

# VITOClima 333-S

ALL DC Inverter

VRF klima sistemleri

**VIESSMANN**





## **İçindekiler**

### **6 Vitoclima 333-S ALL DC Inverter VRF klima sistemleri**

### **12 Vitoclima 333-S MINI VRF klima sistemleri**

### **13 Vitoclima 333-S SLIM VRF klima sistemleri**

### **14 Vitoclima 333-S ALL DC INVERTER ısı pompalı VRF klima sistemleri**

15 Montaj alanı önceliğini esas alan kombinasyona göre dış ünite ürün programı

16 Montaj alanı önceliğini esas alan kombinasyonlara ait teknik tablo

20 Verimlilik önceliğini esas alan kombinasyona göre dış ünite ürün programı

21 Verimlilik önceliğini esas alan kombinasyonlara ait teknik tablo

### **24 Vitoclima 333-S ALL DC Inverter Isı geri kazanımlı VRF klima sistemleri**

25 Dış ünite programı

26 Dış ünite kombinasyonları teknik bilgi tablosu

28 HR kutuları

### **29 Vitoclima 333-S WATER Su soğutmalı VRF klima sistemleri**

29 Dış ünite programı

30 Dış ünite teknik bilgi tablosu

### **33 Vitoclima 333-S İç ünite ürün programı**

34 Duvar tipi iç üniteler

36 Tek yöne üflemeli kaset tipi iç üniteler

37 İki yöne üflemeli kaset tipi iç üniteler

38 Dört yöne üflemeli kaset tipi iç üniteler, kompakt seri

39 Dört yöne üflemeli kaset tipi iç üniteler

41 Gizli tavan tipi kanallı iç üniteler, düşük statik basınç, slim tip

42 Gizli tavan tipi kanallı iç üniteler, düşük statik basınç

43 Gizli tavan tipi kanallı iç üniteler, yüksek statik basınç

44 Gizli tavan tipi kanallı iç üniteler, yüksek statik basınç-power

46 Taze havalı iç üniteler

47 Yer tavan tipi iç üniteler

48 Kabinsiz döşeme tipi iç üniteler

49 Salon tipi iç üniteler

### **50 Vitoclima 333-S Kontrol sistemleri**

51 Kontrol sistemleri / bireysel kumandalar

53 Kontrol sistemleri / merkezi kumandalar

### **59 Diğer Ekipmanlar**

Bir aile firması olan Viessmann, üç nesil boyunca konforlu, ekonomik ve çevre dostu bir şekilde ısı elde etmeyi ve onu ihtiyaçlar doğrultusunda kullanıma sunmayı kendisine görev bilmiştir.

#### **Öncü yenilikçilik**

Mükemmel ürün gelişimi ve çözüm olanakları ile Viessmann her zaman sektörün teknolojik lideri ve öncüsü olmasını sağlayan büyük adımlar atmıştır.

#### **Yüksek Kalite**

Kullanım yerine göre özel hammadde seçilerek gerçekleştirilen üretim teknikleri Viessmann ürünlerinin yüksek kalitesinde büyük rol oynar. Branşlarında bilgili Viessmann çalışanlarının gelişmiş yetkinliklerine ve Viessmann için pek tabii olan mükemmeliyetçiliğe bağlı olarak Viessmann'ın yüksek kalitesi oluşmaktadır.

#### **Her İhtiyaca Uygun**

##### **Eksiksiz Ürün Programı**

Viessmann güncel Vitotec ürün programı ile müşterilerine 1,5 – 120 000 kW güç aralığındaki çok basamaklı bir ürün programı sunmaktadır: Sıvı/gaz yakıtlı yer ve duvar tipi düşük sıcaklık kazanları ve yoğuşmalı kazanlar, ısı pompaları, klima sistemleri, güneş enerjisi sistemleri, fotovoltaik sistemler, biyokütle kazanları, kojenerasyon sistemleri ve biyogaz tesisleri bu mükemmel programa örnektir. Kontrol panelleri ve iletişim tekniğinin yanı sıra, birlikte mükemmel bir uyum içinde çalışan sistem tekniği komponentleri ürün programını tamamlamaktadır.

Geniş Vitotec programı teknolojik olarak ve fiyat bakımından farklılaşarak 3 gruba ayrılır: 100, 200 ve 300. Böylece her ihtiyaca ve bütçeye uygun çözümler oluşturulmaktadır.

#### **Uluslararası Yapı**

Viessmann, Almanya, Avusturya, İsviçre, Fransa, Kanada, Polonya ve Macaristan'da toplam 23 adet üretim merkezi ve 120 satış merkezinden oluşan satış organizasyonu ile 74 ülkede temsil edilmektedir.

#### **Güvenilir Partnerlik**

İki yılda bir düzenlenen ve Almanya'daki binlerce uzman ısıtma firmasının katıldığı geniş bir anket olan "markt intern"de Viessmann uzun senelerdir 1 no.lu kazan firması seçilmiş ve son 27 yıldır sektördeki

liderliğini korumuştur. Anket kriterleri arasında Viessmann ürün memnuniyetinin yanı sıra, müşterilerinin günlük hayatlarını büyük ölçüde kolaylaştıran servis programına duyulan takdir de bulunmaktadır. Burada uzman danışmanlarca verilen teknik servis yardımı, kapsamlı yazılım sunumu, reklam ve satış desteği ile Viessmann Akademisi'ndeki sürekli gelişim de büyük rol oynamaktadır. Hizmet memnuniyetinin önemli bir bölümünü oluşturan kapsamlı bilgi teknolojisiyle siparişler yaklaşık bir saatte Internet'te hazır olmaktadır.

#### **Güçlü Marka**

Reklam ve Halkla İlişkiler şirketin net bir profil oluşturmasını sağlamaktadır. Görsel yapı da şirket profilindeki pratiklik ve sadelik felsefesiyle belirlenmektedir. Spor sponsorluğu, ilanlar ve satış destek aksiyonları sadece marka tanınırlığını arttırmak için değil, şirketin pozitif imajını perçinlemek için gerçekleştirilmektedir. Güçlü markalar pazarda her zaman iyi bir şekilde konumlandığından partnerler sürekli kâr etmektedirler.

#### **Sorumluluk, Dürüstlük ve Verimlilik**

Çevre ve topluma karşı sorumluluğu, çalışanları ve iş ortaklarıyla kurduğu güçlü iletişimi, mükemmeliyetçilik çabası ve tüm iş süreçlerinde yüksek verimliliği Viessmann'ın temel değerlerindedir. Ürünleri ve sahip olduğu tüm değerleri ile müşterilerine güçlü bir markanın özel faydalarını ve katma değerini sunmak her bir Viessmann çalışanının, dolayısıyla firmanın ortak özelliğidir.

#### **Klimada Tecrübe**

Viessmann güvencesiyle üretilen Vitoclima ürün programı, Viessmann Türkiye'nin klimada sahip olduğu tecrübe ile pazara sunulmaktadır.

Klima ürün programı kapsamında Viessmann, 2,5 kW - 17 kW kapasite aralığında Vitoclima 100-S, 200-S, 200-S/HE, 242-S/HE bireysel ve ticari tip split klimalar, 5 iç üniteye kadar tek dış üniteye bağlanabilen Vitoclima 300-S/HE Free Joint çoklu sistem klimaları ve Vitoclima 333-S ve 444-S DC Inverter VRF klima sistemleri ile her ihtiyaca uygun çözümler sunar.



Yeni seri Vitoclima 444-S ALL DC Inverter VRF klima sistemleri, enerji tasarrufunda optimizasyon, işletimde kesintisiz konfor, kontrol sistemlerinin kullanımında kolaylık sağlamak üzere tasarlanmıştır.

**Vitoclima 444'ün üstünlükleri:****Verimlilik**

- Vitoclima 444 için özel geliştirilen DC Inverter kompresörler ile yüksek basınç tarafında alçak basınç tarafındakinden 3% kadar daha iyi sıkıştırma sağlanır.
- Kompresörde minimum akım ve maksimum sıkıştırma kontrolü geliştirilmiş, kayıplar minimize edilerek yüksek verim elde edilmiştir.
- DC Inverter fan motorunda optimize edilmiş frekans aralığı (5 Hz ~65 Hz) enerji verimliliğini artırmıştır.

**Konfor**

- Gece olduğunda sistem otomatik olarak düşük ses seviyesi moduna geçiş yaparak kullanıcının konforunu garanti eder.
- Geliştirilen yeni dış ünite fan biçimi ile çalışma sırasındaki titreşimi minimize edilerek ses seviyesi yaklaşık 3 dB(A) azaltılmıştır.

**Performans**

- İki kademeli yağ ayırma teknolojisi ile toplamda %99,9 yağ ayırma verimi sağlanır. Kompresör performansı artar.
- Yağ dönüş kontrolündeki iyileştirme kompresörün ömrünü uzatır.
- Sub-cooling teknolojisi ile kapasite düşümleri minimize edilerek optimum ısıtma ve soğutma sağlanır.
- Antikorozyf gold fin dış ünitenin uzun ömürlü olmasını sağlar.

**Kullanım kolaylığı**

- İklimlendirilen her bölge için bireysel kontrol imkanı tasarruflu işletim sağlar.
- Modül, kompresör veya dış ünite fan arızalarında acil işletim fonksiyonu devreye girerek iklimlendirmenin sürekliliğini güvenli işletim ile sağlar.
- Kullanımı kolay bireysel kumandaların yanı sıra çok sayıda merkezi kumanda seçeneği ile her projeye uygun çözüm sunar.
- Haberleşme dili değiştirilerek daha hızlı iletişim sağlanır.

**Montaj**

- Vitoclima 444-S VRF klima sistemleri, her çeşit binaya sorunsuzca monte edilir. 110 Pa cihaz dışı statik basıncı, dış ünitelerin kısmi kapalı alanlara monte edilmesine imkan verir. Böylece boru mesafesi azaltılarak montaj maliyetleri düşürülür, verimlilik artar. Ayrıca bina dışında görsel kirlilik ortadan kaldırılır.
- 1000 m'ye kadar borulama ile montajda esneklik sağlanır. Dış ünite ile dış üniteye en uzak mesafedeki iç ünite arasındaki gerçek boru uzunluğu 200 m, iç üniteler arası kot farkı 40 m, iç üniteler ve dış ünite arası kot farkı 110 m'dir.
- Arıza tespit ve devreye alma ekipmanları kolay montaj ve hızlı servis hizmeti sunar.
- Özel otel kumandası, kuru kontakt ve mevsimsel ayarlar ile otel uygulamalarında kolaylık ve tasarruf sağlar.

**Tasarım**

- 8 HP'den 24 HP'ye kadar dokuz dış ünite ve bu dış ünitelerle çok sayıda kombinasyon imkanı sunar. Maksimum kombinasyon kapasitesi 96 HP'dir.
- Tek dış üniteye 100 iç ünite bağlanabilir.
- Kompakt tasarım, dış ünite modülünü asansörle taşımaya imkan verir.
- İşletme dış ortam sıcaklık limitleri; Soğutmada -5 °C~55 °C Isıtımda -30 °C~24 °C'dir.





Geniş ürün programı ve esnek kombinasyon imkanı ile 8 HP'den 24 HP'ye kadar dokuz dış ünite modülü ve bu dış ünitelerle 96 HP kapasiteye ulaşmak mümkündür.



Tek dış üniteye 8~100 adet iç ünite bağlanabilir. Otel ve iş yeri gibi çok sayıda iç ünite uygulaması gerektiren projelerde optimum çözüm sağlar.



## Vitoclima 444-S ALL DC INVERTER

Soğutma kapasitesi: 8 HP - 88 HP

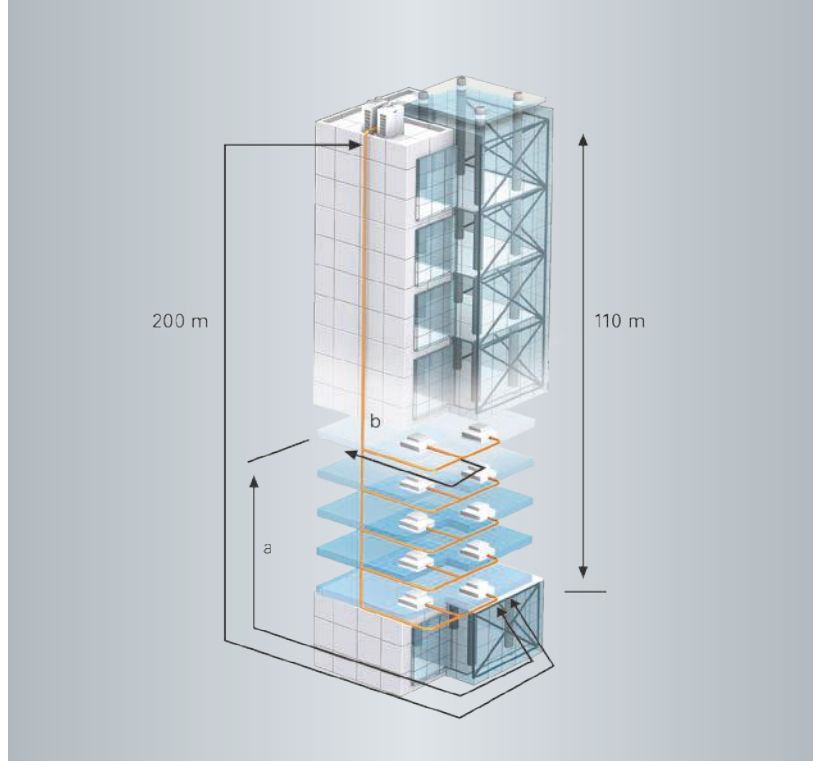
Vitoclima 444-S VRF klima sistemleri, uzun borulama ile esnek montaj imkanı sunar.

- Maksimum toplam boru uzunluğu 1000 m'dir (sınırlamalarla birlikte).
- Dış ünite ve dış üniteye en uzak mesafedeki iç ünite arasında boru uzunluğu 200 m'dir.
- Dış ünite ve iç ünite arasındaki kot farkı maksimum 110 m'dir.
- İç üniteler arası kot farkı maksimum 40 m'dir.
- İlk jointten sonraki maksimum boru uzunluğu 120 m'dir.

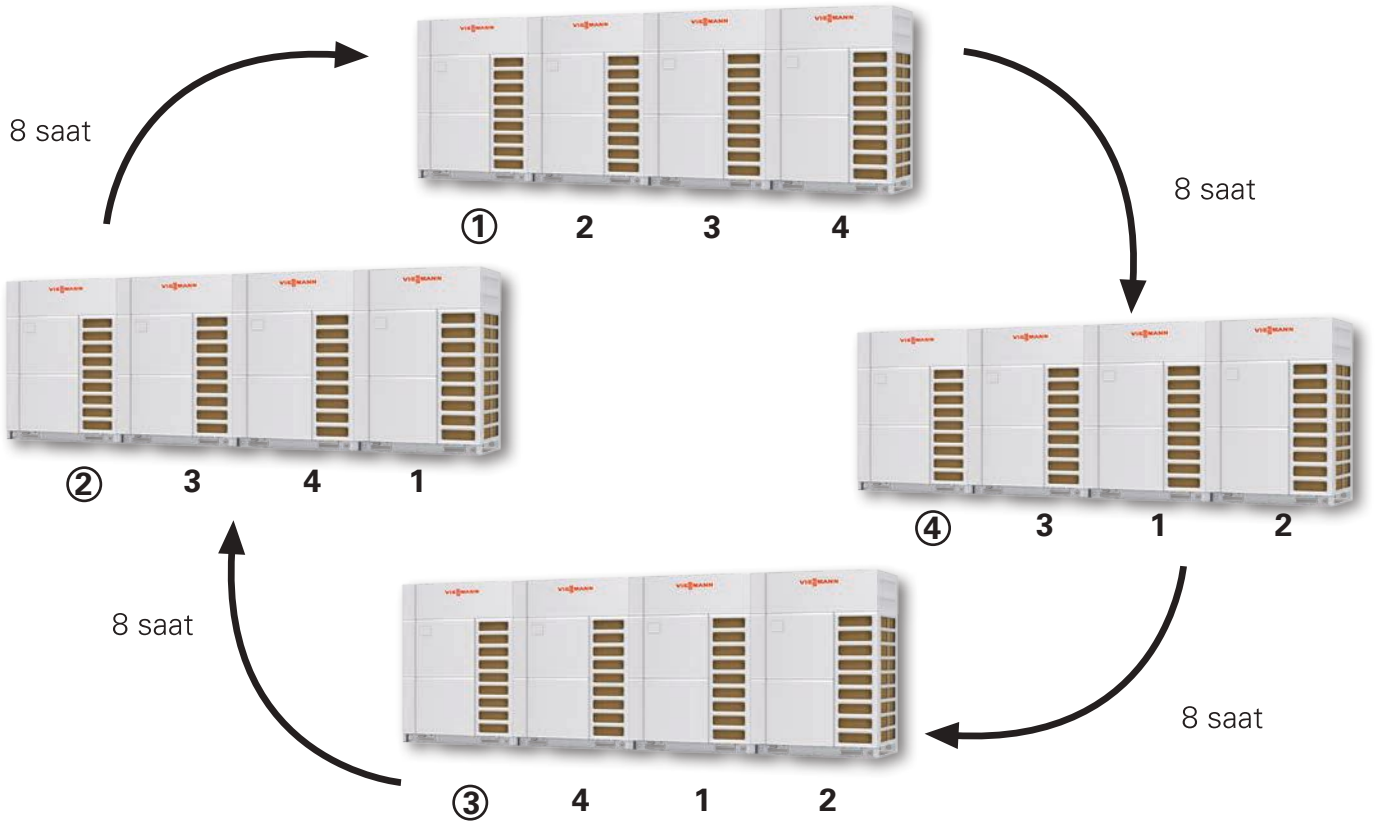
### Not:

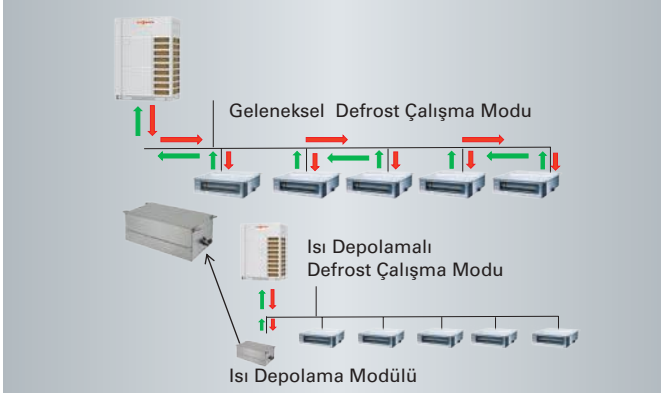
**a:** İlk branşman ile en uzak iç ünite arasındaki mesafe

**b:** İlk branşman ile en yakın iç ünite arasındaki mesafe  $a - b \leq 40$  m



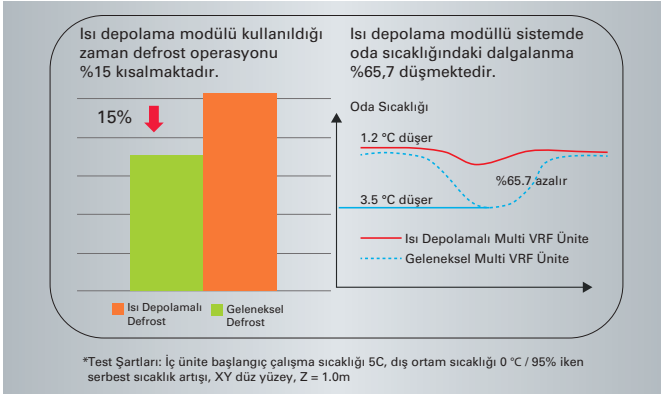
Sistemin ömrünü uzatmak için dış ünite modüllerinin işletim sırası restart yapılmaksızın 8 saatlik toplam işletim süresinden sonra değiştirilir.





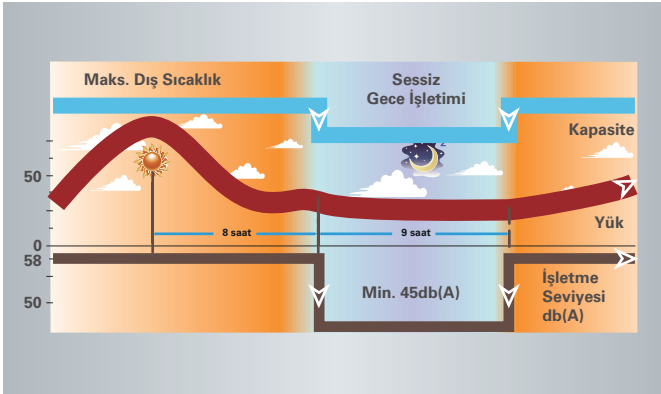
## Isı depolama modülü

Yeni Vitoclima 444-S serisi ısı depolama modülü sayesinde defrost operasyonu kısaltılarak iç ünite üfleme sıcaklığı dalgalanması indirgenmiştir.



Isı depolama modülü kullanıldığı zaman defrost operasyonu %15 kısalmaktadır.

Isı depolama modüllü sistemde oda sıcaklığındaki dalgalanma %65,7 düşmektedir.



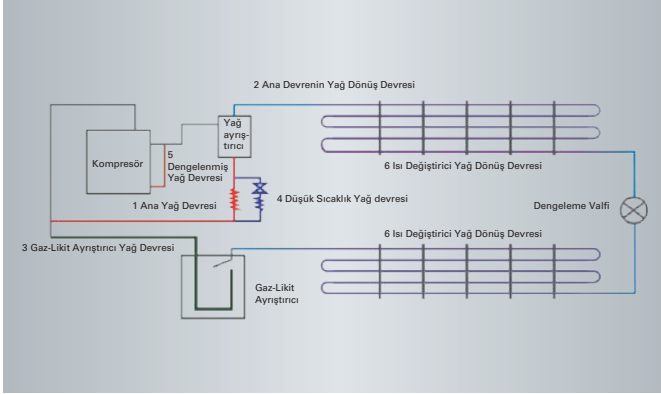
## Sessiz gece işletimi

Sistem, çalışma zaman dilimi içinde, en yüksek dış ortam sıcaklığını hafızaya alır. Bu zaman dilimini öğlen saatleri olarak (genelde 13:00- 15:00) kabul eder. Bu saatten belli bir süre sonra, yani gece olduğunda, sistem otomatik olarak sessiz gece işletimine geçer. İhtiyaca göre ses seviyesi 9 farklı kategoride ayarlanabilir.



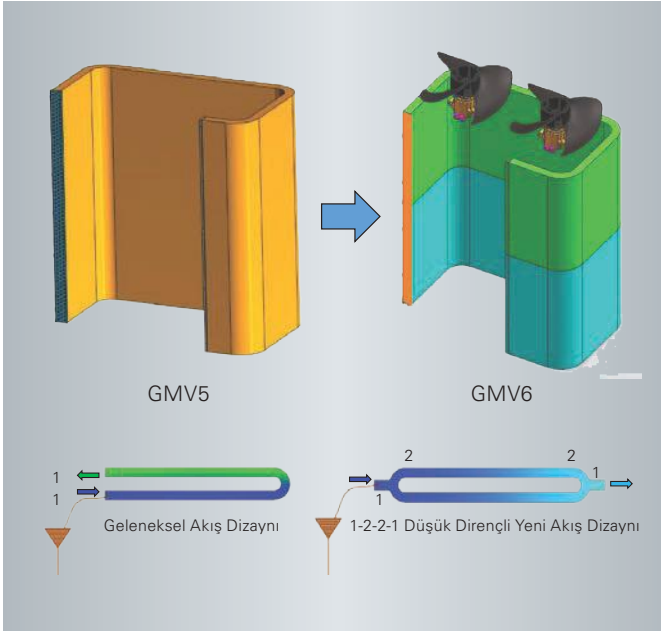
Kuru kontak uygulamasıyla özellikle otellerde klima sisteminin oda kartı ile açılıp kapanması sağlanabilmektedir. Sistem, kart çıkarıldığında set ayarlarını kaydeder ve durur, takıldığında kaydedilen ayarlara göre tekrar çalışmaya başlar. Bu sayede enerji tasarrufu sağlanır.

## Vitoclima 444-S ALL DC INVERTER



### Özelleştirilmiş Yağ Dönüşüm Teknolojisi

Kompresörün çalışma güvenliğini ve akıcı yağ devresini sağlamak amacıyla 6 ayrı yağ devresi sistemi

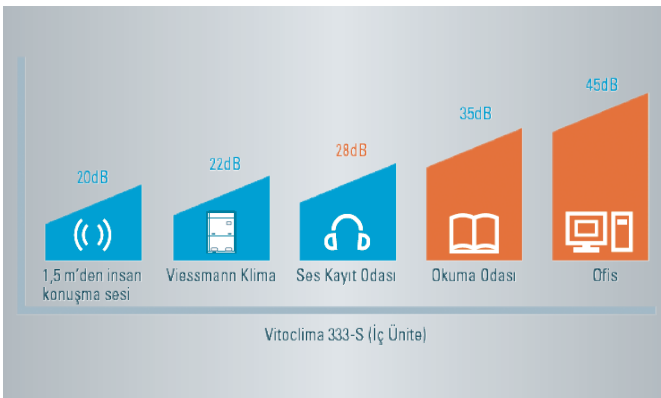


### Yüksek Verimli Dış Ünite Serpantini Dizaynı

7mm lik boru çapı dizaynı sayesinde ısı transfer verimliliği geliştirmiştir.

Yeni dış ünite serpantini dizaynı yüksek korozyon dayanıklılığı ve kanatçıklardaki yüzey çatlaklarının azaltılmasını sağlamıştır.

Dış ünite serpantininde soğutucu akış yolu dizaynı geliştirilerek ısı transfer etkisi %8 artırılmıştır.



### Sessiz İç Ünite Konforu

Vitoclima 444-S iç üniteler DC motorlar sayesinde 7 farklı hız seviyesinde ayarlanabilir.

Kablolu kumandalar kullanılarak, sessiz fonksiyon kullanıcı tarafından aktif hale getirilebilir ve 22 dB (A) ses seviyesine ulaşılmasını sağlar.

**Vitoclima 333-S MINI VRF'nin üstünlükleri:**

- Vitoclima 333 için özel geliştirilen DC Inverter teknolojisi ile yüksek verimlilik sağlanmıştır.
- 8 kW-12,1 kW-14,1 kW (3HP-4HP-5HP) soğutma kapasiteleri ile geniş ürün yelpazesi sunmaktadır.
- Yeni haberleşme dili CAN Bus sayesinde parazitsiz ve güvenilir bir haberleşme sağlanmıştır.
- Esnek borulama montaj kolaylığı sağlar. Toplam boru uzunluğu: 300 m Maksimum boru uzunluğu: 120 m İç-dış ünite kot farkı: 40\* m
- İşletme dış ortam sıcaklık limitleri; Soğutmada -5 °C~52 °C Isıtmada -20 °C~27 °C'dir.

\*: Dış ünitenin yukarıda monte edildiği durumlarda 50 m'dir.

**VITOClima 333-S MINI VRF klima sistemleri**

Model		EU-OV3080M1	EU-OV3121M1	EU-OV3141M1	
Kapasite aralığı		3 HP	4 HP	5 HP	
Soğutma kapasitesi	kW	8.0	12.1	14.10	
Isıtma kapasitesi	kW	9.0	13.0	16.00	
EER	kW/kW	3.90	3.51	3.60	
COP	kW/kW	4.74	4.81	3.85	
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz			
Hava debisi	m³/h	3.900	4.400	5.200	
Maks. akım	A	21.4	24.0	35.8	
Çekilen güç	Soğutma	kW	2.05	3.45	3.92
	Isıtma	kW	1.90	2.70	4.16
Bağlanabilen maks. iç ünite sayısı		4	6	8	
Soğutucu akışkan şarj miktarı	kg	1.8	3.3	3.3	
Ses basıncı seviyesi	dB(A)	56	58	58	
Boru bağlantıları	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	980x360x790	980x360x790	940x460x820
	Brüt	mm	1.129x478x937	1.129x478x937	1.023x563x973
Net ağırlık	kg	80	85	98	
Brüt ağırlık	kg	90	95	108	
İç ünite bağlantı kombinasyonu		%50- %135	%50- %135	%50- %135	

\*: Taze havalı iç üniteler ve pay ölçer sistem bağlanamaz. Klima santrali (ahu kit), yüksek statik basınçlı kanallı iç üniteler bağlanabilir.

**Vitoclima 333-S MINI VRF'nin üstünlükleri:**

- Vitoclima 333 için özel geliştirilen DC Inverter teknolojisi ile yüksek verimlilik sağlanmıştır, EER 3,99 seviyesine çıkarılmıştır.
- 12,1kW-14kW-16kW (4HP-5HP-6HP) soğutma kapasiteleri ile geniş ürün yelpazesi sunmaktadır.
- Yeni haberleşme dili CAN Bus sayesinde parazitsiz ve güvenilir bir haberleşme sağlanmıştır.
- Esnek borulama montaj kolaylığı sağlar. Toplam boru uzunluğu: 300 m Maksimum boru uzunluğu: 120 m İç-dış ünite kot farkı: 40\* m
- İşletme dış ortam sıcaklık limitleri; Soğutmada -5 °C~52 °C Isıtmada -20 °C~27 °C'dir.

\*: Dış ünitenin yukarıda monte edildiği durumlarda 50 m'dir.

**VITOClima 333-S MINI VRF klima sistemleri**

Model		EU-OV3120M1	EU-OV3140M1	EU-OV3160M1	
Kapasite aralığı		4 HP	5 HP	6 HP	
Soğutma kapasitesi	kW	12.1	14.0	16.0	
Isıtma kapasitesi	kW	14.0	16.5	18.0	
EER	kW/kW	3.99	3.90	3.37	
COP	kW/kW	4.28	4.18	3.87	
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz			
Hava debisi	m³/h	6.000	6.300	6.600	
Maks. akım	A	28.8	31.8	34.3	
Çekilen güç	Soğutma	kW	3.03	3.59	4.75
	Isıtma	kW	3.27	3.95	4.65
Bağlanabilen maks. iç ünite sayısı		7	8	9	
Soğutucu akışkan şarj miktarı	kg	3.3	3.3	3.3	
Ses basıncı seviyesi	dB(A)	57	58	58	
Boru bağlantıları	Gaz	mm	Ø15.9	Ø19.05	
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	900x340x1.345	900x340x1.345	
	Brüt	mm	998x458x1.515	998x458x1.515	
Net ağırlık	kg	112	112	112	
Brüt ağırlık	kg	123	123	123	
İç ünite bağlantı kombinasyonu		%50- %135	%50- %135	%50- %135	

\*: Taze havalı iç üniteler ve pay ölçer sistem bağlanamaz. Klima santrali (ahu kit), yüksek statk basınçlı kanallı iç üniteler bağlanabilir.

# VITOClima 333-S SLIM

## Soğutma kapasitesi: 8 HP - 12 HP

### Vitoclima 333-S SLIM VRF'nin üstünlükleri:

- Önden atış özelliği, montajda esneklik sağlamakta, kat bazında çözüm sunmaktadır.
- Vitoclima 333 için özel geliştirilen DC Inverter teknolojisi ile optimum enerji verimliliği sağlanmaktadır.
- 22,4 kW - 28 kW - 33.5 kW (8HP - 10HP - 12HP) soğutma kapasiteleri ile geniş ürün yelpazesi sunmaktadır.
- Yeni haberleşme dili CAN Bus sayesinde parazitsiz ve güvenilir bir haberleşme sağlanmıştır.
- Esnek borulama montaj kolaylığı sağlar. Toplam boru uzunluğu: 300 m Maksimum boru uzunluğu: 120 m İç-dış ünite kot farkı: 40\* m
- İşletme dış ortam sıcaklık limitleri; Soğutmada -5 °C~52 °C Isıtmada -20 °C~27 °C'dir.



\*: Dış ünitenin yukarıda monte edildiği durumlarda 50 m'dir.

## VITOClima 333-S SLIM VRF klima sistemleri

Model		EU-OV3224TS2	EU-OV3280TS2	EU-OV3335TS2	
Kapasite aralığı		8 HP	10 HP	12 HP	
Soğutma kapasitesi	kW	22.4	28	33.5	
Isıtma kapasitesi	kW	24	30	35	
EER	kW/kW	3.66	3.60	3.50	
COP	kW/kW	4.90	4.90	4.90	
Elektrik bilgileri		380V 3Ph~50Hz			
Hava debisi	m³/h	8.000	11.000	11.000	
Maks. akım	A	20	25	32	
Çekilen güç	Soğutma	kW	6.12	7.78	9.57
	Isıtma	kW	4.9	6.12	7.14
Bağlanabilen maks. iç ünite sayısı		13	17	20	
Soğutucu akışkan şarj miktarı	kg	5.5	7.1	8	
Ses basıncı seviyesi	dB(A)	60	62	63	
Boru bağlantıları	Gaz	mm	Ø19.05	Ø22.2	Ø25.4
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	940x320x1.430	940x460x1.615	940x460x1.615
	Brüt	mm	1.038x438x1.580	1.038x578x1.765	1.038x578x1.765
Net ağırlık	kg	133	166	177	
Brüt ağırlık	kg	144	183	194	
İç ünite bağlantı kombinasyonu		%50- %135	%50- %135	%50- %135	

\*: Pay ölçer sistem, yüksek statik basınçlı iç üniteler ve klima santrali (ahu kit) bağlanabilir. Taze havalı kanallı iç üniteler bağlanamaz.

## VITOClima 444-S SLIM

Soğutma kapasitesi: 10 HP - 12 HP Yeni nesil

### Vitoclima 444-S Yeni Nesil SLIM VRF'nin üstünlükleri:

- Önden atış özelliği, montajda esneklik sağlamakta, kat bazında çözüm sunmaktadır.
- Vitoclima 444 için özel geliştirilen DC Inverter teknolojisi ile optimum enerji verimliliği sağlanmaktadır.
- 28 kW - 33.5 kW (10HP - 12HP) soğutma kapasiteleri ile geniş ürün yelpazesi sunmaktadır.
- Yeni haberleşme dili CAN Bus sayesinde parazitsiz ve güvenilir bir haberleşme sağlanmıştır.
- Esnek borulama montaj kolaylığı sağlar. Toplam boru uzunluğu: 300 m Maksimum boru uzunluğu: 120 m İç-dış ünite kot farkı: 40\* m
- İşletme dış ortam sıcaklık limitleri; Soğutmada -5 °C~52 °C Isıtmada -20 °C~27 °C'dir.

\*: Dış ünitenin yukarıda monte edildiği durumlarda 50 m'dir.



## VITOClima 444-S SLIM VRF klima sistemleri

Model		EU-OV4280TS1	EU-OV4335TS1
Kapasite aralığı		10 HP	12 HP
Soğutma kapasitesi	kW	28	33.5
Isıtma kapasitesi	kW	28	33.5
SEER	kW/kW	7.30	7.86
SCOP	kW/kW	5.22	5.55
Elektrik bilgileri		380V 3Ph~50Hz	380V 3Ph~50Hz
Hava debisi	m³/h	11.000	11.000
Maks. akım	A	22.5	24.5
Çekilen güç	Soğutma	kW	7.78
	Isıtma	kW	6.12
Bağlanabilen maks. iç ünite sayısı		17	20
Soğutucu akışkan şarj miktarı	kg	7.1	8
Ses basıncı seviyesi	dB(A)	63	64
Boru bağlantıları	Gaz	mm	Ø22.2
	Sıvı	mm	Ø9.52
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	940x460x1.615
	Brüt	mm	1.038x578x1.765
Net ağırlık	kg	166	177
Brüt ağırlık	kg	183	194
İç ünite bağlantı kombinasyonu		%50- %135	%50- %135

\*: Pay ölçer sistem, yüksek statik basınçlı iç üniteler ve klima santrali (ahu kit) bağlanabilir. Taze havalı kanallı iç üniteler bağlanamaz.

## VITOClima 444-S VRF klima sistemleri

Model			OV4224T1	OV4280T1	OV4335T1	OV3400T1
Kapasite aralığı			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP
Soğutma kapasitesi	kW		22.4	28	33.5	40
Isıtma kapasitesi	kW		25	31.5	37.5	45
EER	kW/kW		4.48	4.52	4.35	4.35
COP	kW/kW		5.21	5.34	4.81	4.74
Elektrik bilgileri			380~415V 3Ph~50/60Hz			
Hava debisi	m³/h		9.750	10.500	11.100	13.500
Maks. akım/sigorta akımı	A		19.9/20	22.4/25	23.3/25	27.3/32
Çekilen güç	Soğutma	kW	5.0	6.2	7.7	9.2
	Isıtma	kW	4.8	5.9	7.8	9.5
Bağlanabilen maks. iç ünite sayısı			13	16	19	23
Soğutucu akışkan şarj miktarı	kg		5.5	5.5	5.7	7.0
Ses basıncı seviyesi	dB(A)		56	57	59	59
Boru bağlantıları	Gaz	mm	Ø19.05	Ø22.2	Ø25.40	Ø25.40
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
	Yağ dengeleme	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	930x775x1.690	930x775x1.690	930x775x1.690	1.340x775x1.690
	Brüt	mm	1.000x830x1.855	1.000x830x1.855	1.000x830x1.855	1.400x830x1.855
Net ağırlık	kg		215	215	220	290
Brüt ağırlık	kg		225	225	230	305
Cihaz dışı statik basınç	Pa		110	110	110	110
İç ünite bağlantı kombinasyonu			%50- %135	%50- %135	%50- %135	%50- %135

Model			OV4450T1	OV4504T1	OV4560T1	OV4615T1	OV4680T1
Kapasite aralığı			16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP
Soğutma kapasitesi	kW		45	50.4	56	61.5	68
Isıtma kapasitesi	kW		50	56.5	63	69	76.5
EER	kW/kW		4.17	4.10	4.06	3.80	3.32
COP	kW/kW		4.67	4.38	4.81	4.08	3.81
Elektrik bilgileri			380~415V 3Ph~50/60Hz				
Hava debisi	m³/h		15.400	16.000	16.500	16.500	18350
Maks. akım/sigorta akımı	A		30.2/32	31/40	38.9/40	42/50	47.3/50
Çekilen güç	Soğutma	kW	10.80	12.30	13.80	16.20	20.5
	Isıtma	kW	10.70	12.90		16.90	20.1
Bağlanabilen maks. iç ünite sayısı			26	29	33	36	39
Soğutucu akışkan şarj miktarı	kg		7.5	8.0	8.0	8.3	8.3
Ses basıncı seviyesi	dB(A)		60	61	62	63	64
Boru bağlantıları	Gaz	mm	Ø28,60	Ø28,60	Ø28,60	Ø28,60	Ø28,60
	Sıvı	mm	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Yağ dengeleme	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	1.340x775x1.690	1.340x775x1.690	1.340x775x1.690	1.340x775x1.690	1.340x775x1.690
	Brüt	mm	1.400x830x1.855	1.400x830x1.855	1.400x830x1.855	1.400x830x1.855	1.400x830x1.855
Net ağırlık	kg		290	295	350	350	355
Brüt ağırlık	kg		305	310	365	365	370
Cihaz dışı statik basınç	Pa		110	110	110	110	110
İç ünite bağlantı kombinasyonu			%50- %135	%50- %135	%50- %135	%50- %135	%50- %135



Vitoclima 444-S ALL DC INVERTER  
VRF dış ünite programı

Montaj alanı önceliğini esas alan kombinasyon

Model	Kapasite	OV4224T1	OV4280T1	OV4335T1	OV4400T1	OV4450T1	OV4504T1	OV4560T1	OV4615T1	OV4680T1
OV4224T1	8 HP	•								
OV4280T1	10 HP		•							
OV4335T1	12 HP			•						
OV4400T1	14 HP									
OV4450T1	16 HP				•	•				
OV4504T1	18 HP						•			
OV4560T1	20 HP							•		
OV4615T1	22 HP								•	
OV4680T1	24 HP									•
OV4730T1	26 HP		•			•				
OV4785T1	28 HP			•		•				
OV4839T1	30 HP			•			•			
OV4895T1	32 HP		•						•	
OV4960T1	34 HP		•							•
OV41015T1	36 HP			•						•
OV4106T1	38 HP					•			•	
OV4113T1	40 HP					•				•
OV41184T1	42 HP						•		•	
OV41230T1	44 HP								••	
OV41295T1	46 HP								•	•
OV41360T1	48 HP									••
OV41410T1	50 HP		•			•				•
OV41465T1	52 HP			•		•				•
OV41519T1	54 HP			•			•			•
OV41575T1	56 HP		•						•	•
OV41640T1	58 HP		•							••
OV41695T1	60 HP			•						••
OV41745T1	62 HP					•			•	•
OV41810T1	64 HP					•				••
OV41864T1	66 HP						•			••
OV41910T1	68 HP								••	•
OV41975T1	70 HP								•	••
OV42040T1	72 HP									•••
OV42090T1	74 HP		•			•				••
OV42145T1	76 HP			•		•				••
OV42199T1	78 HP			•			•			••
OV42255T1	80 HP		•						•	••
OV42320T1	82 HP		•							•••
OV42375T1	84 HP			•						•••
OV42425T1	86 HP					•			•	••
OV42490T1	88 HP					•				•••
OV42544T1	90 HP						•			•••
OV42600T1	92 HP							•		•••
OV42655T1	94 HP								•	•••
OV42720T1	96 HP									••••

## VITOClima 444-S VRF klima sistemleri

Model			OV4730T1	OV4785T1	OV4839T1	OV4895T1	OV4960T1
Kapasite aralığı			26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
Soğutma kapasitesi		kW	73	78.5	83.9	89.5	96
Isıtma kapasitesi		kW	81.5	87.5	94	100.5	108
Çekilen güç	Soğutma	kW	17	18.5	20	22.4	26.7
	Isıtma	kW	16.6	18.5	20.7	22.8	26
EER		kW/kW	4.29	4.24	4.20	4.00	3.60
COP		kW/kW	4.91	4.73	4.54	4.41	4.15
Akım	Soğutma	A	30.4	33.1	35.8	40.1	47.7
	Isıtma	A	29.6	33.0	37.0	40.7	46.4
Maks. iç ünite sayısı			43	46	50	53	56
Hava debisi		m <sup>3</sup> /h	25.900	26.500	27.100	27.000	28.850
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	61	63	64	64	65
Boyutlar (GxDxY)		mm	(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
	Sıvı	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Ağırlık		kg	505	510	515	565	610

Model			OV41015T1	OV41065T1	OV41130T1	OV41184T1	OV41230T1
Kapasite aralığı			36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP
Soğutma kapasitesi		kW	101.5	106.5	113	118.4	123
Isıtma kapasitesi		kW	114	119	126.5	133	138
Çekilen güç	Soğutma	kW	28.2	27	31.3	32.8	32.4
	Isıtma	kW	27.9	27.6	30.8	33	33.8
EER		kW/kW	3.60	3.94	3.61	3.61	3.80
COP		kW/kW	4.09	4.31	4.11	4.03	4.08
Akım	Soğutma	A	50.4	48.3	55.9	58.6	58.0
	Isıtma	A	49.8	49.3	55.0	59.0	60.4
Maks. iç ünite sayısı			59	63	64	64	64
Hava debisi		m <sup>3</sup> /h	29.450	31.900	33.750	34.350	33.000
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	66	65	66	66	67
Boyutlar (GxDxY)		mm	(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	2x(1.340x775x1.690)	2x(1.340x775x1.690)	2x(1.340x775x1.690)	2x(1.340x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
	Sıvı	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Ağırlık		kg	575	640	645	650	700

## VITOClima 444-S VRF klima sistemleri

Model			OV41295T1	OV41360T1	OV41410T1	OV41465T1	OV41519T1
Kapasite aralığı			46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP
Soğutma kapasitesi		kW	129.5	136	141	146.5	151.9
Isıtma kapasitesi		kW	145.5	153	158	164	170.5
Çekilen güç	Soğutma	kW	36.7	41	37.5	39	40.5
	Isıtma	kW	37	40.2	36.7	38.6	40.8
EER		kW/kW	3.53	3.32	3.76	3.76	3.75
COP		kW/kW	3.93	3.81	4.31	4.25	4.18
Akım	Soğutma	A	65.6	73.2	67.0	69.7	72.4
	Isıtma	A	66.1	71.8	65.5	68.9	72.9
Maks. iç ünite sayısı			64	64	66	69	71
Hava debisi		m <sup>3</sup> /h	34.850	36.700	44.250	44.850	45.450
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	67	68	67	67	68
Boyutlar (GxDxY)		mm	2x(1.340x775x1.690)	2x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3
	Sıvı	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Ağırlık		kg	705	710	860	865	870

Model			OV41575T1	OV41640T1	OV41695T1	OV41745T1	OV41810T1
Kapasite aralığı			56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
Soğutma kapasitesi		kW	157.5	164	169.5	174.5	181
Isıtma kapasitesi		kW	177	184.5	190.5	195.5	203
Çekilen güç	Soğutma	kW	42.9	47.2	48.7	47.5	51.8
	Isıtma	kW	42.9	46.1	48	47.7	50.9
EER		kW/kW	3.67	3.47	3.48	3.67	3.49
COP		kW/kW	4.13	4.00	3.97	4.10	3.99
Akım	Soğutma	A	76.7	84.3	87.0	84.9	92.5
	Isıtma	A	76.6	82.3	85.7	85.2	90.9
Maks. iç ünite sayısı			74	77	80	80	80
Hava debisi		m <sup>3</sup> /h	45.350	47.200	47.800	50.250	52.100
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	68	69	69	68	69
Boyutlar (GxDxY)		mm	(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)	3x(1.340x775x1.690)	3x(1.340x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3
	Sıvı	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Ağırlık		kg	920	925	930	995	1.000

## VITOClima 444-S VRF klima sistemleri

Model			OV41864T1	OV41910T1	OV41975T1	OV42040T1	OV42090T1
Kapasite aralığı			66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP
Soğutma kapasitesi		kW	186.4	191	197.5	204	209
Isıtma kapasitesi		kW	209.5	214.5	222	229.5	234.5
Çekilen güç	Soğutma	kW	53.3	52.9	57.2	61.5	58
	Isıtma	kW	53.1	53.9	57.1	60.3	56.8
EER		kW/kW	3.50	3.61	3.45	3.32	3.60
COP		kW/kW	3.95	3.98	3.89	3.81	4.13
Akım	Soğutma	A	95.2	94.6	102.2	109.8	103.6
	Isıtma	A	94.9	96.3	102	107.7	101.4
Maks. iç ünite sayısı			80	80	80	80	80
Hava debisi		m <sup>3</sup> /h	52.700	51.350	53.200	55.050	62.600
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	69	69	70	70	70
Boyutlar (GxDxY)		mm	3x(1.340x775x1.690)	3x(1.340x775x1.690)	3x(1.340x775x1.690)	3x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 3x(1.340x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø41,3	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Sıvı	mm	Ø19,05	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Ağırlık		kg	1.005	1.055	1.060	1.065	1.215

Model			OV42145T1	OV42199T1	OV42255T1	OV42320T1	OV42375T1
Kapasite aralığı			76 HP	78 HP	80 HP	82 HP	84 HP
Soğutma kapasitesi		kW	214.5	219.9	225.5	232	237.5
Isıtma kapasitesi		kW	240.5	247	253.5	261	267
Çekilen güç	Soğutma	kW	59.5	61	63.4	67.7	69.2
	Isıtma	kW	58.7	60.9	63	66.2	68.1
EER		kW/kW	3.61	3.60	3.56	3.43	3.43
COP		kW/kW	4.10	4.06	4.02	3.94	3.92
Akım	Soğutma	A	106.3	109	113.3	120.9	123.6
	Isıtma	A	104.8	108.8	112.5	118.2	121.6
Maks. iç ünite sayısı			80	80	80	80	80
Hava debisi		m <sup>3</sup> /h	63.200	63.800	63.700	65.550	66.150
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	70	70	71	71	71
Boyutlar (GxDxY)		mm	(930x775x1.690)+ 3x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 3x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 3x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 3x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690)+ 3x(1.340x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
	Sıvı	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Ağırlık		kg	1.220	1.225	1.275	1.280	1.285

## VITOClima 444-S VRF klima sistemleri

Model		OV42425T1	OV42490T1	OV42544T1	OV42600T1	OV42655T1	OV42720T1	
Kapasite aralığı		86 HP	88 HP	90 HP	92 HP	94 HP	96 HP	
Soğutma kapasitesi	kW	242.5	249	254.4	260	265.5	272	
Isıtma kapasitesi	kW	272	279.5	286	292.5	298.5	306	
Çekilen güç	Soğutma	kW	68	72.3	73.8	75.3	77.7	82
	Isıtma	kW	67.8	71	73.2	73.4	77.2	80.4
EER	kW/kW	3.57	3.44	3.45	3.45	3.42	3.32	
COP	kW/kW	4.01	3.94	3.91	3.99	3.87	3.81	
Akım	Soğutma	A	121.5	129.1	131.8	134.5	138.8	146.4
	Isıtma	A	121.1	126.8	130.8	131.1	137.9	143.6
Maks. iç ünite sayısı		80	80	80	80	80	80	
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h	68.600	70.450	71.050	71.550	71.550	73.400	
Ses basıncı seviyesi	dB(A)	71	71	71	71	71	72	
Boyutlar (GxDxY)	mm	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	
Boru çapı	Gaz	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	
	Sıvı	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	
Ağırlık	kg	1.350	1.355	1.360	1.415	1.415	1.420	

### Notlar:

- Nominal soğutma kapasite koşulları: iç ortam 27 °C KT/19 °C YT, dış ortam 35 °C KT; bağlantı borusu uzunluğu: 5m, iç-dış ünite arası kot farkı sıfırdır.
- Nominal ısıtma kapasite koşulları: iç ortam 20 °C KT, dış ortam 7 °C KT/6 °C YT; bağlantı borusu uzunluğu: 5m, iç-dış ünite arası kot farkı sıfırdır.
- Toplam iç ünite kapasite toplamının, dış ünite kapasite toplamına oranı %50-~%135 arasında olmalıdır.
- Yukarıdaki parametreler, standart boru bağlantı uzunluklarına göre verilmiştir. Projelerde uzun boru bağlantıları için parametreler kapasite düzeltme tablolarına göre güncellenmelidir.

## Verimlilik önceliğini esas alan kombinasyon

Model	Kapasite	OV4224T1	OV4280T1	OV4335T1	OV4400T1	OV4450T1	OV4504T1	OV4560T1	OV4615T1	OV4680T1
OV4224T1	8 HP	●								
OV4280T1	10 HP		●							
OV4335T1	12 HP			●						
OV4400T1	14 HP				●					
OV4450T1	16 HP					●				
OV4504T1	18 HP						●			
OV4560T1	20 HP							●		
OV4615T1	22 HP								●	
OV4680T1	24 HP									●
OV4730T1	26 HP	●●	●							
OV4785T1	28 HP	●	●●							
OV4839T1	30 HP		●●●							
OV4895T1	32 HP	●●●●								
OV4960T1	34 HP	●●●	●							
OV41015T1	36 HP	●●	●●							
OV4106T1	38 HP	●	●●●							
OV4113T1	40 HP		●●●●							
OV41184T1	42 HP		●●●	●						
OV41230T1	44 HP		●●●		●					
OV41295T1	46 HP		●●	●	●					
OV41360T1	48 HP		●●		●●					
OV41410T1	50 HP		●	●	●●					
OV41465T1	52 HP		●		●●●					
OV41519T1	54 HP			●	●●●					
OV41575T1	56 HP				●●●●					
OV41640T1	58 HP				●●●	●				
OV41695T1	60 HP				●●●		●			
OV41745T1	62 HP				●●●			●		
OV41810T1	64 HP				●●	●		●		
OV41864T1	66 HP				●●		●	●		
OV41910T1	68 HP				●●			●●		
OV41975T1	70 HP				●	●		●●		
OV42040T1	72 HP				●		●	●●		
OV42090T1	74 HP				●			●●●		
OV42145T1	76 HP					●		●●●		
OV42199T1	78 HP						●	●●●		
OV42255T1	80 HP							●●●●		
OV42320T1	82 HP							●●●	●	
OV42375T1	84 HP							●●	●●	
OV42425T1	86 HP							●	●●●	
OV42490T1	88 HP							●	●●	●
OV42544T1	90 HP								●●●	●
OV42600T1	92 HP								●●	●●
OV42655T1	94 HP								●	●●●
OV42720T1	96 HP									●●●●

## VITOClima 444-S ALL DC INVERTER

Verimlilik önceliğini esas alan kombinasyonlara ait teknik tablo

Elektrik: 380~450V, 3Ph~50/60Hz

### VITOClima 444-S VRF klima sistemleri

Model		OV4730T1	OV4785T1	OV4839T1	OV4895T1	OV4960T1	OV41015T1
Kapasite aralığı		26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
Soğutma kapasitesi	kW	72.8	78.4	84	89.6	95.2	100.8
Isıtma kapasitesi	kW	81.5	88	94.5	100	106.5	113
Çekilen güç	Soğutma	kW	16.2	17.4	18.6	20	22.4
	Isıtma	kW	15.5	16.6	17.7	19.2	21.4
EER	kW/kW	4.49	4.51	4.52	4.48	4.49	4.50
COP	kW/kW	5.26	5.30	5.34	5.21	5.25	5.28
Akım	Soğutma	A	28.9	31.1	33.3	35.6	37.8
	Isıtma	A	27.7	29.6	31.5	34.4	36.3
Maks. iç ünite sayısı		43	46	50	53	56	59
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h	30.000	30.750	31.500	39.000	39.750	40.500
Ses basıncı seviyesi	dB(A)						
Boyutlar (GxDxY)	mm	3x(930x775x1.690)	3x(930x775x1.690)	3x(930x775x1.690)	4x(930x775x1.690)	4x(930x775x1.690)	4x(930x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
	Sıvı	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Ağırlık	kg	645	645	645	860	860	860

Model		OV41065T1	OV41130T1	OV41184T1	OV41230T1	OV41295T1	OV41360T1
Kapasite aralığı		38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Soğutma kapasitesi	kW	106.4	112	117.5	124	129.5	136
Isıtma kapasitesi	kW	119.5	126	132	139.5	145.5	153
Çekilen güç	Soğutma	kW	23.6	24.8	26.3	27.8	29.3
	Isıtma	kW	22.5	23.6	25.5	27.2	29.1
EER	kW/kW	4.51	4.52	4.47	4.46	4.42	4.42
COP	kW/kW	5.31	5.34	5.18	5.13	5.00	4.97
Akım	Soğutma	A	42.2	44.4	47.1	49.7	52.4
	Isıtma	A	40.1	42	45.4	48.5	51.9
Maks. iç ünite sayısı		63	64	64	64	64	64
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h	41.250	42.000	42.600	45.000	45.600	48.000
Ses basıncı seviyesi	dB(A)						
Boyutlar (GxDxY)	mm	4x(930x775x1.690)	4x(930x775x1.690)	4x(930x775x1.690)	3x(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	3x(930x775x1.690)+ (1.340x775x1.690)	2x(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø41.3
	Sıvı	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Ağırlık	kg	860	860	865	935	940	1.010

## VITOClima 444-S VRF klima sistemleri

Model		OV41410T1	OV41465T1	OV41519T1	OV41575T1	OV41640T1	OV41695T1
Kapasite aralığı		50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP
Soğutma kapasitesi	kW	141.5	148	153.5	160	165	170.4
Isıtma kapasitesi	kW	159	166.5	172.5	180	185	191.5
Çekilen güç	Soğutma	kW	32.3	33.8	35.3	36.8	39.9
	Isıtma	kW	32.7	34.4	36.3	38	41.4
EER	kW/kW	4.38	4.38	4.35	4.35	4.30	4.27
COP	kW/kW	4.86	4.84	4.75	4.74	4.72	4.63
Akım	Soğutma	A	57.7	60.3	63	65.6	68.5
	Isıtma	A	58.4	61.5	64.9	68.0	70.1
Maks. iç ünite sayısı		66	69	71	74	77	80
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h	48.600	51.000	51.600	54.000	55.900	56.500
Ses basıncı seviyesi	dB(A)						
Boyutlar (GxDxY)	mm	2x(930x775x1.690)+ 2x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690) + 3x(1.340x775x1.690)	(930x775x1.690) + 3x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3
	Sıvı	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Ağırlık	kg	1.015	1.085	1.090	1.160	1.160	1.165

Model		OV41745T1	OV41810T1	OV41864T1	OV41910T1	OV41975T1	OV42040T1
Kapasite aralığı		62 HP	64 HP	66 HP	68 HP	70 HP	72 HP
Soğutma kapasitesi	kW	176	181	186.4	192	197	202.4
Isıtma kapasitesi	kW	198	203	209.5	216	221	227.5
Çekilen güç	Soğutma	kW	41.4	43	44.5	46	49.1
	Isıtma	kW	41.6	42.8	45	45.2	48.6
EER	kW/kW	4.25	4.21	4.19	4.17	4.14	4.12
COP	kW/kW	4.76	4.74	4.66	4.78	4.76	4.68
Akım	Soğutma	A	73.9	76.8	79.5	82.2	85.1
	Isıtma	A	74.4	76.5	80.5	80.8	82.9
Maks. iç ünite sayısı		80	80	80	80	80	80
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h	57.000	58.900	59.500	60.000	61.900	62.500
Ses basıncı seviyesi	dB(A)						
Boyutlar (GxDxY)	mm	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø41.3	Ø41.3	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
	Sıvı	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Ağırlık	kg	1.220	1.220	1.225	1.280	1.280	1.285



## VITOClima 444-S VRF klima sistemleri

Model		OV42090T1	OV42145T1	OV42199T1	OV42255T1	OV42320T1	OV42375T1
Kapasite aralığı		74 HP	76 HP	78 HP	80 HP	82 HP	84 HP
Soğutma kapasitesi	kW	208	213	218.4	224	229.5	235
Isıtma kapasitesi	kW	234	239	245.5	252	258	264
Çekilen güç	Soğutma	kW	50.6	52.2	53.7	55.2	57.6
	Isıtma	kW	48.8	50	52.2	52.4	56.2
EER	kW/kW	4.11	4.08	4.07	4.06	3.98	3.92
COP	kW/kW	4.80	4.78	4.70	4.81	4.59	4.40
Akım	Soğutma	A	90.5	93.4	96.1	98.8	103.1
	Isıtma	A	87.2	89.3	93.3	93.6	100.4
Maks. iç ünite sayısı		80	80	80	80	80	80
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h	63.000	64.900	65.500	66.000	66.000	66.000
Ses basıncı seviyesi	dB(A)						
Boyutlar (GxDxY)	mm	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
	Sıvı	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Ağırlık	kg	1.340	1.340	1.345	1.400	1.400	1.400

Model		OV42425T1	OV42490T1	OV42544T1	OV42600T1	OV42655T1	OV42720T1
Kapasite aralığı		86 HP	88 HP	90 HP	92 HP	94 HP	96 HP
Soğutma kapasitesi	kW	247	252.5	259	265.5	272	272
Isıtma kapasitesi	kW	277.5	283.5	291	298.5	306	306
Çekilen güç	Soğutma	kW	66.7	69.1	73.4	77.7	82
	Isıtma	kW	67	70.8	74	77.2	80.4
EER	kW/kW	3.70	3.65	3.53	3.42	3.32	3.32
COP	kW/kW	4.14	4.00	3.93	3.87	3.81	3.81
Akım	Soğutma	A	119.3	123.6	131.2	138.8	146.4
	Isıtma	A	119.7	126.5	132.2	137.9	143.6
Maks. iç ünite sayısı		80	80	80	80	80	80
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h	67.850	67.850	69.700	71.550	73.400	73.400
Ses basıncı seviyesi	dB(A)						72
Boyutlar (GxDxY)	mm	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)	4x(1.340x775x1.690)
Boru çapı	Gaz	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
	Sıvı	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Ağırlık	kg	1.405	1.405	1.410	1.415	1.420	1.420

### Notlar:

- Nominal soğutma kapasite koşulları: iç ortam 27 °C KT/19 °C YT, dış ortam 35 °C KT; bağlantı borusu uzunluğu: 5m, iç-dış ünite arası kot farkı sıfırdır.
- Nominal ısıtma kapasite koşulları: iç ortam 20 °C KT, dış ortam 7 °C KT/6 °C YT; bağlantı borusu uzunluğu: 5m, iç-dış ünite arası kot farkı sıfırdır.
- Toplam iç ünite kapasite toplamının, dış ünite kapasite toplamına oranı %50-~%135 arasında olmalıdır.
- Yukarıdaki parametreler, standart boru bağlantı uzunluklarına göre verilmiştir. Projelerde uzun boru bağlantıları için parametreler kapasite düzeltme tablolarına göre güncellenmelidir.












**Vitoclima 333-S Isı geri kazanımlı VRF'nin üstünlükleri:**

- Tek dış ünite ile eşzamanlı ısıtma ve soğutma imkanı ve mevsimlerden bağımsız optimum iklimlendirme koşullarını sunmaktadır.
- Vitoclima 333 için özel geliştirilen DC inverter teknolojisi mevcuttur.
- 5 dış ünite modülü ile çok sayıda kombinasyon seçeneği ve 64 HP kapasiteye kadar geniş bir ürün yelpazesini sunmaktadır.
- İşletme dış ortam sıcaklık limitleri;  
Soğutmada -5 °C ~ 52 °C  
Isıtmada -20 °C ~ 24 °C  
Isı geri kazanım modu sırasında:  
-10 °C ~ 20 °C'dir.
- Tüm iç üniteler taze havalı olarak kullanıldığında, işletme dış ortam sıcaklık aralıkları:  
Soğutmada 16 °C ~ 45 °C  
Isıtmada -7 °C ~ 16 °C

**VITOClima 333-S Isı geri kazanımlı VRF klima sistemleri**

Model		OVHR3224T1	OVHR3280T1	OVHR3335T1	OVHR3400T1	OVHR3450T1	
Kapasite aralığı		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
Soğutma kapasitesi	kW	22.4	28	33.5	40	45	
Isıtma kapasitesi	kW	25	31.5	37.5	45	50	
EER	kW/kW	4.1	4.06	4.09	3.77	3.72	
COP	kW/kW	4.72	4.32	4.31	4.17	4.0	
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h	11400	11400	14000	14000	14000	
Cihaz dışı statik basınç	Pa	82	82	82	82	82	
Elektrik bilgileri		380~415V 3Ph~50/60Hz					
Maks. akım/sigorta akımı	A	16,3/20	20,9/25	24,7/32	28,8/40	33,2/40	
Çekilen güç	Soğutma	kW	5.2	6.9	8.2	10.6	12.1
	Isıtma	kW	5.3	7.2	8.7	10.8	12.5
Bağlanabilen maks. iç ünite sayısı		13	16	19	23	26	
Soğutucu akışkan şarj miktarı	kg	6.2	7.1	9.6	11.1	11.6	
Ses basıncı seviyesi	dB(A)	60	61	63	63	63	
Boru bağlantıları	Gaz- YB	mm	Ø15,9	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,2	Ø22,2
	Sıvı	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	Gaz- AB	mm	Ø19,05	Ø22,2	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	930x765x1605	930x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605
	Brüt	mm	1010x840x1775	1010x840x1775	1420x840x1775	1420x840x1775	1420x840x1775
Net ağırlık	kg	233	233	302	346	346	
Brüt ağırlık	kg	243	243	317	361	361	

Dış ünite programı

Model	Kapasite	OVHR3224T1 (8 HP)	OVHR3280T1 (10 HP)	OVHR3335T1 (12 HP)	OVHR3400T1 (14 HP)	OVHR3450T1 (16 HP)	
	OVHR3224T1	8 HP	•				
	OVHR3280T1	10 HP		•			
	OVHR3335T1	12 HP			•		
	OVHR3400T1	14 HP				•	
	OVHR3450T1	16 HP					•
	OVHR3504T1	18 HP	•	•			
	OVHR3560T1	20 HP		• •			
	OVHR3615T1	22 HP		•	•		
	OVHR3680T1	24 HP		•		•	
	OVHR3730T1	26 HP		•			•
	OVHR3785T1	28 HP			•		•
	OVHR3850T1	30 HP				•	•
	OVHR3900T1	32 HP					• •
	OVHR3960T1	34 HP		• •		•	
	OVHR31010T1	36 HP		• •			•
	OVHR31065T1	38 HP		•	•		•
	OVHR31130T1	40 HP		•		•	•
	OVHR31180T1	42 HP		•			• •
	OVHR31235T1	44 HP			•		• •
	OVHR31300T1	46 HP				•	• •
	OVHR31350T1	48 HP					• • •
	OVHR31410T1	50 HP		• •		•	•
	OVHR31460T1	52 HP		• •			• •
	OVHR31515T1	54 HP		•	•		• •
	OVHR31580T1	56 HP		•		•	• •
	OVHR31630T1	58 HP		•			• • •
	OVHR31685T1	60 HP			•		• • •
	OVHR31750T1	62 HP				•	• • •
	OVHR31800T1	64 HP					• • • •

## Dış ünite kombinasyonları teknik bilgi tablosu

Model			OVHR3504T1	OVHR3560T1	OVHR3615T1	OVHR3680T1	OVHR3730T1
Kapasite aralığı			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP
Soğutma kapasitesi		kW	50.4	56	61.5	68	73
Isıtma kapasitesi		kW	56.5	62.5	69	76.5	81.5
Ses basıncı seviyesi		db(A)	64	64	64	65	65
Çekilen güç	Soğutma	kW	12.1	13.8	15.1	17.5	19
	Isıtma	kW	12.6	14.6	16	18.1	19.8
Akım	Soğutma	A	21.8	25	27.5	31.5	35.1
	Isıtma	A	22.8	26	29.1	32.8	36.2
Hava debisi		m <sup>3</sup> /h	2x11400	2x11400	11400+14000	11400+14000	11400+14000
Maks. iç ünite adedi			29	32	35	39	42
Boyutlar (GxDxY)		mm	2x(930x765x1605)	2x(930x765x1605)	(930x765x1605)+ (1340x765x1605)	(930x765x1605)+ (1340x765x1605)	(930x765x1605)+ (1340x765x1605)
Boru bağlantı çapı	Yüksek basınç gaz	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6
	Alçak basınç gaz	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø31,8
	Sıvı	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,05
Ağırlık		kg	466	466	535	579	579

Model			OVHR3785T1	OVHR3850T1	OVHR3900T1	OVHR3960T1	OVHR31010T1
Kapasite aralığı			28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
Soğutma kapasitesi		kW	78.5	85	90	96	101
Isıtma kapasitesi		kW	87.5	95	100	108	113
Ses basıncı seviyesi		db(A)	66	66	66	67	67
Çekilen güç	Soğutma	kW	20.3	22.7	24.2	24.4	25.9
	Isıtma	kW	21.2	23.3	25	25.4	27.1
Akım	Soğutma	A	37.6	41.6	45.2	44	47.6
	Isıtma	A	39.3	43	46.4	45.8	49.2
Hava debisi		m <sup>3</sup> /h	2x14000	2x14000	2x14000	2x11400+14000	2x11400+14000
Maks. iç ünite adedi			46	49	52	55	58
Boyutlar (GxDxY)		mm	2x(1340x765x1605)	2x(1340x765x1605)	2x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ (1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ (1340x765x1605)
Boru bağlantı çapı	Yüksek basınç gaz	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø31,8
	Alçak basınç gaz	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø38,1
	Sıvı	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Ağırlık		kg	648	692	692	812	812

VITOClima 333-S Isı geri kazanımlı  
Soğutma kapasitesi: 8 HP - 64 HP

Dış ünite kombinasyonları teknik bilgi tablosu




Model			OVHR31065T1	OVHR31130T1	OVHR31180T1	OVHR31235T1	OVHR31300T1
Kapasite aralığı			38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP
Soğutma kapasitesi	kW		106.5	113	118	123.5	130
Isıtma kapasitesi	kW		119	126.5	131.5	137.5	145
Ses basıncı seviyesi	db(A)		67	67	67	68	68
Çekilen güç	Soğutma	kW	27.2	29.6	31.1	32.4	34.8
	Isıtma	kW	28.5	30.6	32.3	33.7	35.8
Akım	Soğutma	A	50.1	54.1	57.7	60.2	64.2
	Isıtma	A	52.3	56	59.4	62.5	66.2
Hava debisi	m³/h		11400+2x14000	11400+2x14000	11400+2x14000	3x14000	3x14000
Maks. iç ünite adedi			62	65	68	72	75
Boyutlar (GxDxY)	mm		(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	3x(1340x765x1605)	3x(1340x765x1605)
Boru bağlantı çapı	Yüksek basınç gaz	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
	Alçak basınç gaz	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Sıvı	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Ağırlık	kg		881	925	925	994	1038

Model			OVHR31350T1	OVHR31410T1	OVHR31460T1	OVHR31515T1	OVHR31580T1
Kapasite aralığı			48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP
Soğutma kapasitesi	kW		135	141	146	151.5	158
Isıtma kapasitesi	kW		150	158	163	169	176.5
Ses basıncı seviyesi	db(A)		68	69	69	69	69
Çekilen güç	Soğutma	kW	36.3	36.5	38	39.3	41.7
	Isıtma	kW	37.5	37.9	39.6	41	43.1
Akım	Soğutma	A	67.8	66.6	70.2	72.7	76.7
	Isıtma	A	69.6	69	72.4	75.5	79.2
Hava debisi	m³/h		3x14000	2x11400+2x14000	2x11400+2x14000	11400+3x14000	11400+3x14000
Maks. iç ünite adedi			78	80	80	80	80
Boyutlar (GxDxY)	mm		3x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1605)
Boru bağlantı çapı	Yüksek basınç gaz	mm	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Alçak basınç gaz	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5
	Sıvı	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,2
Ağırlık	kg		1038	1158	1158	1227	1271

## Dış ünite kombinasyonları teknik bilgi tablosu

Model			OVHR31630T1	OVHR31685T1	OVHR31750T1	OVHR31800T1
Kapasite aralığı			58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
Soğutma kapasitesi		kW	163	168.5	175	180
Isıtma kapasitesi		kW	181.5	187.5	195	200
Ses basıncı seviyesi		db(A)	69	70	70	70
Çekilen güç	Soğutma	kW	43.2	44.5	46.9	48.4
	Isıtma	kW	44.8	46.2	48.3	50
Akım	Soğutma	A	80.3	82.8	86.8	90.4
	Isıtma	A	82.6	85.7	89.4	92.8
Hava debisi		m <sup>3</sup> /h	11400+3x14000	4x14000	4x14000	4x14000
Maks. iç ünite adedi			80	80	80	80
Boyutlar (GxDxY)		mm	3x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1605)
Boru bağlantı çapı	Yüksek basınç gaz	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Alçak basınç gaz	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5
	Sıvı	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,2
Ağırlık		kg	1271	1340	1384	1384

## HR kutuları, VITOClima 333-S Isı geri kazanımlı VRF klima sistemleri için

Model			VHRNCHS1C	VHRNCHS4C	VHRNCHS8C
					
Maksimum iç ünite branşman sayısı			1	4	8
Her bir branşman için bağlanabilen iç ünite sayısı			8	8	8
Bağlanabilen maksimum iç ünite sayısı			8	32	64
Her bir branşman için maksimum kapasite		kW	14.2	14.2	14.2
Maksimum bağlanabilen iç ünite kapasitesi		kW	14.2	45	68
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz
İç ünite boru bağlantısı	Sıvı	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Dış ünite boru bağlantısı	Yüksek basınç gaz	mm	Ø15,9	Ø22,2	Ø22,2
	Sıvı	mm	Ø9,52	Ø12,7	Ø15,9
	Alçak basınç gaz	mm	Ø22,2	Ø28,6	Ø28,6

## VITOClima 333-S WATER

Soğutma kapasitesi: 8 HP - 48 HP





### Vitoclima 333-S WATER Su soğutmalı VRF klima sistemlerinin üstün özellikleri:

- Su kaynaklı VRF klima sistemleri, dış hava koşullarından bağımsız bir soğutma-ısıtma performansının yanı sıra yüksek verimlilik, enerji tasarrufu, konfor ve uygulamada esneklik sağlamaktadır.
- 3 dış ünite modülü ile çok sayıda kombinasyon seçeneği ve 48 HP kapasitesine kadar geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır.
- Özellikle uzun borulamaya gereksinim duyulan yüksek ve büyük binalar için en uygun çözümü sunmaktadır.
- Üniteler bina içinde monte edildiğinden yapıların dış görünüşlerinin estetiği bozulmaz.
- Soğutma ve ısıtma modunda işletim sıcaklık aralığı; Su tarafı için: 10 °C~50 °C'dir.
- Toplam boru mesafesi 300 m, dış üniteye en uzak mesafedeki iç ünite arasında gerçek boru uzunluğu 120 m, dış ve iç üniteler arası maksimum kot farkı 40 m\*'dir.



\*: Dış ünitenin yukarıda monte edildiği durumlarda 50 m'dir.

### Dış ünite programı

Model	Kapasite	OVW3224T1	OVW3280T1	OVW3335T1	
	OVW3224T1	8 HP	•		
	OVW3280T1	10 HP		•	
	OVW3335T1	12 HP			•
	OVW3448T1	16 HP	• •		
	OVW3504T1	18 HP	•	•	
	OVW3560T1	20 HP		• •	
	OVW3615T1	22 HP		•	•
	OVW3670T1	24 HP			• •
	OVW3728T1	26 HP	• •	•	
	OVW3784T1	28 HP	•	• •	
	OVW3784T1	28 HP	•	• •	
	OVW3840T1	30 HP		• • •	
	OVW3895T1	32 HP		• •	•
	OVW3950T1	34 HP		•	• •
	OVW31005T1	36 HP			• • •
	OVW31064T1	38 HP	•	• • •	
	OVW31120T1	40 HP		• • • •	
	OVW31175T1	42 HP		• • •	•
	OVW31230T1	44 HP		• •	• •
	OVW31285T1	46 HP		•	• • •
	OVW31340T1	48 HP			• • • •

## VITOClima 333-S WATER, Su soğutmalı VRF klima sistemleri

Model			OVW3224T1	OVW3280T1	OVW3335T1
Kapasite aralığı			8 HP	10 HP	12 HP
Soğutma kapasitesi	kW		22.4	28	33.5
Isıtma kapasitesi	kW		25	31.5	37.5
EER	W/W		5.74	4.91	4.24
COP	W/W		6.25	5.83	5.10
Su debisi	m <sup>3</sup> /h		4.8	6	7.2
Ses basıncı seviyesi	dB(A)		50	52	52
Elektrik bilgileri			380V~415V 3Ph, 50/60Hz		
Çekilen güç	Soğutma	kW	3.9	5.7	7.9
	Isıtma	kW	4.0	5.4	7.35
Soğutucu akışkan tarafı bağlantı borusu	Gaz	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø25.4
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7
Su tarafı bağlantı borusu	Giriş	mm	DN32	DN32	DN32
	Çıkış	mm	DN32	DN32	DN32
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	780x550x1.000	780x550x1.000	780x550x1.000
Net ağırlık	kg		162	162	162

Model			OVW3448T1	OVW3504T1	OVW3560T1	OVW3615T1	OVW3670T1
Kapasite aralığı			16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP
Modül 1			OVW3224T1	OVW3224T1	OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3335T1
Modül 2			OVW3224T1	OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3335T1	OVW3335T1
Kapasite	Soğutma	kW	44.8	50.4	56.0	61.5	67.0
	Isıtma	kW	50.0	54.0	63.0	69.0	75.0
Ses basıncı seviyesi	dB(A)		53	54	55	55	55
Su debisi	m <sup>3</sup> /h		9.6	10.8	12.0	13.2	14.4
Elektrik bilgileri			380V~415V 3Ph, 50/60Hz				
Çekilen güç	Soğutma	kW	3.9+3.9	3.9+5.7	5.7+5.7	5.7+7.9	7.9+7.9
	Isıtma	kW	4.0+4.0	4.0+5.4	5.4+5.4	5.4+7.35	7.35+7.35
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	2x(780x550x1.000)	2x(780x550x1.000)	2x(780x550x1.000)	2x(780x550x1.000)	2x(780x550x1.000)
Borulama	Gaz	mm	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
	Sıvı	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Net ağırlık	kg		162+162	162+162	162+162	162+162	162+162



VITOClima 333-S WATER  
Soğutma kapasitesi: 8 HP - 48 HP

VITOClima 333-S WATER, Su soğutmalı VRF klima sistemleri

Model			OVW3728T1	OVW3784T1	OVW3840T1	OVW3895T1
Kapasite aralığı			26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
Modül 1			OVW3224T1	OVW3224T1	OVW3280T1	OVW3280T1
Modül 2			OVW3224T1	OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3280T1
Modül 3			OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3335T1
Kapasite	Soğutma	kW	72.8	78.4	84.0	89.5
	Isıtma	kW	81.5	88.0	94.5	100.5
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	56	57	57	57
Su debisi		m <sup>3</sup> /h	15.6	16.8	18.0	19.2
Elektrik bilgileri			380V~415V 3Ph, 50/60Hz			
Çekilen güç	Soğutma	kW	3.9+3.9+5.7	3.9+5.7+5.7	5.7+5.7+5.7	5.7+5.7+7.9
	Isıtma	kW	4.0+4.0+5.4	4.0+5.4+5.4	5.4+5.4+5.4	5.4+5.4+7.35
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	3x(780x550x1.000)	3x(780x550x1.000)	3x(780x550x1.000)	3x(780x550x1.000)
Borulama	Gaz	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
	Sıvı	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Net ağırlık		kg	162+162+162	162+162+162	162+162+162	162+162+162

Model			OVW3950T1	OVW31005T1	OVW31064T1	OVW31120T1
Kapasite aralığı			34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
Modül 1			OVW3280T1	OVW3335T1	OVW3224T1	OVW3280T1
Modül 2			OVW3335T1	OVW3335T1	OVW3280T1	OVW3280T1
Modül 3			OVW3335T1	OVW3335T1	OVW3280T1	OVW3280T1
Modül 4			-	-	OVW3280T1	OVW3280T1
Kapasite	Soğutma	kW	95.0	100.5	106.4	112.0
	Isıtma	kW	106.5	112.5	119.5	126.0
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	57	57	58	59
Su debisi		m <sup>3</sup> /h	20.4	21.6	22.8	24.0
Elektrik bilgileri			380V~415V 3Ph, 50/60Hz			
Çekilen güç	Soğutma	kW	5.7+7.9+7.9	7.9+7.9+7.9	3.9+5.7+5.7+5.7	5.7+5.7+5.7+5.7
	Isıtma	kW	5.4+7.35+7.35	7.35+7.35+7.35	4.0+5.4+5.4+5.4	5.4+5.4+5.4+5.4
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	3x(780x550x1.000)	3x(780x550x1.000)	4x(780x550x1.000)	4x(780x550x1.000)
Borulama	Gaz	mm	Ø31.8	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
	Sıvı	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Net ağırlık		kg	162+162+162	162+162+162	162+162+162+162	162+162+162+162

## VITOClima 333-S WATER, Su soğutmalı VRF klima sistemleri

Model			OVW3175T1	OVW31230T1	OVW31285T1	OVW31340T1
Kapasite aralığı			42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Modül 1			OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3335T1
Modül 2			OVW3280T1	OVW3280T1	OVW3335T1	OVW3335T1
Modül 3			OVW3280T1	OVW3335T1	OVW3335T1	OVW3335T1
Modül 4			OVW3335T1	OVW3335T1	OVW3335T1	OVW3335T1
Kapasite	Soğutma	kW	117.5	123.0	128.5	134.0
	Isıtma	kW	132.0	138.0	144.0	150.0
Ses basıncı seviyesi		dB(A)	59	59	59	59
Su debisi		m <sup>3</sup> /h	25.2	26.4	27.6	28.8
Elektrik bilgileri			380V~415V 3Ph, 50/60Hz			
Çekilen güç	Soğutma	kW	5.7+5.7+5.7+7.9	5.7+5.7+7.9+.7.9	5.7+7.9+7.9+7.9	7.9+7.9+7.9+7.9
	Isıtma	kW	5.4+5.4+5.4+7.35	5.4+5.4+7.35+7.35	5.4+7.35+7.35+7.35	7.35+7.35+7.35+7.35
Ünite ölçüleri (GxDxY)		Net	mm	4x(780x550x1.000)	4x(780x550x1.000)	4x(780x550x1.000)
Borulama	Gaz	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
	Sıvı	mm	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05	Ø19.05
Net ağırlık		kg	162+162+162+162	162+162+162+162	162+162+162+162	162+162+162+162

# VITOClima 333-S

## İç ünite ürün programı

İç üniteler		2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5	14	16	22,4	28	45	
Duvar tipi iç ünite		•		•		•		•	•	•	•	•	•	•									
	 Shine serisi	•		•		•		•	•	•	•	•	•										
Gizli tavan tipi kanallı iç ünite	 Yüksek statik basınçlı	•		•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Yüksek statik basınçlı-power	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Düşük statik basınçlı	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 Slim serisi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Kaset tipi iç ünite	 4 yön			•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 4 yön Kompakt	•		•		•		•	•	•													
	 2 yön			•		•		•	•	•	•	•											
	 Tek yön	•		•		•		•	•														
Kabinsiz döşeme tipi iç ünite		•		•		•		•		•	•	•											
Yer tavan tipi iç ünite				•		•		•		•	•	•		•		•	•	•					
Salon tipi iç ünite															•			•					
Taze havalı iç ünite																		•		•	•	•	

Not: Her kapasite iç ünite satış programında bulunmayabilir. Bilgi için satış temsilcinize danışınız.

## Genel özellikler:

- Geniş üfleme açısı ile homojen hava dağılımı
- Üçlü filtre ile daha iyi hava temizleme
- Soğuk hava önleme işletimi - HOT START fonksiyonu
- Kablosuz kumanda standart



VRCYAP1F6

Kablosuz kumanda standart



VRCXK46

Kablolu kumanda opsiyonel



## VITOClima 333-S Duvar tipi VRF iç ünite

Model			WV3022M2	WV3028M2	WV3036M2	WV3045M2	WV3050M2
Soğutma kapasitesi	kW		2.2	2.8	3.6	4.5	5.0
Isıtma kapasitesi	kW		2.5	3.2	4.0	5.0	5.6
Hava debisi	(Y/O/D)	m <sup>3</sup> /h	500/440/300	500/440/300	630/460/320	850/580/500	850/580/500
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	35/33/30	35/33/30	38/35/31	43/40/37	43/40/37
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz				
Çekilen güç	Soğutma	W					
	Isıtma	W					
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
		inch	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
		inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
	Kalınlık	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	845x209x289	845x209x289	845x209x289	970x300x224	970x300x224
	Brüt	mm	976x281x379	976x281x379	976x281x379	1.096x383x320	1.096x383x320
Ağırlık	Net	kg	10.5	10.5	10.5	12.5	12.5
	Brüt	kg	12.5	12.5	12.5	15.5	15.5

Model			WV3056M2	WV3063M2	WV3071M2	WV3080M2	WV3090M2
Soğutma kapasitesi	kW		5.6	6.3	7.1	8.0	9.0
Isıtma kapasitesi	kW		6.3	7.1	7.5	9.0	10.0
Hava debisi	(Y/O/D)	m <sup>3</sup> /h	1.100/850/650	1.100/850/650	1.200/850/650	1.550x1050x800	1.550/1050/800
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	43/41/37	43/41/37	44/41/37	49/46/40	49/49/40
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz				
Çekilen güç	Soğutma	W					
	Isıtma	W					
Boru çapları	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
	Kalınlık	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.078x325x246	1.078x325x246	1.078x325x246	1.350x258x326	1.350x258x326
	Brüt	mm	1.203x413x350	1.203x413x350	1.203x413x350	1.496x421x369	1.496x421x369
Ağırlık	Net	kg	16.0	16.0	16.0	18.5	18.5
	Brüt	kg	19.0	19.0	19.0	23.5	23.5

## VITOClima 333-S

### Duvar tipi iç üniteler

Soğutma kapasitesi: 2,2 kW - 7,1 kW

#### Genel özellikler:

- Geniş üfleme açısı ile homojen hava dağılımı
- Üçlü filtre ile daha iyi hava temizleme
- Soğuk hava önleme işlemi - HOT START fonksiyonu
- Kablosuz kumanda standart
- Estetik tasarım SHINE serisi



VRCYAP1F6

Kablosuz kumanda standart



VRCXK46

Kablolu kumanda opsiyonel



### VITOClima 333-S Duvar tipi VRF iç ünite, SHINE serisi

Model			WV3022M4	WV3028M4	WV3036M4	WV3045M4
Soğutma kapasitesi	kW		2.2	2.8	3.6	4.5
Isıtma kapasitesi	kW		2.5	3.2	4.0	5.0
Hava debisi	(Y/O/D)	m <sup>3</sup> /h	500/440/300	500/440/300	630/460/320	850/580/500
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	35/33/30	35/33/30	38/35/31	43/40/37
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz			
Çekilen güç	Soğutma	W				
	Isıtma	W				
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
		inch	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
		inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Drenaj borusu	Diş çap	mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
	Kalınlık	mm	1.5	1.5	1.5	1.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	845x209x289	845x209x289	845x209x289	970x300x224
	Brüt	mm	976x281x379	976x281x379	976x281x379	1.096x383x320
Ağırlık	Net	kg	10.5	10.5	10.5	12.5
	Brüt	kg	12.5	12.5	12.5	15.5

Model			WV3050M4	WV3056M4	WV3063M4	WV3071M4
Soğutma kapasitesi	kW		5.0	5.6	6.3	7.1
Isıtma kapasitesi	kW		5.6	6.3	7.1	7.5
Hava debisi	(Y/O/D)	m <sup>3</sup> /h	850/580/500	1.100/850/650	1.100/850/650	1.200/850/650
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	43/40/37	43/41/37	43/41/37	44/41/37
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz			
Çekilen güç	Soğutma	W				
	Isıtma	W				
Boru çapları	Gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Drenaj borusu	Diş çap	mm	Ø20	Ø30	Ø30	Ø30
	Kalınlık	mm	1.5	1.5	1.5	1.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	970x300x224	1.078x325x246	1.078x325x246	1.078x325x246
	Brüt	mm	1.096x383x320	1.203x413x350	1.203x413x350	1.203x413x350
Ağırlık	Net	kg	12.5	16.0	16.0	16.0
	Brüt	kg	15.5	19.0	19.0	19.0

**Genel özellikler:**

- Konforlu ve dengeli hava dağılımı
- Yıkanebilir uzun ömürlü filtre
- Kondens suyunu 1 m'ye basabilen drenaj pompası
- Kablolulu kumanda standart



VRCYAP1F6  
Kablosuz kumanda opsiyonel



VRCXK46  
Kablolulu kumanda standart

**VITOClima 333-S Tek yön kaset tipi VRF iç ünite**

Model			CV1E3022M1	CV1E3028M1	CV1E3036M1	CV1E3045M1	CV1E3050M1
Soğutma kapasitesi		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0
Isıtma kapasitesi		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6
Hava debisi	(Y/O/D)	m <sup>3</sup> /h	600/500/450	600/500/450	600/500/450	830/600/500	830/600/500
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	36/32/28	36/32/28	36/32/28	40/35/30	40/35/30
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz				
Çekilen güç	Soğutma	W	30	30	30	45	45
	Isıtma	W	30	30	30	45	45
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
		inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178
	Brüt	mm	1.307x501x310	1.307x501x310	1.307x501x310	1.307x501x310	1.307x501x310
Panel boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.200x460x55	1.200x460x55	1.200x460x55	1.200x460x55	1.200x460x55
	Brüt	mm	1.265x536x118	1.265x536x118	1.265x536x118	1.265x536x118	1.265x536x118
Net ağırlık	Ünite	kg	21	21	21	22	22
	Panel	kg	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
Brüt ağırlık	Ünite	kg	27	27	27	27	27
	Panel	kg	6	6	6	6	6

## VITOClima 333-S

İki yöne üfleli kaset tipi iç üniteler  
Soğutma kapasitesi: 2,8 kW - 7,1 kW

### Genel özellikler:

- Konforlu ve dengeli hava dağılımı
- Yıkanebilir uzun ömürlü filtre
- Kondens suyunu 1 m'ye basabilen drenaj pompası
- Kablolu kumanda standart
- Şık tasarım



VRCYAP1F6  
Kablosuz kumanda opsiyonel



VRCXK46  
Kablolu kumanda standart

## VITOClima 333-S İki yön kaset tipi VRF iç ünite

Model		CV2E3028M1	CV2E3036M1	CV2E3045M1	CV2E3050M1	CV2E3056M1	CV2E3063M1	CV2E3071M1	
Soğutma kapasitesi	kW	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	
Isıtma kapasitesi	kW	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	
Hava debisi	(Y/O/D) m <sup>3</sup> /h	830/600/530	830/600/530	830/600/530	830/600/530	1.100/820/760	1.100/820/760	1.100/820/760	
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	35/33/31	35/33/31	35/33/31	35/33/31	39/37/35	39/37/35	39/37/35	
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz							
Çekilen güç	Soğutma W	55	55	55	55	103	103	103	
	Isıtma W	55	55	55	55	103	103	103	
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.200x520x340	1.200x520x340	1.200x520x340	1.200x520x340	1.200x520x340	1.200x520x340	
	Brüt	mm	1.520x655x415	1.520x655x415	1.520x655x415	1.520x655x415	1.520x655x415	1.520x655x415	
Panel boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.443x630x33	1.443x630x33	1.443x630x33	1.443x630x33	1.443x630x33	1.443x630x33	
	Brüt	mm	1.575x765x105	1.575x765x105	1.575x765x105	1.575x765x105	1.575x765x105	1.575x765x105	
Net ağırlık	Ünite	kg	40.5	40.5	40.5	40.5	43	43	
	Panel	kg	7	7	7	7	7	7	
Brüt ağırlık	Ünite	kg	52.5	52.5	52.5	52.5	55	55	
	Panel	kg	11	11	11	11	11	11	

**Not:** Her kapasite iç ünite satış programında bulunmayabilir. Bilgi için satış temsilcinize danışınız.

**Genel özellikler:**

- Konforlu ve dengeli hava dağılımı
- Yıkanebilir uzun ömürlü filtre
- Kondens suyunu 1 m'ye basabilen drenaj pompası
- Kablolu kumanda standart
- Kompakt ölçüler ile küçük montaj yerlerinde kolaylık.



VRCYAP1F6

Kablosuz kumanda opsiyonel



VRCXK46

Kablolu kumanda standart

**VITOClima 333-S Dört yön kaset tipi VRF iç ünite (650x650 mm panel), Kompakt seri**

Model			CV4E3022M1	CV4E3028M1	CV4E3036M1	CV4E3045M1	CV4E3050M1	CV4E3056M1
Soğutma kapasitesi	kW		2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6
Isıtma kapasitesi	kW		2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3
Hava debisi	(Y/O/D)	m <sup>3</sup> /h	600/500/400	600/500/400	600/500/400	700/600/480	700/600/480	700/600/480
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	41/39/35	41/39/35	41/39/35	45/43/38	45/43/38	45/43/38
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz					
Çekilen güç	Soğutma	W	35	35	35	45	45	45
	Isıtma	W	35	35	35	45	45	45
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9
		inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	596x596x240	596x596x240	596x596x240	596x596x240	596x596x240	596x596x240
	Brüt	mm	733x733x300	733x733x300	733x733x300	733x733x300	733x733x300	733x733x300
Panel boyutları (GxDxY)	Net	mm	650x650x50	650x650x50	650x650x50	650x650x50	650x650x50	650x650x50
	Brüt	mm	763x763x105	763x763x105	763x763x105	763x763x105	763x763x105	763x763x105
Net ağırlık	Ünite	kg	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
	Panel	kg	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Brüt ağırlık	Ünite	kg	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
	Panel	kg	5	5	5	5	5	5

**Not:** Her kapasite iç ünite satış programında bulunmayabilir. Bilgi için satış temsilcinize danışınız.



## VITOClima 333-S

### Dört yöne üfleme kaset tipi iç üniteler

Soğutma kapasitesi: 2,8 kW - 16 kW

#### Genel özellikler:

- Dört yöne üfleme ile dengeli ve konforlu hava dağılımı
- Yıkanebilir uzun ömürlü filtre
- Kondens suyunu 1 m'ye basabilen drenaj pompası
- Kablolu kumanda standart
- DC Motor ile ultra düşük ses seviyesi ve yüksek verimlilik



VRCYAP1F6  
Kablosuz kumanda opsiyonel



VRCXK46  
Kablolu kumanda standart

### VITOClima 333-S Dört yön kaset tipi VRF iç ünite

Model			CV43028M1	CV43036M1	CV43045M1	CV43050M1	CV43056M1
Soğutma kapasitesi		kW	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6
Isıtma kapasitesi		kW	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3
Hava debisi	(Y/O/D)	m <sup>3</sup> /h	750/650/550	750/650/550	750/650/550	830/650/550	1.000/900/750
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	36/34/31	36/34/31	36/34/31	36/34/31	37/35/32
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz				
Çekilen güç	Soğutma	W	48	48	48	50	59
	Isıtma	W	48	48	48	50	59
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9
		inch	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x240
	Brüt	mm	963x963x272	963x963x272	963x963x272	963x963x272	963x963x325
Panel boyutları (GxDxY)	Net	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
	Brüt	mm	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133
Net ağırlık	Ünite	kg	25	25	25	25	30
	Panel	kg	7	7	7	7	7
Brüt ağırlık	Ünite	kg	29.5	29.5	29.5	29.5	34.5
	Panel	kg	11	11	11	11	11

## VITOClima 333-S Dört yön kaset tipi VRF iç ünite

Model			CV43063M1	CV43071M1	CV43080M1	CV43090M1	CV43100M1
Soğutma kapasitesi	kW		6.3	7.1	8.0	9.0	10.0
Isıtma kapasitesi	kW		7.1	8.0	9.0	10.0	11.2
Hava debisi	(Y/O/D)	m <sup>3</sup> /h	1.000/900/750	1.180/950/850	1.180/950/850	1.500/1.350/1.100	1.500/1.350/1.100
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	37/35/32	38/36/33	38/36/33	40/37/35	40/37/35
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz				
Çekilen güç	Soğutma	W	59	68	68	98	98
	Isıtma	W	59	68	68	98	98
Boru çapları	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x240	840x840x320	840x840x320
	Brüt	mm	963x963x325	963x963x325	963x963x325	963x963x409	963x963x409
Panel boyutları (GxDxY)	Net	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
	Brüt	mm	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133
Net ağırlık	Ünite	kg	30	30	30	35	35
	Panel	kg	7	7	7	7	7
Brüt ağırlık	Ünite	kg	34.5	34.5	34.5	40	40
	Panel	kg	11	11	11	11	11

## VITOClima 333-S Dört yön kaset tipi VRF iç ünite

Model			CV43112M1	CV43125M1	CV43140M1	CV43160M1
Soğutma kapasitesi	kW		11.2	12.5	14.0	16.0
Isıtma kapasitesi	kW		12.5	14.0	16.0	17.5
Hava debisi	(Y/O/D)	m <sup>3</sup> /h	1.700/1.400/1.100	1.860/1.500/1.150	1.860/1.500/1.150	2.100/1.700/1.400
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	41/38/36	43/41/38	43/41/38	47/44/42
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz			
Çekilen güç	Soğutma	W	110	110	110	135
	Isıtma	W	110	110	110	135
Boru çapları	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.05
		inch	5/8	5/8	5/8	3/4
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	840x840x320	840x840x320	840x840x320	910x910x293
	Brüt	mm	963x963x409	963x963x409	963x963x409	1.023x993x375
Panel boyutları (GxDxY)	Net	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	1.040x1.040x65
	Brüt	mm	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.033x1.038x133	1.137x1.137x140
Net ağırlık	Ünite	kg	35	35	35	45
	Panel	kg	7	7	7	7.5
Brüt ağırlık	Ünite	kg	40	40	40	56.5
	Panel	kg	11	11	11	11.5

**Not:** Her kapasite iç ünite satış programında bulunmayabilir. Bilgi için satış temsilcinize danışınız.

## VITOCLIMA 333-S

Gizli tavan tipi kanallı iç üniteler

Düşük statik basınç, slim tip

Soğutma kapasitesi: 2,2 kW - 7,1 kW

### Genel özellikler:

- Yüksek verimli DC Inverter motor
- Sessiz
- Kablolu kumanda standart
- İnce & küçük ünite tasarımı  
(200 mm yükseklik & 450 mm derinlik)



VRCYAP1F6

Kablosuz kumanda opsiyonel



VRCXK46

Kablolu kumanda standart



## VITOCLIMA 333-S Gizli tavan tipi kanallı VRF iç ünite, slim tip

Model		DVS3022M1	DVS3025M1	DVS3028M1	DVS3032M1	DVS3036M1	DVS3040M1
Soğutma kapasitesi	kW	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0
Isıtma kapasitesi	kW	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5
Hava debisi	(Y/O/D) m <sup>3</sup> /h	450/400/320	450/400/320	450/400/320	550/450/340	550/450/340	750/660/540
Dış statik basınç	Pa	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	30/28/22	30/28/22	30/28/22	31/29/25	31/29/25	33/30/27
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz					
Çekilen güç	Soğutma	W	25	25	25	30	35
	Isıtma	W	25	25	25	30	35
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
		inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	710x450x200	710x450x200	710x450x200	710x450x200	1.010x450x200
	Brüt	mm	1.003x551x285	1.003x551x285	1.003x551x285	1.003x551x285	1.303x551x285
Ağırlık	Net	kg	18.5	18.5	18.5	19.5	23.5
	Brüt	kg	22	22	22	23	28

Model		DVS3045M1	DVS3050M1	DVS3056M1	DVS3063M1	DVS3071M1
Soğutma kapasitesi	kW	4.5	5.0	5.6	6.3	7.2
Isıtma kapasitesi	kW	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0
Hava debisi	(Y/O/D) m <sup>3</sup> /h	750/660/540	750/660/540	850/700/610	850/700/610	1.100/800/640
Dış statik basınç	Pa	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15	0/0~15
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	33/30/27	33/30/27	35/33/29	35/33/29	37/34/30
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Çekilen güç	Soğutma	W	35	35	45	50
	Isıtma	W	35	35	45	50
Boru çapları	Gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
		inch	1/2	1/2	5/8	5/8
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.010x450x200	1.010x450x200	1.010x450x200	1.310x450x200
	Brüt	mm	1.303x551x285	1.303x551x285	1.303x551x285	1.303x551x285
Ağırlık	Net	kg	23.5	23.5	24.5	30.5
	Brüt	kg	28	28	29	36

**Not:** Her kapasite iç ünite satış programında bulunmayabilir. Bilgi için satış temsilcinize danışınız.

## Genel özellikler:

- Düşük statik basınç ile düşük ses seviyesi
- Kablolu kumanda standart
- Kompakt ölçüleri sayesinde küçük montaj boşluklarında bile kolay montaj
- 200 mm cihaz yüksekliği
- Drenaj pompası ve emiş tarafında filtre standart



VRCYAP1F6

Kablosuz kumanda opsiyonel



VRCXK46

Kablolu kumanda standart



## VITOCLIMA 333-S Gizli tavan tipi kanallı VRF iç ünite, düşük statik basınç

Model		DVL3022M1	DVL3025M1	DVL3028M1	DVL3032M1	DVL3036M1
Soğutma kapasitesi	kW	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6
Isıtma kapasitesi	kW	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0
Hava debisi	(Y/O/D) m <sup>3</sup> /h	450/350/250	450/350/250	450/350/250	550/450/350	550/450/350
Dış statik basınç	Pa	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	31/28/25	31/28/25	31/28/25	32/30/27	32/30/27
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Çekilen güç	Soğutma	W	35	35	35	43
	Isıtma	W	35	35	35	43
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7
		inch	3/8	3/8	3/8	1/2
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	700x615x200	700x615x200	700x615x200	700x615x200
	Brüt	mm	893x743x305	893x743x305	893x743x305	893x743x305
Ağırlık	Net	kg	22	22	22	22
	Brüt	kg	27	27	27	28

Model		DVL3040M1	DVL3045M1	DVL3050M1	DVL3056M1	DVL3063M1
Soğutma kapasitesi	kW	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3
Isıtma kapasitesi	kW	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1
Hava debisi	(Y/O/D) m <sup>3</sup> /h	700/600/450	700/600/450	700/600/450	1.000/800/600	1.000/800/600
Dış statik basınç	Pa	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	33/31/28	33/31/28	33/31/28	35/33/30	35/33/30
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Çekilen güç	Soğutma	W	52	52	52	99
	Isıtma	W	52	52	52	99
Boru çapları	Gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9
		inch	1/2	1/2	1/2	5/8
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	1/4	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	900x615x200	900x615x200	900x615x200	1.100x615x200
	Brüt	mm	1.123x743x305	1.123x743x305	1.123x743x305	1.323x743x305
Ağırlık	Net	kg	27	27	27	31
	Brüt	kg	33	33	33	38

## VITOClima 333-S

Gizli tavan tipi kanallı iç üniteler C serisi

Düşük statik basınç

Soğutma kapasitesi: 2,2 kW - 7,1 kW

### Genel özellikler:

- Düşük statik basınç ile düşük ses seviyesi
- Kablolı kumanda standart
- Kompakt ölçüleri sayesinde küçük montaj boşluklarında bile kolay montaj
- 200 mm cihaz yüksekliği
- Drenaj pompası ve emiş tarafında filtre standart



VRCYAP1F6

Kablosuz kumanda opsiyonel



VRCXK46

Kablolu kumanda standart



## VITOClima 333-S Gizli tavan tipi kanallı VRF iç ünite, düşük statik basınç

Model		DVL3022M2	DVL3028M2	DVL3032M2	DVL3036M2	DVL3045M2	
Soğutma kapasitesi	kW	2.5	2.8	3.2	3.6	4.5	
Isıtma kapasitesi	kW	2.8	3.2	3.6	4	5	
Hava debisi	(Y/O/D) m³/h	450/350/200	450/350/200	550/400/300	550/400/300	750/550/400	
Dış statik basınç	Pa	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30	
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	30/25/22	30/25/22	31/27/25	31/27/25	33/29/27	
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz					
Çekilen güç	Soğutma	W	28	28	37	37	40
	Isıtma	W	25	25	30	30	35
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
		inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	710x462x200	710x462x200	710x462x200	710x462x200	1.010x462x200
	Brüt	mm	1.008x568x275	1.008x568x275	1.008x568x275	1.008x568x275	1.308x568x275
Ağırlık	Net	kg	18.5	18.5	19	19	25
	Brüt	kg	23.5	23.5	24	24	31

Model		DVL3050M2	DVL3056M2	DVL3063M2	DVL3071M2	
Soğutma kapasitesi	kW	5	5.6	6.3	7.1	
Isıtma kapasitesi	kW	5.6	6.3	7.1	8	
Hava debisi	(Y/O/D) m³/h	850/700/550	850/700/550	850/700/550	1.100/850/650	
Dış statik basınç	Pa	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~50	
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	35/31/29	35/31/29	35/31/29	37/32/30	
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Çekilen güç	Soğutma	W	55	55	55	55
	Isıtma	W	45	45	45	50
Boru çapları	Gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	1/2	5/8	5/8	5/8
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	1/4	3/8	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.010x462x200	1.010x462x200	1.010x462x200	1.310x462x200
	Brüt	mm	1.308x568x275	1.308x568x275	1.308x568x275	1.608x568x275
Ağırlık	Net	kg	25	25	25	31
	Brüt	kg	31	31	31	38

Not: Her kapasite iç ünite satış programında bulunmayabilir. Bilgi için satış temsilcinize danışınız.

## Genel özellikler:

- 200 Pa statik basınç ile uzun kanal mesafelerine uygunluk
- Kablolu kumanda standart
- Kolay montaj
- Kolay bakım
- 14 kW'a kadar drenaj pompası standart
- Emiş tarafında filtre standart



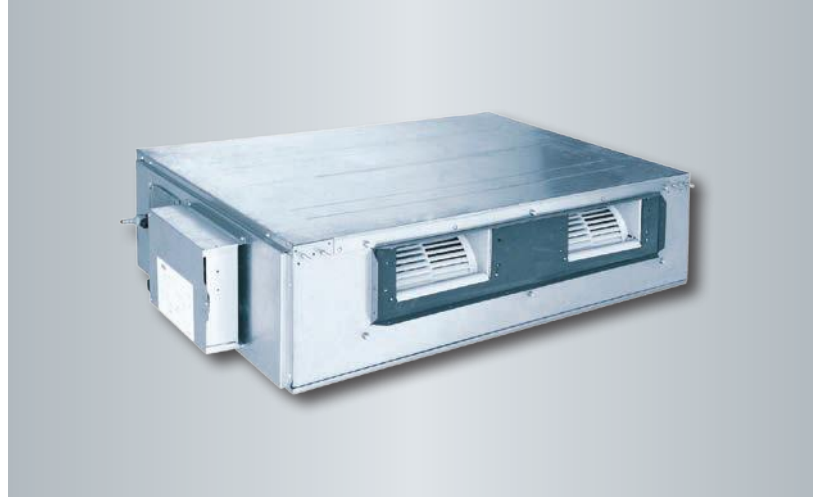
VRCYAP1F6

Kablosuz kumanda opsiyonel



VRCXK46

Kablolu kumanda standart



## VITOCLIMA 333-S Gizli tavan tipi kanallı VRF iç ünite, yüksek statik basınç

Model		DVH3056M1	DVH3063M1	DVH3071M1	DVH3080M1	DVH3090M1	DVH3100M1
Soğutma kapasitesi	kW	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0
Isıtma kapasitesi	kW	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2
Hava debisi	(Y/O/D) m <sup>3</sup> /h	1.100/900/700	1.100/900/700	1.100/900/700	1.100/900/700	1.700/1450/1.100	1.700/1450/1.100
Dış statik basınç	Pa	70/0~100	70/0~100	70/0~100	70/0~100	70/0~100	70/0~100
Ses basıncı seviyesi (Y/O/D)	dB(A)	44/40/36	44/40/36	45/41/37	45/41/37	46/44/42	46/44/42
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz					
Çekilen güç	Soğutma W	120	120	130	130	200	200
	Isıtma W	120	120	130	130	200	200
Boru çapları	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.271x558x268	1.271x558x268	1.271x558x268	1.271x558x268	1.229x775x290
	Brüt	mm	1.348x597x283	1.348x597x283	1.348x597x283	1.348x597x283	1.338x877x305
Ağırlık	Net	kg	35	35	35	35	47
	Brüt	kg	40	40	40	40	54

Model		DVH3112M1	DVH3125M1	DVH3140M1	DVH3160M1	DVH3224T1	DVH3280T1
Soğutma kapasitesi	kW	11.2	12.5	14.0	16.0	22.4	28.0
Isıtma kapasitesi	kW	12.5	14.0	16.0	17.0	25.0	31.0
Hava debisi	(Y/O/D) m <sup>3</sup> /h	1.700/1.450/1.100	2.000/1.550/1.200	2.000/1.550/1.200	2.650	4.000/3.600/3.200	4.400/4.000/3.600
Dış statik basınç	Pa	70/0~100	70/0~100	70/0~100	70/0~150	150/50~200	150/50~200
Ses basıncı seviyesi (Y/O/D)	dB(A)	46/44/42	48/45/42	48/45/42	50/48/46	54/52/49	55/52/50
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz					
Çekilen güç	Soğutma W	200	220	220	560	800	900
	Isıtma W	200	220	220	560	800	900
Boru çapları	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.05	Ø19.05
		inch	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø20	Ø30
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	1.2	1.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.229x775x290	1.229x775x290	1.229x775x290	1.340x750x350	1.483x791x385
	Brüt	mm	1.338x877x305	1.338x877x305	1.338x877x305	1.423x837x455	1.758x883x470
Ağırlık	Net	kg	47	47	47	60	82
	Brüt	kg	54	54	54	71	104

## VITOClima 333-S

Gizli tavan tipi kanallı iç üniteler

Yüksek statik basınç-power

Soğutma kapasitesi: 2,2 kW - 16 kW

### Genel özellikler:

- 200 Pa statik basınç ile uzun kanal mesafelerine uygunluk
- Kablolu kumanda standart
- Kolay montaj
- Kolay bakım
- Drenaj pompası standart



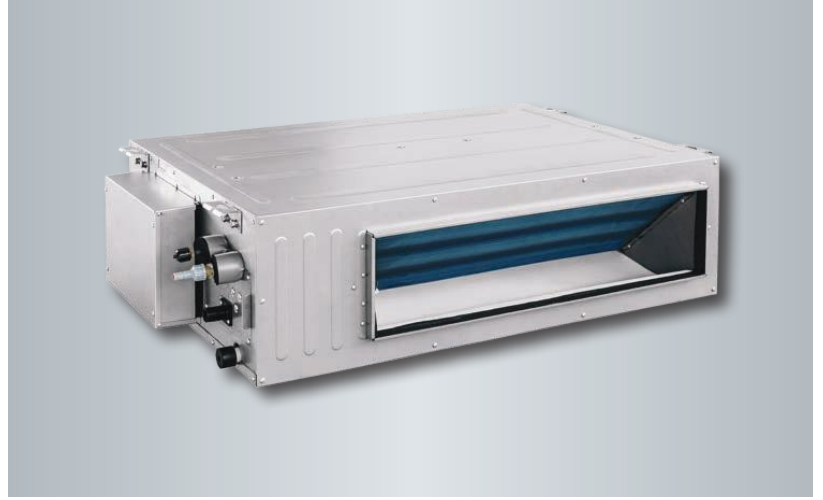
VRCYAP1F6

Kablosuz kumanda opsiyonel



VRCXK46

Kablolu kumanda standart



## VITOClima 333-S Gizli tavan tipi kanallı VRF iç ünite, yüksek statik basınç-power

Model		DVHP3022M1	DVHP3025M1	DVHP3028M1	DVHP3032M1	DVHP3036M1	DVHP3040M1	
Soğutma kapasitesi	kW	2.20	2.50	2.80	3.20	3.60	4.00	
Isıtma kapasitesi	kW	2.50	2.80	3.20	3.60	4.00	4.50	
Hava debisi	(Y/O/D) m <sup>3</sup> /h	550/480/400	550/480/400	550/480/400	600/500/420	600/500/420	850/700/600	
Dış statik basınç	Pa	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150	
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	35/33/31	35/33/31	35/33/31	36/34/32	36/34/32	40/37/34	
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz						
Çekilen güç	Soğutma W	85	85	85	100	100	150	
	Isıtma W	85	85	85	100	100	150	
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
		inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
		inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300	
	Brüt	mm	897x808x362	897x808x362	897x808x362	897x808x362	897x808x362	
Ağırlık	Net	kg	32	32	32	32	34	
	Brüt	kg	38	38	38	38	40	

Model		DVHP3045M1	DVHP3050M1	DVHP3056M1	DVHP3063M1	DVHP3071M1	DVHP3080M1	
Soğutma kapasitesi	kW	4.50	5.00	5.60	6.30	7.10	8.00	
Isıtma kapasitesi	kW	5.00	5.60	6.30	7.10	8.00	9.00	
Hava debisi	(Y/O/D) m <sup>3</sup> /h	850/700/600	850/700/600	1.000/800/700	1.000/800/700	1.250/1.050/950	1.250/1.050/950	
Dış statik basınç	Pa	60/0~150	60/0~150	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200	
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	40/37/34	40/37/34	42/38/35	42/38/35	43/39/35	43/39/35	
Elektrik bilgileri		220~240V 1Faz~50/60Hz						
Çekilen güç	Soğutma W	150	150	210	210	230	230	
	Isıtma W	150	150	210	210	230	230	
Boru çapları	Gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	700x700x300	700x700x300	1.000x700x300	1.000x700x300	1.000x700x300	1.000x700x300
	Brüt	mm	897x808x362	897x808x362	1.205x813x360	1.205x813x360	1.205x813x360	1.205x813x360
Ağırlık	Net	kg	34	34	43	43	43	43
	Brüt	kg	40	40	49	49	38	49

## VITOClima 333-S Gizli tavan tipi kanallı VRF iç ünite, yüksek statik basınç-power

Model		DVHP3090M1	DVHP3100M1	DVHP3112M1	DVHP3125M1	DVHP3140M1	DVHP3160M1
Soğutma kapasitesi	kW	9.00	10.00	11.20	12.50	14.00	16,00
Isıtma kapasitesi	kW	10.00	11.20	12.50	14.00	16.00	18,00
Hava debisi	(Y/O/D) m <sup>3</sup> /h	1.800/1.450/1.250	1.800/1.450/1.250	2.000/1.600/1.400	2.000/1.600/1.400	2.350/1.900/1.650	2.500/2.000/1.750
Dış statik basınç	Pa	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	44/41/38	44/41/38	45/42/40	45/42/40	46/43/41	47/44/42
Elektrik bilgileri		220~240V 1Faz~50/60Hz					
Çekilen güç	Soğutma W	280	280	350	350	400	450
	Isıtma W	280	280	350	350	400	400
Boru çapları	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.400x700x300	1.400x700x300	1.000x700x300	1.000x700x300	1.000x700x300
	Brüt	mm	1.601x813x360	1.601x813x360	1.205x813x360	1.205x813x360	1.205x808x360
Ağırlık	Net	kg	57	57	57	57	58
	Brüt	kg	64	64	64	64	67

**Not:** Her kapasite iç ünite satış programında bulunmayabilir. Bilgi için satış temsilcinize danışınız.



## VITOClima 333-S

### Taze havalı iç üniteler

Soğutma kapasitesi: 14 kW - 45 kW

#### Genel özellikler:

- Vitoclima 333-S dış ünitelere bağlanabilir (üstten atışlı dış ünite modelleri)
- Mahalin taze hava ihtiyacını karşılarken, iç ortama verilecek taze havanın sıcaklığını ayarlar.
- Kablolı kumanda standart
- Düşük ilk yatırım ve işletme maliyeti
- İşletim sıcaklık aralığı:  
Soğutmada: 16 °C~45 °C  
Isıtımda: -7 °C~16 °C
- FAV3140M1, FAV3224T1 ve FAV3280T1 modelleri VRF iç ünitelerle birlikte aşağıdaki koşullarla VRF modüler dış ünitelere bağlanabilir:
  - Taze havalı iç üniteler ile VRF iç ünitelerin kapasiteleri toplamı dış ünite kapasitesinin %50'si ile %100'ü arasında olmalıdır. Taze havalı iç ünitelerin kapasitesi dış ünite kapasitesinin %30'unu geçmemelidir.
  - Taze havalı iç üniteler bağımsız olarak dış ünitelere bağlanabilir ancak taze havalı iç ünitelerin kapasite toplamı bağlandıkları dış ünite kapasitesinin %50 ile %100'ü arasında olmalıdır.



- FAV3280T2, FAV3450T1 modelleri ile sadece direkt dış ünite bağlantısı yapılabilir. FAV3280T2, Vitoclima 333-S OV3280T1 ve FAV3450T1, Vitoclima 333-S OV3450T1 ile bağlanabilir.



VRCYAP1F6  
Kablosuz kumanda opsiyonel



VRCXK46  
Kablolı kumanda standart

## VITOClima 333-S Taze havalı VRF iç ünite

Model		FAV3140M1	FAV3224T1	FAV3280T1	FAV3280T2	FAV3450T1
Soğutma kapasitesi	kW	14.0	22.4	28.0	28.0	45.0
Isıtma kapasitesi	kW	10.0	16.0	20.0	20.0	32.0
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h	1.200	2.000	2.500	3.000	4.000
Dış statik basınç	Standart Pa	150	200	200	200	200
	Opsiyonel Pa	200	300	300	300	300
Ses basıncı seviyesi	dB(A)	42	47	48	51	58
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz	380~415V 3Ph~50Hz
Çekilen güç	Soğutma W	360	740	760	1060	1240
	Isıtma W	360	740	760	1060	1240
Boru çapları	Gaz mm	Ø15.9	Ø19.05	Ø22.2	Ø22.2	Ø28.6
		inch	5/8	3/4	7/8	7/8
	Sıvı mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net mm	1.463x756x300	1.500x1.000x500	1.500x1.000x500	1.500x1.000x500	1.700x1.100x650
	Brüt mm	1.514x785x360	1.840x1.200x673	1.840x1.200x673	1.840x1.200x673	1.890x1.460x835
Ağırlık	Net kg	63.5	130	134	134	208
	Brüt kg	71	182	188	188	266

**Not:** Her kapasite iç ünite satış programında bulunmayabilir. Bilgi için satış temsilcinize danışınız.

**Genel özellikler:**

- Hem zemin hem de tavana montaj imkanı ile her proje için çözüm sunar.
- Geniş kapasite aralığı
- Kablosuz kumanda standart



VRCYAP1F6

Kablosuz kumanda standart



VRCXK46

Kablolu kumanda opsiyonel

**VITOClima 333-S Yer tavan tipi VRF iç ünite**

Model		FCV3028M1	FCV3036M1	FCV3050M1	FCV3063M1	FCV3071M1	
Soğutma kapasitesi	kW	2.8	3.6	5.0	6.3	7.1	
Isıtma kapasitesi	kW	3.2	4.0	5.6	7.1	8.0	
Hava debisi	(Y/O/D) m³/h	650/580/500	650/580/500	950/850/700	1.400/1.150/1.000	1.400/1.150/1.000	
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	36/34/32	36/34/32	42/38/33	44/42/39	44/42/39	
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz					
Çekilen güç	Soğutma	W	40	40	50	75	75
	Isıtma	W	40	40	50	75	75
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
		inch	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52
		inch	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17
	Kalınlık	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.220x700x225	1.220x700x225	1.220x700x225	1.420x700x245	1.420x700x245
	Brüt	mm	1.343x823x315	1.343x823x315	1.343x823x315	1.548x828x315	1.548x828x315
Ağırlık	Net	kg	40	40	40	50	50
	Brüt	kg	49	49	49	58	58

Model		FCV3090M1	FCV3112M1	FCV3125M1	FCV3140M1	
Soğutma kapasitesi	kW	9.0	11.2	12.5	14.0	
Isıtma kapasitesi	kW	10.0	12.5	14.0	16.0	
Hava debisi	(Y/O/D) m³/h	1.600/1.400/1.200	2.000/1.800/1.450	2.000/1.800/1.450	2.000/1.800/1.450	
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	50/47/43	52/49/45	52/49/45	52/49/45	
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz				
Çekilen güç	Soğutma	W	140	160	160	160
	Isıtma	W	140	160	160	160
Boru çapları	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		inch	5/8	5/8	5/8	5/8
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17
	Kalınlık	mm	1.5	1.5	1.5	1.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.420x700x245	1.700x700x245	1.700x700x245	1.700x700x245
	Brüt	mm	1.548x828x315	1.828x828x345	1.828x828x345	1.828x828x345
Ağırlık	Net	kg	50	60	60	60
	Brüt	kg	58	68	68	68

**Not:** Her kapasite iç ünite satış programında bulunmayabilir. Bilgi için satış temsilcinize danışınız.

## VITOClima 333-S

### Kabinsiz döşeme tipi iç üniteler

Soğutma kapasitesi: 2,2 kW - 7,1 kW

#### Genel özellikler:

- 200 mm kalınlığındaki iç ünitelerle yüksek verimlilik sunarken yer tasarrufu sağlar.
- Geniş kapasite aralığı
- DC motor ile yüksek verimlilik
- İç ünite yükseklik değeri okul, otel, ofis gibi yapılarda pencere altı uygulamalara imkan verir.



VRCYAP1F6

Kablosuz kumanda opsiyonel



VRCXK46

Kablolu kumanda standart



### VITOClima 333-S Kabinsiz döşeme tipi VRF iç ünite

Model		CNL3022M1	CNL3028M1	CNL3036M1	CNL3045M1	CNL3056M1	
Soğutma kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
Isıtma kapasitesi	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	
Hava debisi	(Y/O/D) m³/h	450/350/250	450/350/250	550/450/350	650/500/400	900/750/600	
Dış statik basınç	Pa	10/0~40	10/0~40	10/0~40	15/0~60	15/0~60	
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	30/28/25	30/28/25	33/31/28	33/31/28	35/33/30	
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz					
Çekilen güç	Soğutma	W	35	35	43	45	80
	Isıtma	W	35	35	43	45	80
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9
		inch	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
	Sıvı	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
		inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	700x615x200	700x615x200	700x615x200	900x615x200	1.100x615x200
	Brüt	mm	893x743x305	893x743x305	893x743x305	1.123x743x305	1.323x743x305
Ağırlık	Net	kg	23	23	23	27	32
	Brüt	kg	30	30	30	36	41

Model		CNL3063M1	CNL3071M1	
Soğutma kapasitesi	kW	6.3	7.1	
Isıtma kapasitesi	kW	7.1	8.0	
Hava debisi	(Y/O/D) m³/h	900/750/600	1.100/900/700	
Dış statik basınç	Pa	15/0~60	15/0~60	
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D) dB(A)	35/33/30	37/35/33	
Elektrik bilgileri		220~240V 1Ph~50/60Hz		
Çekilen güç	Soğutma	W	80	90
	Isıtma	W	80	90
Boru çapları	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9
		inch	5/8"	5/8"
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8"	3/8"
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25
	Kalınlık	mm	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	1.100x615x200	1.100x615x200
	Brüt	mm	1.323x743x305	1.323x743x305
Ağırlık	Net	kg	32	32
	Brüt	kg	41	41

**Not:** Her kapasite iç ünite satış programında bulunmayabilir. Bilgi için satış temsilcinize danışınız.

**Genel özellikler:**

- Geniş ve yüksek tavanlı mekanlarda konforlu ve kolay çözüm
- Şık tasarım
- Kablosuz kumanda standart
- Kolay montaj



VRCYB1FA  
Kablosuz kumanda  
Standart




VRCXK46  
Kablolu kumanda  
Opsiyonel

**VITOClima 333-S Salon tipi VRF iç ünite**

Model			FSV3100M1	FSV3140M1
Soğutma kapasitesi		kW	10.0	14.0
Isıtma kapasitesi		kW	11.0	15.0
Hava debisi	(Y/O/D)	m³/h	1.850/1.600/1.400	1.850/1.600/1.400
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	50/48/46	50/48/46
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz	
Çekilen güç	Soğutma	W	200	200
	Isıtma	W	200	200
Boru çapları	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9
		inch	5/8	5/8
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52
		inch	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø31	Ø31
	Kalınlık	mm	4.5	4.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	580x400x1.870	580x400x1.870
	Brüt	mm	735x530x2.080	735x530x2.080
Ağırlık	Net	kg	54	57
	Brüt	kg	73	73

VITOClima 333-S  
Kontrol sistemleri

Kontrol sistemi			İç ünite modelleri					
			Kaset	Kanallı	Taze havalı	Duvar	Yer tavan	Salon
Kablosuz kumanda	VRCYAP1F		○	○	○	●	●	●
	VWRCXK46		●	●	●	○	○	○
Kablolu kumanda	VWRCXK79		○	○	○	○	○	○
	VWRCXK55		○	○	○	○	○	○
	VRJS05 Sinyal alıcı			○	○			
Merkezi kumanda	VCCCE52-24/F(C)		○	○	○	○	○	○
E-Smart Zon	VCCCE54-24/F(C)		○	○	○	○	○	○
Enerji Payölçer (Yazılım ve arayüz)	VCCFE11-00/AD(B) VCME11-24/E4(M)		○	○	○	○	○	○
PC Kontrol	VCCFE31-00/AD(BM)		○	○	○	○	○	○
Modbus gateway	VCCMME30-24/E4(M)		○	○	○	○	○	○
BACnet gateway Kontrol sistemi	VCCMG30-24/D2(B)		○	○	○	○	○	○
KNX Gateway	VCCME30-24/F1(K)		○	○	○	○	○	○
Diğer ekipmanlar	Dönüştürücü VCGD02		○	○	○	○	○	○
	Repeater VRRS485-W		○	○	○	○	○	○

○ Opsiyonel

● Standart

**Kablolu uzaktan kumanda - VWRCXK46:**

- Saat görüntülenebilir ve ayarlanabilir, 24 saat zamanlayıcı açma ve kapatma ayarı
- Otomatik, ısıtma, 3D ısıtma, soğutma, nem alma ve fan modlarında çalıştırma
- Master ve slave ayarları yapılarak birçok iç ünitenin eş zamanlı kontrolü kablolu kumanda üzerinden ayarlanabilir.
- Çocuk kilidi, nem alma, havalandırma, turbo, uyku, I-feel, hafıza kayıt, filtre temizliği hatırlatıcı, enerji tasarrufu, vb. fonksiyonlarını çalıştırma
- İç-dış ortam sıcaklıkları kontrol edilebilir, kablosuz kumandadan sinyalleri alabilir.
- Aşağı-yukarı, sağa-sola salınım ile 7 fan hızı ayarı yapılabilir.

**Kablolu uzaktan kumanda, otel uygulaması - VWRCXK79:**

- Otomatik, ısıtma, soğutma, nem alma ve fan modlarında çalıştırma
- Master ve slave ayarları yapılarak birçok iç ünitenin eş zamanlı kontrolü kablolu kumanda üzerinden ayarlanabilir.
- İç-dış ortam sıcaklıkları kontrol edilebilir, kablosuz kumandadan sinyalleri alabilir.
- Aşağı-yukarı salınım ile 7 fan hızı ayarı yapılabilir.
- Sistem parametreleri görüntülenebilir ve fonksiyon ayarı yapılabilir.
- Kapı kontrol sistemi bağlanabilir.
- Kuru kontakt uygulamalarında kullanılabilir.



## VITOClima 333-S

### Kontrol sistemleri / Bireysel kumandalar

#### Kablolu uzaktan kumanda - VWRCXK55:

- Dokunmatik ekran, şık tasarım
- Çeşitli zamanlayıcı ayarı yapılabilir; üç haftalık zamanlayıcı ve bir geri sayım zamanlayıcı ayarı eş zamanlı yapılabilir. Mod, sıcaklık ve fan hızı haftalık zamanlayıcı içerisinde ayarlanabilir.
- Otomatik, ısıtma, 3D ısıtma, soğutma, nem alma ve fan modlarında çalıştırma
- Sistem fonksiyonlarının tamamı; her fonksiyon ayrı bir sayfada interaktif arayüzle gerçekleştirilebilir.
- Kablosuz kumandanadan sinyalleri alabilir.
- Işık ve parlaklık ayarı gibi özellikler kişiselleştirilebilir.
- Fonksiyonlar görüntülenebilir.



#### Kablosuz uzaktan kumanda - VRCYAP1F:

- Otomatik, ısıtma, soğutma, nem alma ve fan modlarında çalıştırma
- Turbo ve 6 fan hızı ayarı
- Çocuk kilidi, nem alma, havalandırma, turbo, uyku, I-feel, zamanlayıcı fonksiyonlarını çalıştırma
- Saat, iç-dış ortam sıcaklıkları
- Aşağı-yukarı, sağa-sola



**E-Smart Zon Kontrol - VCCCE54-24/F(C):**

- Bir E-Smart Zon Kontrol kumandası 16 adet dış ünite sistemi ve 32 adet iç üniteyi kontrol edebilir.
- Merkezi kontrol, gruplama yönetimi, programlama yönetimi ve bireysel kontrol (on/off, mod, sıcaklık ayarı, fan hızı, salınım kontrol, vb.) yapılabilir.
- İç üniteler isimlendirilebilir, ikonların ve kişisel ayarların (ışık, parlaklık) seçimleri yapılabilir.
- 110-220 V aralığında bireysel güç beslemesi
- Proje ayarları, parametre görüntüleme, yönetim fonksiyonlarına giriş
- Bireysel, grup ve tüm iç ünitelerde koruma fonksiyonu (on/off, mod, sıcaklık ayarı, vb.)

**Merkezi Kontrol - VCCCE52-24/F(C):**

- 7" ve 1280x800 yüksek çözünürlüklü renkli LCD dokunmatik ekran, şık tasarım, sadece 11 mm kalınlık
- Merkezi kontrol, gruplama yönetimi, programlama yönetimi ve bireysel kontrol (on/off, mod, sıcaklık ayarı, fan hızı, salınım kontrol, vb.) yapılabilir.
- İç üniteler isimlendirilebilir, ikonların ve kişisel ayarların (ışık, parlaklık) seçimleri yapılabilir.
- 256 iç üniteye kadar merkezi kontrol yapılabilir.
- 110-220 V aralığında bireysel güç beslemesi
- Proje ayarları, parametre görüntüleme, yönetim fonksiyonlarına giriş
- Bireysel, grup ve tüm iç ünitelerde koruma fonksiyonu (on/off, mod, sıcaklık ayarı, vb.)





## VITOClima 333-S

### Kontrol sistemleri / Merkezi kumandalar

#### Modbus Gateway - VCMME30-24/E4(M)

Viessmann Modbus gateway, klima sistemine ait iletişim dili (CANbus) ile görüntüleme sistemine ait iletişim dili (Modbus) arasında köprü görevi görür.

Modbus gateway, web tabanlı görüntüleme ve kontrol sistemleri ile bina yönetim sistemi haberleşme arayüzü işlevlerini yerine getirir ve klima sistemlerine ait gerçek zamanlı görüntüleme ile uzak mesafe kontrolü sağlar. Ayrıca, Modbus RTU protokol, 5 dijital giriş ve 5 dijital çıkış temin eder. (Bir dijital giriş yangın alarmı için ayarlanmıştır. Yangın alarmı çaldığında Modbus gateway klima sistemini derhal durdurur.)

#### Modbus Gateway ile uygulamalar

Modbus Gateway ile iki tip uygulama yapılabilir.

##### 1. Viessmann web tabanlı uzaktan görüntüleme sistemi

###### (VCCFE31-00/AD(BM) PC Kontrol yazılımı)

Modbus gateway, klima sistemleri ile Viessmann web tabanlı görüntüleme ve kontrol sisteminin entegrasyonunu sağlar. Viessmann web tabanlı uzaktan görüntüleme ve kontrol sistemi bilgisayarın seri portu üzerinden Modbus gateway'e bağlanabilir. PC Kontrol yazılımı 255 adet Modbus gateway'i destekler.

##### 2. BMS (Bina yönetim sistemi):

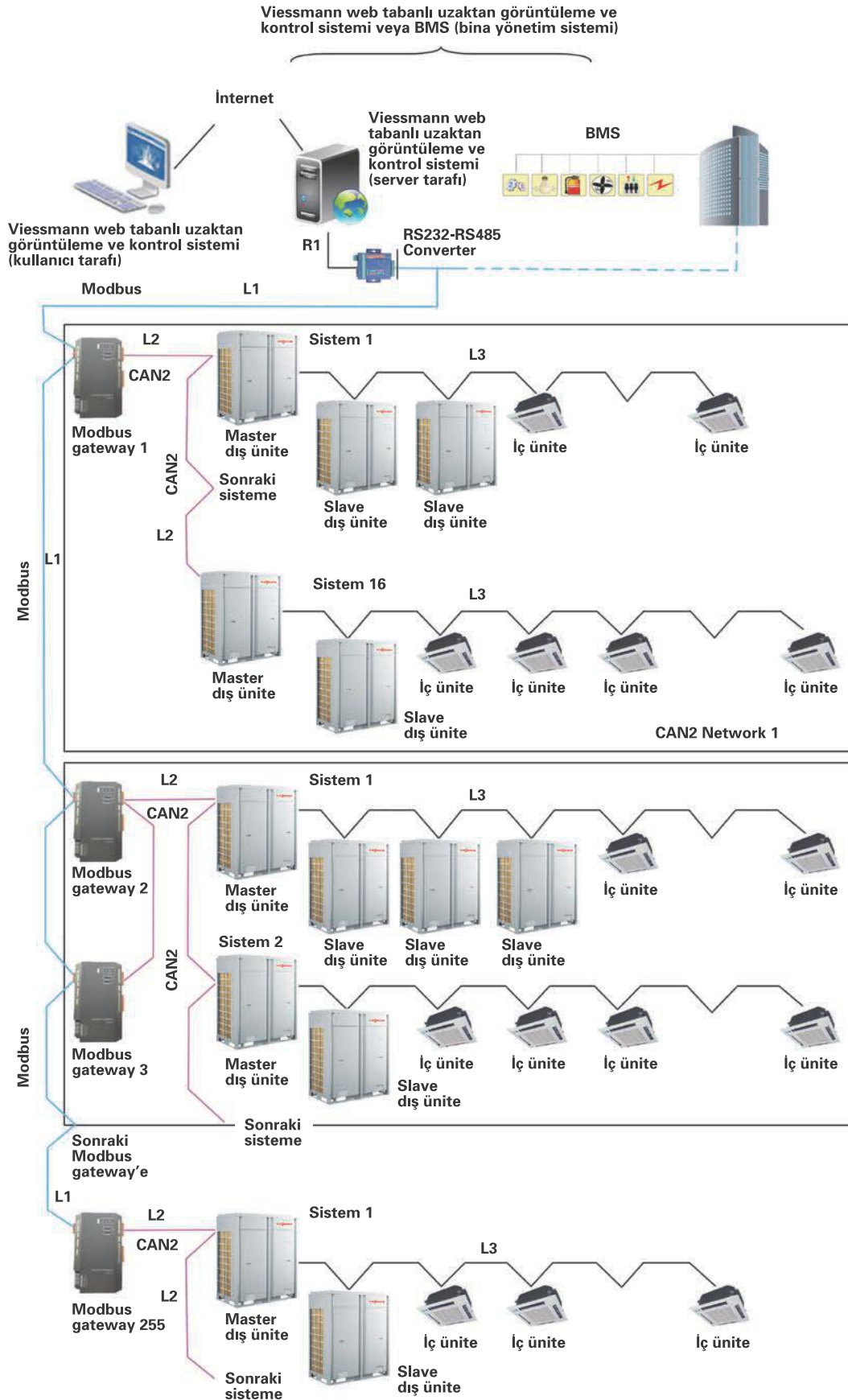
Modbus standart protokolü ile uyumlu olan Modbus Gateway, klima sistemini bina yönetim sistemine entegre edebilmek için uzaktan görüntüleme ve kontrol sağlayan BMS (bina yönetim sistemi) arayüzü olarak çalışır. Bir bina yönetim sistemi 255 Modbus gateway'i destekler.

**Bir Modbus gateway,** maksimum 16 adet klima sistemi (her bir sistem maksimum 4 dış ünite içerebilir) ve toplam maksimum 128 adet iç üniteyi destekleyebilir.

**CAN2:** L2, Modbus gateway ve master dış ünite arasındaki haberleşme CAN2'yi temsil eder.

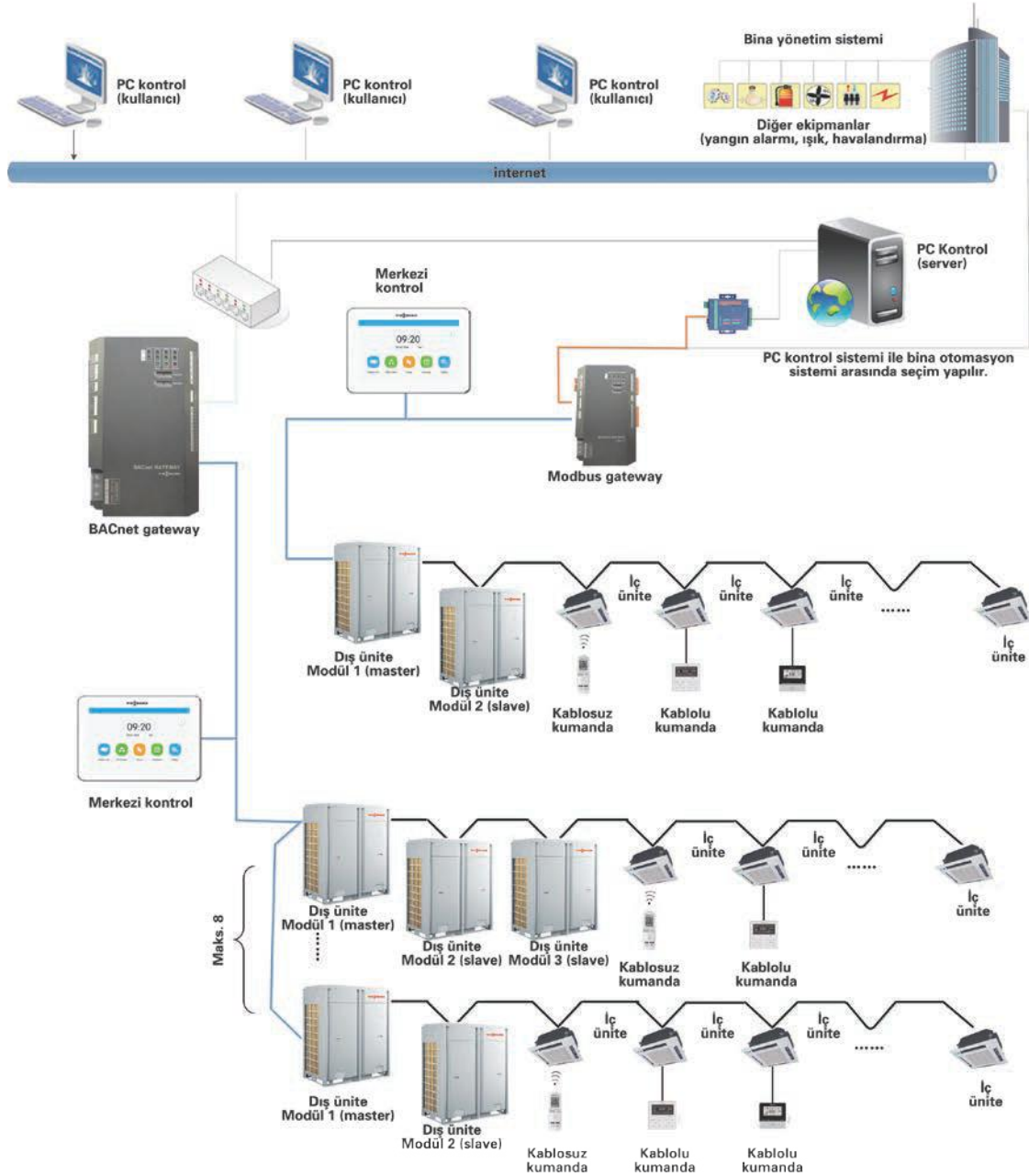
**CAN2 network:** Bir CAN2 network içinde, maksimum 16 adet klima sistemi ve bu sistemlere bağlı 128 adet iç ünite bulunabilir. İç ünite sayısı 128'i geçtiğinde 1 adet daha Modbus Gateway bağlanmalıdır. Özetle 1 adet CAN2 Network maksimum 2 adet Modbus Gateway, 16 klima sistemini ve maksimum 255 iç üniteyi destekleyebilir.





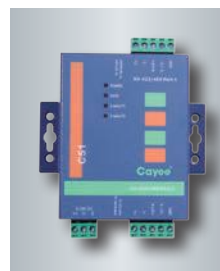
## BACnet gateway (Bina otomasyon sistemi ve çoklu kontrol sistemleri)

VCCMG30-24D2(B) BACnet gateway kiti, Vitoclima 333-S VRF klima sistemleri ile bina otomasyon sistemi arasındaki veri alışverişini sağlar. Vitoclima 333-S çoklu kontrol sistemleri, bireysel ve merkezi kontrol taleplerine aynı anda cevap vererek projeler için en uygun çözümü sunar.



### Optoelektronik Dönüştürücü

Optoelektronik dönüştürücü bilgisayarın seri portundan gelen RS232 sinyallerini RS485 sinyallerine dönüştürmek için kullanılır. Bu dönüştürücü, sadece RS232 haberleşme modu kullanan bina yönetim sistemlerinde (BMS) kullanılır.



### Optoelektronik Repeater

Optoelektronik repeater, haberleşme mesafesi 800 m'yi aşan projelerde sinyal zayıflama tehlikesine karşı koruma için kullanılır. Maksimum 32 devreyi destekler ve haberleşme sinyallerini güçlendirir.

**Enerji pay ölçer**

Enerji pay ölçer ekipmanı, güç tüketimi hesap yazılımı, gateway, wattmetre, akım dönüştürücü, yönlendirici, vb. içermektedir. Güç tüketimi hesap yazılımı ve gateway, Viessmann tarafından teslim edilir. ENTES marka Wattmetre, akım dönüştürücü ve yönlendirici lokal olarak temin edilmelidir.

Bir gateway 16 dış ünite ve bunlara bağlı 255 iç ünitenin güç tüketiminin hesaplanmasını ve uzaktan görüntülenmesini sağlar.

**Uzaktan görüntüleme işlevi:**

Her bir iç ve dış ünitenin işletim durumunda, gerçek zamanlı görüntüleme ve kontrolü sağlar.

**Hesaplama işlevi:**

Bir proje içerisindeki iç ve dış ünitelerin güç tüketimi, her bir son kullanıcının kullandığı elektrik gücü üzerinden hesaplanır. Hesaplamalar günde 8 defa yapılır.

**Topolojik diyagram detayları:**

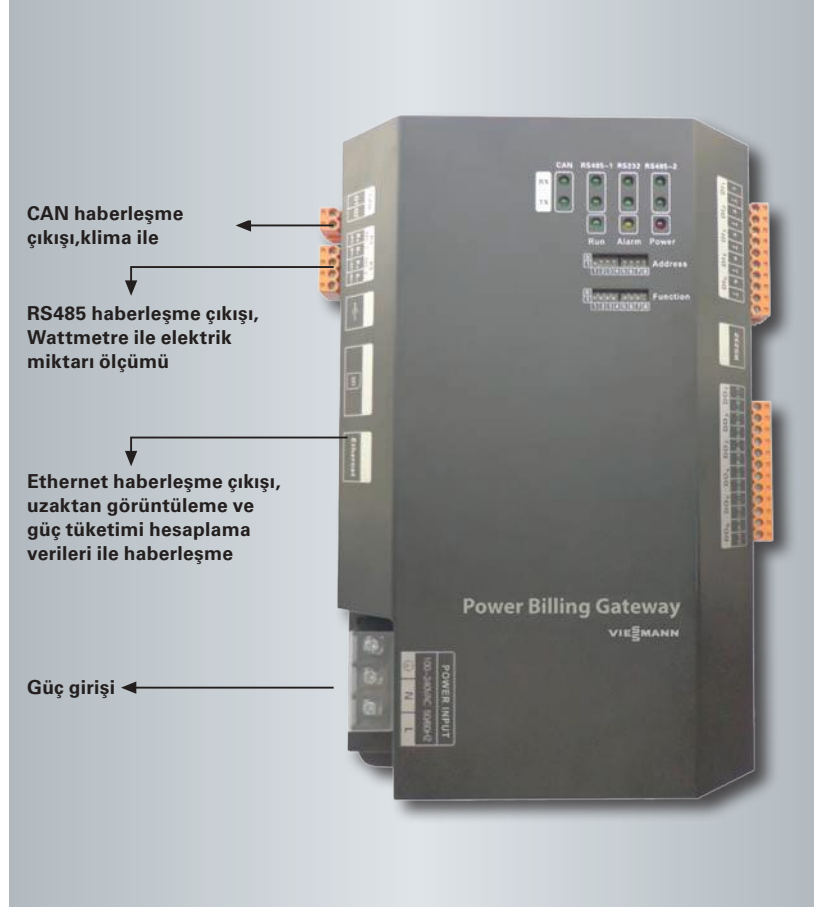
Aşağıdaki diyagramda yer alan L1, RS485 veri yolunu temsil eder. RS485, wattmetre ve gateway arasındaki haberleşme için kullanılır. L1 mesafesi 800 m'yi geçmemelidir. L1'e bağlanan wattmetre adedi 16'ya geçmemelidir.

Aşağıdaki diyagramda yer alan L2, CAN2 veri yolunu temsil eder. CAN2, gateway ve master dış ünitelerden oluşmaktadır. L2'nin toplam uzunluğu 500 m'yi geçmemelidir. Dış ünitelerin adedi 16'ya geçmemelidir. (Slave modüller hariç)

Aşağıdaki diyagramda yer alan L3, standart Ethernet bağlantı hattıdır. Her bir ağ kablosunun uzunluğu 80 m'den fazla olamaz. Tüm gateway'ler ve yazılım yönlendiricinin LAN girişlerine bağlanmalıdır.

Aşağıdaki diyagramda yer alan L5, güç kablosudur. Bir wattmetre en fazla iki klima sistemine bağlanabilir. Eğer proje, 16 adet dış ünite veya 255 iç ünitelerden fazla cihaz içeriyorsa, iki CAN2 network kullanılmadığıdır.

Bir gateway sadece bir CAN2 ağına bağlanabilir. Bir hesap yazılımı birden çok gateway'i destekleyebilir.



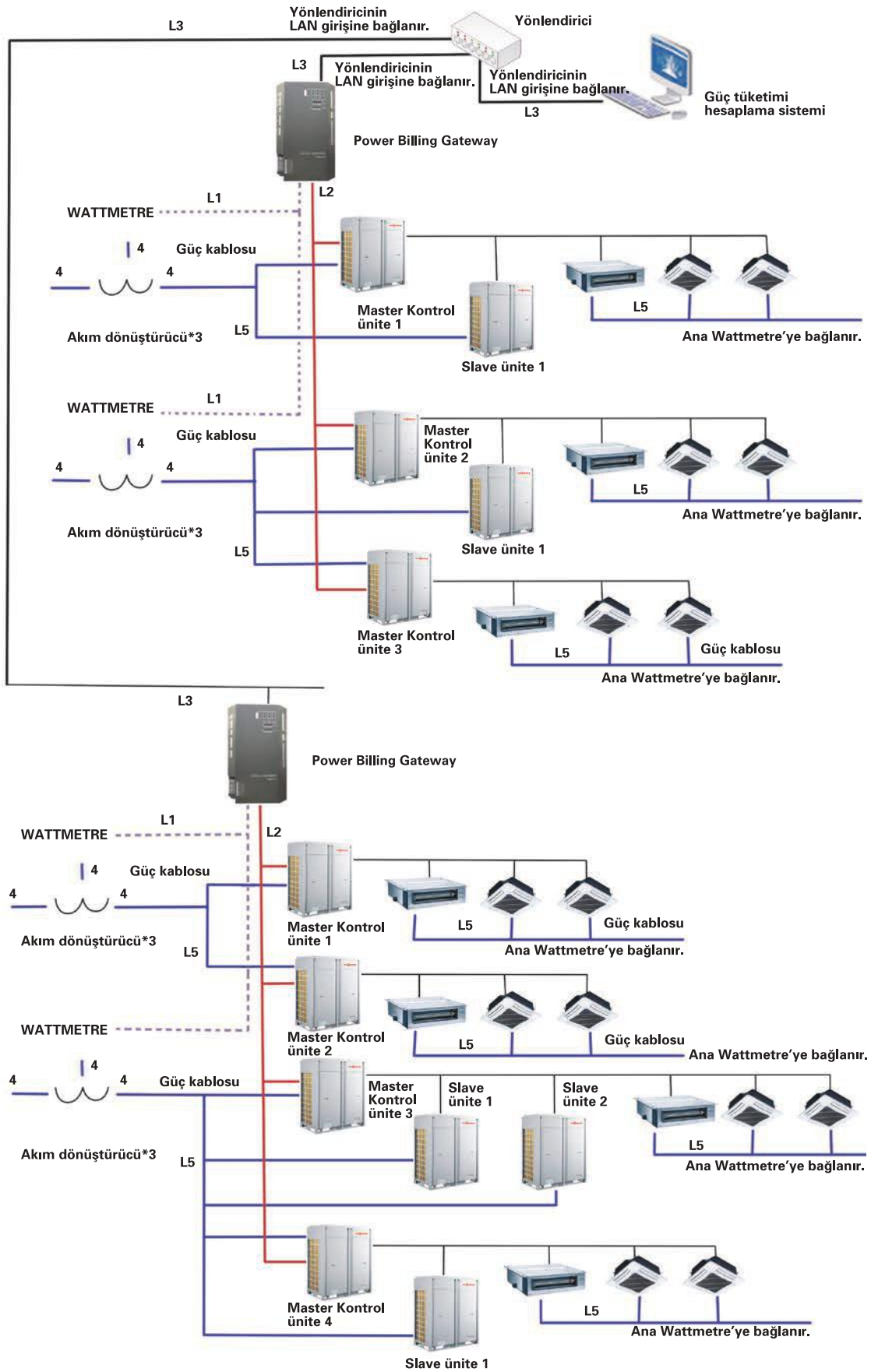
CAN haberleşme çıkışı, klima ile

RS485 haberleşme çıkışı, Wattmetre ile elektrik miktarı ölçümü

Ethernet haberleşme çıkışı, uzaktan görüntüleme ve güç tüketimi hesaplama verileri ile haberleşme

Güç girişi

VITOClima 333-S  
Kontrol sistemleri / Merkezi kumandalar





### Klima Santrali bağlantı kitleri - AHU kit:

Vitoclima 333-S VRF dış ünitelerine klima santrali bağlantısı AHU kit ile mümkündür. Klima santrali dış üniteye standart bir iç ünite gibi bağlanabilir. Bağlantı limitleri dış ünite tarafından belirlenir. AHU kit, EXV kutusu ve kontrol kutusundan oluşur. 14 kW kapasiteye bağlanabilen AHU-N14U/A-T, 22,4 ve 28 kW kapasitelere bağlanabilen AHU-N28U/A-T ile 45, 50,4 ve 56 kW kapasitelere bağlanabilen AHU-N56U/A-T olmak üzere 3 tiptir.

Aşağıdaki tablodaki bilgilere göre klima santrali seçimi yapınız. Bu limitleri dikkate almazsanız dış ünite ömrü, işletim aralıkları veya işletim güvenilirliği etkilenebilir. Klima santrali dış üniteye standart bir iç ünite gibi bağlanabilir. Bağlantı limitleri dış ünite tarafından belirlenir.

Model	Kapasite (kW)	İzin Verilen Eşanjör Hacmi (dm <sup>3</sup> )		İzin Verilen Eşanjör Kapasitesi (kW)				Tavsiye Edilen Hava Debişi (m <sup>3</sup> /h)	
		Min.	Max.	Soğutma		Isıtma		Min.	Max.
				Min.	Max.	Min.	Max.		
AHU-N-140U/A-T	9	1.9	2.4	7.1	9.0	8.0	100	1065	1620
	11.2	2.4	2.99	9.0	11.2	10.0	12.5	1350	2015
	14.0	2.99	3.74	11.2	14.0	12.5	16.0	1680	2380
AHU-N-280U/A-T	22.4	3.74	5.98	14.0	22.4	16.0	25.0	2100	3810
	28.0	5.98	7.48	22.4	28.0	25.0	31.5	3360	4760
	33.5	7.48	8.94	28.0	33.5	31.5	37.5	4200	5695
	40.0	8.94	10.68	33.5	40.0	37.5	45.0	5025	6800
AHU-N-560U/A-T	45.0	10.68	12.02	40.0	45.0	45.0	50.0	6000	7650
	50.4	12.02	13.46	45.0	50.4	50.0	56.5	6750	8570
	56.0	13.46	14.95	50.4	56.0	56.5	63.0	7560	9520
AHU-N-140U/A-T +AHU-N-560U/A-T	84.0	14.95	22.43	56.0	84.0	63.0	94.5	8400	14280
	98.0	22.43	26.17	84.0	98.0	94.5	110.5	12600	16660
AHU-N-280U/A-T +AHU-N-560U/A-T	112.0	26.17	29.9	98.0	112.0	110.5	126.0	14700	19040
	140.0	29.9	37.38	112.0	140.0	126.0	157.5	16800	23800
AHU-N-560U/A-T +AHU-N-560U/A-T	168.0	37.38	44.86	140.0	168.0	157.5	189.0	21000	28560

a) Eşanjör kapasitesi aşağıdaki koşullarda belirlenir:

aşırı kızdırma (SH)=5°C ve aşırı soğutma (SC)=3°C.

**Soğutma:** Evaporasyon sıcaklığı=6°C, dönüş havası sıcaklığı=27°C (DB) / 19°C (WB).

**Isıtma:** Kondenzasyon sıcaklığı=46°C, dönüş havası sıcaklığı=20°C (DB)'dir.

b) Klima santralinin ısı eşanjörü R410A için tasarlanmıştır ve çalışma basıncı 4.3 Mpa'dır.

c) Eşanjör sıra sayısı max. 4 sıradır.

d) Eşanjörün bakır boru çapı en fazla 12,7 mm'dir. 9,52 mm seçilmesi tavsiye edilir.

e) Eşanjörün hava giriş sıcaklığı: soğutma: 16~35 °C, ısıtma: 10~27 °C.

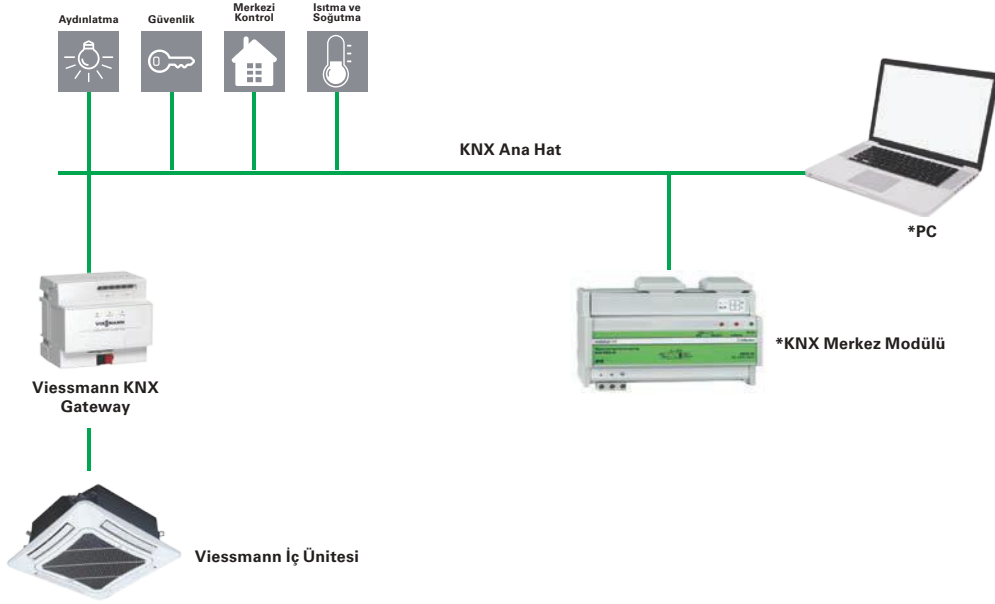
AHU Kit Boyutlar	AHU-N-140U/A-T	AHU-N-280U/A-T	AHU-N-560U/A-T
EXV Kutusu (GxDxY)	203x326x85	203x326x85	246x500x120
Kontrol Kutusu (GxDxY)	334x284x111	334x284x111	334x284x111
Taşıma Boyutları (GxDxY)	539x461x247	539x461x247	759x645x180
Net Ağırlık	8.6	8.6	11.8

## VITOClima 333-S Diğer ekipmanlar


### Viessmann KNX Gateway

Viessmann KNX Gateway ile klimanızı, aydınlatma, güvenlik, kapı giriş sistemleri, günlük ev cihazlarının kontrolü gibi farklı diğer bina otomasyon sistemleri ile entegre ederek kontrol edebilirsiniz. Bu sayede binanızı, değişen ihtiyaçlara göre esnek, akıllı ve etkili çözümlerle yönetebilirsiniz. Her iç ünite için bir adet KNX gateway kullanılmalıdır.

\* KNX sisteminde, sadece Viessmann KNX Gateway Viessmann tarafından karşılanmaktadır. PC ve KNX Ana Merkez Modülü ilgili otomasyon firması tarafından sağlanmalıdır.



## VITOClima 333-S VRF klima sistemleri için Y-Branşmanlar

	<b>Branşmandan en uzak iç üniteye kadar iç ünite toplam kapasitesi C (kW)</b>	<b>Model</b>
	$C \leq 20,0$	VBJTRFQ01A/A
$20,0 < C \leq 28,0$	VBJTRFQ01B/A	
$28,0 < C \leq 68,0$	VBJTRFQ02/A	
$68,0 \text{ kW} < C \leq 135,0$	VBJTRFQ03/A	
$135,0 < C$	VBJTRFQ04/A	

## VITOClima 333-S VRF klima sistemleri için HEADER

<b>Branşmandan en uzak iç üniteye kadar iç ünite toplam kapasitesi C (kW)</b>	<b>Model</b>
$C \leq 40$ (maksimum 4 iç ünite için)	VTJTRFQ14H1
$C \leq 80$ (maksimum 8 iç ünite için)	VTJTRFQ18H1
$80 < C$ (maksimum 8 iç ünite için)	VTJTRFQ18H2

## VITOClima 333-S VRF ısı geri kazanımlı sistemler için HR-Kutuları ile dış ünite arası Y-Branşmanlar

<b>İç ünite toplam kapasitesi X (kW)</b>	<b>Model</b>
$X \leq 5,6$	VBJHRFQ01Na/A
$5,6 < X \leq 22,0$	VBJHRFQ02Na/A
$22,0 < X \leq 30,0$	VBJHRFQ03Na/A
$30,0 < X \leq 68,0$	VBJHRFQ04Na/A
$68,0 < X \leq 96,0$	VBJHRFQ05Na/A
$96,0 < X \leq 135,0$	VBJHRFQ06Na/A
$135 < X$	VBJHRFQ07Na/A





**Viessmann Isı Teknikleri Tic. A.Ş.  
Merkez / İstanbul-Anadolu Bölge  
Müdürlüğü**

Şerifali Mh. Söyleşi Sk. No:39  
34775 Ümraniye - İstanbul  
Telefon: 0216 528 46 00  
www.viessmann.com.tr  
E-mail: info@viessmann.com.tr

**İstanbul-Avrupa  
Bölge Müdürlüğü**

Maltepe Mh. Eski Çırpıcı Yolu Sk.  
No:2/2 D:3 Merter İş Merkezi  
34010 Zeytinburnu - İstanbul  
Telefon: 0212 414 89 79

**Ankara Bölge Müdürlüğü**

Eti Mh. Ali Suavi Sk. No:3/A  
06570 Maltepe/Çankaya - Ankara  
Telefon: 0312 205 19 20

**Bursa Bölge Müdürlüğü**

Kristalpark Sitesi  
İhsaniye Mah. Barbaros Caddesi  
No:50/10  
16130 Nilüfer - Bursa  
Telefon: 0224 245 73 33

**İzmir Bölge Müdürlüğü**

Karacaoğlan Mh. Bornova Cd.  
Öztim İş Merkezi F Blok No:9/7A  
35070 Bornova - İzmir  
Telefon: 0232 492 09 09

**Kayseri Bölge Müdürlüğü**

Gültepe Mh. M.Kemalpaşa Bulvarı  
No:24/A 38030 Melikgazi - Kayseri  
Telefon: 0352 223 18 14

**Antalya Bölge Müdürlüğü**

Yeniğün Mah. Kızılırmak Cad.  
Ali Peçen Plaza No: 22/2 D:11  
07310 Muratpaşa-Antalya  
Telefon: 0242 311 83 93

**Konya Bölge Müdürlüğü**

Melikşah Mah.  
Akkonak Sk. No: 4/A  
Meram - Konya  
Telefon: 0332 324 77 43

**Adana Bölge Müdürlüğü**

Yurt Mh. PTT Cd.  
Yükseller Park Plaza No:75/B  
01170 Çukurova - Adana  
Telefon: 0322 230 00 95

**Samsun Bölge Müdürlüğü**

Atatürk Bulvarı 43. Sk. No:2/1  
55070 Atakum - Samsun  
Telefon: 0362 315 06 01