

Vaillant Merkezi İklimlendirme Sistemleri ile standartlarınızı yükseltin!



Vaillant, VVS5 VRF Merkezi İklimlendirme Sistemleri ile 143 yıllık Alman teknoloji geleneğini yüksek performans, enerji tasarrufu ve kullanıcı konforu ile bir arada sunuyor.

VVS5

Isıtma Soğutma Yenilenebilir Enerji Ticari Ürünler **Vaillant** geleceğinizi düşünür.

Vaillant VRF Sistemleri



Vaillant'ın yeni nesil VVS5 VRF Sistemleri,

son kullanıcıların hem ekonomik, hem de konforlu bir iklimlendirme sistemine sahip olmasını sağlamaktadır. -20°C ile 24°C arasında ısıtma; -5°C ile 52°C arasında ise soğutma yapabilmesi sayesinde, her türlü iklim koşullarında uygulanabilmektedir.

Vaillant kalitesi ve güvencesiyle tasarlanan VVS5 VRF Sistemleri, 4 HP'den 88 HP'ye kadar olan kapasite aralığı sayesinde her türlü yapıda uygulanabilmekte, farklı kullanıcı ihtiyaçlarına en uygun ve en konforlu iklimlendirme çözümü sunmaktadır.

Özel üretim teknikleri kullanılarak yüksek kalitede ve son teknolojiye göre üretilen VVS5 VRF Sistemleri, mükemmel bir iklimlendirme sunmaktadır. Dış ünitelerde yer alan DC Inverter kompresörler sayesinde yüksek verim ve performans sağlar. 5 Hz - 65 Hz aralığında geliştirilmiş DC Inverter fan motoru sayesinde enerji verimliliği daha fazla hale getirilmiştir.

Vaillant VVS5 VRF Sistemleri,

kompakt tasarımı sayesinde montaj ve nakliye konularında da büyük avantaj sağlamaktadır.

Genel ürün avantaj ve özelliklerini aşağıdaki gibi sıralayabiliriz:

- Tek modülde 22 HP'ye varan, toplamda 88 HP soğutma kapasitesi,
- Full DC inverter kompresörler
- Mini VRF / Kompakt VRF / Heat Pump DC VRF / Heat Recovery DC VRF ve Home VRF seçenekleri
- İç ünitelerde 12 farklı tipte, 67 kapasite seçeneği ile bütün taleplere yanıt verebilme
- 1000 m.'ye varan toplam borulama mesafesi ve esnek borulama seçenekleri
- Son teknoloji üretimi sayesinde yüksek verimlilik ve enerji tasarrufu sağlaması
- Akıllı defrost algoritması sayesinde ısıtmada maksimum konfor
- Ultra sessiz çalışma
- Geliştirilmiş sub-cooling devresi sayesinde ısıtma ve soğutmada yüksek verimlilik
- İki aşamalı yağ ayırma kontrolü sayesinde daha uzun ömürlü kompresör
- 7 kademeli iç ünite fan kontrolü
- Acil fonksiyonu sayesinde, arızalanan dış ünite, kompresör veya fanın yedekli çalıştırılması

Tek modülde 22 HP'ye varan kapasitesi ile öncü olan VVS5 VRF sistemleri toplamda 88 HP kapasite ve bu kapasiteye 80 iç ünite bağlanabilmesi özelliği ile her türlü yapının iklimlendirme ihtiyacını kolaylıkla karşılayabilmektedir. Uzun ve esnek bakır borulama mesafeleri de, VVS5 VRF Sistemleri'ni avantajlı konuma getirmektedir.

Çalışma voltaj aralığının diğer markalara göre daha geniş olması sayesinde, ani voltaj değişimlerine karşı daha dayanıklıdır. Ayrıca, geliştirilmiş defrost algoritması sayesinde ısıtmada maksimum konfor sağlamaktadır.

Mini VRF



- 12 kW, 14 kW, 16 kW kapasite seçenekleri
- Full DC Inverter Kompresör
- Kompakt tasarım ve önden atış imkânı ile montaj uygulamasında kolaylık
- 300 m.'ye varan toplam bakır borulama uzunluğu
- -20°C ile 27°C arasında ısıtma; -5°C ile 48°C arasında ise soğutma imkânı
- Yeni haberleşme dili olan CAN Bus sayesinde hızlı, parazitsiz ve güvenilir bir haberleşme

Model			VO-M120P2M3	VO-M140P2M3	VO-M160P2M3
Nominal Kapasite		HP	4	5	6
Kapasite	Soğutma	kW	12,1	14,0	16,0
	Isıtma	kW	14,0	16,5	18,5
Çekilen Güç	Soğutma	kW	3,05	3,98	4,85
	Isıtma	kW	3,27	3,99	4,67
COP	Soğutma		3,97	3,52	3,30
	Isıtma		4,28	4,14	3,96
Kompresör	Tip		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
	Adet		1	1	1
Hava Debisi		m ³ /h	6000	6300	6600
Ses Seviyesi		dB(A)	55	56	58
Soğutucu Akışkan	R410A	kg	5,0	5,0	5,0
Boyutlar	(GxDxY)	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345
Ağırlık		kg	110	110	110
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Isıtma	°C	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Güç Kaynağı		Ø /V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Maksimum İç Ünite Bağlantısı			7	8	9
Bakır Boru Çapı	Gaz	inch mm	58 (15,88)	58 (15,88)	3/4 (19,05)
	Likit	inch mm	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)

Compact VRF



- 22,4 ve 28 kW (8 - 10 HP) seçeneği
- Önden atış ve kompakt tasarımı sayesinde kolay montaj ve birçok yere uygulanabilme imkanı
- 300 m.'ye varan toplam bakır borulama uzunluğu
- -20°C ile 27°C arasında ısıtma; 10°C ile 48°C arasında ise soğutma imkânı
- Yeni haberleşme dili olan CAN Bus sayesinde hızlı, parazitsiz ve güvenilir bir haberleşme

Model			VO-C224P2T3	VO-C280P2T3
Nominal Kapasite		HP	8	10
Kapasite	Soğutma	kW	22,4	28,0
	Isıtma	kW	25,0	30,0
Çekilen Güç	Soğutma	kW	6,70	8,30
	Isıtma	kW	6,54	8,15
COP	Soğutma		3,34	3,37
	Isıtma		3,82	3,68
Kompresör	Tip		Inverter Rotary	Inverter Rotary
	Adet		2	2
Hava Debisi		m ³ /h	9000	9000
Ses Seviyesi		dB(A)	60	61
Soğutucu Akışkan	R410A	kg	7,2	7,6
Boyutlar	(GxDxY)	mm	1098x399x1584	1098x399x1584
Ağırlık		kg	175	185
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	10~ 48	10~ 48
	Isıtma	°C	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Güç Kaynağı		Ø /V/Hz	3/380-415/50-60	3/380-415/50-60
Maksimum İç Ünite Bağlantısı			13	16
Bakır Boru Çapı	Gaz	inch mm	7/8 (22,2)	7/8 (22,2)
	Likit	inch mm	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)

Heat Pump DC VRF



- Tek modülde 22,4 kW - 61,5 kW arasında 8 farklı kapasite (8 HP - 22 HP aralığı)
- Toplamda 246 kW'a (88 HP) varan kombinasyon seçeneği
- Full DC Inverter Kompresörler
- Kompakt tasarımı sayesinde mimari olarak uygun olan yerlerde asansörle taşınma imkanı
- 1.000 m.'ye varan toplam bakır borulama uzunluğu
- -20°C ile 24°C arasında ısıtma; -5°C ile 52°C arasında ise soğutma imkânı
- Yeni haberleşme dili olan CAN Bus sayesinde hızlı, parazitsiz ve güvenilir bir haberleşme
- Kullanım durumu ve dış ortam sıcaklığını algılayarak gece 45 dB(A)'ya kadar ses basıncını düşürme özelliği

Model			VO-N224P2T3	VO-N280P2T3	VO-N335P2T3	VO-N400P2T3
Nominal Kapasite		HP	8	10	12	14
Kapasite	Soğutma	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
	Isıtma	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Çekilen Güç	Soğutma	kW	5,20	7,00	8,41	10,65
	Isıtma	kW	5,50	7,30	9,00	11,10
COP	Soğutma		4,31	4,00	3,98	3,76
	Isıtma		4,55	4,32	4,17	4,05
Kompresör	Tip		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
	Adet		1	1	1	2
Hava Debisi		m ³ /h	11400	11400	14000	14000
Ses Seviyesi		dB(A)	60	61	63	63
Soğutucu Akışkan	R410A	kg	5,9	6,7	8,2	9,8
Boyutlar	(GxDxY)	mm	930x765x1605	930x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605
Ağırlık		kg	225	225	285	360
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-5~ 52	-5~ 52	-5~ 52	-5~ 52
	Isıtma	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Güç Kaynağı		Ø /V/Hz	3/380-415/50-60	3/380-415/50-60	3/380-415/50-60	3/380-415/50-60
Maksimum İç Ünite Bağlantısı			13	16	19	23
Bakır Boru Çapı	Gaz	inch mm	3/4 (19,05)	7/8 (22,2)	1 (25,4)	1 (25,4)
	Likit	inch mm	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)

Heat Pump DC VRF

Model			VO-N450P2T3	VO-N4504P2T3	VO-N560P2T3	VO-N615P2T3
Nominal Kapasite		HP	16	18	20	22
Kapasite	Soğutma	kW	45,0	50,4	56,0	61,5
	Isıtma	kW	50,0	56,5	63,0	69,0
Çekilen Güç	Soğutma	kW	12,65	14,20	16,00	18,50
	Isıtma	kW	13,00	14,10	16,60	19,90
COP	Soğutma		3,56	3,55	3,50	3,32
	Isıtma		3,85	4,01	3,80	3,65
Kompresör	Tip		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
	Adet		2	2	2	2
Hava Debisi		m ³ /h	14000	16000	16000	16000
Ses Seviyesi		dB(A)	63	63	63	64
Soğutucu Akışkan	R410A	kg	10,3	11,3	14,3	14,3
Boyutlar	(GxDxY)	mm	1340X765X1605	1340X765X1740	1340X765X1740	1340X765X1740
Ağırlık		kg	360	360	385	385
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-5~ 52	-5~ 52	-5~ 52	-5~ 52
	Isıtma	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Güç Kaynağı		Ø /V/Hz	3/380-415/50-60	3/380-415/50-60	3/380-415/50-60	3/380-415/50-60
Maksimum İç Ünite Bağlantısı			26	29	32	35
Bakır Boru Çapı	Gaz	inch mm	11/8 (28,58)	11/8 (28,58)	11/8 (28,58)	11/8 (28,58)
	Likit	inch mm	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

Heat Recovery DC VRF



- Tek modülde 22,4 kW - 45 kW arasında 5 farklı kapasite (8 HP - 16 HP aralığı)
- Toplamda 180 kW'a (64 HP) varan kombinasyon seçeneği
- Full DC Inverter Kompresörler
- Kompakt tasarımı sayesinde mimari olarak uygun olan yerlerde asansörle taşınma imkanı
- 1.000 m.'ye varan toplam bakır borulama uzunluğu
- -20°C ile 24°C arasında ısıtma; -5°C ile 52°C arasında ise soğutma imkânı
- Eşzamanlı ısıtma ve soğutma yapabilme imkânı
- 1, 4 ve 8 portlu HR Box tasarımı sayesinde kolay ve esnek montaj imkânı

Model			VO-N224P3T3	VO-N280P3T3	VO-N335P3T3	VO-N400P3T3	VO-N450P3T3
Nominal Kapasite		HP	8	10	12	14	16
Kapasite	Soğutma	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	Isıtma	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Çekilen Güç	Soğutma	kW	5,20	6,90	8,20	10,60	12,10
	Isıtma	kW	5,3	7,30	8,70	10,80	12,50
COP	Soğutma		4,31	4,06	4,09	3,77	3,72
	Isıtma		4,55	4,32	4,31	4,17	4,00
Kompresör	Tip		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
	Adet		1	1	1	2	2
Hava Debisi		m ³ /h	11400	11400	14000	14000	14000
Ses Seviyesi		dB(A)	60	61	63	63	63
Soğutucu Akışkan	R410A	kg	6,0	7,1	9,6	11,1	11,6
Boyutlar	(GxDxY)	mm	930x765x1605	930x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605
Ağırlık		kg	233	233	302	346	346
Çalışma Aralığı	Soğutma	°C	-5~ 52	-5~ 52	-5~ 52	-5~ 52	-5~ 52
	Isıtma	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Güç Kaynağı		Ø /V/Hz	3/380-415/50-60	3/380-415/50-60	3/380-415/50-60	3/380-415/50-60	3/380-415/50-60
Maksimum İç Ünite Bağlantısı			13	16	19	23	26
Bakır Boru Çapı	Gaz (YB)	inch mm	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,2)	7/8 (22,2)
	Gaz (DB)	inch mm	3/4 (15,88)	7/8 (22,2)	1 (25,4)	1 (25,4)	1 1/8 (28,58)
	Likit	inch mm	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)

Home VRF Dış Üniteler



Vaillant Home VRF Sistemleri,

“İklimlendirme”, “Su Isıtma” ve “Yerden Isıtma” özelliklerini bir araya getiren yeni nesil VRF klimalardır. Daha hızlı ve güvenilir iletişim için önde gelen CAN iletişim teknolojisini kullanmaktadır. Otomatik adresleme ve non-polar serbest kablolama yapabilir. Gelişmiş DC Inverter teknolojisi ve PID gerçek zamanlı kumanda teknolojisi sayesinde Vaillant Home VVS5 güçlü performans, yüksek verim ve güvenilir işletim sunar.

Çalışma Modları

İklimlendirme + Su Isıtma

İklimlendirme + Su Isıtma + Yerden Isıtma

İklimlendirme + Yerden Isıtma

Model			VO-H120P2T3	VO-H140P2T3	VO-H160P2T3	VO-H224P2T3	VO-H280P2T3
Kapasite	Soğutma	kW	12,1	14,00	16,00	22,40	28,00
	Isıtma	kW	14,00	16,50	18,50	25,00	31,50
EER			3,97	3,52	3,3	4,19	3,64
COP			4,24	4,02	3,96	4,31	4,14
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50/60	220-240/1/50/60	220-240/1/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	3,05	3,98	4,85	5,35	7,7
	Isıtma	kW	3,3	4,1	4,67	5,8	7,6
Soğutucu	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Şarj Miktarı	kg	5	5	5	10,5	11
Max. İç Ünite Sayısı		adet	7	8	9	10	13
Ses Basıncı Değeri		dB(A)	55	56	58	57	58
Bağlantı Boruları	Gaz	inch	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8
	Likit	inch	5	5	5	10,5	11
Net Ağırlık		kg	113	113	113	295	295
Boyutlar	(GxDxY)	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1340x765x1605	1340x765x1605

Home VRF Dış Üniteler



Dış Üniteler



Hydrobox

Model			VA-HB160P2T3
Kapasite	Soğutma	kW	3.6 ~ 16
	Isıtma	kW	14
Elektrikli Isıtıcı		kW	3
Pompa Basma Yüksekliği		mH2O	6
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50/60
Eşanjör Tipi			Plakalı Eşanjör
Su Borusu Bağlantı Çapı		inch	1
Bağlantı Boruları	Gaz	inch	5/8
	Likit	inch	3/8
	Yüksek Basınç	inch	1/2
	Net Ağırlık	kg	56
Boyutlar		mm	500x328x919

Nominal Çalışma Şartları						
Mod	Dış Hava Şartları		İç Hava Şartları		SU	
	D (°C)	WB (°C)	DB (°C)	WB (°C)	Başlangıç (°C)	Bitiş (°C)
Soğutma	36	24	27	19	-	-
Isıtma	7	6	20	15	-	-
Sıcak Su	20	15	-	-	15	66
Çalışma Aralığı			Seçenek		Dış Hava Şartları DB (°C)	
			Soğutma		-5 °C - 27 °C	
			Isıtma		-20 °C - 27 °C	
			Sıcak Su		-15 °C - 43 °C	
			Soğutma ve Sıcak Su		-5 °C - 43 °C	
			Isıtma ve Sıcak Su		-15 °C - 24 °C	

İç Üniteler



Kaset Tipi İç Ünite (4 yöne üfleli)



Kaset Tipi İç Ünite (1 yöne üfleli)



Salon Tipi İç Ünite

- 12 farklı tipte, toplamda 67 kapasitede iç ünite seçeneği
- Çok farklı alanlarda uygulama imkânı
- Her türlü ihtiyaca yanıt verebilme özelliği
- İç ünitelerin tümünde sessiz çalışma özelliği
- Kompakt tasarımlar, şık görünümler



Konsol Tipi İç Ünite

	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5 kW	5,6 kW	7,1 kW	9 kW	10 kW	11,2 kW	14 kW	22,4 kW	28 kW	45 kW
Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip						✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Orta Statik Basıncılı Kanallı Tip	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓			
Düşük Statik Basıncılı Kanallı Tip	✓	✓	✓	✓		✓	✓							
4 Yöne Üfleli Kaset Tipi - Slim		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓			
4 Yöne Üfleli Kaset Tipi - Kompakt	✓	✓	✓	✓		✓								
1 Yöne Üfleli Kaset Tipi	✓	✓	✓	✓										
2 Yöne Üfleli Kaset Tipi		✓	✓	✓		✓	✓							
Duvar Tipi	✓	✓	✓	✓		✓	✓							
Yer - Tavan Tipi		✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓			
Konsol Tipi	✓	✓	✓	✓										
Salon Tipi									✓		✓			
%100 Taze Havalı Gizli Tavan Tipi											✓	✓	✓	✓

Kontrol Ekipmanları

Vaillant VVS5 VRF Sistemleri,

kullanıcı istek ve ihtiyaçlarına yönelik çok çeşitli kontrol ekipmanları sunmaktadır. Bireysel kontrol imkânı sağlayan kablolu ve kablosuz kumandalardan, dokunmatik ekranlı merkezi kumandalara ve uzaktan kontrol imkânı sağlayan iletişim modüllerine kadar birçok kontrol ekipmanı kullanıcıların kullanımına sunulmuştur.



Vaillant VVS5 VRF Sistemleri,

ile her bir sistem ve her bir iç ünite bilgisayar üzerinden uzaktan kontrol edilebilir; açma, kapama, ısıtma-soğutma modlarını değiştirme, sıcaklık değiştirme ve fan hızı ayarlama vb işlemleri yapılabilir, günlük, saatlik, haftalık programlar oluşturulabilir. Bu sayede, özellikle tek bir merkezden birden fazla alt merkezin klima sistemlerinin kontrolü yapılabilmektedir. VVS5 VRF Sistemleri ayrıca, tek bir VRF sisteminde birden fazla kullanıcı olması ihtimalini göz önüne alarak enerji pay ölçer yazılımı ile her bir kullanıcının enerji tüketimini de hesaplayabilmektedir.



Vaillant ısı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Vaillant Çaęrı Merkezi 444 2 888

Merkez ■ Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı No: 146 ■ 34688 Çengelköy - İstanbul ■ Tel (0216) 558 80 00

Ankara Bölge Müdürlüęü ■ Kızılırmak Mah. Alternatif İş Merk. 1446. Cad. No: 12 Kat: 1 D: 3-4 Çukurambar / ankaya - Ankara ■ Tel (0312) 594 70 00 ■ Fax (0312) 328 40 61

İzmir Bölge Müdürlüęü ■ Karacaoęlan Mah. Kemalpaşa Cad. 295/A Işıkkent / Bornova - İzmir ■ Tel (0232) 252 18 81 ■ Fax (0232) 252 39 81

Adana Bölge Müdürlüęü ■ Toros Mah. Mehmet Kartal Bulvarı No: 28/A Çukurova - Adana ■ Tel (0322) 456 20 35 ■ Fax (0322) 456 20 32

www.vaillant.com.tr ■ [bilgi@vaillant.com.tr](mailto: bilgi@vaillant.com.tr)

<http://www.facebook.com/VaillantTR> ■ <http://twitter.com/VaillantTR> ■ <http://www.youtube.com/VaillantTR>

2017 | TR