	PQDSB / PQDSB1	PQDSB / PQDSB1	PQDSB / PQDSB1	PQDSB / PQDSB1

Notlar:

- Ses seviyesi:
 - Çalışma koşullarının standart olduğu varsayılmaktadır.
 - Ses, gövde merkezinin 1,5m altında ölçülmüştür.
 - Ses düzeyi, ekipmanın kurulu olduğu belirli bir odanın inşaatı (akustik emme katsayısı) gibi bir etkene bağlı olarak değişecektir.

Taze Hava İhtiyacının Karşlanması

DX Bataryalı Isı Geri Kazanım cihazı, iç ünite gibi kullanılabilir. Isı geri kazanım cihazının VRS3 dış üniteye bağlı çalışması ile iklimlendirilmiş ortam, dışarıdan alınan taze havadaki sıcaklık farkından etkilenmez. Bu fonksiyon kullanıcı için konforlu bir iç ortam sağlamaktadır.



Toplam İklimlendirme Çözümü

DX Bataryalı Isı Geri Kazanım Cihazı toplam iklimlendirme çözümü olarak kullanılabilir. Alınan taze hava VRS3 dış üniteye bağlanan DX bataryada ve ısı değiştiricide iç ortam havasıyla çapraz geçiş yaptırılır.

Yaz mevsiminde bu ünite, gelen havayı serinletmek ve nemini almak için iç mekan ortamını kontrol ederken kış mevsimindeyse gelen havayı ısıtarak ve nemlendirerek daha ılık bir taze hava sunar.



VRS3 ile Birlikte Çalışır

DX bataryalı ısı geri kazanım cihazlarında beraber çalışma fonksiyonu mevcuttur. Isı geri kazanım cihazı kablolu uzaktan kumanda kontrolünde diğer VRS3 iç üniteleriyle birlikte çalışabilir. Böylece set edilen sıcaklık ve dış hava koşullarına göre kendi operasyon modunu kontrol edebilir.



DX Bataryalı Isı Geri Kazanım Cihazı

Teknoloji

- Yüksek Verimli Isı Eşanjörü
- VRS3 ile birlikte çalışma
- Nemlendirme fonksiyonu
- BLDC Fan motoru
- Uzaktan kumanda ile Lineer E.S.P Kontrolü



Özellikler

Öge		Ünite	EHRV-050GXHO	EHRV-080GXHO	EHRV-100GXHO	EHRV-050GXNO	EHRV-080GXNO	EHRV-100GXNO
Taze hava kapasitesi	Soğutma	kW	4,93	7,46	9,12	4,93	7,46	9,12
	Isıtma	kW	6,73	9,80	11,72	6,73	9,80	11,72
Sıcaklık değişim verimi	ÇY/YD	%	86/86/87	84/84/86	82/82/84	86/86/87	84/84/86	82/82/84
Entalpi değişim verimi	Soğutma ÇY/YD	%	68/68/69	64/64/66	60/60/63	68/68/69	64/64/66	60/60/63
	Isıtma ÇY/YD	%	76/76/77	74/74/76	71/71/73	76/76/77	74/74/76	71/71/73
Hava akış hızı	Isı geri kazanım modu ÇY/YD	m³/h	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820
	Bypass modu ÇY/YD	m³/h	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820
Fan	Harici statik basınç ÇY/YD	Pa	160/120/100	140/90/70	110/70/60	180/150/110	170/120/80	150/100/70
Nemlendirici	Sistem		Doğal Evaporasyon Tipi			-		
	Miktar	kg/s	2,7	4	5,4	-		
	Su besleme basıncı	MPa	0,02-0,49	0,02-0,49	0,02-0,49	-		
Ses Seviyesi	Isı geri kazanım modu	dB(A)	38/36/33	39/37/34	40/38/35	39/37/35	41/38/36	41/39/36
	Bypass modu	dB(A)	39/37/34	40/38/35	40/38/35	39/37/35	41/38/36	41/39/36
Akışkan			R410A					
Güç Kaynağı		Ø V/Hz	1.220-240,50					
Çekilen güç (nominal)	Isı geri kazanım modu ÇY/YD	kW	0,25/0,2/0,15	0,42/0,35/0,25	0,48/0,42/0,27	0,25/0,2/0,15	0,42/0,35/0,25	0,48/0,42/0,27
	Bypass modu ÇY/YD	kW	0,25/0,2/0,15	0,42/0,35/0,25	0,48/0,42/0,27	0,25/0,2/0,15	0,42/0,35/0,25	0,48/0,42/0,27
Nominal Çalışma akımı	Isı geri kazanım modu ÇY/YD	A	1,5/1,3/1	2,5/2/1,5	3,6/3,2/2,3	1,5/1,3/1	2,5/2/1,5	3,6/3,2/2,3
	Bypass modu ÇY/YD	A	1,5/1,3/1	2,5/2/1,5	3,6/3,2/2,3	1,5/1,3/1	2,5/2/1,5	3,6/3,2/2,3
Boyutlar	YıGxD	mm	365x1667x1140					
Ağırlık (Net)		kg	105			98		
Boru bağlantıları	Sıvı	mm				Ø6.35		
	Gaz	mm				Ø12.7		
	Su	mm	Ø6.35			-		
	Drenaj	mm				Ø25.4		
Bağlantı kanalı çapı		mm	Ø250					
Uzaktan Kumanda			PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW					
Kuru kontak (1 temas noktası)			PQDSB / PQDSB1					
Kuru kontak (2 temas noktası)			PQDSBC					

Notlar:

- Ses seviyesi:
 - Çalışma koşullarının standart olduğu varsayılmaktadır.
 - Ses, gövde merkezinin 1,5m altında ölçülmüştür.
 - Ses düzeyi, ekipmanın kurulu olduğu belirli bir odanın inşaatı (akustik emme katsayısı) gibi bir dizi etkene bağlı olarak değişecektir.