

VHR DX ISI POMPALI ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ VHR DX HEAT PUMP HEAT RECOVERY UNITS



VENCO VHR DX Serisi Isı Pompalı Isı Geri Kazanım Üniteleri enerji tasarrufu sağlamanın yanında, yüksek iç hava kalitesi elde etmek için dizayn edilmiştir. VHR DX Isı Geri Kazanım Üniteleri, içinde kullanılan havadan havaya plakalı ısı geri kazanım eşanjörleri ile ısı transferi yapılırken, ısı pompası sayesinde oda konfor sıcaklığında taze hava elde edilmiş olur.

VHR DX Isı Pompalı Isı Geri Kazanım Üniteleri ile ısı pompası sayesinde yazın 20°C, kışın 25°C taze hava üfleme sıcaklığı elde edilebilmektedir.

Özellikler

- › Geniş debi aralığına sahip 8 standart model seçeneği,
- › Isı Pompası sayesinde şartlandırılmış taze hava ile tam iç hava konforu,
- › Tüm sistem ekipmanları tek bir gövde içerisinde, kompakt yapı,
- › Yüksek verimli, direkt akuple ve düşük ses seviyeli radyal fanlar,
- › G4 yıkanabilir panel filtre ile kaliteli iç ortam havası, uzun ekipman ömrü,
- › Kolay montaj ve bakım imkanı sağlayan tasarım,
- › İletkenliği ve performansı yüksek, çapraz akışlı alüminyum plakalı ısı geri kazanım eşanjörü,
- › Tamamen levha yalıtım kaplı iç yüzey sayesinde, mükemmel ses ve ısı izolasyonu,
- › Standart fişli kablo ile tak/çalıştır özelliği

VENCO VHR DX Series Heat Pump Heat Recovery Units are designed to supply indoor high air quality besides allowing high energy recovery. Supply air temperature is better than the room temperature value due to heat pump function in addition to the heat transfer through the exchanger.

So, VHR DX Heat Pump Heat Recovery Units provide 20°C fresh air temperature in summer and 25°C in winter.

Features and Benefits

- › 8 standard model options with wide airflow range,
- › Complete interior air comfort with fresh air treated by Heat Pump,
- › All system equipment within a single body, compact structure,
- › High efficiency directly mounted radial fans with low level,
- › Interior air quality and long life with G4 washable panel filter,
- › Design allowing easy installation and maintenance,
- › Cross flow aluminum plate heat exchangers,
- › Perfect noise and heat insulation supplied by the rubber insulation at complete inner surfaces,
- › Plug and Play



FEC Elektronik Kumanda / FEC Electronic Controller

Standart olarak cihaz yanında verilmektedir.

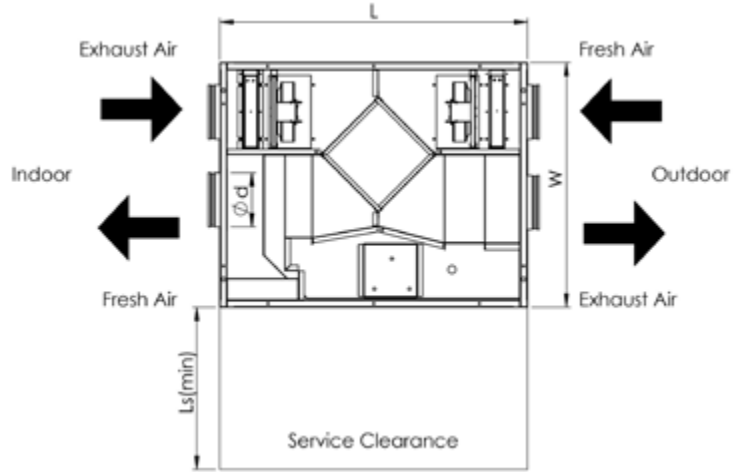
Supplied with the units as standard.



VHR DX ISI POMPALI ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ

VHR DX HEAT PUMP HEAT RECOVERY UNITS

Model		VHR 05 DX	VHR 07 DX	VHR 10 DX	VHR 15 DX	VHR 20 DX	VHR 21 DX	VHR 30 DX	VHR 40 DX	
Hava Debisi / Air Flow		m³/h	507	795	1120	1735	2050	2231	3150	4550
Cihaz Dışı Statik Basınç / External Static Pressure		Pa	150	150	150	150	150	150	150	300
Elektriksel Bilgiler / Electrical Data		230 Volt / 50 Hz / 1-								400 Volt / 50 Hz / 3-
Fan Çekilen Güç / Fan Absorbed Power		W	2x102	2x155	2x225	2x515	2x515	2x450	2x550	2x1320
Soğutma / Cooling	Toplam Soğutma Kapasitesi / Total Cooling Capacity*	W	2880	2940	3570	5800	7360	7360	9170	12980
	Toplam Çekilen Güç / Total Absorbed Power*	W	1024	1030	1450	2760	3030	3100	4180	6790
	EER*		3,49	4,11	3,56	3,34	3,68	3,68	2,98	3,13
Isıtma / Heating	Toplam Isıtma Kapasitesi / Total Heating Capacity**	W	5420	6420	8210	13230	17000	17000	24350	32240
	Toplam Çekilen Güç / Total Absorbed Power**	W	844	860	1280	2420	2520	2590	3840	6010
	COP*		8,5	11,57	9,95	9,50	11,38	11,38	8,90	9,57
Hava Filtresi / Air Filter		Taze hava ve Egzoz havası girişlerinde G4 Panel Filtre G4 Panel Filters for Fresh and Exhaust Air								
* Dış hava 33°C Rh %47, iç hava 26°C Rh %50 / * Outdoor Air 33°C Rh 47%, Indoor Air 26°C Rh 50% ** Dış hava -3°C Rh %82, iç hava 20°C Rh %50 / ** Outdoor Air -3°C Rh 82%, Indoor Air 20°C Rh 50%										



Model		VHR 05 DX	VHR 07 DX	VHR 10 DX	VHR 15 DX	VHR 20 DX	VHR 21 DX	VHR 30 DX	VHR 40 DX
Uzunluk / Length (mm)	L	1140	1314	1354	1615	1810	1910	2000	2000
Genişlik / Width (mm)	W	904	954	1079	1330	1376	1525	1649	1649
Yükseklik / Height (mm)	H	392	440	440	472	612	612	735	735
Kanal Bağlantısı / Duct Connection (mm)	Ød	200	200	250	300	355	355	400	450
Ağırlık / Weight (kg)		89	103	118	165	201	240	310	310
Servis Boşluğu / Service Clearance (mm)	L _s	450	450	450	500	650	650	750	750

VHR DX ISI POMPALI ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ

VHR DX HEAT PUMP HEAT RECOVERY UNITS

SES VERİLERİ / SOUND DATA

Model	VHR 05 DX								
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	43	42	38	31	28	25	47
Çıkış / Outlet	dB(A)	50	57	56	47	46	40	40	63
Gövde / Surrounding	dB(A)	39	53	44	46	45	34	29	57
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	42							
Çıkış / Outlet	dB(A)	56							
Gövde / Surrounding	dB(A)	50							

Model	VHR 07 DX								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	39	45	45	38	36	30	23	49
Çıkış / Outlet	dB(A)	48	58	54	52	45	39	34	60
Gövde / Surrounding	dB(A)	44	54	49	50	50	41	35	58
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	39							
Çıkış / Outlet	dB(A)	53							
Gövde / Surrounding	dB(A)	47							

Model	VHR 10 DX								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	42	48	50	42	39	34	31	53
Çıkış / Outlet	dB(A)	53	60	57	49	45	42	38	63
Gövde / Surrounding	dB(A)	45	60	51	52	51	42	36	61
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	46							
Çıkış / Outlet	dB(A)	55							
Gövde / Surrounding	dB(A)	54							

Model	VHR 15 DX								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	48	52	52	53	56	50	42	61
Çıkış / Outlet	dB(A)	51	66	66	64	61	56	49	71
Gövde / Surrounding	dB(A)	57	62	58	56	52	44	37	65
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	53							
Çıkış / Outlet	dB(A)	63							
Gövde / Surrounding	dB(A)	58							

VHR DX ISI POMPALI ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ

VHR DX HEAT PUMP HEAT RECOVERY UNITS

SES VERİLERİ / SOUND DATA

Model	VHR 20 DX								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	50	53	54	54	57	51	43	62
Çıkış / Outlet	dB(A)	53	67	67	65	62	58	50	72
Gövde / Surrounding	dB(A)	59	63	59	57	53	46	39	67
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	54							
Çıkış / Outlet	dB(A)	65							
Gövde / Surrounding	dB(A)	59							

Model	VHR 21 DX								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	52	59	57	56	57	52	44	64
Çıkış / Outlet	dB(A)	53	59	55	60	60	49	43	65
Gövde / Surrounding	dB(A)	54	61	53	57	56	50	47	65
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	57							
Çıkış / Outlet	dB(A)	58							
Gövde / Surrounding	dB(A)	57							

Model	VHR 30 DX								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	55	63	58	59	58	53	45	67
Çıkış / Outlet	dB(A)	60	66	60	67	65	54	48	72
Gövde / Surrounding	dB(A)	59	67	55	61	58	52	49	69
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	59							
Çıkış / Outlet	dB(A)	64							
Gövde / Surrounding	dB(A)	62							

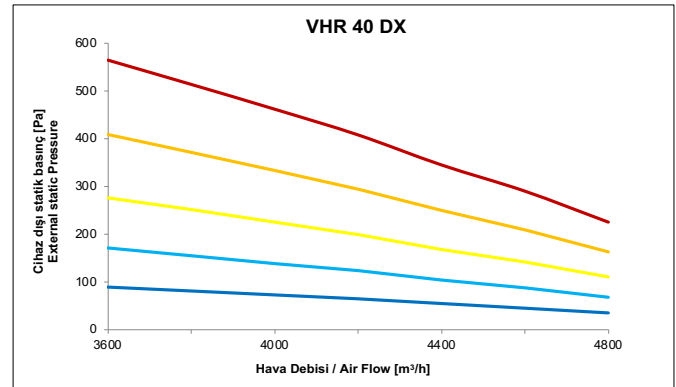
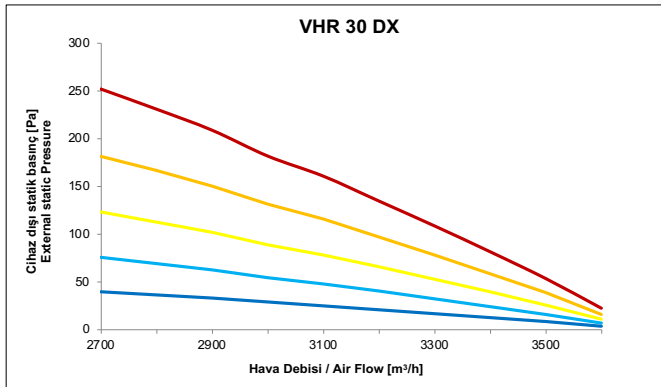
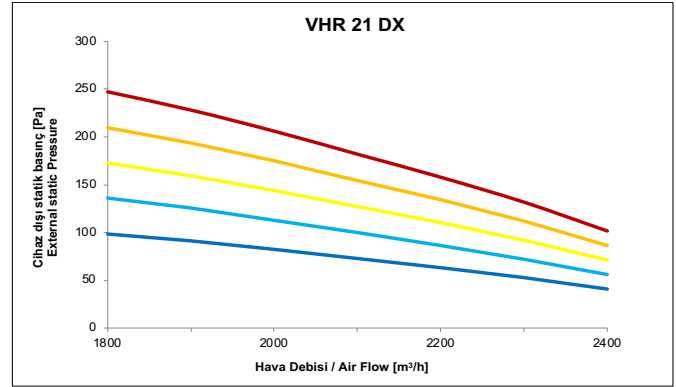
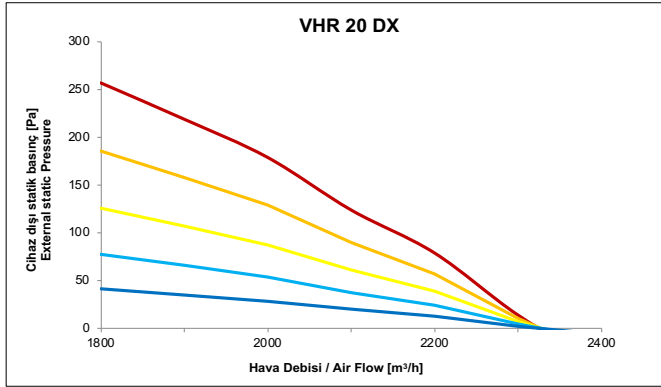
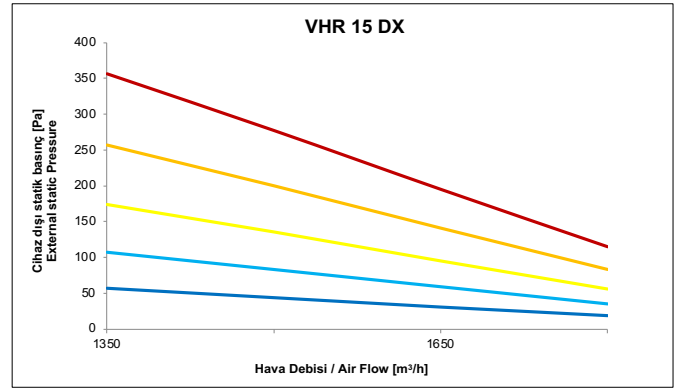
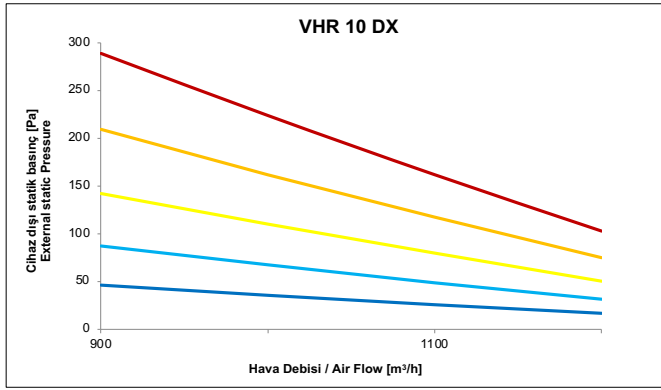
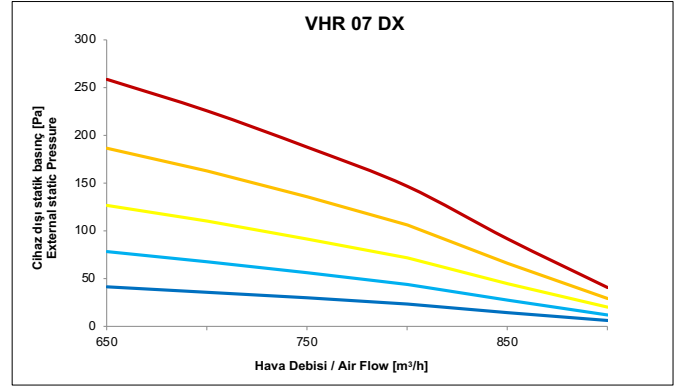
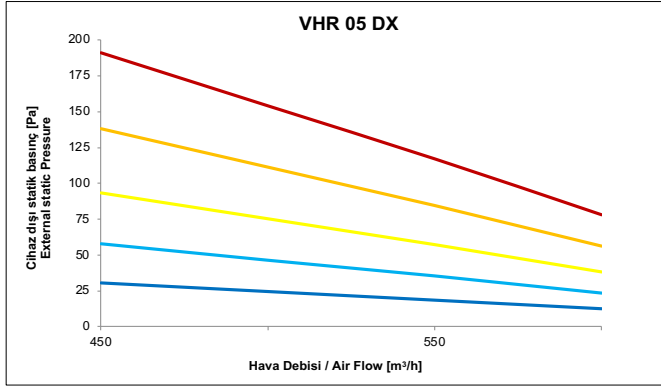
Model	VHR 40 DX								
Ses Gücü / Sound Power	Lw	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Giriş / Inlet	dB(A)	64	69	71	70	67	64	60	76
Çıkış / Outlet	dB(A)	65	66	73	79	72	69	64	81
Gövde / Surrounding	dB(A)	62	73	71	71	69	64	59	78
Ses Basıncı / Sound Pressure	Lp*	* 3M Uzaklıktaki Ses Basıncı / Sound Pressure at 3M Distance							
Giriş / Inlet	dB(A)	68							
Çıkış / Outlet	dB(A)	73							
Gövde / Surrounding	dB(A)	70							

VHR DX ISI POMPALI ISI GERİ KAZANIM ÜNİTELERİ

VHR DX HEAT PUMP 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