

Vaillant VVS5 VRF Sistemleri

143 yıllık Alman teknoloji zirvesi



VRF

The good feeling of doing the right thing.

 **Vaillant** geleceğinizi düşünür.



Tarihçe	4-5
Dış Üniteler	6-7
Mini - Compact VRF	8
Heat Pump DC VRF	15
Heat Recovery DC VRF	33
Home VRF	40
İç Üniteler	43
Yüksek Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite	44
Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite	46
Düşük Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite	48
4 yönlü Kaset İç Ünite	50
Kompakt 4 Yönlü Kaset İç Ünite	52
1 Yönlü Kaset İç Ünite	54
2 Yönlü Kaset İç Ünite	56
Duvar Tipi İç Ünite	58
Yer-Tavan Tipi İç Ünite	60
Salon Tipi İç Ünite	62
Kontrol Sistemleri ve Aksesuarlar	64



1874 - Büyük bir başarı hikayesini başlangıcı: Johann Vaillant kendi bakır dövme ve pompa üretim atölyesini kurdu.

1894 - Çığır açan ilk yenilik: Kapalı Sistem gazlı sıcak su ısıtıcısı ile ilk kez su kapalı bir boru içinden akarken gaz aleviyle ısıtılıyordu. Bu, banyoda bir devrimdi.

1899 - Bir tavşan Vaillant markasının yüzü oldu: Yumurtadan çıkan tavşan görseli zaman içinde bir çok kez modernize edildi ve bugünkü halini aldı.

1924- Vaillant’tan yeni bir icat daha: Merkezi ısıtma kazanı sayesinde ilk kez bir çok radyatörü tek bir merkezi ısıtıcı üzerinden ısıtmak mümkün oldu.

1961 - Duvar tipi Isıtma cihazları piyasasında devrim: Vaillant yenilikçi ve yer tasarrufu sağlayan kapalı devre ısıtma cihazı Gayzer MAG-C 20’yi dünyanın ilk duvar tipi ısıtma cihazı olarak sundu.

1967 - Isıtma ve sıcak su fonksiyonlarının akıllı kombinasyonu: Vaillant, duvar tipi “Gayzer VCW 20” kombi cihazı ile ısıtma ve sıcak su hazırlama fonksiyonlarını tek bir cihaz içinde birleştirmeyi başardı.

1991 - Çevre dostu: Vaillant, çevrecilik henüz moda değilken de çevreciydi. Daha 1991’de düşük emisyonlu termoblok cihazları ile çevresel etkiler alanında yüksek standartlar belirledi. Cihazlar zamanının en düşük emisyon oranı değerlerine sahipti.

1997 - Termal güneş enerjisi sistemleri: Sıcak kullanma suyu hazırlamak için piyasaya sunulan termal güneş enerjisi sistemleri ile, Vaillant yenilenebilir enerji kaynakları alanında da ürün portföyünü geliştirdi.

2011- calorMATIC ile Sezgisel kontrol konforu: Yeni nesil kontrol cihazı calorMATIC, modern sezgisel ayarlamaları ile ortamların istenen oda sıcaklıklarına ulaşmasını sağladı.

2012 - Isı pompası ve kazan hibrit sistem teknolojisi: Vaillant, kompakt ısı pompası ile mevcut bina ve sistemlere, düşük yatırım maliyetleri ile yenilenebilir enerji kaynağının entegre edilmesini sağladı. Isı pompası, maksimum enerji verimliliği sağlayan yoğuşmalı bir ısıtma cihazı ile kombine olarak çalıştırılıyordu. 3 kW ısı pompası ve ecoTEC plus ısıtma cihazı eşsiz bir kombinasyon oluşturdu.



DIŞ ÜNİTELER





Mini-Compact VRF Dış Üniteler

Full DC Inverter Teknolojisi ile Yüksek Sıkıştırma Verimi

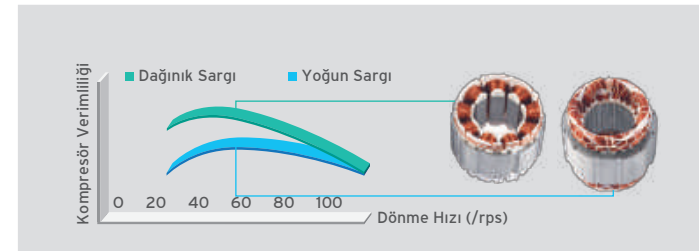
VVS5, kompresörlerde yaşanan ısı kayıpları önlemek ve sıkıştırma verimliliğini artırmak için, Full DC Inverter teknolojisi ve yüksek performanslı yüksek basınç haznesi kullanılmaktadır. Düşük basınç haznesine kıyasla sıkıştırma verimliliği daha yüksektir. VVS5'de bulunan yüksek verimli fırçasız DC motorlar geleneksel DC Inverter kompresörlere kıyasla daha iyi performans verecek şekilde dizayn edilmiştir.



VVS5 MINI DIŞ ÜNİTE

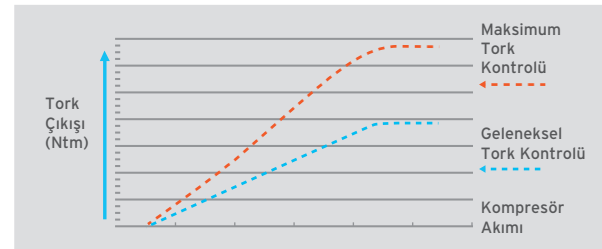
Full DC Inverter Kompresör

VVS5'de Full DC Inverter kompresörler kullanılmıştır. Direkt olarak gaz emişi yapılarak aşırı ısınmadan dolayı oluşan ısı kayıpları düşürülür ve verim artırılır.



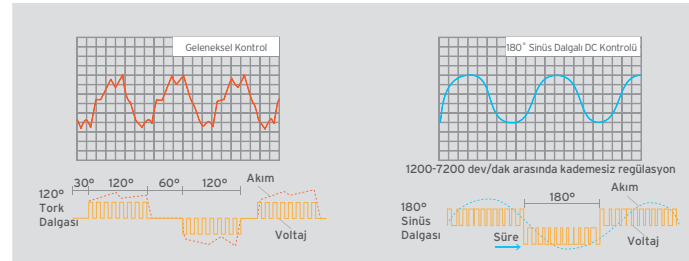
Minimum Akım ile Maksimum Tork Kontrolü Teknolojisi

Motorlardaki yoğun sargılama yöntemi sayesinde enerji kaybı düşürülerek enerji verimliliği artırılmıştır.



180° Sinüs Dalgalı DC Hız Değiştirme Teknolojisi

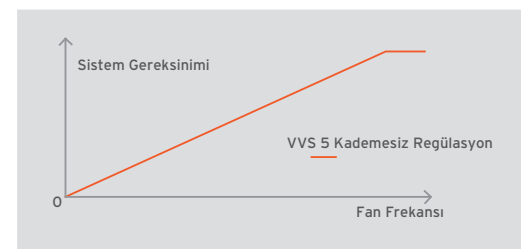
Farklı sıcaklık talepleri için farklı ortamlardaki gereksinimleri karşılar. Kullanıcılara enerji tasarrufu sağlarken aynı zamanda en üst konforu da sunar.



VVS5 COMPACT DIŞ ÜNİTE

Düşük Frekanslı Tork Kontrolü

Direkt olarak motor torkunu kontrol eder, bu sayede fan motoru düşük hızlarda dönebilir. Sistem gereksinimleri karşılanırken kullanıcılara daha konforlu bir iklimlendirme sunulmuş olur.



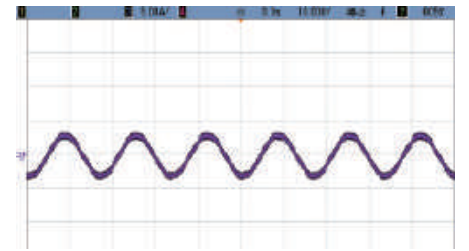
Sensörsüz DC Inverter Fan Motoru

Kademesiz hız regülasyonu ile frekans 5 Hz ile 65 Hz arasında değiştirilir. Geleneksel Inverter motorlara kıyasla çalışma esnasında daha fazla enerji tasarrufu sağlanır.

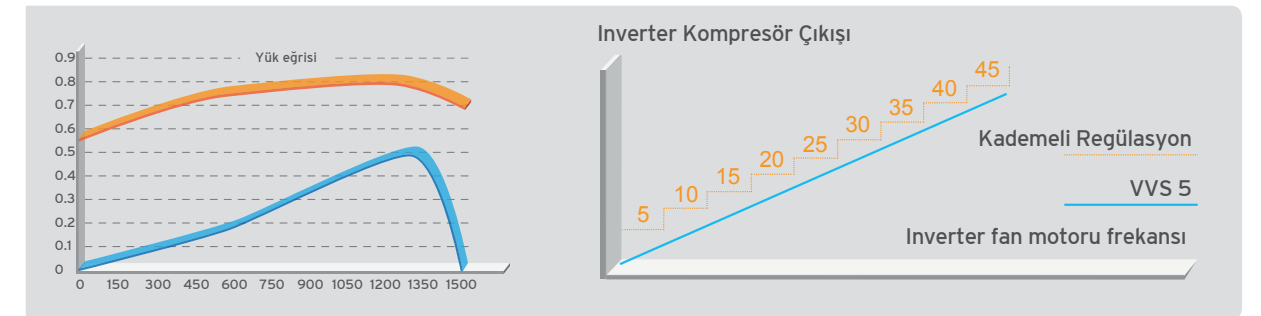
Sensörsüz kontrol teknolojisi sayesinde daha düşük ses, daha az titreşim ve daha istikrarlı bir çalışma garanti edilir.



Önce

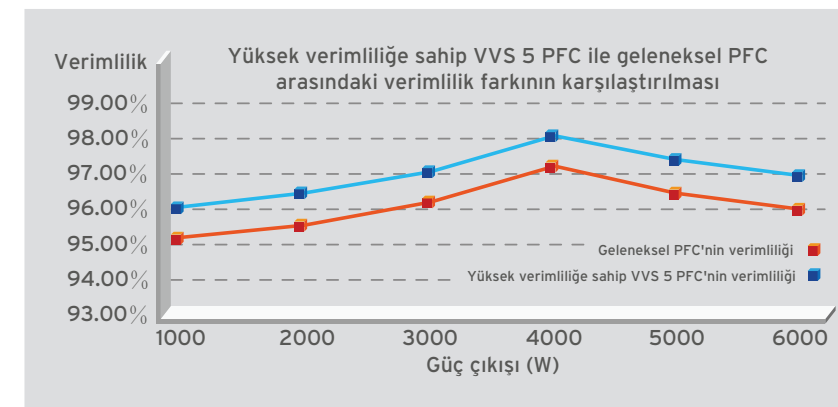


Sonra



Yüksek Verimliliğe Sahip Dijital PFC Kontrolü*

VVS5 sistemlerinde yüksek verimliliğe sahip PFC kontrol teknolojisi sayesinde geleneksel PFC'ye göre verim yaklaşık %1 artırılmıştır. 5 kW nominal tüketim değerine sahip bir klima için saat başı 50 W ve her gün 1.2 kW elektrik tasarrufu sağlanabilir.





Daha Konforlu Daha Sessiz

Daha Geniş Çalışma Aralığı

VVS5 MINI & COMPACT dış üniteleri, daha hassas yüksek basınç kontrolüne sahip DC motorlarla donatılmıştır. Böylece düşük ortam sıcaklıklarında, soğutma modunda iken yüksek basınç kontrolü sorunu etkin bir şekilde çözülür. Bu sayede soğutma işlemi esnasında çalışma aralığı daha geniştir.

A Şirketi	VVS 5 MINI	VVS 5 COMPACT
Soğutma: 10~48°C Isıtma: -20~27°C	Soğutma: 5~48°C Isıtma: -20~27°C	Soğutma: 5~50°C Isıtma: -20~27°C

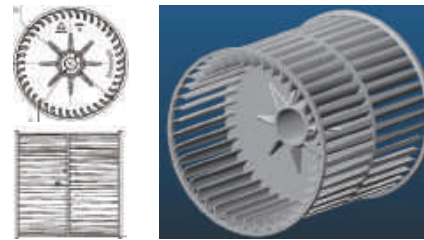
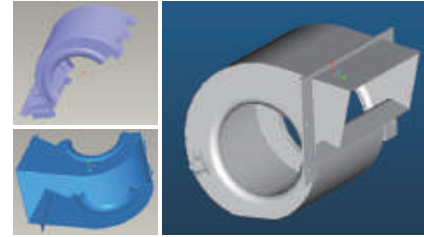
Düşük Sesli Dış Ünite

- Soğutma işlemi esnasında iç üniteye soğutucu gaz akış sesini azaltmak için gelişmiş alt soğutma kontrolü teknolojisi kullanılmaktadır.
- Sesin optimize edildiği tasarım, fan sistemi, kompresör sistemi ve çeşitli dış ünite sessiz modları sayesinde dış ünite sesi 45 dB'ye kadar düşürülmüştür.



Düşük Sesli İç Ünite

- Gelişmiş süper soğutma kontrol teknolojisi ve ısıtma modunda yağ geri dönüş teknolojisi sayesinde iç üniteye soğutucu gaz akış sesi sorunu etkin bir şekilde çözülmüş ve iç üniteye ses kalitesi artırılmıştır.
- İç ünitelerde patentli yüksek verimliliğe sahip sektörün önde gelen santrifüj fan bıçağı ve düşük ses seviyesiyle çalışan salyangoz yapı kullanılmaktadır. Aynı zamanda, geliştirilmiş sessiz vanalar sayesinde iç ünitelerin ses seviyeleri 22 db(A) seviyelerine kadar düşürülmüştür.
- Santrifüjlü fan bıçağındaki optimal giriş açısı ve iç ve dış pervane halkaları arasındaki optimal çap oranı sayesinde hava debisi artırılırken fan sesi de oldukça azaltılmıştır.



Akıllı Sıcaklık Kontrol Teknolojisi

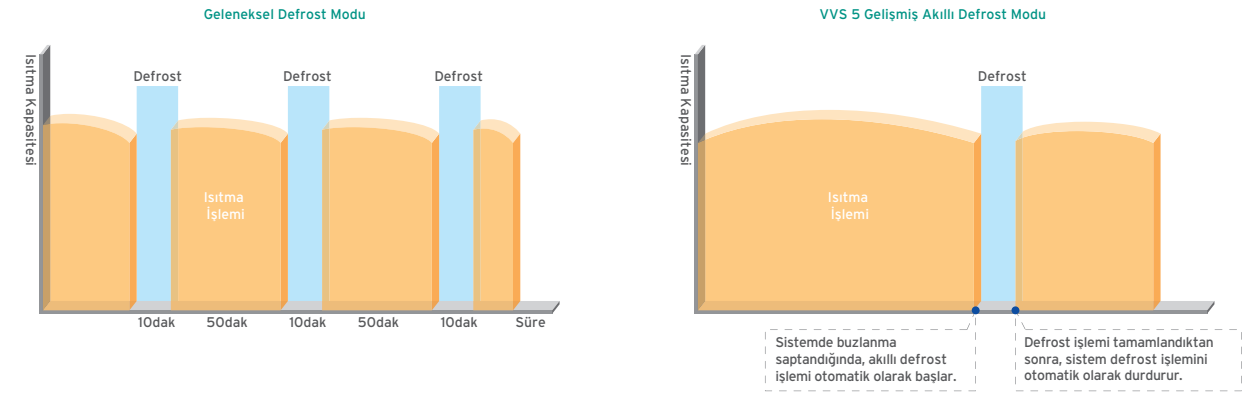
Süper hızlı soğutma ya da ısıtma işlemlerinde kullanılan akıllı sıcaklık kontrol teknolojisi sayesinde iç ortam sıcaklığı ayarlanan sıcaklığa daha hızlı ulaşır.



Daha Konforlu Daha Sessiz

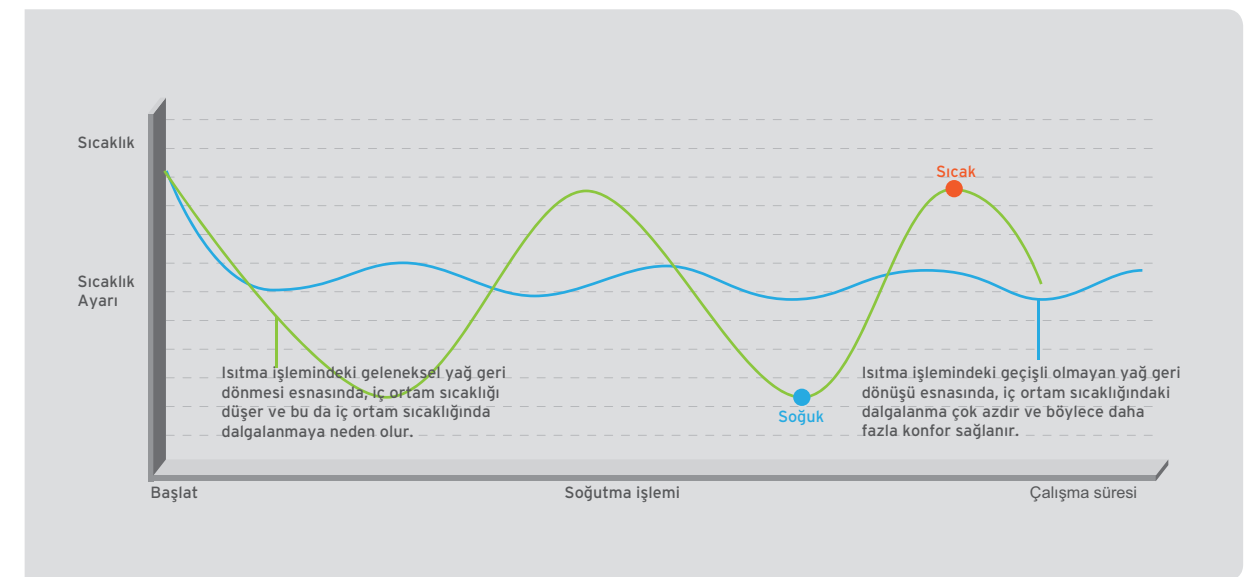
Konforlu Isıtma

VVS5 sisteminde, dış hava sıcaklığına ve çalışma durumuna göre en iyi defrost modunu seçerek defrost işlemini gerçekleştiren bir algoritma bulunmaktadır. Bu sayede sistemin ısıtma etkisi ve performansı artırılmaktadır. Geleneksel defrost modunda ise, zamanlı defrost yapılmakta ve hem konfor şartı sağlanamamakta hem de enerji verimliliği düşmektedir.



Isıtmada Sıralı Yağ Dönüş Teknolojisi

VVS5 sistemi, dış ortam sıcaklığının 0-20°C arasında olduğu durumlarda sıralı yağ dönüşü gerçekleştirir. Bu teknoloji sayesinde iç ortam sıcaklığı daha sabit kalır ve ısıtma modunda konfor sağlanır.

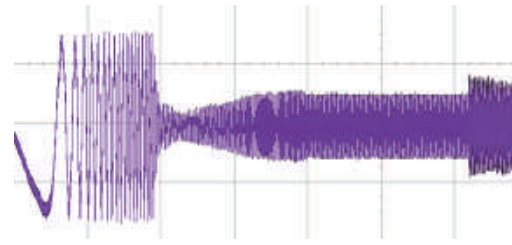




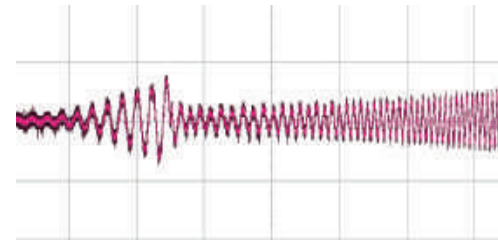
Güvenilir Çalışma

Kompresörün İlk Çalıştırılmasında Kapalı Devre Teknolojisi

VVS5 sistemlerinde, yenilikçi kapalı devre kalkış kontrol teknolojisi kullanılmaktadır. Bu teknoloji sayesinde, ilk çalışma akımı küçüktür ve ilk çalışma daha güvenilirdir.



Geleneksel kalkış modu



VVS 5 kapalı devre kalkış modu

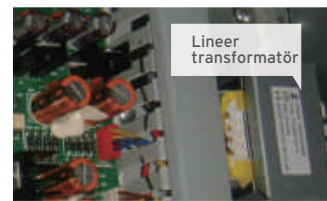
Yüksek Parazit Önleme Yeteneği

VVS5 sistemlerinde, kutupsuz iletişim ve yüksek seviyede parazit önleme yeteneğine sahip en yeni CAN bus iletişim teknolojisi kullanılmaktadır. Ortak iletişim kablosu sayesinde, özel korumalı kablolarla ihtiyaç duymaksızın iletişim ihtiyaçları karşılanır.



Daha Stabil Voltaj için Gelişmiş Yüksek Frekanslı Transformatör

- Gelişmiş Switch-Mod güç kaynağı ile daha düşük tüketim ve daha yüksek enerji verimliliği sağlanır.
- Geniş voltaj regülasyon aralığı sayesinde şebeke voltajında dalgalanma meydana gelse bile stabil voltaj garanti edilir.
- Geleneksel transformatöre kıyasla, yüksek frekanslı transformatör daha küçük ve daha hafiftir.



Lineer Inverter + voltaj regülasyon devresi



Bağılı güç kaynağı (Yüksek frekanslı Inverter + Anahtar devresi)

Güvenilir Çalışma

Daha Rahat Bağlantı için Ultra Uzun Bağlantı Borusu

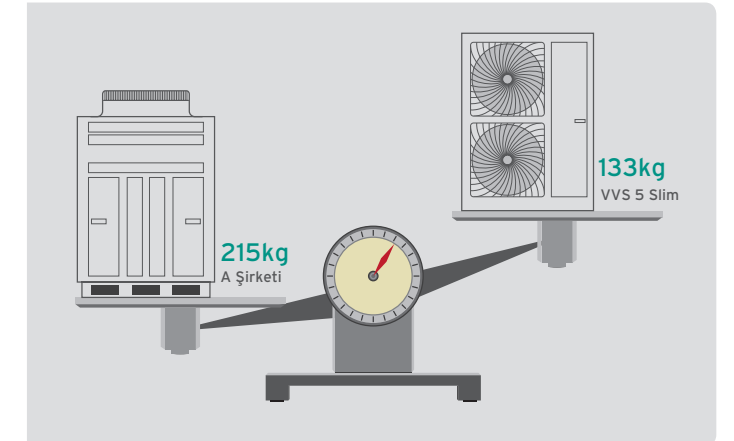
Geliştirilmiş plaka tipi alt soğutma kontrol teknolojisi ile VVS5 MINI iç ve dış üniteler arasında daha uzun borulamalar yapılarak güvenilir bir çalışma sağlanır.

	A Şirketi	VVS 5 Slim	VVS 5 Mini
Toplam boru uzunluğu	150m	300m	300m
Eşdeğer boru uzunluğu	70m	100m	150m

Çok Hafif ve Kompakt Boyut

VVS5 COMPACT küçük ve kompakt bir tasarıma sahiptir.

Ünite boyutları: 1430 mm (Y) x 940 mm (G) 320 mm (D). Aynı kapasiteye sahip normal bir ürüne kıyasla boyut ve ağırlık oldukça azaltılmıştır.



Düşük Montaj Maliyetleri ve Kolay Kurulum

VVS5 COMPACT'ın dış ünitesi küçük ve hafiftir. Taşıma ve kurulum için forklift ya da vince ihtiyaç duyulmaz.



Merdivenlerden veya Asansör ile Taşınabilir

VVS5 COMPACT'ın dış ünitesi, kompakt ve küçük yapısı sayesinde alandan kazanım ve taşıma kolaylığı sağlar. Asansör ile ya da merdivenlerden taşınabilir.



Spesifikasyonlar

Mini VRF Model			VO-M120P2M3	VO-M140P2M3	VO-M160P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	12.1	14	16
	Isıtma	kW	14	16.5	18.5
EER		Birimsiz	3.97	3.52	3.3
COP		Birimsiz	4.28	4.14	3.96
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/208-230/1/50/60	220-240/208-230/1/50/60	220-240/208-230/1/50/60
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	3.05	3.98	4.85
	Isıtma	kW	3.27	3.99	4.67
Soğutucu	Tip		R410A	R410A	R410A
	Şarj miktarı	kg	5	5	5
Maksimum İç Ünite Sayısı		adet	7	8	9
Ses Basıncı Değeri		dB(A)	55	56	58
Bağlantı Boruları	Gaz	inch	5/8	5/8	3/4
	Likit	inch	3/8	3/8	3/8
Net Ağırlık		kg	110	110	110
Ürün Boyutları	W	mm	900	900	900
	D	mm	340	340	340
	H	mm	1345	1345	1345

Compact VRF Model			VO-C224P2T3	VO-C280P2T3
Kapasite	Soğutma	kW	22.40	28.00
	Isıtma	kW	25.00	30.00
EER		Birimsiz	3.34	3.37
COP		Birimsiz	3.82	3.68
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	6.70	8.30
	Isıtma	kW	6.54	8.15
Soğutucu	Tip		R410A	R410A
	Şarj miktarı	kg	7.2	7.6
Maksimum İç Ünite Sayısı		adet	13	16
Ses Basıncı Değeri		dB(A)	60	61
Bağlantı Boruları	Gaz	inch	7/8	7/8
	Likit	inch	3/8	3/8
Net Ağırlık		kg	180.0	190.0
Ürün Boyutları	W	mm	1098	1098
	D	mm	399	399
	H	mm	1584	1584

Heat Pump DC VRF Dış Üniteler

Full DC Inverter Teknolojisi ile Yüksek Sıkıştırma Verimi

VVS5, kompresörlerde yaşanan ısı kayıpları önlemek ve sıkıştırma verimliliğini arttırmak için Full DC Inverter teknolojisi ve yüksek performanslı yüksek basınç haznesi kullanılmaktadır. Düşük basınç haznesine kıyasla sıkıştırma verimliliği daha yüksektir. VVS5'te bulunan yüksek verimli Fırçasız DC motorlar geleneksel DC Inverter kompresörlere kıyasla daha iyi performans verecek şekilde dizayn edilmiştir.

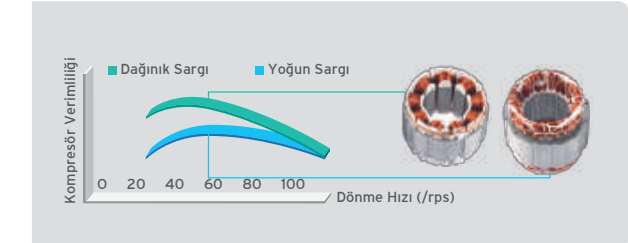


Full DC Inverter Kompresör

VVS5'te Full DC Inverter kompresörler kullanılmıştır. Direkt olarak gaz emişi yapılarak aşırı ısınmadan dolayı oluşan ısı kayıpları düşürülür ve verim artırılır.

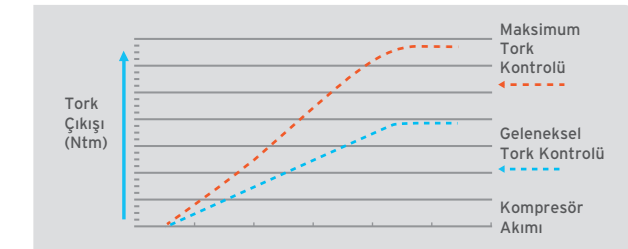


Geleneksel DC Inverter kompresörlere kıyasla daha iyi performans sağlamak üzere yüksek verimli fırçasız DC motor kullanılmaktadır.



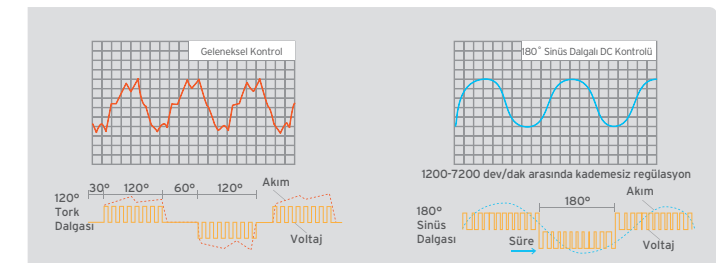
Minimum Akım ile Maksimum Tork Kontrolü Teknolojisi

Motorlardaki yoğun sargılama yöntemi sayesinde enerji kaybı düşürülerek enerji verimliliği artırılmıştır.



180° Sinüs Dalgalı DC Hız Değişkenli Teknoloji

Farklı sıcaklık talepleri için farklı ortamlardaki gereksinimleri karşılar. Kullanıcılara enerji tasarrufu sağlarken aynı zamanda en üst konforu da sunar.

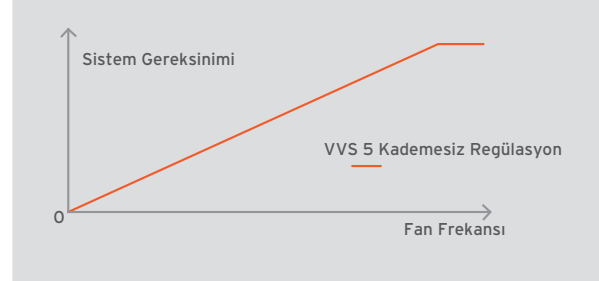




Ana Özellikler

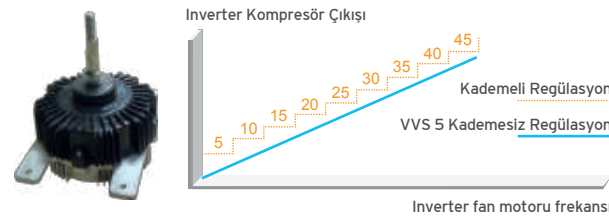
Düşük frekanslı Tork Kontrolü

Direkt olarak motor torkunu kontrol eder, bu sayede fan motoru düşük hızlarda dönebilir. Sistem gereksinimleri karşılanırken kullanıcılara daha konforlu bir iklimlendirme sunulmuş olur.

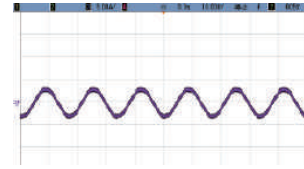


Sensörsüz DC Inverter Fan Motoru

- Kademeli hız regülasyonu ile frekans 5Hz ile 65Hz arasında değiştirilir.
- Geleneksel inverter motorlara kıyasla çalışma esnasında daha fazla enerji tasarrufu sağlanır.
- Sensörsüz kontrol teknolojisi sayesinde daha düşük ses, daha az titreşim ve daha istikrarlı bir çalışma garantisi edilir.



Önce



Sonra

Maksimum 88 HP Kapasite - Sektördeki En Yüksek Kombinasyon Kapasitesi

Tekli dış ünitenin maksimum kapasitesi 22 HP'ye ulaşırken, maksimum kombinasyon kapasitesi ise sektördeki öncü seviye olan 88 HP'ye ulaşır.



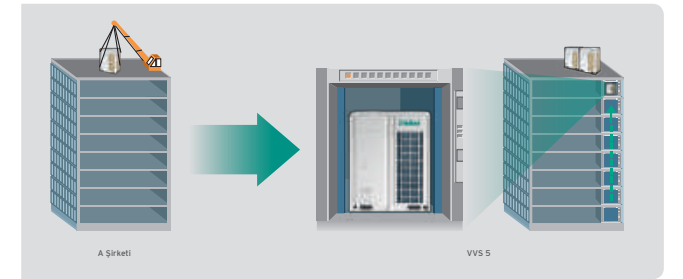
Maksimum kombinasyon kapasitesi 88 HP'ye kadar artırılmıştır



Sistem masrafı ve boru tesisatından tasarruf edilir.

Kompakt Tasarım

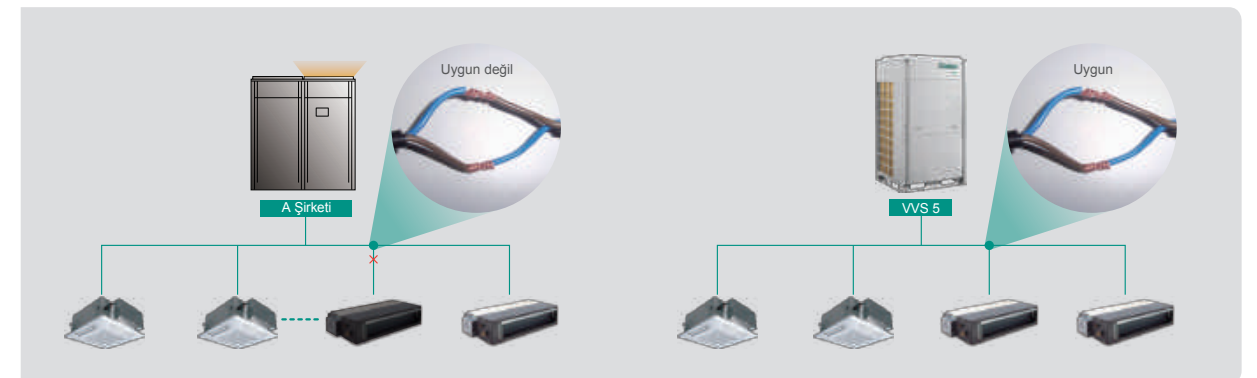
VVS5 dış üniteleri kompakt tasarımları sayesinde vinç gerektirmeden binaların çatılarına asansör ile taşınabilir.



İletişim Verimliliğini Artırmak için Kutupsuz CAN Teknolojisi

Vaillant kutupsuz CAN iletişim teknolojisini kullanarak bu konuda sektöre öncülük etmektedir. Hızlandırılmış iletişim sistemi, daha rahat devreye alım ve daha güvenilir iletişim verileri sunar.

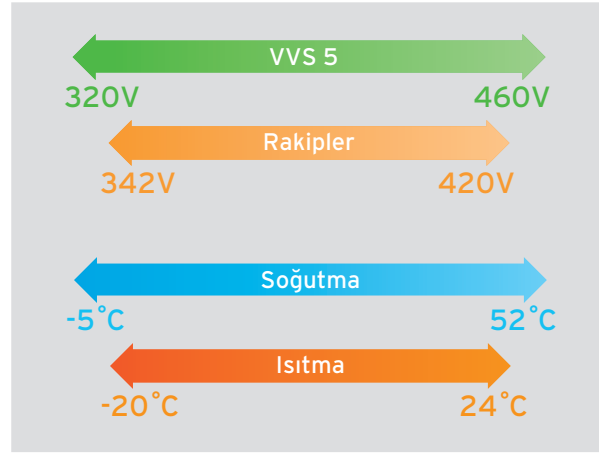
Performans Endeksi	A şirketi haberleşme sistemi	VVS 5 haberleşme sistemi
Güvenilirlik	Yazılım kontrolü ile Bir üniteye haberleşme hatası tüm sistemin iletişiminin kesilmesine sebep olabilir.	Donanım kontrolü ile daha güvenilir Bir üniteye haberleşme hatası olduğunda tüm sistem etkilenmez.
İletişim Verimliliği	Düşük verim İletişim hızı yaklaşık 10 Kbps'dir.	Yüksek verim İletişim hızı 20 Kbps'dir.
Uyumluluk	Tek bir ana ağ, yeni ekipman ekleme zorluğu	Çoklu ana ağlar, yeni ekipman ekleme kolaylığı
Maksimum İletişim Mesafesi	1000 m	1500 m



**Geniş Voltaj ve Çalışma Sıcaklık Aralığı**

VVS5 Sistemi, 320V-460V aralığında çalışacak şekilde geliştirilmiştir. Sabit voltaja sahip olmayan alanlarda bile sistem düzgün bir şekilde çalışmaya devam eder.

Dış çalışma sıcaklığı aralığı soğutmada -5°C - 52 °C ve ısıtmada -20°C - 24°C olacak şekilde geliştirilmiştir.

**Daha Geniş Alana Uygulanabilme**

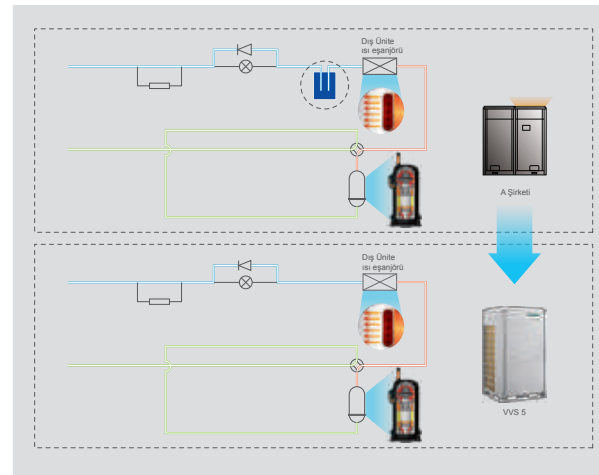
VVS5, 4 adet dış ünitenin kombinasyonu ve sisteme 80'e kadar iç ünite bağlanabilme özelliği sayesinde birçok yapıda kullanılabilir. Özellikle ticari binalar ve oteller için oldukça kullanışlıdır.



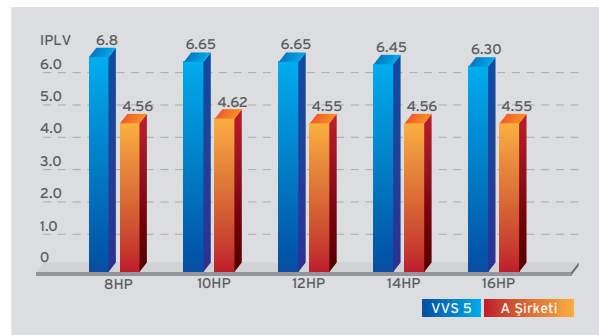
Maksimum İç Ünite Bağlantısı: 80 adet

Soğutucu Akışkanın Depolanması ve Dağıtımı

VVS5 sisteminde sıvı toplayıcı tank bulunmamaktadır ve artık soğutucu akışkan borular içerisinde saklanmaktadır. Bu sayede ilave gaz şarjı azalmakta ve akışkanın kontrol hassaslığı artmaktadır.

**Yüksek Verimlilik****Yüksek Verimlilik ve Daha Fazla Enerji Tasarrufu**

Gelişmiş DC Inverter teknolojisi, optimize edilmiş sistem dizaynı ve akıllı kontrol sistemi sayesinde, VVS5 VRF Sisteminin IPLV değeri 6.8'e ulaşmaktadır.

**Yeni Nesil Enerji Tasarrufu Modu ile %20'ye Varan Enerji Tasarrufu**

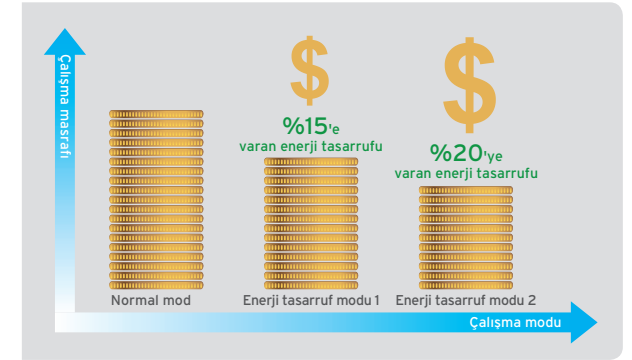
VVS5 sisteminde, 2 farklı enerji tasarruf modu bulunmaktadır.

Mod 1:

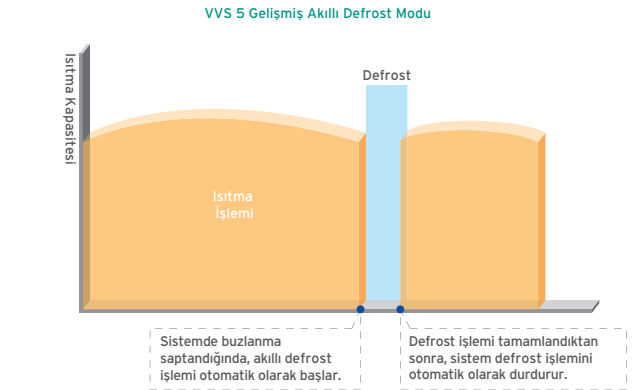
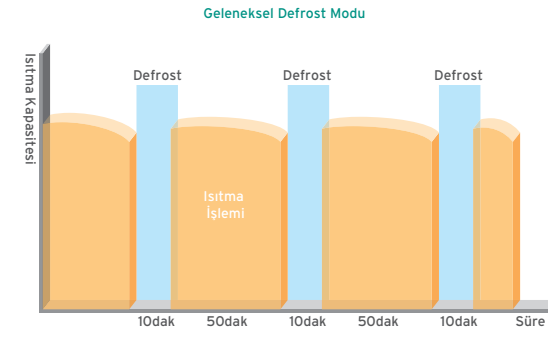
Otomatik enerji tasarruf modunda, sistem parametreleri çalışma durumuna göre otomatik olarak ayarlar, böylece elektrik tüketimini azaltır. Bu şekilde %15'e varan enerji tasarrufu sağlanabilir.

Mod 2:

Zorunlu enerji tasarruf modunda, sistem güç çıkışını sınırlar. Bu şekilde %20'ye varan enerji tasarrufu sağlanabilir.

**Konforlu Isıtma**

VVS5 sisteminde, dış hava sıcaklığı ve çalışma durumuna göre en iyi defrost modu seçilerek defrost işlemini gerçekleştiren bir algoritma bulunmaktadır. Bu sayede sistemin ısıtma performansı artırılmaktadır. Geleneksel defrost modunda ise, zamana bağlı defrost yapılmakta ve hem konfor şartı sağlanamamakta hem de enerji verimliliği düşmektedir.

**En Yüksek Verimliliği Sağlamak Üzere Kısmi Çalıştırma ve Kapasitenin Hassas ve Akıllı Dağıtımı**

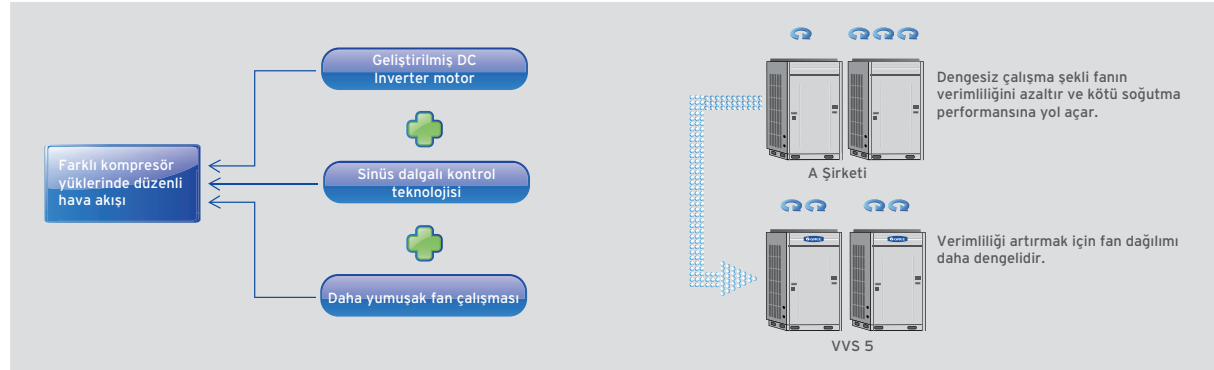
- Sistem çalışırken kapasitesinin %75'inden fazlası talep edilirse bir ünite daha otomatik olarak devreye girer.
- Sistem çalışırken kapasitesinin %40'ından azı talep edilirse bir ünite daha otomatik olarak devreden çıkar.
- Böylece her bir ünite toplam yükün %40 - %75'ini paylaşır.
- Yapılan deneyler bir klimanın enerjiyi, kapasitesinin %40 - %75'inde çalıştığı zamanlarda en az kullandığını göstermektedir.

	A Şirketi	VVS 5
Dağıtım Yöntemi	10HP (tam yük) + 2HP (düşük yük)	6HP (kısmi yük) + 6HP (kısmi yük)
Performans Karşılaştırması	Ünite daha fazla enerji harcar ve kısa süre sonra hasar görür.	Ünite daha az enerji harcar ve iyi durumunu daima korur.



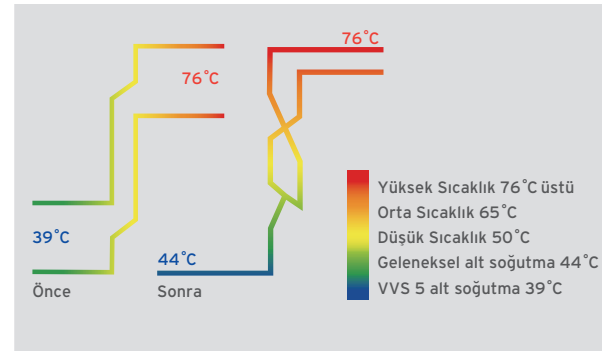
En Yüksek Verimliliği Sağlamak Üzere Kısmi Çalıştırma

En iyi ısıtma ya da soğutma performansı, en yüksek enerji tasarrufu sağlayan yöntemle gerçekleştirilir. DC Inverter kompresör ve DC Inverter fan da yüksek verimliliği sağlamak için bu şekilde çalışır.

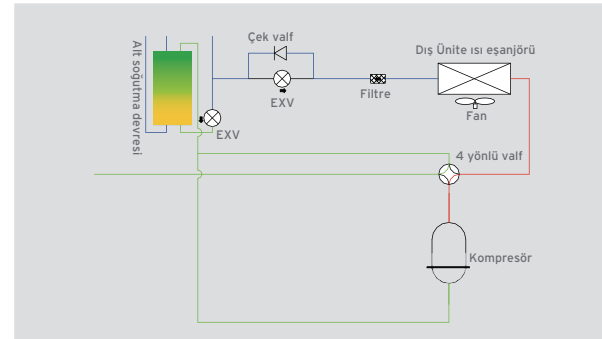


Optimal Soğutma ve Isıtma için Alt Soğutma Kontrol Sistemi

İlk alt soğutma işlemi kondanserdeki çevrim ile kontrol edilir ve alt soğutma derecesi 11°C'ye ulaşır.



Soğutma ve ısıtma performansını garanti etmek için ikinci alt soğutma döngüsü likit sıcaklığını 9°C'ye kadar indirir.



Kablolu Kumanda Kontrolü ile Yüksek Verimlilik ve Enerji Tasarrufu

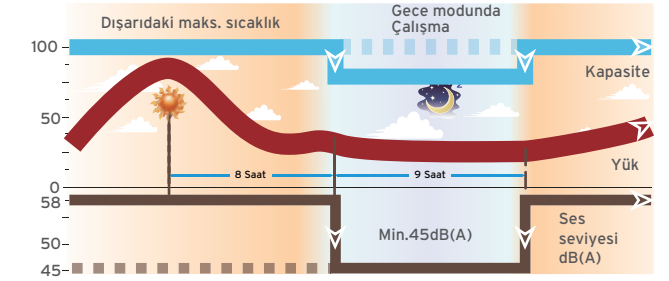
Soğutma ve nem alma modlarında sıcaklığın alt sınırlarda set edilmesi, ısıtma modunda ise üst sınırlarda set edilmesi durumlarında sistem enerji tasarrufu sağlamak için daha küçük bir sıcaklık aralığında çalışabilir.

Daha Konforlu Sistemler

VVS5 sisteminde çok çeşitli çalışma durumları mevcuttur. Soğuk bir kış ya da sıcak bir yaz gününde, minimum ses seviyesi ile kullanıcı konforu sağlayarak normal çalışma garanti edilir.

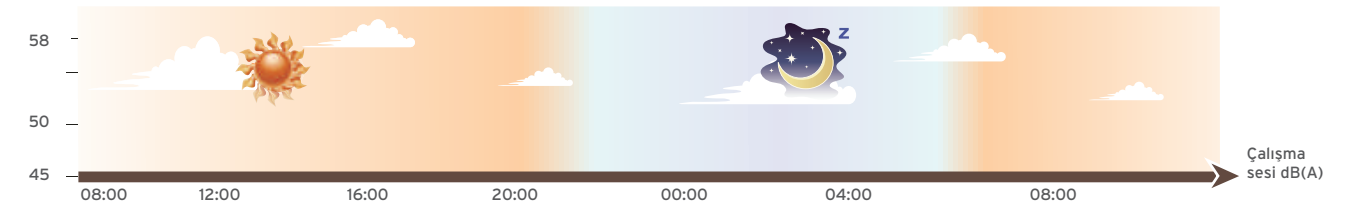
Gece Boyunca Düşük Ses Modunda Çalışma

Sistem günün en yüksek dış ortam sıcaklığını kaydeder. Geceleri sistem otomatik olarak sessiz çalışma moduna geçer. İhtiyaçlara göre ayarlanabilen 9 farklı sessiz çalışma modu mevcuttur.



Zorlanmış Sessiz Çalışma

Düşük ses seviyesi için sistem zorlanmış sessiz çalışma modunda çalışabilir. Bu sayede ses seviyeleri 45 dB(A)'ya kadar düşürülür.



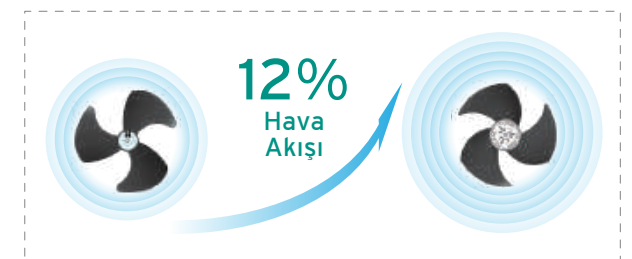
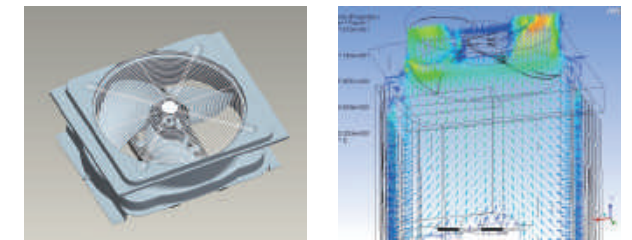
Sessiz Kontrol

Optimize Edilmiş Fan Tasarımı

Gerçekleştirilen birçok CFD testinin ardından çalışma esnasında fan titreşimini azaltmak için yeni bir fan kabartma yapısı geliştirilmiştir. Ses seviyesi 3 dB(A) daha düşürülebilmektedir.

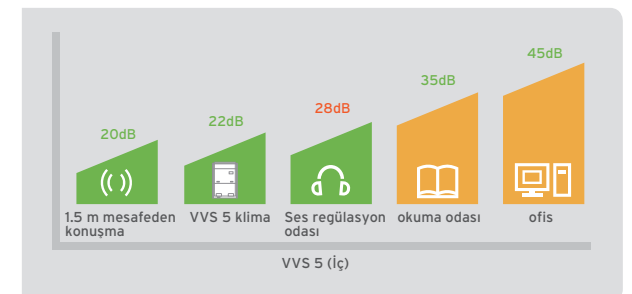
Aerodinamik 3D Eksenel Fan

Geleneksel fana kıyasla hava debisi %12 artırılırken ses seviyesi azaltılır ve verimlilik artar.



Sessiz İç Ünite

VVS5 sisteminin iç ünitelerinde, kademesiz regülasyon sağlayan DC Inverter fan motorları mevcuttur. İç ortam sıcaklığına veya kullanıcı ihtiyaçlarına göre sessiz mod ayarlanabilir. Bu mod sayesinde ses seviyesi 22 dB(A) seviyelerine kadar düşer.

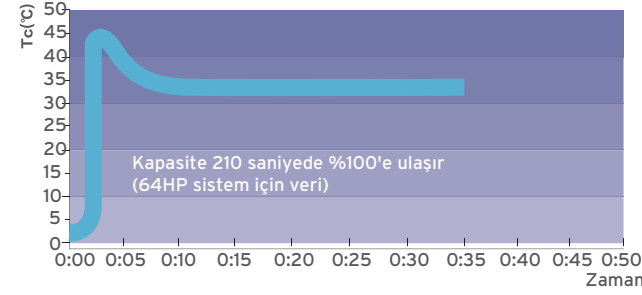




Daha Konforlu Sistemler

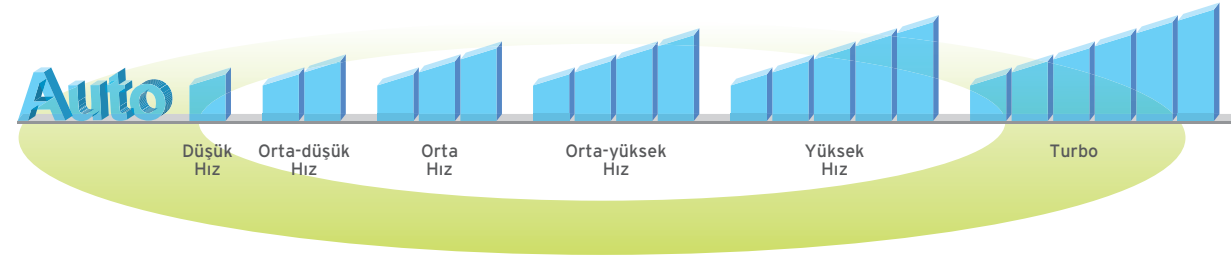
Isıtma Modunda Hızlı Başlatma

Yüksek elektrik akımını önlemek için önce DC Inverter Kompresör çalışır. Inverter kompresör ilk çalışmaya başladığında yüksek frekansta çalışabilir, bu sayede daha kısa sürede hedef frekansına ulaşır.



7 Kademeli İç Ünite Fanı

İç ünite fan hızı, kablolu kumanda ile 7 farklı seviyede ayarlanabilir. Bunlar, otomatik, düşük hız, orta-düşük hız, orta hız, orta-yüksek hız, yüksek hız ve turbodur. Kablolu kumanda açıkken, aşağıdaki sırada iç ünite fan motoru hızını ayarlamak için "FAN" butonuna basılır:

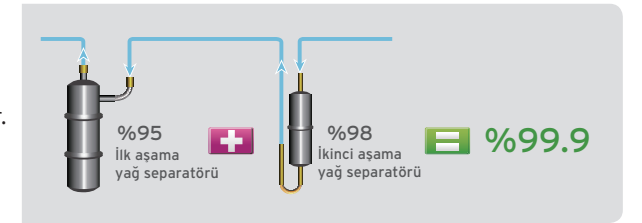


Gelişmiş Teknoloji ile Mükemmel Performans

Son teknolojik geliştirmelerden sonra elektrik bileşenler, mekanik bileşenler, kontrol teknolojisi ve iletişim teknolojisi ile tüm yönler daha kaliteli hale getirilmiştir.

İki Aşamalı Yağ Ayırma Kontrol Teknolojisi

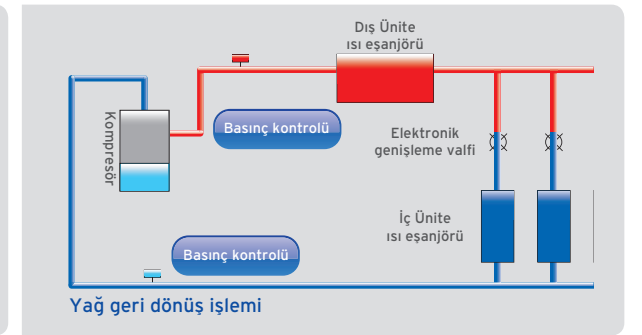
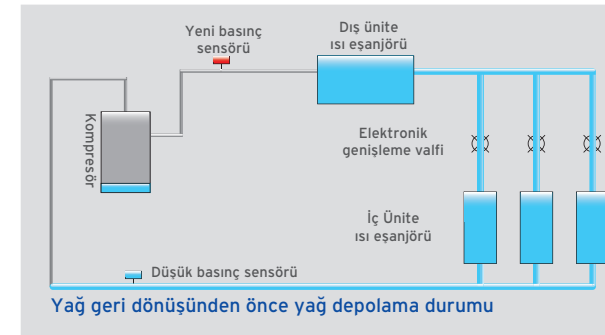
İlk aşama yağ separatörü %98 ayırma verimliliğine sahip filtre genişleme valfine sahiptir; İkinci aşama yağ separatörü kalan %2 yağ %95 ayırma verimliliğiyle ayırır. Genel yağ ayırma verimliliği ise %99.9'a çıkar



Yağ Geri Dönüş Kontrol Teknolojisi

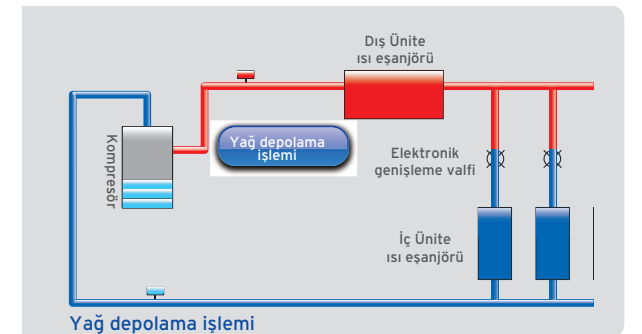
Yeni Yağ Geri Dönüş Kontrolü

VVS5 yeni yağ geri dönüş kontrol teknolojisi, her bir kompresörün sistem yağ geri dönüşünü ve yağ depolama durumunu etkin bir şekilde kontrol ederek kompresörün çalışma ömrünü uzatır.



Özel Kompresör Yağ depolama Kontrolü

Kompresörlerin problemsiz çalışabilmeleri için gerekli olan minimum miktarda yağın depolanmasını sağlayan kontrol teknolojisi mevcuttur.





Gelişmiş Teknoloji ile Mükemmel Performans

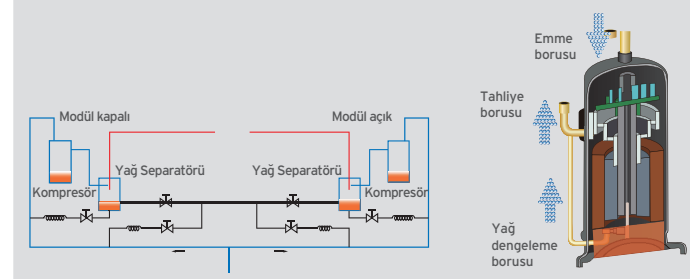
Yağ Dengesi Kontrol Teknolojisi

Her bir Modül Arasındaki Yağ Dengesi

Her modül ve kompresörün gerçek durumuna göre, sistem kompresörün çalışmasını düzenler ve her bir modülün yağ dengesini ayarlar.

Her bir Kompresör Arasındaki Yağ Dengesi

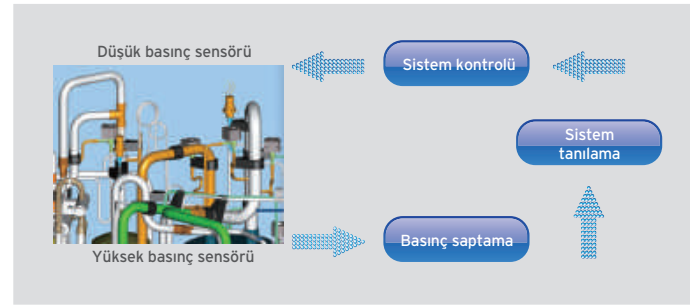
Soğutucu gaz emme borusuyla kompresöre alınır ve soğutma sistemini dolaşır. Her bir kompresörün ihtiyaç duyduğu yağ seviyesi ve minimum yağ hacmi kontrol edilir; her bir kompresör arasındaki yağ dengesi sağlanır.



Akıllı Kontrol Sistemi

Basınç Sensörü ile Kontrol

Basınç sensörleri sistemdeki yüksek ve düşük basıncı hassas bir şekilde saptar ve fan ile kompresörlerin frekanslarını ayarlar, böylece en çok enerji tasarrufu sağlanan basınç durumlarında bile sistemin çalışması sağlanır.

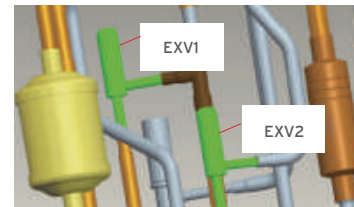


Sıcaklık Sensörü ile Kontrol

Çeşitli sıcaklık sensörleri sayesinde iç ve dış ortam sıcaklıkları ve gaz buharlaşma sıcaklıkları saptanabilir.

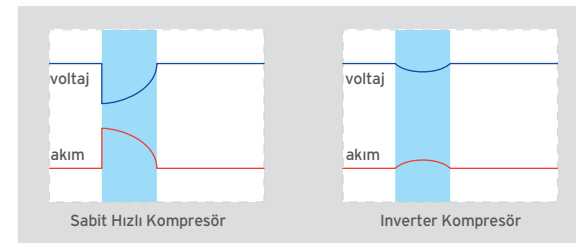
Çoklu Elektronik Genleşme ile Kontrol

Dış üniteye elektronik genleşme valfi yalnızca genleşme etkisi sağlamakla kalmaz ayrıca soğutucu gaz akışını da kontrol eder. Sistemde soğutucu debisi iki elektronik genleşme valfiyle toplamda 960 kademede kontrol edilir. Böylece soğutucu gaz akışı hassas bir şekilde düzenlenir ve sistemin güvenli bir şekilde çalışması sağlanır.



Elektrik Şebekesi Üzerinde Daha Küçük Etki

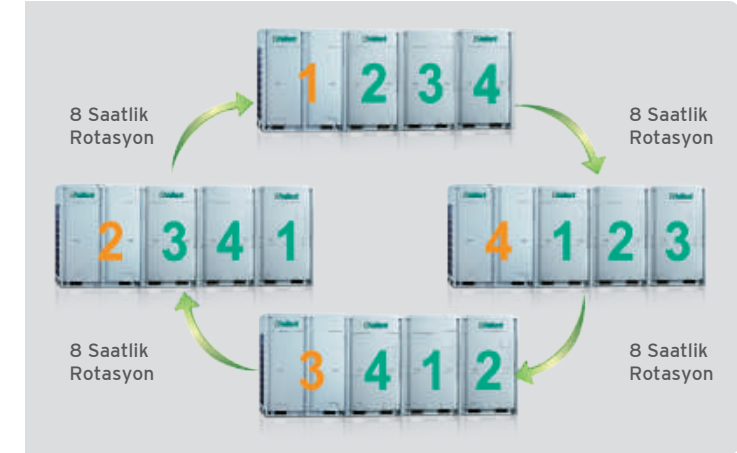
Inverterli kompresörün çalışmaya başlamasıyla frekans 0 Hz'den hedeflenen çalışma frekansına doğru yavaş yavaş yükselir. Kompresörün ilk kalkıştaki demaraj akımı yük torku azaltılarak düşürülür, böylece ilk kalkış esnasındaki elektrik şebekesine olan etki azaltılır ve aynı şekilde kompresör üzerindeki elektromanyetik etki de azalır.



Kullanım ömrünü Artırmak için Rotasyonlu Modül Çalışması

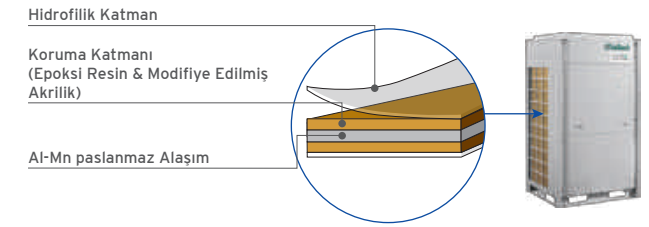
8 Saat Rotasyonlu Modül Çalışması

Dış ünite modüllerinin çalışma önceliğinin sırası, sistemin tekrar başlatılmasına gerek kalmadan, toplam 8 saat çalışma sonrasında değiştirilir. Böylece sistemin çalışma ömrü uzatılır.



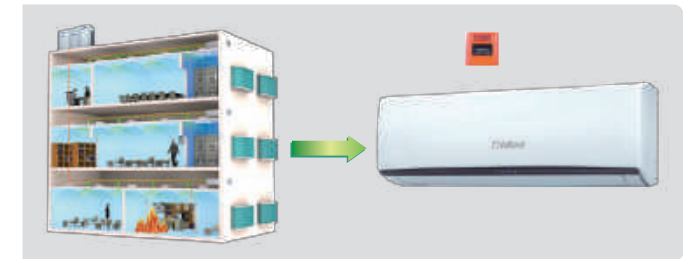
Anti-korozif Gold Finler

Gold finlerde kullanılan birincil malzeme olan Al-Mn (Alüminyum-Manganez) pas önleyici alaşım, Koruma Tabakasına (Bileşenler: Epoksi Resin ve Modifiye Edilmiş Akrilik, Silikon içermez) sahiptir. Tuz spreyi testindeki paslanmazlık performansı, normal Mavi finlere* göre %200 - %300 daha yüksektir.



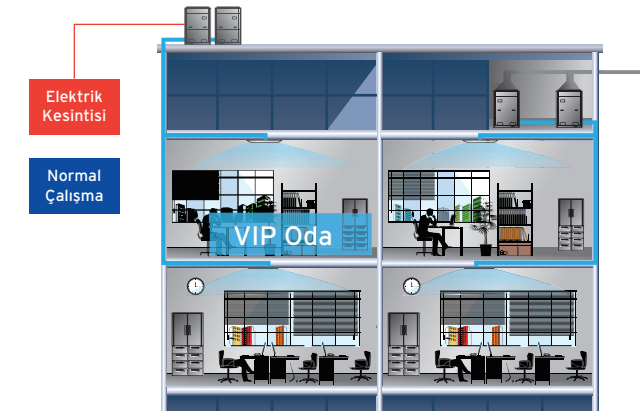
Acil Durum Otomatik Kapama Kontrolü

Dış ünitelere yangın alarmı sinyali bağlanabilir. Acil bir durumda ünite riskten kaçınmak ya da kayıp yaşamamak adına otomatik olarak kapanabilir.



Elektrik Kesintisi Tanılama

Elektrik kesildiğinde dış ünite kesinti sinyalini alır. Lüks oteller gibi yerlerde, elektrik sağlamak için geçici olarak dizel jeneratör kullanılıyorsa, dış ünite elektrik kesintisi sinyalini iç üniteye gönderir. Bu durumda yalnızca VIP odalara iklimlendirme hizmeti sağlanır.



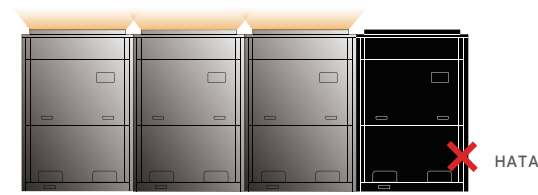


Gelişmiş Teknoloji ile Mükemmel Performans

Güvenilir Çalışma için Mükemmel Acil Durum Çalışma Fonksiyonu

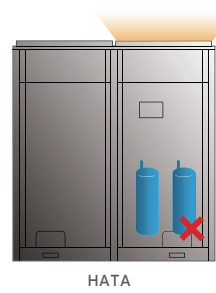
Acil Durum Fonksiyonu

VVS5 sistemi 4 dış ünite modülünü birleştirebilir. Modüllerden birinde hata meydana geldiğinde, iklimlendirmeyi devam ettirmek için diğer üniteler acil durum çalışmasına devam eder.



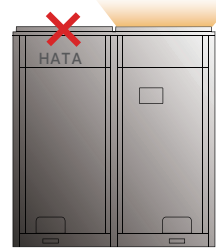
Kompresör Acil Durumu Çalışması

Her bir dış ünite modülündeki tüm kompresörler DC Inverter olup, bir kompresörde hata meydana geldiğinde, diğerleri acil durum çalışmasına devam eder.



Fan Acil Durumu Çalışması

Çift fan tasarımı sayesinde bir fan hata verse bile diğer fan çalışmaya devam eder.



Çeşitli Yapılar için Kolay Kurulum

Dış Ünite Yüksek Statik Basınç Tasarımı

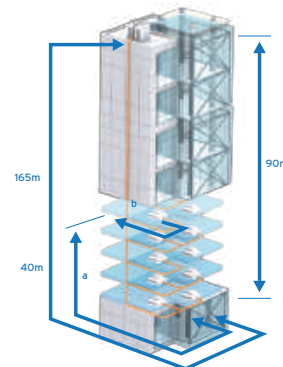
Sistemde ayarlanabilen 4 farklı statik basınç seviyesi mevcuttur. Bir dış ünite için maksimum 82 Pa basınç ayarlanabilir. Bu tasarım özellikle dış ünitelerin iç ortama kurulması gerektiğinde kullanışlıdır.



Esnek Kurulum için 1000 m Boru Tasarımı

VVS5 sistemi farklı türdeki yapılarda kullanılabilir. Sistem avantajlarından biri de kurulumu kolaylaştıran ve kurulum masraflarını azaltan basit boru tasarımıdır.

- Maksimum toplam boru uzunluğu: 1000 m
- Dış ünite ile en uzak iç ünite arasındaki gerçek boru uzunluğu: 165 m
- Dış ünite ile iç ünite arasındaki maksimum yükseklik farkı: 90 m



a: İlk branşman ile en uzak iç ünite arasındaki mesafe

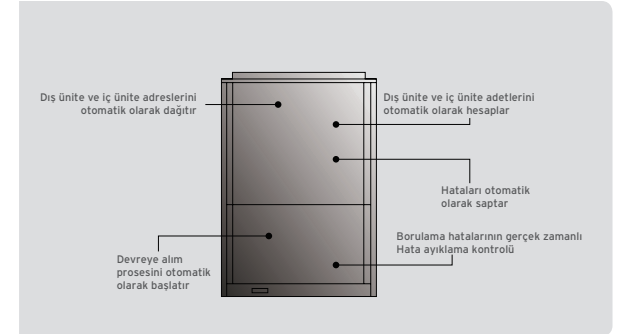
b: İlk branşman ile en yakın iç ünite arasındaki mesafe a-b<40m

Farklı Yapılarda Kolay Montaj

İlk Kurulumda Doğru Devreye Alım

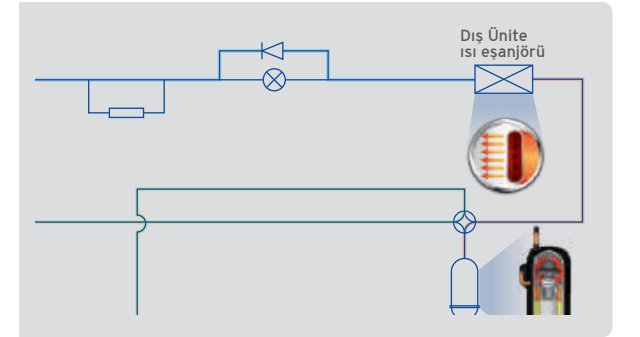
VVS5, 5 adet devreye alım adımına sahiptir:

- İç ünite ve dış ünite adreslerinin otomatik dağılımı.
- İç ünite ve dış ünite adetlerinin otomatik algılanması.
- Hataların otomatik algılanması.
- Devreye alım için otomatik başlatma.
- Borulama hatalarının gerçek zamanlı kontrolü.



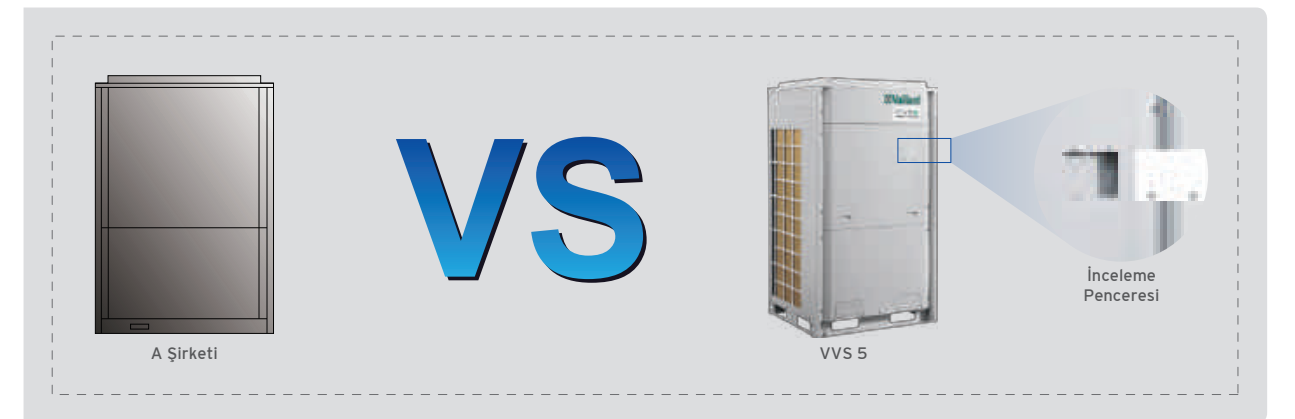
Kolay Bakım için Otomatik Soğutucu Depolanması

Otomatik soğutucu gaz şarjı fonksiyonu ayarlandığında ve bakım esnasında likit borusunun kesme valfi kapatıldığında, sistem kompresörü, EXV'yi, selonoid valfi, fanı vb. otomatik olarak çalıştırır. Kompresör gücünden yararlanarak soğutucu gaz dış ünite tarafında geri kazanılır. Aynı zamanda soğutucu gaz şarjı sırasında sistem düşük basıncı da sürekli olarak gösterilir.



Kolay Kontrol için İnceleme Penceresi

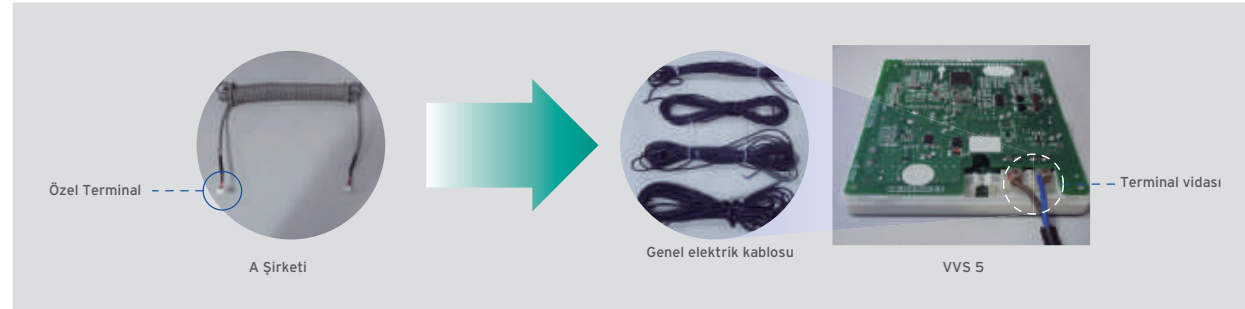
İnceleme penceresi sayesinde sistem çalışma durumu kolayca kontrol edilir. Kontrol etmek için panelin açılması gerekmez, böylece zamandan kazanç sağlanırken bakım işlemi kolaylaşır.





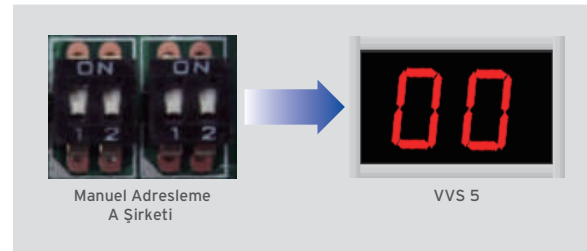
Esnek Kablolama

Kutupsuz iletişim yöntemi sayesinde, özel iletişim kablosu gerekmeksizin iletişim ihtiyaçları karşılanır. Kutupsuz bağlantı mümkün olduğu için genel kılıflı çift damarlı kablo kullanılabilir.



Dış ve İç Ünitelerin Otomatik Adreslenmesi

Dış ve iç ünitelerin otomatik olarak adreslenmesi için CAN protokolü kullanılmıştır. Bu sayede iç ünite ile dış ünite adresleri otomatik olarak dağıtılır ve iç ünite ile dış ünite adetleri belirlenir, bu sayede yapı verimliliği de artırılmış olur.

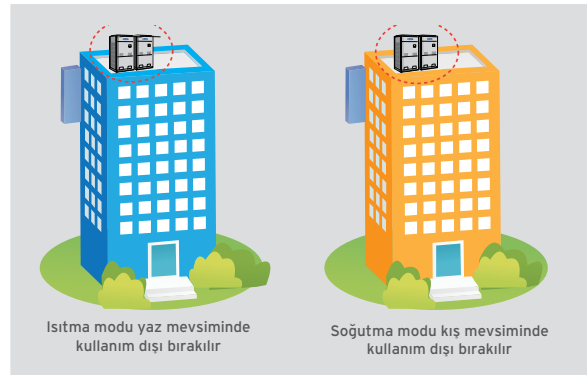


Profesyonel Otel Özellikleri

VVS5 sistemleri, oteller için eşsiz mevsim ayar fonksiyonu ve anahtar kart kontrol fonksiyonu sunar.

Mevsim Ayarı

Mod karışıklığından dolayı ünitenin arızaya geçmemesi için soğutma ya da ısıtma modları belirli bir mevsimde kullanım dışı bırakılabilir.



Otel Yönetimi için Anahtar Kart Kontrolü

Anahtar kartı takarak ya da çıkartarak ünite açılıp kapatılabilir. Kart çıkartıldığında, çalışma durur. Kart tekrar takıldığında iç ünite bekleme moduna geçer ya da kartı çıkarmadan önceki çalışma durumunda çalışmaya devam eder. Bu fonksiyon oteller, restoranlar vb. yerler için özellikle uygundur.



Vaillant Model			VO-N224P2T3	VO-N280P2T3	VO-N335P2T3	VO-N400P2T3	VO-N450P2T3	VO-N504P2T3	VO-N560P2T3	VO-N615P2T3
Kapasite	Soğutma	kW	22.4	28	33.5	40	45.00	50.40	56.00	61.50
	Isıtma	kW	25	31.5	37.5	45	50.00	56.50	63.00	69.00
EER	Birimsiz		4.31	4	3.98	3.76	3.56	3.55	3.5	3.32
COP	Birimsiz		4.55	4.32	4.17	4.05	3.85	4.01	3.8	3.65
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		380-	380-	380-	380-	380-	380-	380-	380-
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	5.2	7	8.41	10.65	12.65	14.2	16	18.5
	Isıtma	kW	5.5	7.3	9	11.1	13	14.1	16.6	18.9
Soğutucu	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Şarj miktarı	kg	5.9	6.7	8.2	9.8	10.3	11.3	14.3	14.3
Maksimum İç Ünite Sayısı	adet		13	16	19	23	26	29	32	35
Ses Basıncı Değeri	dB(A)		60	61	63	63	63	63	63	64
Bağlantı Boruları	Gaz	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Likit	inch	3/4	7/8	1	1	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Net Ağırlık	kg		225	225	285	360	360	360	385	385
Ürün Boyutları	W	mm	930	930	1340	1340	1340	1340	1340	1340
	D	mm	765	765	765	765	765	765	765	765
	H	mm	1605	1605	1605	1605	1605	1740	1740	1740



Heat Pump DC VRF Dış Üniteler

MODEL	VO-N224P2T3 (8 HP)	VO-N280P2T3 (10 HP)	VO-N335P2T3 (12 HP)	VO-N400P2T3 (14 HP)	VO-N450P2T3 (16 HP)	VO-N504P2T3 (18 HP)	VO-N560P2T3 (20 HP)	VO-N615P2T3 (22 HP)
VO - N224P2T3 8 HP								
VO - N280P2T3 10 HP								
VO - N335P2T3 12 HP								
VO - N400P2T3 14 HP								
VO - N450P2T3 16 HP								
VO - P504P2T3 18 HP								
VO - P560P2T3 20 HP								
VO - P615P2T3 22 HP								
VO - P680P2T3 24 HP								
VO - P730P2T3 26 HP								
VO - P785P2T3 28 HP								
VO - P850P2T3 30 HP								
VO - P900P2T3 32 HP								

MODEL	VO-N224P2T3 (8 HP)	VO-N280P2T3 (10 HP)	VO-N335P2T3 (12 HP)	VO-N400P2T3 (14 HP)	VO-N450P2T3 (16 HP)	VO-N504P2T3 (18 HP)	VO-N560P2T3 (20 HP)	VO-N615P2T3 (22 HP)
VO - P960P2T3 34 HP								
VO - P1010P2T3 36 HP								
VO - P1065P2T3 38 HP								
VO - P1130P2T3 40 HP								
VO - P1180P2T3 42 HP								
VO - P1235P2T3 44 HP								
VO - P1300P2T3 46 HP								
VO - P1350P2T3 48 HP								
VO - P1410P2T3 50 HP								
VO - P1460P2T3 52 HP								
VO - P1515P2T3 54 HP								
VO - P1580P2T3 56 HP								
VO - P1630P2T3 58 HP								



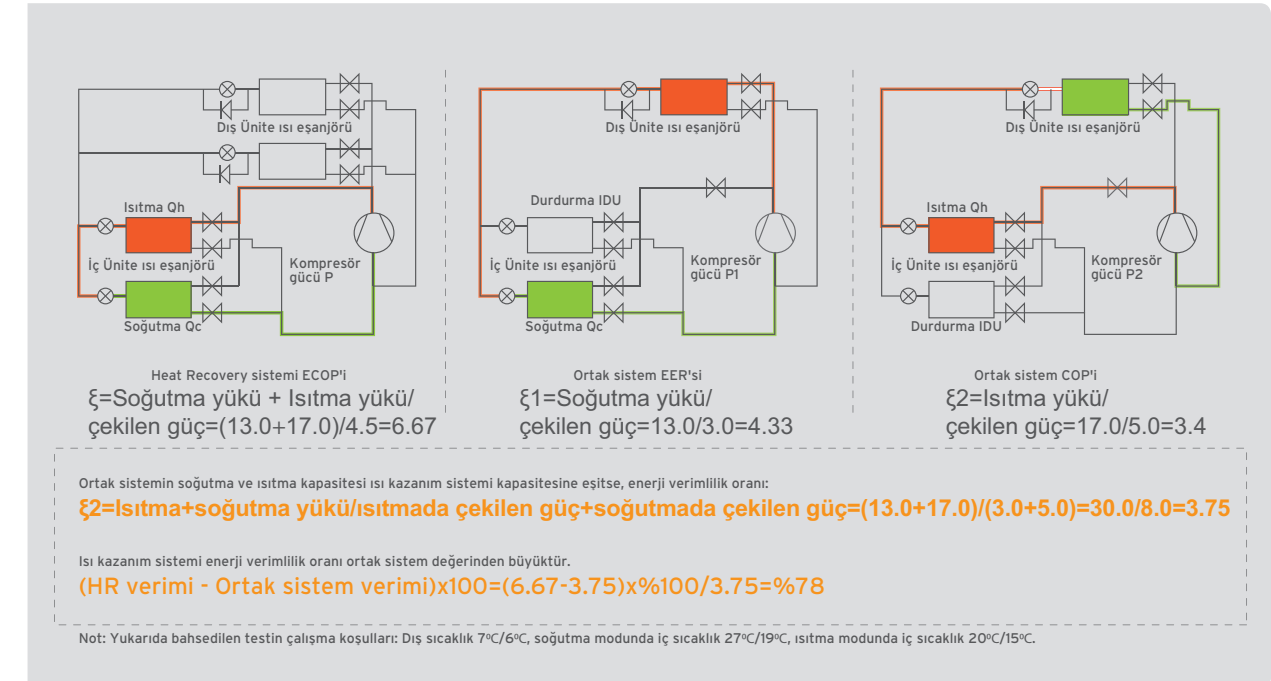
Heat Recovery DC VRF Dış Üniteler

Yüksek Verimlilik

VVS5 Heat Recovery Sistemi'nde VVS5'in mükemmel özellikleri (DC Inverter teknolojisi, hassas kapasite kontrolü, soğutucu gaz dengeleme kontrolü, yüksek basınç hazneli orijinal yağ dengeleme teknolojisi, yüksek etkinliğe sahip çıkış kontrolü, düşük sıcaklıkta çalışma kontrolü teknolojisi, süper ısıtma teknolojisi, projelere yüksek uyarlanabilme kapasitesi, çevre dostu soğutucu gaz) mevcuttur. Geleneksel VRF sistemlerine kıyasla enerji verimliliği %78 fazladır.



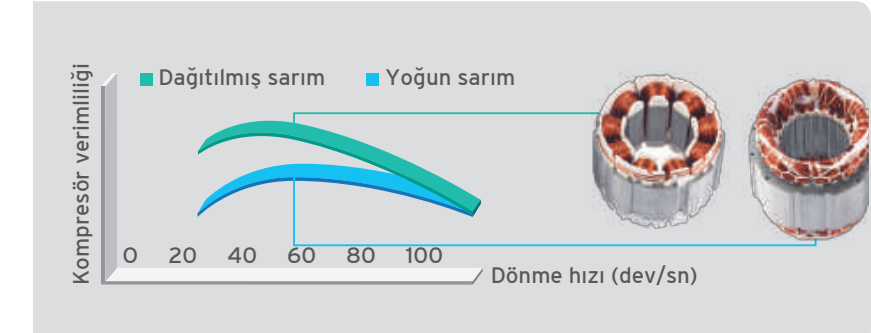
MODEL	VO-N224P2T3 (8 HP)	VO-N280P2T3 (10 HP)	VO-N335P2T3 (12 HP)	VO-N400P2T3 (14 HP)	VO-N450P2T3 (16 HP)	VO-N504P2T3 (18 HP)	VO-N560P2T3 (20 HP)	VO-N615P2T3 (22 HP)
VO-P1685P2T3 60 HP					■			■ ■
VO-P1750P2T3 62 HP						■		■ ■
VO-P1800P2T3 64 HP							■	■ ■
VO-P1845P2T3 66 HP								■ ■ ■
VO-P1908P2T3 68 HP		■			■		■	■
VO-P1962P2T3 70 HP		■				■	■	■
VO-P2016P2T3 72 HP		■					■ ■	■
VO-P2072P2T3 74 HP		■					■	■ ■
VO - P2128P2T3 76 HP		■						■ ■ ■
VO-P2184P2T3 78 HP			■					■ ■ ■
VO-P2240P2T3 80 HP				■				■ ■ ■
VO-P2295P2T3 82 HP					■			■ ■ ■
VO - P2350P2T3 84 HP						■		■ ■ ■
VO-P2405P2T3 86 HP							■	■ ■ ■
VO-P2460P2T3 88 HP								■ ■ ■ ■



Sıkıştırma Verimini Artırmak için Full DC Inverter Teknolojisi

Bu sistemde Full DC Inverterli kompresörler kullanılmıştır. Aşırı ısınma kaybını azaltmak ve verimliliği artırmak için gaz doğrudan kompresör emişine alınır.

Geleneksel DC Inverterli kompresörlere göre daha iyi performans sağlamak için, yüksek verimliliğe sahip fırçasız DC motor kullanılmaktadır.

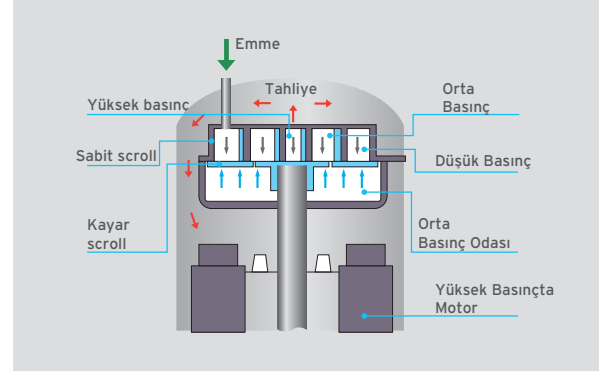




Yüksek Basınç Odası Tasarımı

Yüksek basınç odası nedir?

Kompresöre emiş girişinden alınan düşük sıcaklıkta ve düşük basınçtaki soğutucu gaz, scroll plakası ile sıkıştırılarak yüksek sıcaklıklı ve yüksek basınçlı hale dönüşür. Ardından gaz sabit scroll'un merkezindeki egzozdan çıkar ve kompresörün alt haznesine geçer, böylece kompresör odası yüksek sıcaklık ve yüksek basınçtaki gaz ile dolar.



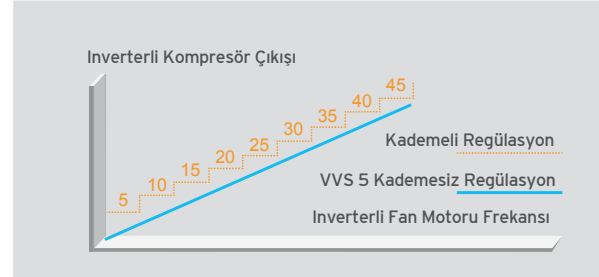
Yüksek basınç odasının yararı nedir?

Yüksek basınç hazneli kompresör, sürtünmeden kaynaklı ısı kaybı azaltmak ve sıkıştırma verimini artırmak için gazı doğrudan içine çeker.

Sensörsüz DC Inverter Fan Motoru

■ Kademeli hız regülasyonu, frekansı 5 Hz ila 65 Hz arasında değiştirir. Geleneksel Inverterli motorlara kıyasla çalışma esnasında daha fazla enerji tasarrufu sağlanır.

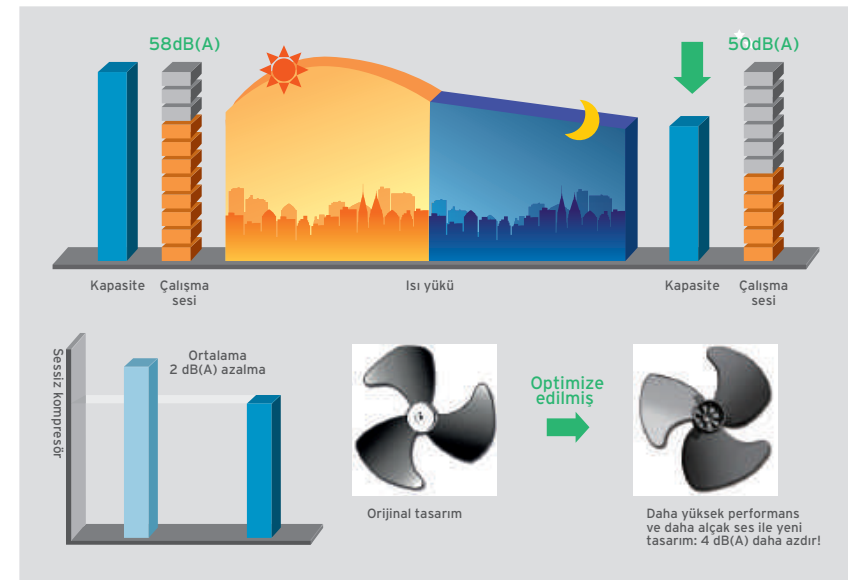
■ Sensörsüz kontrol teknolojisi sayesinde daha düşük ses, daha az titreşim ve daha istikrarlı bir çalışma garanti edilir.



Akıllı gece fonksiyonu

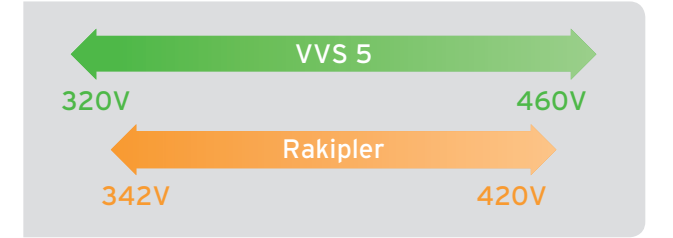
■ **Geceleri sessiz çalışır** Dış ünite fanının ayarlanması ile gece ses seviyesi en aza indirilir. 8 dB(A) kadar dış ünite ses seviyesinde azalma ile 50 dB(A) seviyelerinde çalışma sağlanır.

■ **Sessiz tasarım** Yüksek basınç hazneli kompresör sayesinde daha az basınç dalgalanması oluşur ve ses seviyesi daha düşüktür. Dış ünite fanının optimize edilmiş tasarımı sayesinde hava akışının kanatlar arası türbülansı azalır ve ses seviyesi düşer.



Geniş Voltaj Aralığı

VVS5 sisteminin çalışma voltajı aralığı, ulusal standartlar olan 342 V - 420 V'u da aşarak 320 V - 460 V olarak geliştirilmiştir. Değişken voltaja sahip olan alanlar için bu sistem problemsiz olarak çalışmaya devam eder.



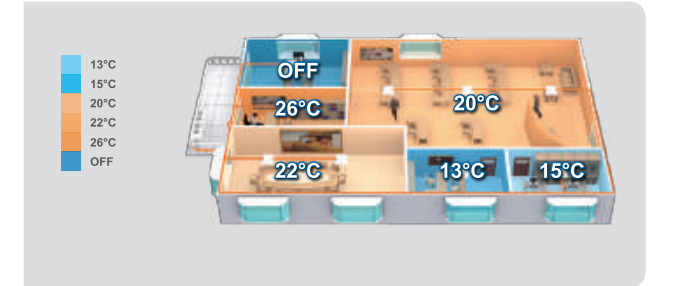
Daha Geniş Alana Uygulanabilme

VVS5, 4 dış ünite modüllü kombinasyonu ve 80'e kadar iç ünite bağlanabilme özelliği ile işyerleri ve oteller için oldukça kullanışlıdır.



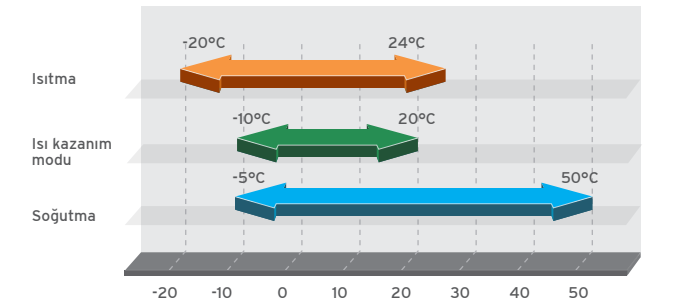
Bireysel Sıcaklık Kontrolü ile Daha Fazla Enerji Tasarrufu

Her odanın sıcaklığı her bir üniteadaki ayrı termostat kontrolü ile farklı ayarlanabilir. Soğutma ve ısıtma işlemi aynı anda gerçekleştirilebilir.



Geniş Çalışma Aralığı

VVS5 Heat Recovery sistemleri geniş çalışma aralığına sahiptir. Bu sayede çalışma için dış ortam sıcaklığındaki kısıtlar daha azdır.



Kullanım Ömrünü Artırmak için Rotasyonlu Modül Çalışması

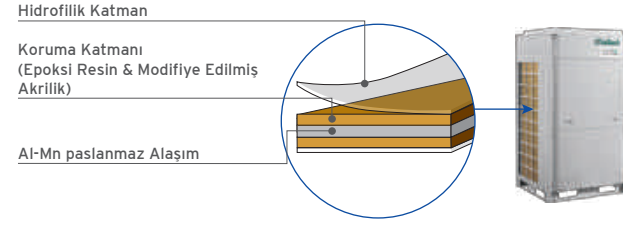
Dış ünite modüllerinin çalışma önceliğinin sırası, sistemin tekrar başlatılmasına gerek kalmadan, toplam 8 saat çalışma sonrasında değiştirilir. Böylece sistemin çalışma ömrü uzatılır.





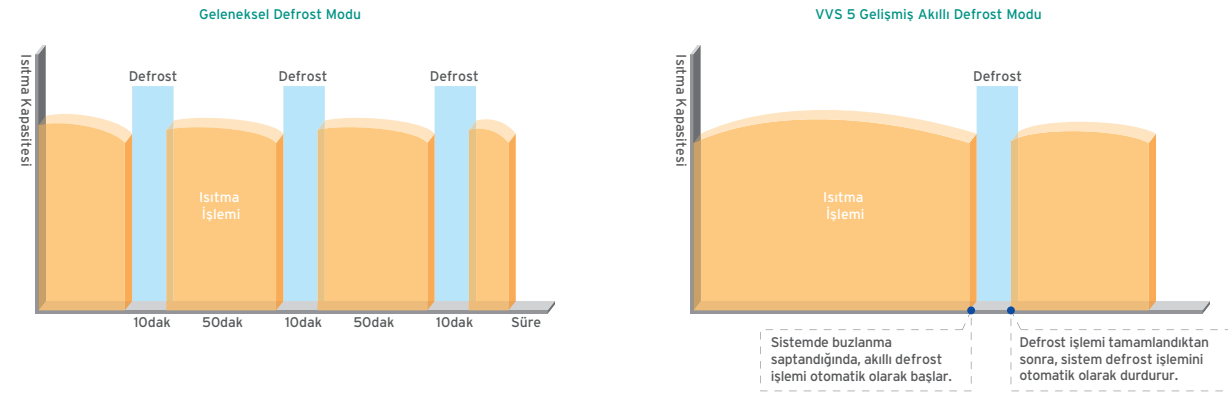
Anti-Korozif Gold Finler

Gold finlerde kullanılan birincil malzeme olan Al-Mn (Alüminyum-Manganez) pas önleyici alaşım, Koruma Tabakasına (Bileşenler: Epoksi Resin ve Modifiye Edilmiş Akrilik, Silikon içermez) sahiptir. Tuz spreyi testindeki paslanmazlık performansı, normal Mavi finlere göre %200 - %300 daha yüksektir.



Konforlu Isıtma

VVS5 sisteminde, dış hava sıcaklığına ve çalışma durumuna göre en iyi defrost modunu seçerek defrost işlemini gerçekleştiren bir algoritma bulunmaktadır. Bu sayede sistemin ısıtma etkisi ve performansı artırılmaktadır. Geleneksel defrost modunda ise, zamanlı defrost yapılmakta ve hem konfor şartı sağlanmakta hem de enerji verimliliği düşmektedir.



Güvenilir Çalışma için Mükemmel Acil Durum Çalışma Fonksiyonu

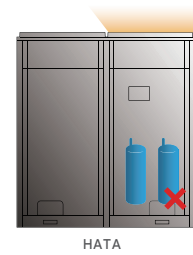
Acil Durum Fonksiyonu

VVS5 sistemi 4 dış ünite modülünü birleştirebilir. Modüllerden birinde hata meydana geldiğinde, iklimlendirmeyi devam ettirmek için diğer üniteler acil durum çalışmasına devam eder.



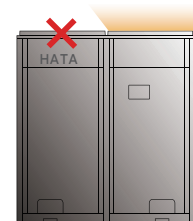
Kompresör Acil Durumu Çalışması

Her bir modüldeki tüm kompresörler DC Inverter olup, bir kompresörde hata meydana geldiğinde diğerleri acil durum çalışmasına devam eder.



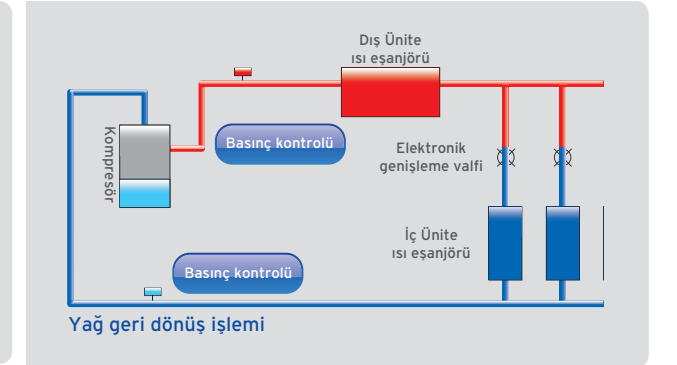
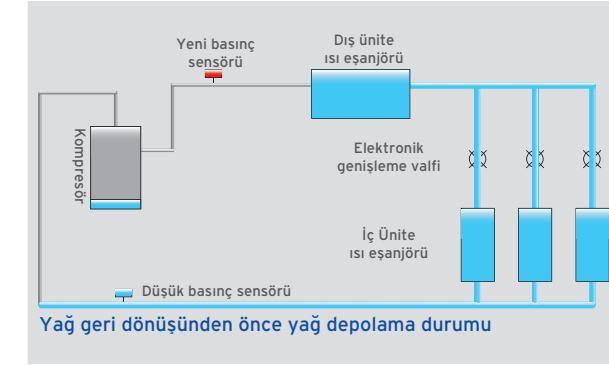
Fan Acil Durumu Çalışması

Çift fan tasarımı sayesinde bir fan hata verse bile diğer fan çalışmaya devam eder.



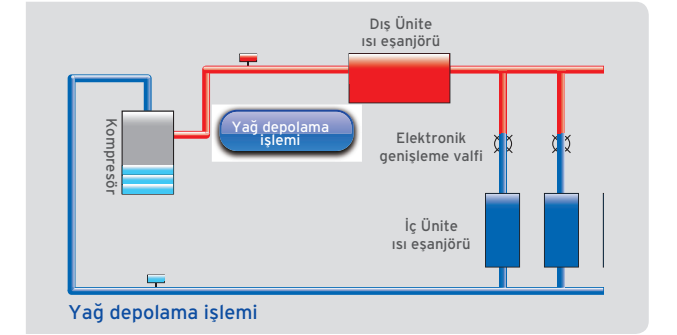
Yağ Geri Dönüş Kontrol Teknolojisi

VVS5 yeni yağ geri dönüş kontrol teknolojisi, her bir kompresörün sistem yağ geri dönüşünü ve yağ depolama durumunu etkin bir şekilde kontrol ederek kompresörün çalışma ömrünü uzatır.



Geliştirilmiş Yağ Depolama Kontrolü

Sistem özel kompresör yağ depolama teknolojisini kullanır, böylece kompresör çalışması için en düşük yağ seviyesi bile kontrol edilebilir.

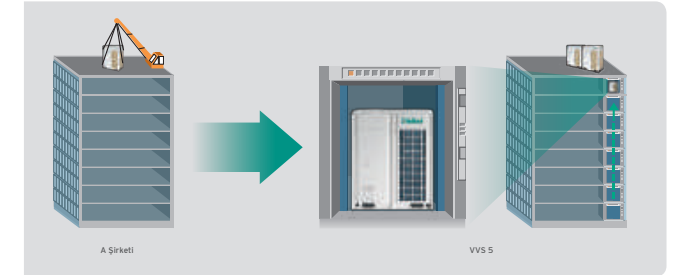


Kompakt Tasarım

Kompakt tasarımı ile dış ünite vinç gerekmeden binanın çatısına asansör ile taşınabilir. Teslimatı ve kurulumu oldukça kolaydır.

Beş yönlü boru bağlantısı

Boru ve kablo tesisatı önde, arkada, sağda, solda ve altta mevcuttur. Beş yönlü boru bağlantısı sayesinde kurulum zorluğu ve masrafı azaltılırken kurulum verimi artar.





HR Ürün Grubu

HP	Model	Ürün
8HP	VO-N224P3T3	
10HP	VO-N280P3T3	
12HP	VO-N335P3T3	
14HP	VO-N400P3T3	
16HP	VO-N450P3T3	

Model	Ürün
VA-HR140P2M3	
VA-HR450P2M3	
VA-HR650P2M3	

Hata Gösterimi ve Öz Tanılama Fonksiyonu

Ana panodaki LED ekran sayesinde (ON, OFF ya da yanıp sönme farklı kombinasyonları) hata belirlenebilir.



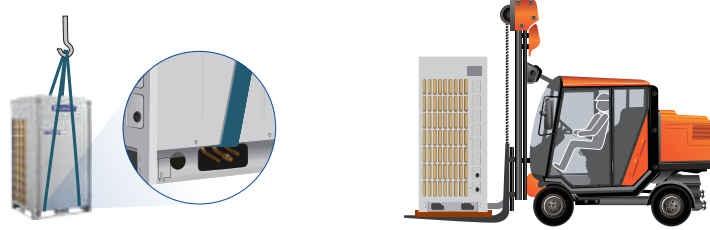
Ana Özellikler

Kolay Taşıma

■ Optimize edilmiş ana şasi

Optimize edilmiş ana şasi sayesinde kurulum sırasında dış ünitenin yerleştirilmesi ve sabitlenmesi daha kolay ve güvenilirdir.

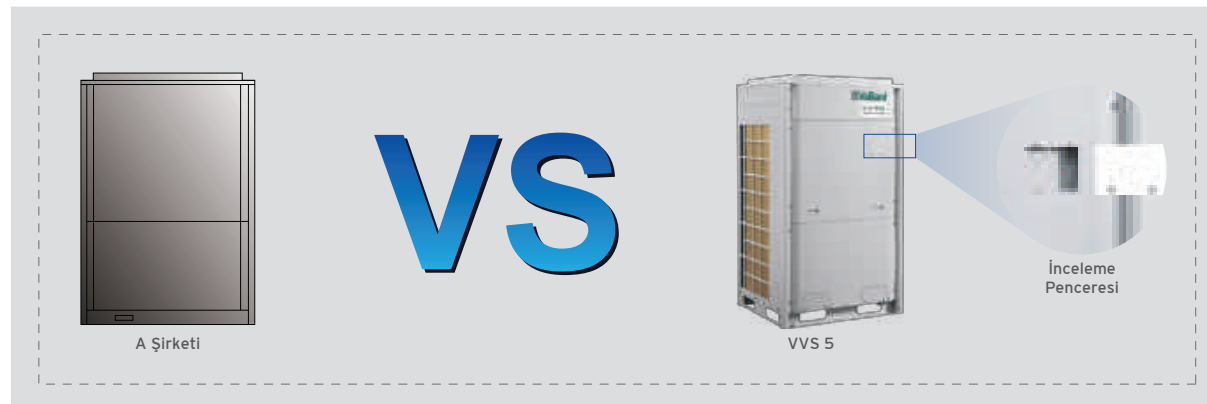
■ Forklift ile taşınabilir



Kolay Bakım

İnceleme penceresi sayesinde sistem çalışma durumu kolayca kontrol edilir. Kontrol etmek için panelin açılması gerekmez, böylece zamandan kazanç sağlanırken bakım işlemi kolaylaşır.

Vaillant Model			VO-N224P3T3	VO-N280P3T3	VO-N335P3T3	VO-N400P3T3	VO-N450P3T3
Kapasite	Soğutma	kW	22,4	28	33,5	40	45
	Isıtma	kW	25	31,5	37,5	45	50
EER	Birimsiz		4,31	4,06	4,09	3,77	3,72
COP	Birimsiz		4,72	4,32	4,31	4,17	4
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60	380-415/3/50/60
Güç Tüketimi	Soğutma	kW	5,2	6,9	8,2	10,6	12,1
	Isıtma	kW	5,3	7,3	8,7	10,8	12,5
Soğutucu	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Şarj miktarı	kg	6,2	7,1	9,6	11,1	11,6
Maksimum İç Ünite Sayısı	adet		13	16	19	23	26
Ses Basıncı Değeri	dB(A)		60	61	63	63	63
Bağlantı Boruları	Gaz	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Likit	inch	3/4	7/8	1	1	1 1/8
Net Ağırlık	kg		225	225	285	360	360
Ürün Boyutları	W	mm	930	930	1340	1340	1340
	D	mm	765	765	765	765	765
	H	mm	1605	1605	1605	1605	1605





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



DIŞ ÜNİTELER

HYDROBOX

Nominal Çalışma Şartları						
Mod	Dış Hava Şartları		İç Hava Şartları		SU	
	DB(°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-48°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

Vaillant 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	16,50	18,50	25,00	31,50
EER		Birimsiz	3,97	3,52	3,3	4,19	3,64
COP		Birimsiz	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
Maksimum 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	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Net Ağırlık		kg	113	113	113	295	295
Ürün Boyutları	W	mm	900	900	900	1340	1340
	D	mm	340	340	340	765	765
	H	mm	1345	1345	1345	1605	1605

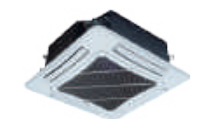
Vaillant Model			VA-HB160P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	3,6 ~ 16
	Isıtma	kW	14
Elektrikli Isıtıcı		kW	3
Pompa Basma Yüksekliği		mH2O	6
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50/60
Eşanjör Tipi			Plaka Tipi Eşanjör
Su Borusu Bağlantı Çapı		inch	1
Bağlantı Boruları	Gaz	inch	5/8
	Likit	inch	3/8
	Yüksek Basınç	inch	1/2
	Net Ağırlık	kg	56
Ürün Boyutları	W	mm	500
	D	mm	328
	H	mm	919



İÇ ÜNİTELER



İç Ünite Kapasite Aralıkları

İç Ünite Tipi		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 Kanal Tipi							■	■	■		■	■	■	■	
Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi		■	■	■	■		■	■	■		■	■			
Düşük Statik Basıncılı Kanal Tipi		■	■	■	■		■	■							
4 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite-Slim			■	■	■		■	■	■		■	■			
4 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite-Compact		■	■	■	■		■								
1 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite		■	■	■	■										
2 Yönlü Kaset Tipi İç Ünite			■	■	■		■	■							
Duvar Tipi İç Ünite		■	■	■	■		■	■							
Yer-Tavan Tipi İç Ünite			■	■		■		■	■		■	■			
Konsol Tipi İç Ünite		■	■	■	■										
Salon Tipi İç Ünite										■		■			
Taze Hava Tipi İç Ünite												■	■	■	■



Yüksek Statik Basıncı Kanal Tipi İç Ünite

Vaillant Model			VI-DH56P2M3	VI-DH71P2M3	VI-DH90P2M3	VI-DH112P2M3	VI-DH140P2M3	VI-DH224P2M3	VI-DH280P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
	Isıtma	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,0
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60		220~240/1/50 & 208~230/1/60		220~240/1/50 & 208~230/1/60		
Güç Tüketimi	W		120	130	200	200	220	800	900
Hava Akış Hacı (Y/O/D)	m³/h		1000/800/600	1100/900/700	1700/1450/1100	1700/1450/1100	2000/1700/1400	4000	4400
	CFM		590/471/355	650/530/410	1000/853/650	1000/853/650	1175/1000/824	2355	2590
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	4,1	4,6
	Isıtma	A	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	4,1	4,6
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	/	/	/
ESP	Pa		70/0~100						150/50~200
Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)		44/40/36	45/41/37	46/44/42	46/44/42	48/46/44	54,0	54,0
Bağlantı	Sıvı	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Borusu Çapı	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø22,2	Ø22,2
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø30	Ø30
	Kalınlık	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5
Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm	1271x558x268		1229x775x290	1229x775x290		1483x791x385	1686x870x450
	Ambalaj	mm	1348x597x283		1338x877x305	1338x877x305		1758x883x470	1788x988x580
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg		35/40	35/40	47/54	47/54	47/54	82/104	105/140
Yükleme	40' GP	set	192	192	128	128	128	65	52

Yüksek Statik Basınç Tasarımı

Statik basınç 150 Pa'ya kadar çıkabilir, yüksek hava debisi ve statik basıncı sayesinde uzun havalandırma kanalı ihtiyacı olan mekanlar için uygundur.

Kolay Bakım

Kolay bakım için sistemde bakım kapağı mevcuttur.

Rahat Kurulum

İhtiyacınıza göre dairesel veya dikdörtgen hava kanalını seçebilirsiniz. Hava dönüşü için de farklı teknikler ile çözüm bulabilirsiniz.

Koruma Fonksiyonu

Anti-friz koruması, fan motoru aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması, harici ısıtıcı aşırı ısınma koruması mevcuttur.



Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite

**Orta Statik Basıncı, Düşük Ses**

Kompakt yapıdaki odalar ya da küçük kurulum alanları için özellikle uygundur. Ayrıca konforlu ve sessiz bir yaşam ortamı sunar.

Akıllı Drenaj Cihazı

Pompa basma yüksekliği 1 metreye kadar çıkabilir, böylelikle yoğunlaşan su etkin bir şekilde tahliye edilirken alandan kazanç sağlanır.

Not: Lütfen bu fonksiyona ihtiyacınız olup olmadığını belirtiniz.

Rahat Kurulum

Rahat bakım için çıkartılabilir tip plastik filtre, çıkartılabilir fan motoru, bağımsız su pompası takımı ve elektrik kutusu tertibatı.

Koruma Fonksiyonu

Antifriz koruması, fan motoru aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması.

Vaillant Model			VI-DM22P2M3	VI-DM28P2M3	VI-DM36P2M3	VI-DM45P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Isıtma	kW	2,5	3,6	4,0	5,0
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 & 208-230/1/60			
Güç Tüketimi		W	35	35	43	52
Hava Akış Hacı (Y/O/D)		m³/h	450/350/250	450/350/250	550/450/350	700/600/450
		CFM	265/206/147	265/206/147	352/265/206	410/355/265
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,2	0,2	0,2	0,3
	Isıtma	A	0,2	0,2	0,2	0,3
	Su Isıtma	A	/	/	/	/
ESP		Pa	15/0-30			
Ses Basıncı Seviyesi (Y/O/D)		dB(A)	31/28/25	31/28/25	32/30/27	33/31/28
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm	700x615x200			900x615x200
	Ambalaj	mm	893x743x305			1123x743x305
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	22/27	22/28	27/33	
Yükleme	40' GP	set	192	192	192	192
	40' HQ	set	192	192	192	192

Vaillant Model			VI-DM56P2M3	VI-DM71P2M3	VI-DM90P2M3	VI-DM112P2M3	VI-DM140P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Isıtma	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Güç Kaynağı V/Ph/Hz		2	20-240/1/50 & 208-230/1/60				
Güç Tüketimi		W	99	105	209	209	230
Hava Akış Hacı (Y/O/D)		m³/h	1000/800/600	1000/800/600	1500/1250/950	1700/1500/1100	2000/1500/1150
		CFM	590/471/355	590/471/355	885/736/599	1000/885/650	1175/885/677
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,5	0,5	1,0	1,0	1,1
	Isıtma	A	0,5	0,5	1,0	1,0	1,1
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	/
ESP		Pa	15/0-30				
Ses Basıncı Seviyesi (Y/O/D)		dB(A)	35/33/30	35/33/30	40/36/32	40/36/32	42/40/37
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm	1100x615x200	1200x655x260	1340x655x260		
	Ambalaj	mm	1323x743x305	1448x858x315	1591x861x330		
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	31/38	40/47	46/55	46/55	47/56
Yükleme	40' GP	set	162	96	78	78	78
	40' HQ	set	162	96	78	78	78



Düşük Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite



Oldukça Verimli ve Enerji Tasarruflu

Yüksek verime sahip DC fırçasız motor kullanılmıştır. Normal motorlara göre verimi %30'dan fazladır. Evaporatör akış yolu, soğutma sistemi simülasyon yazılımı sayesinde optimal bir tasarıma sahiptir, böylece evaporatörün ısı değişim kapasitesi oldukça artırılmıştır.

İnce ve Küçük

Ünite yalnızca 200 mm kalınlığında 450 mm derinliğindedir. Asıldığı tavanın çok yüksek olmasına gerek yoktur. Normal odalar için uygundur.

Elektrik Kontrol Kutusu Tesisatı

Elektrik kontrol kutusu elemanlarının montaj panosu, fan motoru montaj panosunun her iki tarafında da mevcuttur. İki tarafta da kablo geçirme deliği bulunur, böylece fan motoru montaj panosunun her iki tarafında da tesisat kurulumu rahat ve verimlidir. Zayıf akım sinyali iletiminin etkinliğinin sağlanması için güçlü ve zayıf akım ayrılmıştır.

Koruma Fonksiyonları

Antifriz koruması, dâhili fan motoru aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması.

Ultra Sessiz

Yüksek verime sahip patentli santrifüj fan ve ultra düşük ses sarmalı ANSYS ve FLUENT yazılımları ile geliştirilmiştir. Aynı zamanda, ünite girişlerinde bulunan elektronik genişleme valflerinin geliştirilen tasarımları ile ses seviyesi oldukça azaltılmıştır.

Hızlı ve Güçlü

Akıllı sıcaklık kontrol teknolojisi kullanılmıştır. Soğutma/ısıtma fonksiyonları hızlı ve güçlüdür, böylece oda sıcaklığı hızlı bir şekilde ayarlanan sıcaklığa ulaşır.

Esnek Kurulum

Bina ve kullanım gereksinimlerine göre, farklı tekniklerde hava besleme kanalları seçilebilir.

CAN Bus İletişim Teknolojisi

Sistem cevap verme hızı daha yüksektir ve iletişim daha güvenilir. Otomatik adresleme, kutupsuz iletişim, serbest kablo eşleşmesi mevcuttur.

Rahat Çalıştırma & Bakım

Elektrik kontrol kutusu bağımsız olarak sabitlenmiştir, böylece tamamen çıkarılabilir. Dolayısıyla bakımı kolaydır. Fan ve motorun kurulumu ve bakımı da oldukça basittir.

Vaillant Model			VI-DL22P2M3	VI-DL28P2M3	VI-DL36P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	2,2	2,8	3,6
	Isıtma	kW	2,5	3,6	4,0
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60		
Güç Tüketimi		W	25	25	30
Hava Akış Hacı (Y/O/D)		m³/h	450/400/320	450/400/320	550/450/340
		CFM	265/235/188	265/235/188	324/265/200
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,2	0,2	0,3
	Isıtma	A	0,2	0,2	0,3
	Su Isıtma	A	/	/	/
ESP		Pa			
Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)		dB(A)	30/28/22	30/28/22	31/29/25
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2,5	2,5	2,5
Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm	710x450x200		
	Ambalaj	mm	1003x551x285		
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg		18,5/22	18,5/22	19,5/23
Yükleme	40' GP	set	352	352	352
	40' HQ	set	352	352	352

Vaillant Model			VI-DL45P2M3	VI-DL56P2M3	VI-DL72P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	4,5	5,6	7,2
	Isıtma	kW	5,0	6,3	8,0
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220~240/1/50 & 208~230/1/60		
Güç Tüketimi		W	35	45	50
Hava Akış Hacı (Y/O/D)		m³/h	750/660/540	850/700/610	1100/800/640
		CFM	441/388/318	500/412/359	647/471/377
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,3	0,3	0,5
	Isıtma	A	0,3	0,3	0,5
	Su Isıtma	A	/	/	/
ESP		Pa		0/15	
Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)		dB(A)	33/30/27	35/33/29	37/34/30
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2,5	2,5	2,5
Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm	1010x450x200		1310x450x200
	Ambalaj	mm	1303x551x285		1603x551x285
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg		23,5/28	24,5/29	30,5/36
Yükleme	40' GP	set	288	288	224
	40' HQ	set	288	288	224



4 yönlü Kaset İç Ünite



Güçlü ve Dengeli Hava Akışı

Ünitede otomatik çalışma, 4 yönlü hava akışı, 7 fan hızı ve güçlü sirkülasyon hava akışı özellikleri mevcuttur.

DC Inverter Motor

Geliştirilmiş hız regülasyon performansı ile, normal motora kıyasla motor verimliliği %30 artırılmıştır.

Akıllı Drenaj Pompası

Basma yüksekliği 1 metredir. Böylelikle yoğuşan su etkin bir şekilde tahliye edilirken alandan kazanç sağlanır.

Ultra Düşük Çalışma Sesi

DC Inverter fan motoru ile kademesiz hız regülasyonu yapılarak ses seviyesi azaltılır.

Koruma Fonksiyonu

Su taşma koruması, antifiriz koruması, sıcaklık sensör hatası koruması, fan motoru aşırı yük koruması, harici ısıtıcı aşırı ısınma koruması mevcuttur.

Vaillant Model			VI-CS28P2M3	VI-CS36P2M3	VI-CS45P2M3	VI-CS56P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	2,8	3,6	4,5	5,6
	Isıtma	kW	3,2	4,0	5,0	6,3
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		220-240/1/50 & 208-230/1/60			
Güç Tüketimi	W		48	48	48	59
Hava Akış Hacmi (Y/O/D)		m³/h	750/650/550	750/650/550	750/650/550	1000/900/750
		CFM	440/383/325	440/383/325	440/383/325	590/530/440
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,2	0,2	0,2	0,3
	Isıtma	A	0,2	0,2	0,2	0,3
	Su Isıtma	A	/	/	/	/
Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)		36/34/31	36/34/31	36/34/31	37/35/32
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Ana Gövde (GxDxY)	Çizim	mm	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x240
	Ambalaj	mm	963x963x272	963x963x272	963x963x272	963x963x325
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg		22,5/29,5	22,5/29,5	22,5/29,5	26,5/34,5
Panel Boyutları (GxDxY)	Çizim	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
	Ambalaj	mm	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg		7/11	7/11	7/11	7/11
Yükleme	40' GP	set	167	167	167	140
	40' HQ	set	171	171	171	156

Vaillant Model			VI-CS71P2M3	VI-CS90P2M3	VI-CS112P2M3	VI-CS140P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	7,1	9,0	11,2	14,0
	Isıtma	kW	8,0	10,0	12,5	16,0
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		220-240/1/50 & 208-230/1/60			
Güç Tüketimi	W		68	98	110	110
Hava Akış Hacmi (Y/O/D)		m³/h	1180/950/850	1500/1350/1100	1700/1400/1100	1800/1500/1150
		CFM	695/559/550	880/795/650	1000/824/650	1095/880/677
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,3	0,4	0,5	0,5
	Isıtma	A	0,3	0,4	0,5	0,5
	Su Isıtma	A	/	/	/	/
Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)		38/36/33	40/37/35	31/38/36	43/41/38
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Ana Gövde (GxDxY)	Çizim	mm	840x840x320	840x840x320	840x840x320	840x840x320
	Ambalaj	mm	963x963x325	963x963x409	963x963x409	963x963x409
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg		26,5/34,5	32,5/40,0	32,5/40,0	32,5/40,0
Panel Boyutları (GxDxY)	Çizim	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
	Ambalaj	mm	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg		7/11	7/11	7/11	7/11
Yükleme	40' GP	set	140	104	104	104
	40' HQ	set	156	119	119	119



Kompakt 4 Yönlü Kaset İç Ünite

Vaillant Model			VI-CC22P2M3	VI-CC28P2M3	VI-CC36P2M3	VI-CC45P2M3	VI-CC56P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Isıtma	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		220-240/1/50 & 208-230/1/60				
Güç Tüketimi		W	35	35	35	45	45
Hava Akış Hacı (Y/O/D)		m³/h	600/500/400	600/500/400	600/500/400	700/600/480	700/600/480
		CFM	355/295/235	355/295/235	355/295/235	410/355/283	410/355/283
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
	Isıtma	A	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	/
Ses Basıncı Seviyesi (Y/O/D)		dB(A)	46/39/35	46/39/35	46/39/35	47x43x38	47x43x38
Bağlantı	Sıvı	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Borusu Çapı	Gaz	mm	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ana Gövde (GxDxY)	Çizim	mm	596x596x240	596x596x240	596x596x240	596x596x240	596x596x240
	Ambalaj	mm	773x733x300	773x733x300	773x733x300	773x733x300	773x733x300
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	20,5/25,5	20,5/25,5	20,5/25,5	20,5/25,5	20,5/25,5
Panel Boyutları (GxDxY)	Çizim	mm	650x650x50	650x650x50	650x650x50	650x650x50	650x650x50
	Ambalaj	mm	763x763x105	763x763x105	763x763x105	763x763x105	763x763x105
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	3,5/5,0	3,5/5,0	3,5/5,0	3,5/5,0	3,5/5,0
Yükleme	40' GP	set	267	267	267	267	267
	40' HQ	set	288	288	288	288	288

Kolay Kurulum için Kompakt Tasarım

Asma tavandaki mimari taleplere tam uyan panel boyutları ile tasarım ve kurulum aşamasında büyük kolaylık sağlar

Akıllı Drenaj Pompası

Basma yüksekliği 1 metredir. Böylelikle yoğuşan su etkin bir şekilde tahliye edilirken alandan kazanç sağlanır.

Ultra Düşük Çalışma Sesi

DC Inverter fan motoru ile kademesiz hız regülasyonu yapılarak ses seviyesi azaltılır.



1 Yönlü Kaset İç Ünite



Kompakt Tasarım

185 mm'lik ultra ince tasarımı sayesinde, cihaz 19 cm derinlikteki tavanlara bile kurulabilir.

Çıkarılabilir Izgara ve Uzun Filtre Ömrü

Kolay temizlik için ızgara çıkarılabilir. Dayanıklı filtre ile temizleme döngüsü 20 kat daha uzundur.

Akıllı Drenaj Pompası

1 m'ye varan pompa basma yüksekliği sayesinde yoğunlaşan suyun etkin bir şekilde atılması sağlanır.

Koruma Fonksiyonu

Yoğuşma suyu taşma koruması, anti-friz koruması, fan motoru aşırı yük koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması mevcuttur.

Vaillant Model			VI-C022P2M3	VI-C028P2M3	VI-C036P2M3	VI-C045P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Isıtma	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 & 208-230/1/60			
Güç Tüketimi		W	30	30	30	45
Hava Akış Hacı (Y/O/D)		m³/h	600x500x450	600x500x450	600x500x450	830x600x500
		CFM	355x295x235	355x295x235	355x295x235	410x355x283
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,2	0,2	0,2	0,3
	Isıtma	A	0,2	0,2	0,2	0,3
	Su Isıtma	A	/	/	/	/
Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)		dB(A)	36x32x28	36x32x28	36x32x28	40x35x30
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Gaz	mm	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2,5	2,5	2,5	2,5
Ana Gövde (GxDxY)	Çizim	mm	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178
	Ambalaj	mm	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	20,0/27,0	20,0/27,0	20,0/27,0	21,0/28,5
Panel Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55
	Ambalaj	mm	1265x536x118	1265x536x118	1265x536x118	1265x536x118
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	4,2/6,0	4,2/6,0	4,2/6,0	4,2/6,0
Yükleme	40' GP	set	138	138	138	138
	40' HQ	set	138	138	138	138



2 Yönlü Kaset İç Ünite

Zarif Görünüm

Zarif ve şık ön panel ile iç ortam dekorasyonlarına uyumludur.

Akıllı Drenaj Pompası

1 metreye varan pompa basma yüksekliği sayesinde, yoğunlaşan su etkin bir şekilde atılırken alandan kazanç sağlanır.

İki Yönlü Hava Akış Tasarımı

İki yönlü hava çıkışı sayesinde hava çıkış mesafesi uzatılır ve uzun odalardaki iklimlendirme problemi çözülür.

Çoklu Koruma

Antifriz koruması, sıcaklık arızası koruması, fan motoru aşırı yük koruması ve nem sensörü koruması.

Vaillant Model			VI-CT28P2M3	VI-CT36P2M3	VI-CT45P2M3	VI-CT56P2M3	VI-CT71P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Isıtma	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		220~240/1/50 & 208~230/1/60				
Güç Tüketimi	W		55,0	55,0	55,0	103,0	103,0
Hava Akış Hacı (Y/O/D)	m³/h		830/600/530	830/600/530	830/600/530	1100/820/760	1100/820/760
	CFM		490/355/312	490/355/312	490/355/312	650/483/647	650/483/647
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
	Isıtma	A	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
	Su Isıtma	A	/	/	/	/	/
Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)	dB(A)		35/33/31	35/33/31	35/33/31	39/37/35	39/37/35
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ana Gövde (GxDxY)	Çizim	mm	1200x520x315	1200x520x315	1200x520x315	1200x520x315	1200x520x315
	Ambalaj	mm	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg		40,5/52,5	40,5/52,5	40,5/52,5	43,0/55,0	43,0/55,0
Panel Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm	1443x630x33	1443x630x33	1443x630x33	1443x630x33	1443x630x33
	Ambalaj	mm	1575x765x105	1575x765x105	1575x765x105	1575x765x105	1575x765x105
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık	kg		7/11	7/11	7/11	7/11	7/11
Yükleme	40' GP	set	101	101	101	101	101
	40' HQ	set	115	115	115	115	115



Duvar Tipi İç Ünite



Konforlu ve Dengeli Hava Akışı, Yukarı ve Aşağı Salınım

Yukarı hava çıkışı: Soğutma modunda soğuk hava yatay olarak üflenir ve ardından yavaşça aşağı doğru iner.

Aşağı hava hareketi: Isıtma modunda sıcak hava aşağıya doğru üflenir ve ardından yavaşça yukarı doğru çıkar.

Soğuk Havayı Önleyen Tasarım

Kış mevsiminde ısıtma modunda, cihazın ilk açılışında soğuk hava önleme fonksiyonu devreye girer ve üflenen hava ısınana kadar cihaz hava üflemez.

Daha Temiz Hava için Üçlü Filtreleme Sistemi

Kullanılan küflenmez filtre, elektrostatik doku ve anti-biyotik doku sayesinde toz, koku, bakteri ve küf oluşumu engellenir.

Çoklu Koruma

Anti-friz koruması, sıcaklık sensörü arıza koruması.

Vaillant Model			VI-DL22P2M3	VI-DL28P2M3	VI-DL36P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	2,2	2,8	3,6
	Isıtma	kW	2,5	3,6	4,0
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Güç Tüketimi		W	50	50	60
Hava Akış Hacmi (Y/O/D)		m³/h	500/420/350	500/420/350	630/550/480
		CFM	294/247/206	294/247/206	371/324/282
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,2	0,2	0,31
	Isıtma	A	0,2	0,2	0,31
	Su Isıtma	A	/	/	/
Ses Basıncı Seviyesi (Y/O/D)		dB(A)	38/34/30	38/34/30	44/41/38
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø20	Ø20	Ø20
	Kalınlık	mm	1,5	1,5	1,5
Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm	843x180x275		940x200x298
	Ambalaj	mm	973x258x370		1068x288x395
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	10/12,5	10/12,5	12,5/15,5
Yükleme	40' GP	set	702	702	557
	40' HQ	set	819	819	624

Vaillant Model			VI-WT45P2M3	VI-WT56P2M3	VI-WT71P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	4,5	5,6	7,1
	Isıtma	kW	5,0	6,3	7,5
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Güç Tüketimi		W	60	70	70
Hava Akış Hacmi (Y/O/D)		m³/h	630/550/480	750/600/500	750/600/500
		CFM	371/324/282	441/353/294	441/353/294
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,31	0,31	0,31
	Isıtma	A	0,31	0,31	0,31
	Su Isıtma	A	/	/	/
Ses Basıncı Seviyesi (Y/O/D)		dB(A)	44/41/38	44/41/38	44/41/38
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø20	Ø30	Ø30
	Kalınlık	mm	1,5	1,5	1,5
Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm	940x200x298	1008x221x319	
	Ambalaj	mm	1068x288x395	1131x398x328	
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	12,5/15,5	15/18,5	15/18,5
Yükleme	40' GP	set	557	441	441
	40' HQ	set	624	503	503



Yer-Tavan Tipi İç Ünite



Asılı ya da Zemine Oturtulmuş, Esnek Kurulum

Ünite asılabilir ya da zemine oturtulabilir. Zemine oturtulduğunda asma kurulumu gerekmez.

Koruma Fonksiyonu

Antifriz koruması, sıcaklık sensörü arızası koruması, fan motoru aşırı yük koruması mevcuttur.

Zarif Görünüm

Zarif ve sık ön panel ile iç ortam dekorasyonlarına uyumludur.

Yatay ve Dikey Hava Hareketi

Daha konforlu çalışma ve yaşam ortamı için daha geniş açılarla havayı tarama.

Vaillant Model			VI-FT28P2M3	VI-FT36P2M3	VI-FT50P2M3	VI-FT71P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	2,8	3,6	5,0	7,1
	Isıtma	kW	3,2	4,0	5,6	8,0
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 & 208-230/1/60			
Güç Tüketimi		W	40	40	50	75
Hava Akış Hacı (Y/O/D)		m³/h	650/580/500	650/580/500	950/850/700	1400/1150/1000
		CFM	380/341/294	380/341/294	560/500/410	825/677/590
Nominal Akım²	Soğutma	A	0,2	0,2	0,25	0,38
	Isıtma	A	0,2	0,2	0,25	0,38
	Su Isıtma	A	/	/	/	/
Ses Basıncı Seviyesi (Y/O/D)		dB(A)	38/34/32	38/34/32	42/38/33	44/42/39
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17
	Kalınlık	mm	1,75	1,75	1,75	1,75
Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm		1220x700x225	1420x700x245	
	Ambalaj	mm		1343x823x315	1548x828x345	
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	40/49	40/49	40/49	50/58
Yükleme	40° GP	set	145	145	145	90
	40° HQ	set	158	158	158	98

Vaillant Model			VI-FT90P2M3	VI-FT112P2M3	VI-FT140P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	9,0	11,2	14,0
	Isıtma	kW	10,0	12,5	16,0
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 & 208-230/1/60		
Güç Tüketimi		W	140	160	160
Hava Akış Hacı (Y/O/D)		m³/h	1600/1400/1200	2000/1800/1450	2000/1800/1450
		CFM	940/824/706	1175/1059/853	1175/1059/853
Nominal akım²	Soğutma	A	0,70	0,95	0,95
	Isıtma	A	0,70	0,95	0,95
	Su Isıtma	A	/	/	/
Ses Basıncı Seviyesi (Y/O/D)		dB(A)	50/47/43	51/47/42	52/49/45
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Drenaj Borusu	Dış Çap	mm	Ø17	Ø17	Ø17
	Kalınlık	mm	1,75	1,75	1,75
Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm		1700x700x245	
	Ambalaj	mm		1828x828x345	
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	150/58	60/68	60/68
Yükleme	40° GP	set	90	84	84
	40° HQ	set	98	98	98



Salon Tipi İç Ünite

Geniş Uygulama Alanı

Oteller, restoranlar, ofisler vb. yerlerde geniş uygulama alanına sahiptir.

Sağlıklı Yaşam için Otomatik Temizleme

Cihazı kapattıktan sonra, fan 1 dakika kadar düşük devirde çalışmaya devam eder. Böylece iç bileşenleri ve parçaları kurutarak küflenmeyi önler ve kullanıcılar için sağlıklı bir ortam oluşturur.

Model			VI-FS100P2M3	VI-FS140P2M3
Kapasite	Soğutma	kW	10,0	14,0
	Isıtma	kW	11,0	15,0
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50 & 208-230/1/60	
Güç Tüketimi		W	185	185
Hava Akış Hacı (Y/O/D)		m³/h	1850/1600/1400	1850/1600/1400
		CFM	1089/942/824	1089/942/824
Nominal Akım²	Soğutma	A	1,5	1,5
	Isıtma	A	1,5	1,5
	Su Isıtma	A	/	/
ESP		Pa	0,0	
Ses Basınç Seviyesi (Y/O/D)		dB(A)	50/48/46	50/48/46
Bağlantı Borusu Çapı	Sıvı	mm	Ø9	Ø9
	Gaz	mm	Ø16	Ø16
Drenaj Borusu Sıvı	Dış Çap	mm	Ø31	Ø31
	Kalınlık	mm	4,5	4,5
Boyutlar (GxDxY)	Çizim	mm	1870x580x400	
	Ambalaj	mm	2083x738x545	
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	54/74	57/77
Yükleme	40' GP	set	67	67
	40' GP	set	67	67



KONTROL SİSTEMLERİ VE AKSESUARLAR





Akıllı Ürün Seçim Yazılımı ve Devreye Alım Yazılımı

Ürün Seçim Yazılımı

VVS5 seçim yazılımı bir tür gelişmiş bilgisayar programıdır; satış ve ihalelerde otomatik olarak ürün seçimi için kullanılır. Bu yazılım VRF seçim mantığı ile bilgisayar yazılımını birleştirerek kullanıcı dostu interaktif bir arayüz sağlar, böylece ortam durumu, proje ve kullanıcı gereksinimlerine göre otomatik olarak uygun ürün önerileri yapar.

İç ve Dış Üniteler İçin Doğru Öneriler

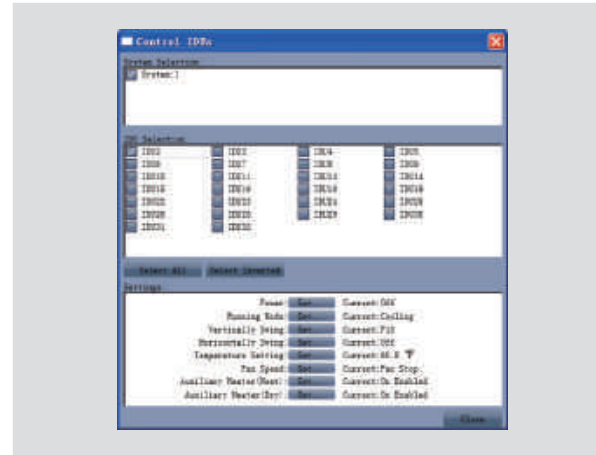
Yazılım ile iç ünite modeli seçerken, yalnızca gerekli klima yükü ve iç ünite serisi bilgisini girerek otomatik öneriyi kullanabilirsiniz. Ardından yazılım size uygun iç ünite modellerini model seçim mantığına göre otomatik olarak sunar. Dış ünite modelini seçerken, uygun dış ünite modeli için otomatik öneriyi kullanabilirsiniz.

Akıllı Devreye Alım Yazılımı

VVS5 sunduğu akıllı devreye alım yazılımı ile son kullanıcıların ihtiyaç duyduğu güvenilir ve hızlı devreye alım hizmetini sunar.

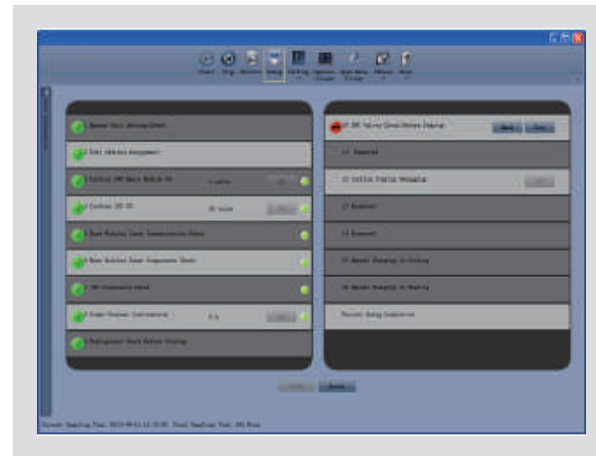
İzleme Fonksiyonları

- Sistemdeki her bir cihazın çalışma durumunu tam olarak kontrol edebilirsiniz.
- Sistem çalışması ile ilgili yorumları görmek için fare bir parametrenin üzerine getirilir.
- Sisteme bağlı tüm cihazlar anlaşılır bir tablo ile görüntülenir.
- Klimaların teknik özellikleri görüntülenir.
- Her bir gösterim alanı taşınabilir ya da saklanabilir.
- Ünitelerin güncellenmiş görüntülenir.



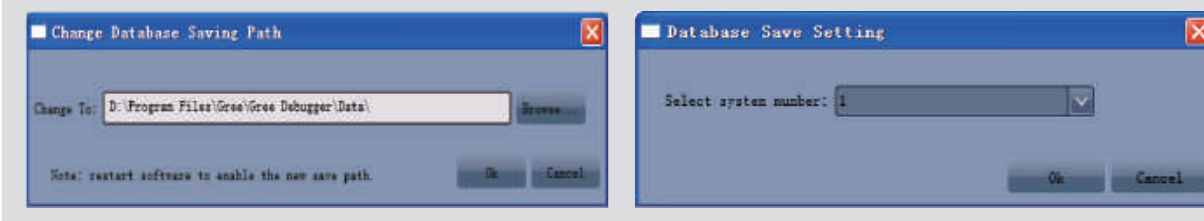
Kontrol Fonksiyonları

- Ünitelerin çalışma durumlarının istenen şekilde kontrolü.
- Dış üniteler, iç üniteler ve diğer komponentlerin kapsamlı olarak kontrolü.
- Mevcut durum ya da kontrolden sonraki durumun gerçek zamanlı görüntülenmesi.
- Tekil ve grup kontrolü.



Otomatik Veri Kaydetme Fonksiyonu

Veriler otomatik olarak kaydedilir. Veritabanı kaydetme yolu değiştirilebilir ya da veri belgesi tekrar oluşturulabilir.

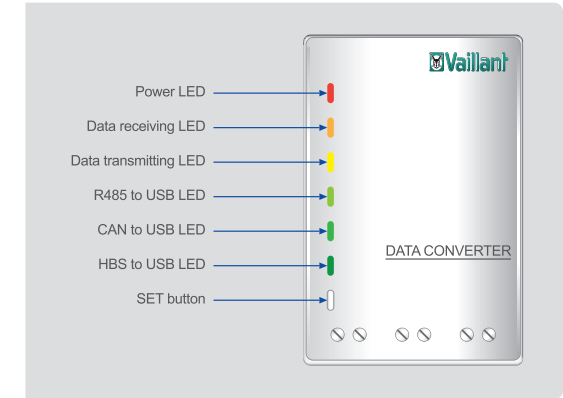


USB Veri Dönüştürücü

Kullanıcılar CAN/HBS/RS485 verilerini USB verisine dönüştürebilir, böylelikle klima sisteminden alınan veriler bilgisayarda görüntülenir.

Bağlantı Yönünün Otomatik Yönlendirmesi

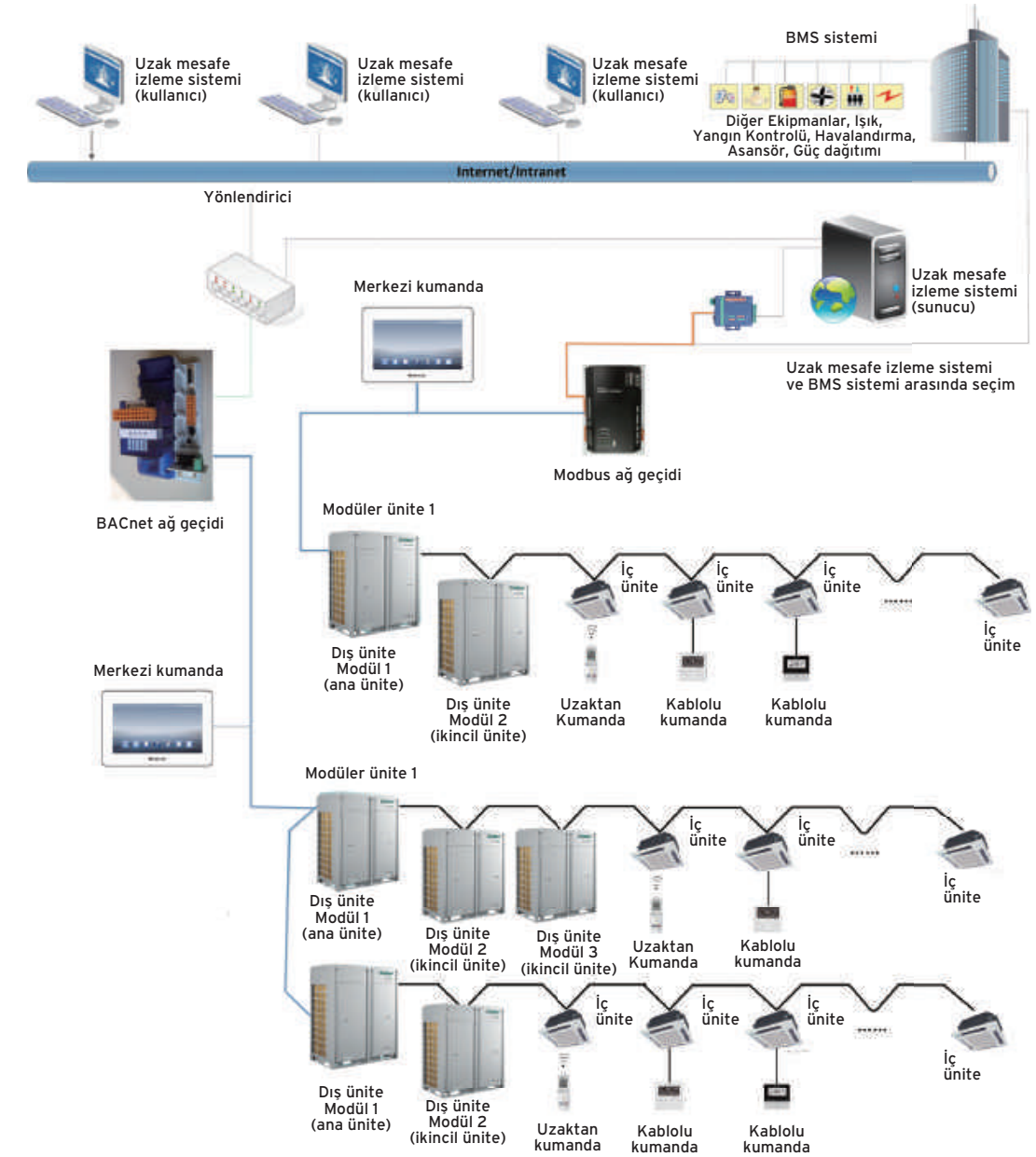
Kablo şeması bağlantı yönünü otomatik olarak yönlendirir, böylece kullanıcı bağlantı yönünü kolayca belirleyebilir.



Çoklu Akıllı Uzaktan Kumanda Yönetimi

Otomatik Veri Kaydetme Fonksiyonu

VVV 5, tüm talepleri karşılamak üzere çoklu akıllı kumandalar sunar. Bu kumandalar aynı anda hem bir iç üniteyi hem de sistemi kontrol edebilir.





Görsel Yönetim

- Sistem arayüzüne kullanımı kolaylaştırmak için binanın resmi ve kat planları eklenebilir.
- Binadaki klimaların adetleri ve çalışma durumları görüntülenir.



Günlük Yönetim

Günlük Çalışma Ayarı

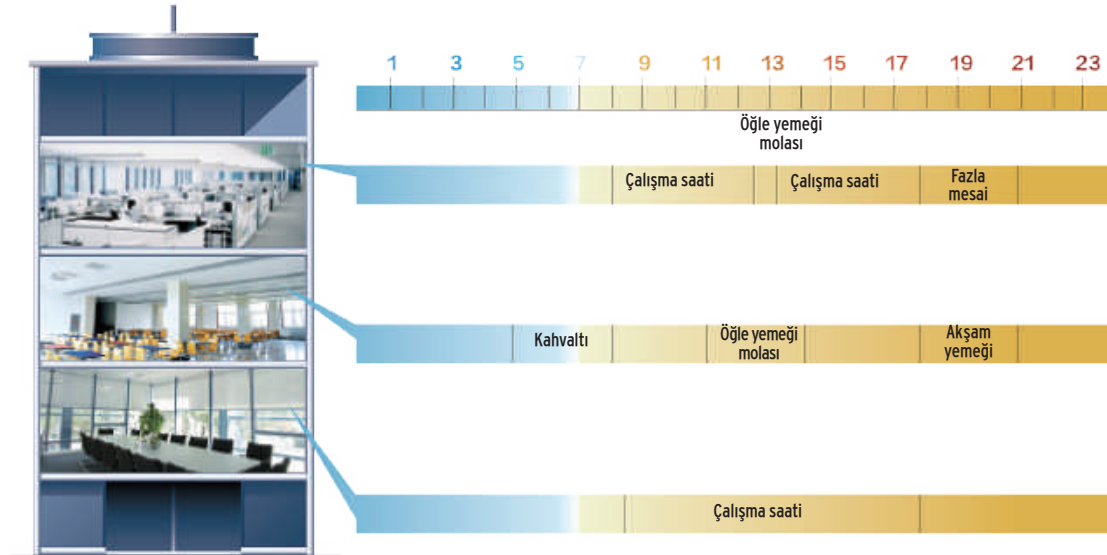
- Gün/hafta/ay/yıl cinsinden yönetim
- Her bir ünitenin yönetimi
- Yönetim için basit görüntüleme

Farklı Konumlarda Günlük Yönetim

- Fazla mesai için yönetim
- Yemek araları için yönetim
- Çalışma saati için yönetim

Diğer Fonksiyonlar

- Güç açma/kapama, modlar, nem, fan hızı
- Klimanın kapatılmasının unutulması nedeniyle meydana gelebilecek enerji kaybı önlenir



Grup Yönetimi

Günlük Çalışma Ayarı

- Grupları özgürce bölme seçeneği
- Güç açma/kapama merkezi kontrolü
- Sıcaklık merkezi kontrolü
- Mod değiştirme merkezi kontrolü
- Kullanıcı yetkisi merkezi kontrolü



Yetki Yönetimi

Yalnızca İç Üniteler için

- Açma/kapatma fonksiyonu sınırlama
- Sıcaklık kontrolü sınırlama
- Mod kontrolü sınırlama



İstatistik Analizi

İstatistiklerin Kaydedilmesi

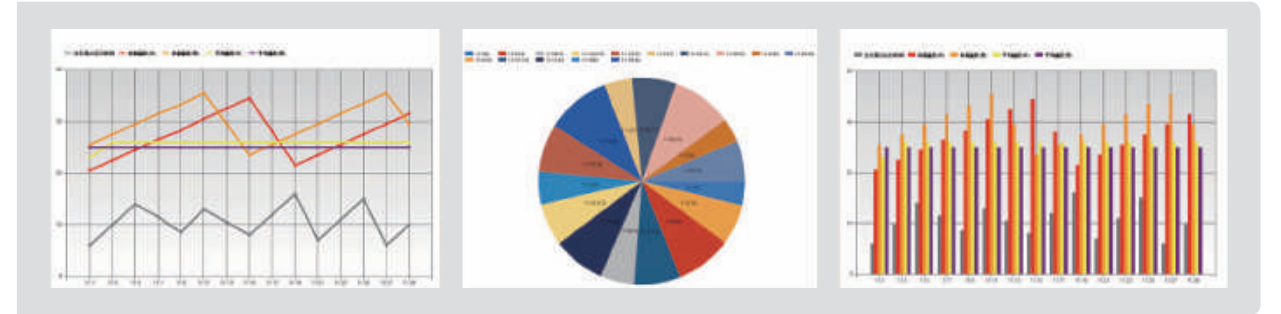
Kolay yönetim ve analiz için sistem istatistik grafikleri oluşturabilir.

Hataların Kaydedilmesi

Sistem hata bilgilerini çizelgelerde gösterebilir ve e-posta aracılığı ile alarm gönderebilir.

Çalışmanın Kaydedilmesi

Sistem kullanıcının günlük çalışmasını kaydedebilir.



Elektrik Tüketiminin Paylaştırılması

Kullanıcılara göre otomatik hesaplama

- Çalışma süresi, mod, soğutma gazı akışı, nem ve diğer faktörlere göre sistem farklı konumlardaki kullanıcılar için elektrik masrafını hesaplayabilir
- Detaylı fatura ve çalışma bilgisi sağlanır





Enerji Tasarrufu

Elektrik Sınırlamaları

- Elektik masrafı analizi
- Maksimum elektrik masrafı belirlenirse, maksimum değere ulaşıldığında cihaz sınırlı koşullarda çalışacaktır
- Sistem çalışma esnasında kullanıcılara elektrik masrafını hatırlatabilir ve enerji tasarrufu konusunda öneriler sunabilir

Ekonomik Çalışma

Sistem enerji tasarruf modunda çalışabilir.



VIP Yönetim

Sistem VIP kullanıcılara bağımsız ve özel hizmet sağlayabilir.



Kablolu Kumanda ve Uzaktan Kumanda

Kablolu ve kablosuz olmak üzere iki tip bireysel kumanda mevcuttur.



Kablolu Kumanda VC-RM46K

- Saat görüntülenebilir ve ayarlanabilir, açma ve kapama için 24 saatlik zamanlayıcı;
- 7 seviyeli fan hızı, yukarı - aşağı hareket ve sağ - sol hareket;
- Otomatik, soğutma, nem alma, fan, ısıtma, zemin ısıtma, 3D ısıtma ve alan ısıtma çalışma modları seçilebilir;
- Ana ve yedek kablolu kumandalar ayarlanabilir; birden fazla iç ünite üzerinde aynı anda kontrol mevcuttur;
- Mevcut fonksiyonlar: Uyku, havalandırma, sessiz/otomatik sessiz, ışık, enerji tasarrufu, yardımcı ısıtma, kurutma, hafıza, düşük sıcaklık nem alma, ısıtma modunda eksiklik, nem alma modunda kontrol edilebilir yardımcı ısıtma, filtre temizliği hatırlatma vs.;
- Ortam sıcaklığını algılama; kızılötesi uzaktan kumanda sinyalini algılama;
- Proje parametrelerini görüntüleme ve ayarlama fonksiyonu.



Kablolu Kumanda VC-RM49K (Oteller için)

- Basitleştirilmiş fonksiyonlar, mekanik butonlar, arka ışıklandırılmış LCD ve rahat çalışma;
- Otomatik, soğutma, nem alma, fan ve ısıtma çalışma modları seçilebilir;
- Ana ve yedek kablolu kumandalar ayarlanabilir; birden fazla iç ünite üzerinde aynı anda kontrol mevcuttur;
- Ortam sıcaklığını algılama; kızılötesi uzaktan kumanda sinyalini algılama;
- Sistem parametrelerini görüntüleme ve ayarlama fonksiyonu;
- 7 seviyeli fan hızı, yukarı - aşağı hareket;
- Kapı kontrol sistemine bağlanabilir.



Uzaktan Kumanda VC-RM61F

- Otomatik, soğutma, nem alma, fan ve ısıtma çalışma modları seçilebilir;
- Turbo dışında 6 seviyeli fan hızı seçilebilir;
- Mevcut fonksiyonlar: Çocuk kilidi, nem alma, sağlık modu, havalandırma, turbo, uyku, ışık ve AÇMA/KAPAMA zamanlayıcısı;
- Saat görüntüleme ve iç/dış ortam sıcaklık görüntüleme fonksiyonları;
- Yukarı - aşağı hareket ve sağ - sol hareket.

Kablolu Kumanda VC-RM55K

- Şık görünüm;
- Kapasitif dokunmatik kontrol; kızılötesi uzaktan kumanda sinyallerini alma;
- Çeşitli zamanlayıcı fonksiyonları: Üç haftalık zamanlayıcı ve bir geri sayım zamanlayıcısı aynı anda ayarlanabilir; mod, sıcaklık ve fan hızı haftalık zamanlayıcıda mevcuttur;
- Komple sistem fonksiyonları; her bir fonksiyon ayrı sayfalarda interaktif bir şekilde uygulanır;
- Çeşitli kişiselleştirme fonksiyonları, örneğin parlaklık ayarı ve arka ışık süresi.



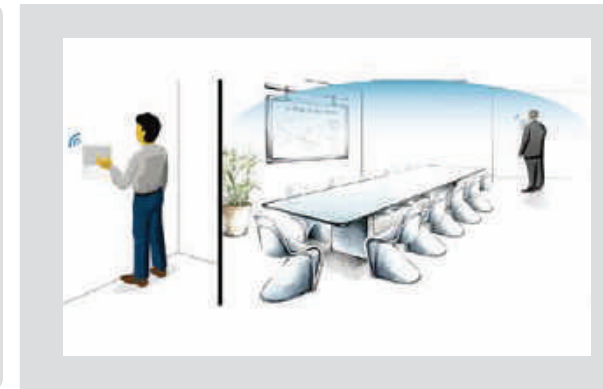
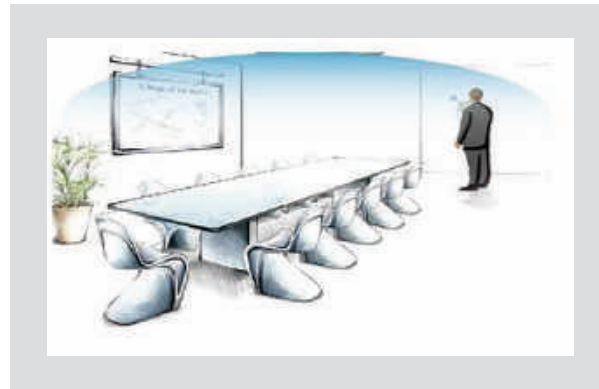


■ Bir İç Ünitenin Kontrolü

Her iç ünite ayrı kumandaya sahiptir.

■ Bir İç Ünitenin Çoklu Kontrolü

Tek bir iç ünite birden fazla kablolu kumanda ile farklı yerlerden kontrol edilebilir.

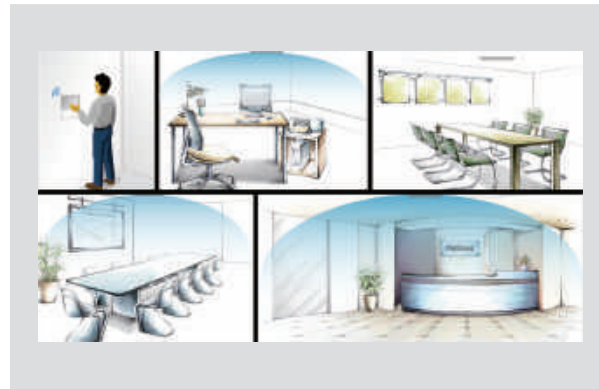


■ Birden Fazla İç Ünitenin Merkezi Kontrolü

Tek bir kablolu kumanda ile 16 iç ünite kontrol edilebilir.

■ Uzaktan Kumanda ve Kablolu Kumanda Ortak Kontrolü

Kullanıcılar tek bir üniteyi farklı kumanda türleri ile kontrol edebilirler: Rahat ve esnek kullanım sunan uzaktan kumanda; veya klimanın tüm fonksiyonları bulunan kablolu kumanda.



Akıllı Zon Kontrolörü ve Merkezi Kumanda



Akıllı Zon Kontrolörü VCM-SZ53

- 1280*800 yüksek çözünürlükte renkli LCD;
- Kolay çalıştırma için 7" kapasitif dokunmatik ekran;
- Tek ünite, grup ve tüm iç ünite kilit fonksiyonu (kilit açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı, vb.);
- Çeşitli fonksiyonlar: Merkezi kontrol (tüm iç ünitelerin kontrolü), grup yönetimi, takvim yönetimi (birden fazla takvimin belirlenmesi) ve tek ünite kontrolü (açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı, fan hızı, sessiz, hareket kontrolü, vb.);
- İç ünitelerin isimlendirilmesi, ikonların seçimi ve kişiselleştirilmiş ayarlar (arka plan, arka ışık ayarı vb.);
- En fazla 32 ünitenin merkezi kontrolü sağlanabilir;
- Şık ve modern görünüm;
- 11 mm çıkıntı ile duvara gömülü kurulum;
- İç ya da dış ünite ağına bağlanabilir;
- 110~240 V genişliğindeki voltaj aralığında bağımsız güç kaynağı;
- Proje ayarları, parametre görüntüleme, arıza kaydı ve yönetim fonksiyonlarına erişim.



Merkezi Kumanda VCM-CC52

- 1280*800 yüksek çözünürlükte renkli LCD;
- Kolay çalıştırma için 7" kapasitif dokunmatik ekran;
- Proje ayarları, parametre görüntüleme, arıza kaydı ve yönetim fonksiyonlarına erişim mevcuttur.
- Çeşitli fonksiyonlar: Merkezi kontrol (tüm iç ünitelerin kontrolü), grup yönetimi, takvim yönetimi (birden fazla takvimin belirlenmesi) ve tek ünite kontrolü (açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı, fan hızı, sessiz, hareket kontrolü, vb.);
- Tek ünite, grup ve tüm iç ünite kilit fonksiyonu (kilit açma/kapama, mod, sıcaklık ayarı, vb.);
- İç ünitelerin isimlendirilmesi, ikonların seçimi ve kişiselleştirilmiş ayarlar (arka plan, arka ışık ayarı vb.);
- En fazla 256 ünitenin merkezi kontrolü sağlanabilir;
- Şık ve modern görünüm;
- 11mm çıkıntı ile duvara gömülü kurulum;
- İç ya da dış ünite ağına bağlanabilir;
- 110~240 V genişliğindeki voltaj aralığında bağımsız güç kaynağı.

Vaillant ısı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Vaillant Çaęrı Merkezi 444 2 888

Vaillant Genel M¼d¼rl¼k:

Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı No: 146 34688 Çengelköy / İstanbul ■ Tel : +90 216 558 80 00 ■ Faks : +90 216 462 33 53

www.vaillant.com.tr

www.facebook.com/VaillantTR ■ www.youtube.com/VaillantTR ■ www.twitter.com/VaillantTR