

VHR CF YÜKSEK VERİMLİ ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ VHR CF HIGH EFFICIENCY HEAT RECOVERY UNITS



VENCO VHR CF Serisi Yüksek Verimli Isı Geri Kazanım Üniteleri enerji tasarrufu sağlamanın yanında, yüksek iç hava kalitesi elde etmek için dizayn edilmiştir. VHR CF Isı Geri Kazanım Üniteleri içinde kullanılan yüksek verimli alüminyum çapraz akışlı altıgen plakalı ısı eşanjörleri ile, evsel, ticari ve endüstriyel klima ve havalandırma uygulamalarında büyük kolaylıklar, geniş uygulama olanakları sağlarlar. İletkenliği ve performansları yüksek eşanjörler ile, ılık ve soğuk hava arasında yüksek verimli bir ısı transferi sağlanır.

Özellikler

- › ERP 2018 uyumlu, 6 standart model seçeneği,
- › Yüksek verimli, direkt akuple ve düşük ses seviyeli radyal plug fanlar,
- › 5 farklı fan hız ayarı ile ihtiyaca uygun havalandırma imkanı, üfleme ve egzoz fanlarını ayrı devirlerde çalıştırabilme,
- › Kolay montaj ve bakım imkanı sağlayan kompakt tasarım,
- › İletkenliği ve performansı yüksek, yüksek verimli alüminyum altıgen plakalı ısı geri kazanım eşanjörü,
- › G4 yıkanabilir panel filtre ile kaliteli iç ortam havası, uzun ekipman ömrü,
- › Tamamen levha yalıtım kaplı iç yüzey sayesinde, mükemmel ses ve ısı izolasyonu,
- › Standart fişli kablo ile tak/çalıştır özelliği

VENCO VHR CF Series High Efficiency Heat Recovery Units are designed for saving energy and also improving indoor air quality. VHR CF Heat Recovery Units provide wide range of application possibilities for ventilation and air-conditioning of residential, commercial and industrial areas by using aluminum plate type counter flow heat exchangers, recovering heat from air to air. The heat is effectively transferred from warm air to cold air by the heat exchangers with high conductivity, efficiency and performance.

Features and Benefits

- › In line with ERP 2018, 6 standard model options with wide airflow range,
- › High efficiency directly mounted radial fans with low noise,
- › 5 stage fan speed options, separate control of the fans,
- › Compact design allowing easy installation and maintenance,
- › Aluminum hexagon plated heat exchanger offering high conductivity, efficiency and performance,
- › Interior air quality and long life with G4 washable panel filter,
- › Perfect noise and heat insulation supplied by the rubber insulation at complete inner surfaces,
- › Plug and Play



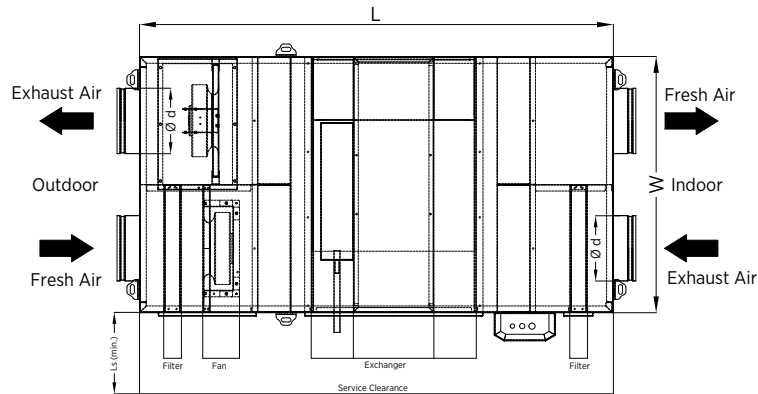
SEC Elektronik Kumanda / SEC Electronic Controller

Standart olarak cihaz yanında verilmektedir.
Supplied with the units as standard.



VHR CF YÜKSEK VERİMLİ ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ VHR CF HIGH EFFICIENCY HEAT RECOVERY UNITS

Model		VHR 06 CF	VHR 07 CF	VHR 08 CF	VHR 12 CF	VHR 16 CF	VHR 20 CF
Hava Debisi / Air Flow 0 Pa*	m³/h	495	543	626	1055	1270	1495
Hava Debisi / Air Flow 150 Pa*	m³/h	358	375	473	855	995	1295
Isı Geri Kazanım Verimlilik *** Heat Recovery Efficiency ***	%	79,5	80,3	79,0	80,0	78,9	77,7
Elektriksel Bilgiler / Electrical Data	230 Volt / 50 Hz / 1~						
	W	2x102	2x102	2x155	2x210	2x225	2x515
Specific Fan Power SFP**	kWs/m³	2,05	1,96	2,36	1,77	1,63	2,86
Hava Filtresi / Air Filter	Taze hava ve Egzoz havası girişlerinde G4 Panel Filtre G4 Panel Filters for Fresh and Exhaust Air						
*Cihaz dışı statik basınç / *External static pressure **EN 13779'a göre 150 Pa çalışma noktasında / **According to EN 13779 at 150 Pa operating point ***EN 308'e göre 150 Pa çalışma noktasında / ***According to EN 308 at 150 Pa operating point							



Model		VHR 06 CF	VHR 07 CF	VHR 08 CF	VHR 12 CF	VHR 16 CF	VHR 20 CF
Uzunluk / Length (mm)	L	1475	1475	1475	1547	1716	1716
Genişlik / Width (mm)	W	783	783	783	1254	1256	1256
Yükseklik / Height (mm)	H	386	386	386	429	429	429
Kanal Bağlantısı / Duct Connection (mm)	Ød	200	200	200	250	300	300
Ağırlık / Weight (kg)		50	59	61	105	120	120
Servis Boşluğu / Service Clearance (mm)	L _s	600	600	600	600	600	600

VHR CF YÜKSEK VERİMLİ ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ

VHR CF HIGH EFFICIENCY HEAT RECOVERY UNITS

SES VERİLERİ / SOUND DATA

Model	VHR 06 CF								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	29	36	37	31	36	32	33	42
Çıkış / Outlet	dB(A)	27	34	36	33	27	28	31	41
Gövde / Surrounding	dB(A)	40	52	50	47	48	35	33	56
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	35							
Çıkış / Outlet	dB(A)	33							
Gövde / Surrounding	dB(A)	48							

Model	VHR 07 CF								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	31	37	40	34	36	33	33	44
Çıkış / Outlet	dB(A)	28	35	39	33	30	31	33	43
Gövde / Surrounding	dB(A)	43	53	50	48	48	38	34	57
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	37							
Çıkış / Outlet	dB(A)	35							
Gövde / Surrounding	dB(A)	49							

Model	VHR 08 CF								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	36	42	42	39	40	37	38	48
Çıkış / Outlet	dB(A)	32	40	41	37	35	35	39	46
Gövde / Surrounding	dB(A)	47	56	53	51	54	43	37	60
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	41							
Çıkış / Outlet	dB(A)	39							
Gövde / Surrounding	dB(A)	53							

VHR CF YÜKSEK VERİMLİ ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ

VHR CF HIGH EFFICIENCY HEAT RECOVERY UNITS

SES VERİLERİ / SOUND DATA

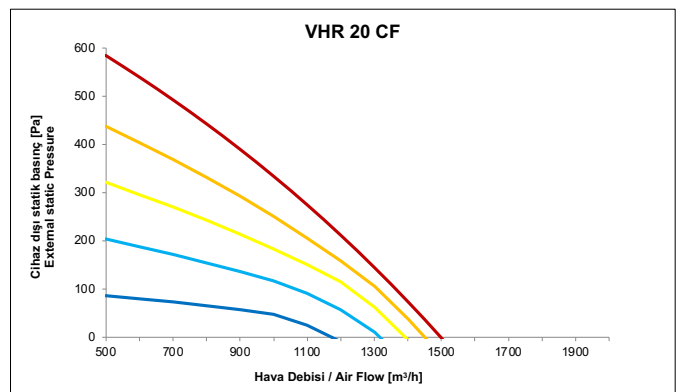
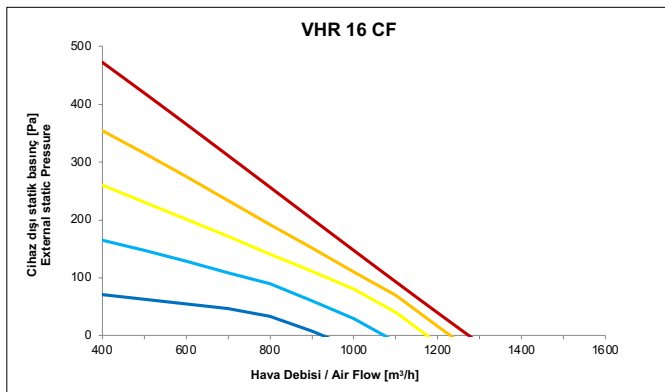
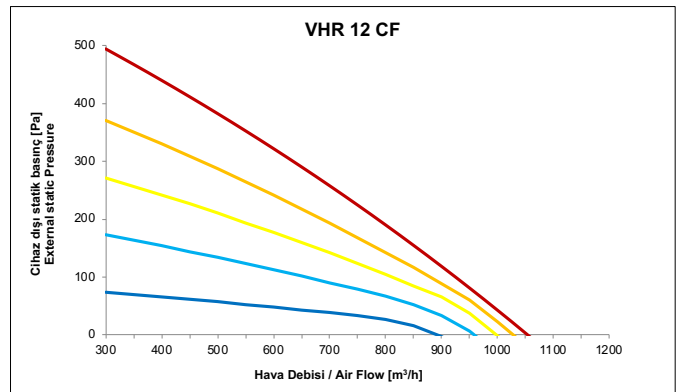
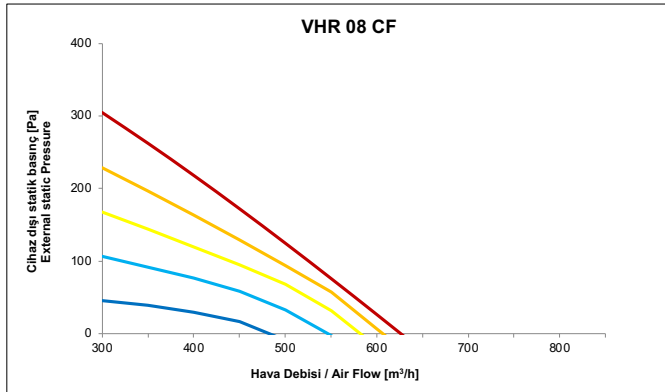
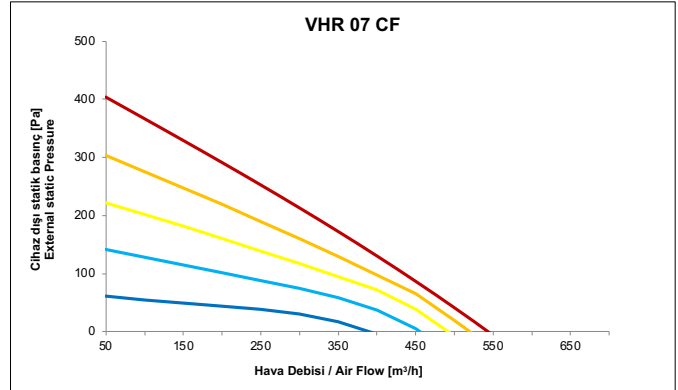
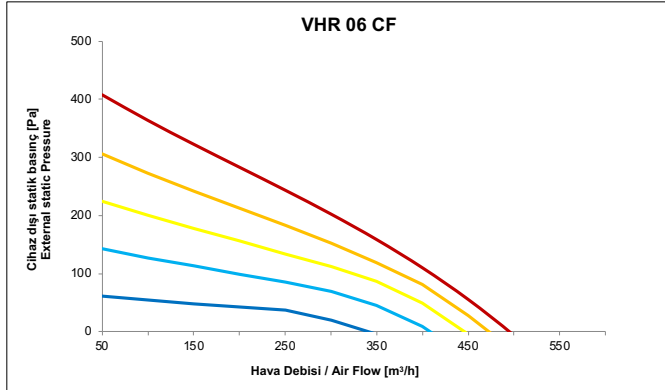
Model	VHR 12 CF								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	36	40	49	37	37	36	37	51
Çıkış / Outlet	dB(A)	33	41	43	39	34	35	38	47
Gövde / Surrounding	dB(A)	49	58	55	53	54	43	39	62
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	43							
Çıkış / Outlet	dB(A)	40							
Gövde / Surrounding	dB(A)	54							

Model	VHR 16 CF								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	41	42	45	43	67	58	38	67
Çıkış / Outlet	dB(A)	39	43	51	46	39	33	34	53
Gövde / Surrounding	dB(A)	54	56	62	60	58	48	40	66
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	60							
Çıkış / Outlet	dB(A)	46							
Gövde / Surrounding	dB(A)	59							

Model	VHR 20 CF								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	44	46	46	46	68	60	41	69
Çıkış / Outlet	dB(A)	43	46	54	47	42	37	36	56
Gövde / Surrounding	dB(A)	56	60	63	63	61	51	44	68
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	61							
Çıkış / Outlet	dB(A)	48							
Gövde / Surrounding	dB(A)	61							

VHR CF YÜKSEK VERİMLİ ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ VHR CF HIGH EFFICIENCY HEAT RECOVERY UNITS

BASINÇ / DEBİ EĞRİLERİ PRESSURE / AIR FLOW CURVES



FAN HIZLARI / FAN SPEEDS

5. Hız / 5. Speed — 4. Hız / 4. Speed — 3. Hız / 3. Speed — 2. Hız / 2. Speed — 1. Hız / 1. Speed

