

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

29 HR kutuları

30 Vitoclima 333-S WATER Su soğutmalı VRF klima sistemleri

30 Dış ünite programı

33 Dış ünite teknik bilgi tablosu

35 Vitoclima 333-S İç ünite ürün programı

36 Duvar tipi iç üniteler

38 Tek yöne üflemeli kaset tipi iç üniteler

39 İki yöne üflemeli kaset tipi iç üniteler

40 Dört yöne üflemeli kaset tipi iç üniteler, kompakt seri

41 Dört yöne üflemeli kaset tipi iç üniteler

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

44 Gizli tavan tipi kanallı iç üniteler, düşük statik basınç

45 Gizli tavan tipi kanallı iç üniteler, yüksek statik basınç

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

48 Taze havalı iç üniteler

49 Yer tavan tipi iç üniteler

50 Kabinsiz döşeme tipi iç üniteler

51 Salon tipi iç üniteler

52 Vitoclima 333-S Kontrol sistemleri

53 Kontrol sistemleri / bireysel kumandalar

55 Kontrol sistemleri / merkezi kumandalar

61 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, güneş enerjisi sistemleri, 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 27 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 23 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, 2,6 kW - 7 kW kapasite aralığında Vitoclima 100-S, 200-S/HE ve 333-S 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 ALL DC Inverter VRF klima sistemleri ile her ihtiyaca uygun çözümler sunar.



Yeni seri Vitoclima 333-S ALL DC Inverter VRF klima sistemleri, enerji tasarrufunda optimizasyon, işletimde kesintisiz konfor, kontrol sistemlerinin kullanımında kolaylık sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Vitoclima 333'ün üstünlükleri:**Verimlilik**

- Vitoclima 333 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.
- Antikorozif 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 333-S VRF klima sistemleri, her çeşit binaya sorunsuzca monte edilir. 82 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 165 m, iç ve dış üniteler arası maksimum kot farkı 90 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 22 HP'ye kadar sekiz dış ünite ve bu dış ünitelerle çok sayıda kombinasyon imkanı sunar. Maksimum kombinasyon kapasitesi 88 HP'dir.
- Tek dış üniteye 80 iç ünite bağlanabilir.
- Kompakt tasarım, dış ünite modülünü asansörle taşımaya imkan verir.
- İşletme dış ortam sıcaklık limitleri; Soğutmada -5 °C ~52 °C Isıtmada -20 °C ~24 °C'dir.





Geniş ürün programı ve esnek kombinasyon imkanı ile 8 HP'den 22 HP'ye kadar sekiz dış ünite modülü ve bu dış ünitelerle 88 HP kapasiteye ulaşmak mümkündür.



Tek dış üniteye 8 ~ 80 adet iç ünite bağlanabilir. Otel ve iş yeri gibi çok sayıda iç ünite uygulaması gerektiren projelerde optimum çözüm sağlar.

Vitoclima 333-S ALL DC INVERTER

Soğutma kapasitesi: 8 HP - 88 HP

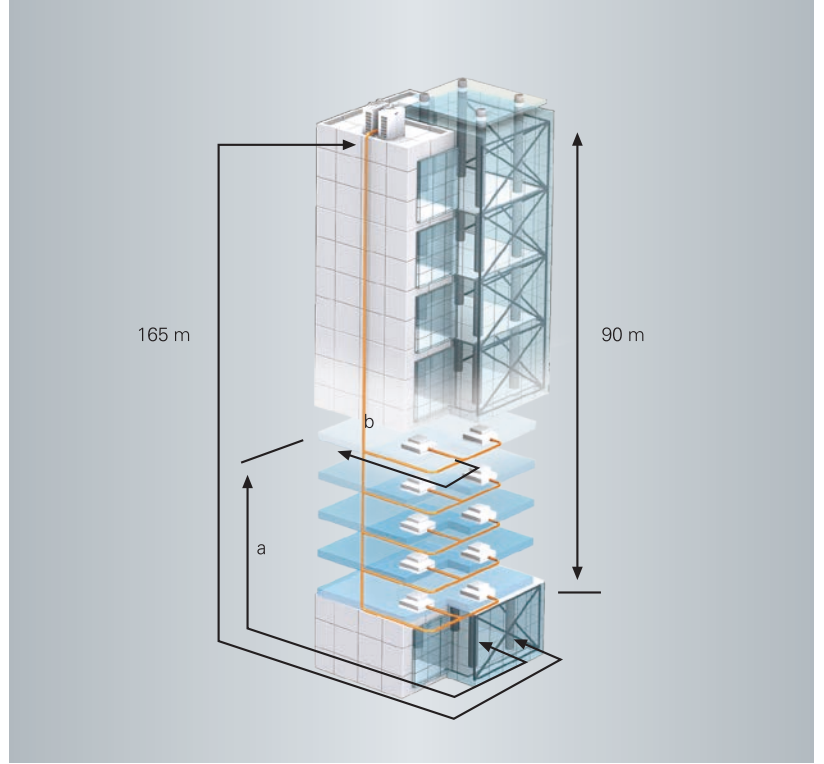
Vitoclima 333-S VRF klima sistemleri, uzun borulama ile esnek montaj imkanı sunar.

- Maksimum toplam boru uzunluğu 1000 m'dir (sınırlamalarla birlikte).
- Dış ünite ve dış üniteye en uzak mesafedeki iç ünite arasında boru uzunluğu 165 m'dir.
- Dış ünite ve iç ünite arasındaki kot farkı maksimum 90 m'dir.
- İç üniteler arası kot farkı maksimum 30 m'dir.

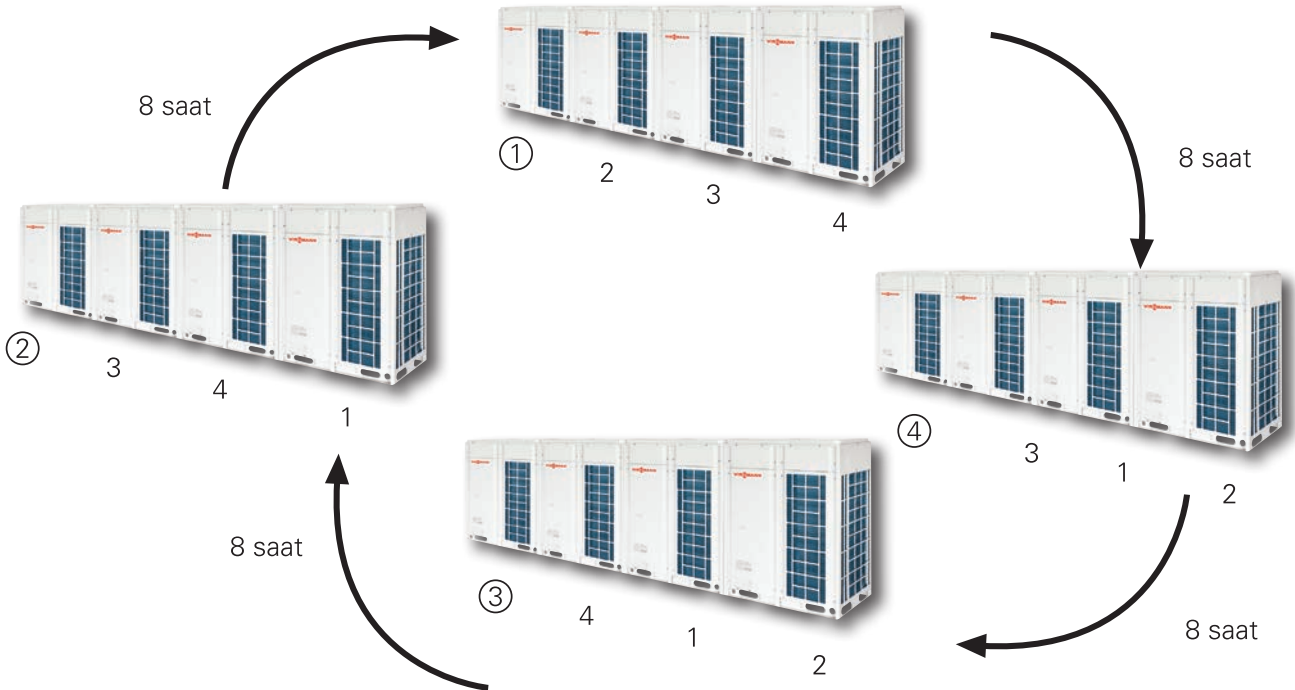
Not:

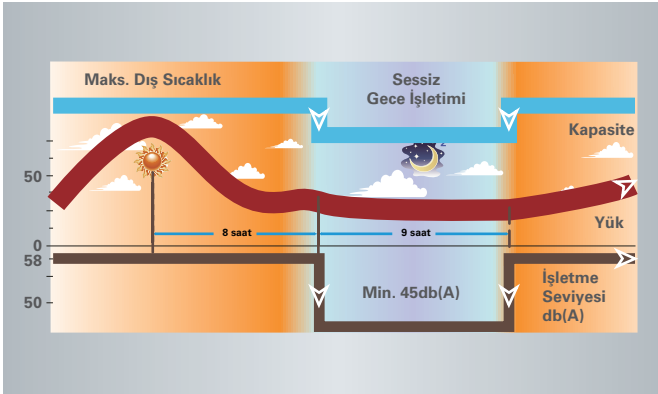
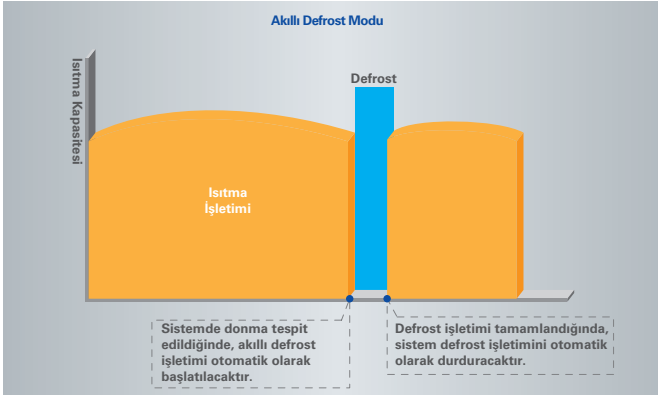
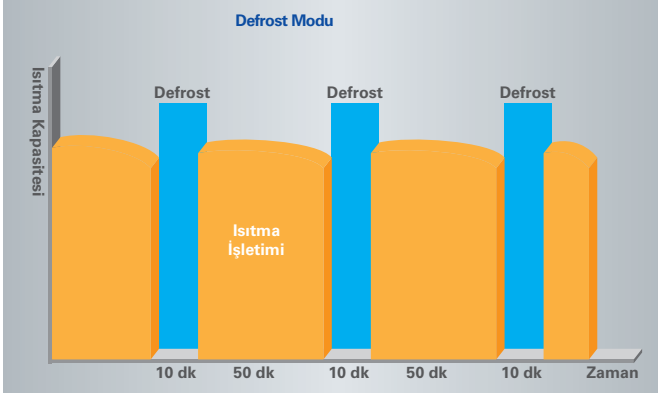
a: İlk branşman ile en uzak iç ünite arasındaki mesafe

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.





Isıtmada konfor

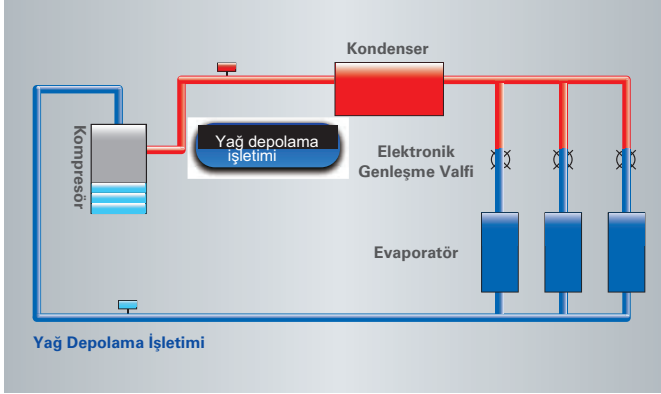
Bilinen defrost işlemlerinin zamana bağlı olması, sadece ısıtmada konforu etkilemekle kalmaz, enerji verimliliğini de düşürür.

Vitoclima 333-S VRF klima sistemlerinde geliştirilen akıllı defrost işlemi, dış ortam sıcaklığı ve işletim durumuna göre en uygun defrost işlemini gerçekleştirerek ısıtmada konforu ve sistemin performansını iyileştirir.

Sessiz gece işletimi

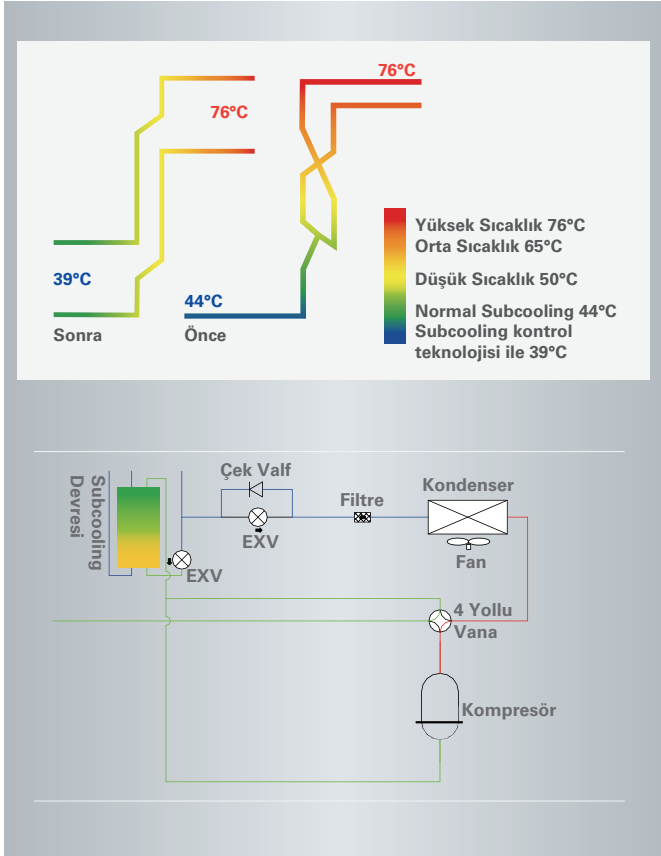
Sistem, çalışma zaman dilimi içinde, en yüksek dış ortam sıcaklığını hafızaya alır. Bu zaman dilimini öğlen saatleri olarak (genelde 13:00- 15:00) kabul eder. Bu saatten belli bir süre sonra, yani gece olduğunda, sistem otomatik olarak sessiz gece işletimine geçer. İhtiyaca göre ses seviyesi 9 farklı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



Özelleştirilmiş yağ depolama kontrolü

Vitoclima 333-S VRF klima sistemleri, kompresör işletimi için en düşük yağ seviyesini kontrol edebilen özelleştirilmiş yağ depolama kontrolü teknolojisine sahiptir.

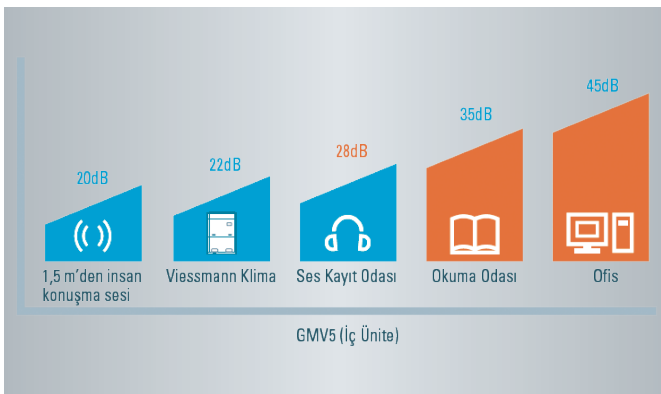


Subcooling kontrol teknolojisi

Yüksek performans sağlamak için Vitoclima 333-S VRF sistemlerinde, subcooling iki aşamalı olarak yapılmaktadır.

İlk aşamada; kondenserden düşük sıcaklıkta çıkan soğutucu akışkan, plakalı eşanjör ile 11°C kadar aşırı soğutulur.

İkinci aşamada; yüksek performansı garantileyen 9°C'lik ikinci bir aşırı soğutma gerçekleştirilir.



Sessiz İç Ünite Konforu

Vitoclima 333-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.

Vitoclimate 333-S MINI VRF'nin üstünlükleri:

- Vitoclimate 333 için özel geliştirilen DC Inverter teknolojisi ile yüksek verimlilik sağlanmıştır, EER 3,99 seviyesine çıkarılmıştır.
- 12,1 kW - 14 kW - 16 kW (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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz
Hava debisi	m³/h		6000	6300	6600
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	Ø15.9	Ø19.05
	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345
	Brüt	mm	998x458x1515	998x458x1515	998x458x1515
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: 150 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		OV3224TS2	OV3280TS2	OV3335TS2	
Kapasite aralığı		8 HP	10 HP	12 HP	
Soğutma kapasitesi	kW	22.4	28	33.5	
Isıtma kapasitesi	kW	24	30.0	35.0	
EER	kW/kW	3.11	2.86	3.10	
COP	kW/kW	3.69	3.41	3.43	
SEER	kW/kW	7.19	6.9	7.02	
SCOP	kW/kW	4	3.84	3.98	
Elektrik bilgileri		380V 3Ph~50Hz	380V 3Ph~50Hz	380V 3Ph~50Hz	
Hava debisi	m ³ /h	8000	11000	11000	
Maks. akım	A	16.5	22.4	24.0	
Çekilen güç	Soğutma	kW	7.2	9.8	10.8
	Isıtma	kW	6.5	8.8	10.2
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	940x320x1430	940x460x1615	940x460x1615
	Brüt	mm	1038x433x1580	1038x578x1765	1038x578x1765
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 bağlanabilir.

VITOClima 333-S VRF klima sistemleri

Model			OV3224T1	OV3280T1	OV3335T1	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		4.31	4	3.98	3.76
COP	kW/kW		4.55	4.32	4.17	4.05
SEER	kW/kW		8.46	8.6	5.99	5.6
SCOP	kW/kW		4.97	5.37	4.75	4.3
Elektrik bilgileri			380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz
Hava debisi	m ³ /h		11400	11400	14000	14000
Maks. akım/sigorta akımı	A		15,7/20	20,9/25	24,7/32	28,8/40
Çekilen güç	Soğutma	kW	5.2	7	8.41	10.65
	Isıtma	kW	5.5	7.3	9	11.1
Bağlanabilen maks. iç ünite sayısı			13	16	19	23
Soğutucu akışkan şarj miktarı	kg		5.9	6.7	8.2	9.8
Ses basıncı seviyesi	dB(A)		60	61	63	63
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	930x765x1605	930x765x1605	1340x765x1605	1340x765x1605
	Brüt	mm	1010x840x1775	1010x840x1775	1420x840x1775	1420x840x1775
Net ağırlık	kg		225	225	285	360
Brüt ağırlık	kg		235	235	300	375
Cihaz dışı statik basınç	Pa		82	82	82	82
İç ünite bağlantı kombinasyonu			%50- %135	%50- %135	%50- %135	%50- %135

Model			OV3450T1	OV3504T1	OV3560T1	OV3615T1
Kapasite aralığı			16 HP	18 HP	20 HP	22 HP
Soğutma kapasitesi	kW		45	50.4	56	61.5
Isıtma kapasitesi	kW		50	56.5	63	69
EER	kW/kW		3.56	3.55	3.5	3.32
COP	kW/kW		3.85	4	3.8	3.65
SEER	kW/kW		7.02	6.92	6.93	6.26
SCOP	kW/kW		5.23	4.84	4.86	4.96
Elektrik bilgileri			380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz
Hava debisi	m ³ /h		14000	16000	16000	16000
Maks. akım/sigorta akımı	A		33,2/40	44,69/50	50/50	52/63
Çekilen güç	Soğutma	kW	12.65	14.2	16	18.5
	Isıtma	kW	13	14.1	16.6	18.9
Bağlanabilen maks. iç ünite sayısı			26	29	32	35
Soğutucu akışkan şarj miktarı	kg		10.3	11.3	14.3	14.3
Ses basıncı seviyesi	dB(A)		63	63	63	64
Boru bağlantıları	Gaz	mm	Ø28,60	Ø28,60	Ø28,60	Ø28,60
	Sıvı	mm	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Yağ dengeleme	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Ünite ölçüleri (GxDxY)	Net	mm	1340x765x1605	1340x765x1740	1340x765x1740	1340x765x1740
	Brüt	mm	1420x840x1775	1420x840x1910	1420x840x1910	1420x840x1910
Net ağırlık	kg		360	360	385	385
Brüt ağırlık	kg		375	375	400	400
Cihaz dışı statik basınç	Pa		82	82	82	82
İç ünite bağlantı kombinasyonu			%50- %135	%50- %135	%50- %135	%50- %135

Vitoclima 333-S ALL DC INVERTER
VRF dış ünite programı

Montaj alanı önceliğini esas alan kombinasyon

Model	Kapasite	OV3224T1	OV3280T1	OV3335T1	OV3400T1	OV3450T1	OV3504T1	OV3560T1	OV3615T1
OV3224T1	8 HP	•							
OV3280T1	10 HP		•						
OV3335T1	12 HP			•					
OV3400T1	14 HP				•				
OV3450T1	16 HP					•			
OV3504T1	18 HP						•		
OV3560T1	20 HP							•	
OV3615T1	22 HP								•
OV3680T1	24 HP		•		•				
OV3730T1	26 HP		•			•			
OV3785T1	28 HP		•				•		
OV3850T1	30 HP		•					•	
OV3900T1	32 HP		•						•
OV3960T1	34 HP			•					•
OV31010T1	36 HP				•				•
OV31065T1	38 HP					•			•
OV31130T1	40 HP						•		•
OV31180T1	42 HP							•	•
OV31235T1	44 HP								••
OV31300T1	46 HP		•			•		•	
OV31350T1	48 HP		•			•			•
OV31410T1	50 HP			•		•			•
OV31460T1	52 HP		•					•	•
OV31515T1	54 HP		•						••
OV31580T1	56 HP			•					••
OV31630T1	58 HP				•				••
OV31685T1	60 HP					•			••
OV31750T1	62 HP						•		••
OV31800T1	64 HP							•	••
OV31854T1	66 HP								•••
OV31908T1	68 HP		•			•		•	•
OV31962T1	70 HP		•				•	•	•
OV32016T1	72 HP		•					••	•
OV32072T1	74 HP		•					•	••
OV32128T1	76 HP		•						•••
OV32184T1	78 HP			•					•••
OV32240T1	80 HP				•				•••
OV32295T1	82 HP					•			•••
OV32350T1	84 HP						•		•••
OV32405T1	86 HP							•	•••
OV32460T1	88 HP								••••

VITOClima 333-S VRF klima sistemleri

Model			OV3680T1	OV3730T1	OV3785T1	OV3850T1	OV3900T1
Kapasite aralığı			24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
Soğutma kapasitesi		kW	68	73	78.4	84	89.5
Isıtma kapasitesi		kW	76.5	81.5	87.5	94.5	100.5
Çekilen güç	Soğutma	kW	17.65	19.65	21.2	23	25.5
	Isıtma	kW	18.4	20.3	21.4	23.9	26.2
EER		kW/kW	3.85	3.72	3.70	3.65	3.51
COP		kW/kW	4.16	4.01	4.09	3.95	3.84
Akım	Soğutma	A	31.55	35.10	37.88	41.10	45.57
	Isıtma	A	32.89	36.20	38.20	42.67	46.78
Maks. iç ünite sayısı			39	43	46	50	53
Hava debisi		m ³ /h	25400	25400	27400	27400	27400
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	65	65	66	67	67
	Min.	dB(A)	43	43	43	43	43
Boyutlar (GxDxY)		mm	(930x765x1605)+ (1340x765x1605)	(930x765x1605)+ (1340x765x1605)	(930x765x1605)+ (1340x765x1740)	(930x765x1605)+ (1340x765x1740)	(930x765x1605)+ (1340x765x1740)
Boru bağlantı çapı	Gaz	mm	Ø28,6	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
	Sıvı	mm	Ø15,9	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Ağırlık		kg	585	585	585	610	610

Model			OV3960T1	OV31010T1	OV31065T1	OV31130T1	OV31180T1
Kapasite aralığı			34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP
Soğutma kapasitesi		kW	95	101.5	106.5	111.9	117.5
Isıtma kapasitesi		kW	106.5	114	119	125.5	132
Çekilen güç	Soğutma	kW	26.91	29.15	31.15	32.7	34.5
	Isıtma	kW	27.9	30	31.9	33	35.5
EER		kW/kW	3.53	3.48	3.42	3.42	3.41
COP		kW/kW	3.82	3.80	3.73	3.80	3.72
Akım	Soğutma	A	48.07	52.07	55.67	58.45	61.67
	Isıtma	A	49.88	53.58	56.98	58.99	63.46
Maks. iç ünite sayısı			56	59	63	64	64
Hava debisi		m ³ /h	30000	30000	30000	32000	32000
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	68	68	68	68	69
	Min.	dB(A)	43	43	43	43	43
Boyutlar (GxDxY)		mm	(1340x765x1605)+ (1340x765x1740)	(1340x765x1605)+ (1340x765x1740)	(1340x765x1605)+ (1340x765x1740)	2x(1340x765x1740)	2x(1340x765x1740)
Boru bağlantı çapı	Gaz	mm	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Sıvı	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Ağırlık		kg	670	745	745	745	770

VITOClima 333-S VRF klima sistemleri

Model			OV31235T1	OV31300T1	OV31350T1	OV31410T1	OV31460T1
Kapasite aralığı			44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
Soğutma kapasitesi		kW	123	129	134.5	140	145.5
Isıtma kapasitesi		kW	138	144.5	150.5	156.5	163.5
Çekilen güç	Soğutma	kW	37	36.65	38.15	39.56	41.5
	Isıtma	kW	37.8	36.9	39.2	40.9	42.8
EER		kW/kW	3.32	3.52	3.53	3.54	3.51
COP		kW/kW	3.65	3.92	3.84	3.83	3.82
Akım	Soğutma	A	66.14	63.70	68.17	70.67	74.17
	Isıtma	A	67.57	65.87	69.98	73.08	76.46
Maks. iç ünite sayısı			64	64	64	66	69
Hava debisi		m ³ /h	32000	41400	41400	44000	43400
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	69	69	69	69	69
	Min.	dB(A)	43	45	45	45	45
Boyutlar (GxDxY)		mm	2x(1340x765x1740)	(930x765x1605)+ (1340x765x1605)+ (1340x765x1740)	(930x765x1605)+ (1340x765x1605)+ (1340x765x1740)	(1340x765x1605)+ (1340x765x1605)+ (1340x765x1740)	(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1740)
Boru bağlantı çapı	Gaz	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø41,3	Ø41,3
	Sıvı	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Ağırlık		kg	770	970	970	1030	995

Model			OV31515T1	OV31580T1	OV31630T1	OV31685T1	OV31750T1
Kapasite aralığı			54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP
Soğutma kapasitesi		kW	151	156.5	163	168	173.4
Isıtma kapasitesi		kW	169.5	175.5	183	188	194.5
Çekilen güç	Soğutma	kW	44	45.41	47.65	49.65	51.2
	Isıtma	kW	45.1	46.8	48.9	50.8	51.9
EER		kW/kW	3.43	3.45	3.42	3.38	3.39
COP		kW/kW	3.76	3.75	3.74	3.70	3.74
Akım	Soğutma	A	78.70	81.20	85.20	88.80	91.60
	Isıtma	A	80.57	83.67	87.37	90.77	92.77
Maks. iç ünite sayısı			71	74	77	80	80
Hava debisi		m ³ /h	43400	46000	46000	46000	48000
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	70	70	70	70	70
	Min.	dB(A)	45	45	45	45	45
Boyutlar (GxDxY)		mm	930x765x1605)+ 2x(1340x765x1740)	(1340x765x1605)+ 2x(1340x765x1740)	1340x765x1605)+ 2x(1340x765x1740)	1340x765x1605)+ 2x(1340x765x1740)	3x(1340x765x1740)
Boru bağlantı 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	995	1055	1130	1130	1130

VITOClima 333-S VRF klima sistemleri

Model			OV31800T1	OV31845T1	OV31908T1	OV31962T1	OV32016T1
Kapasite aralığı			64 HP	66 HP	68 HP	70 HP	72 HP
Soğutma kapasitesi		kW	179	184.5	190.5	195.9	201.5
Isıtma kapasitesi		kW	201	207	213.5	219.5	226.5
Çekilen güç	Soğutma	kW	53	55.5	54.15	55.7	57.5
	Isıtma	kW	54.4	56.7	55.8	56.9	59.4
EER		kW/kW	3.38	3.32	3.52	3.52	3.50
COP		kW/kW	3.69	3.65	3.83	3.86	3.81
Akım	Soğutma	A	94.80	99.30	96.77	99.55	102.77
	Isıtma	A	97.30	101.35	99.66	101.66	106.20
Maks. iç ünite sayısı			80	80	80	80	80
Hava debisi		m ³ /h	48000	48000	57400	59400	59400
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	71	71	72	73	73
	Min.	dB(A)	45	45	47	47	47
Boyutlar (GxDxY)		mm	3x(1340x765x1740)	3x(1340x765x1740)	(930x765x1605)+ (1340x765x1605)+ 2x(1340x765x1740)	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1740)	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1740)
Boru bağlantı 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	1155	1155	1355	1355	1380

Model			OV32072T1	OV32128T1	OV32184T1	OV32240T1
Kapasite aralığı			74 HP	76 HP	78 HP	80 HP
Soğutma kapasitesi		kW	207	212.5	218	224.5
Isıtma kapasitesi		kW	232.5	238.5	244.5	252
Çekilen güç	Soğutma	kW	60	62.5	63.91	66.15
	Isıtma	kW	61.7	64	65.7	67.8
EER		kW/kW	3.45	3.40	3.41	3.39
COP		kW/kW	3.77	3.73	3.72	3.72
Akım	Soğutma	A	107.30	111.80	114.30	118.30
	Isıtma	A	110.30	114.35	117.45	121.15
Maks. iç ünite sayısı			80	80	80	80
Hava debisi		m ³ /h	59400	59400	62000	62000
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	73	73	74	74
	Min.	dB(A)	47	47	47	47
Boyutlar (GxDxY)		mm	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1740)	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1740)	(1340x765x1605)+ 3x(1340x765x1740)	(1340x765x1605)+ 3x(1340x765x1740)
Boru bağlantı çapı	Gaz	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Sıvı	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Ağırlık		kg	1380	1380	1440	1515

VITOClima 333-S VRF klima sistemleri












Model			OV32295T1	OV32350T1	OV32405T1	OV32460T1
Kapasite aralığı			82 HP	84 HP	86 HP	88 HP
Soğutma kapasitesi		kW	229.5	234.9	240.5	246
Isıtma kapasitesi		kW	257	263.5	270	276
Çekilen güç	Soğutma	kW	68.15	69.7	71.5	74
	Isıtma	kW	69.7	70.8	73.3	75.6
EER		kW/kW	3.37	3.37	3.36	3.32
COP		kW/kW	3.69	3.72	3.68	3.65
Akım	Soğutma	A	121.90	124.70	127.90	132.40
	Isıtma	A	124.55	126.56	131.10	135.20
Maks. iç ünite sayısı			80	80	80	80
Hava debisi		m ³ /h	62000	64000	64000	64000
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	74	75	75	75
	Min.	dB(A)	47	47	47	47
Boyutlar (GxDxY)		mm	(1340x765x1605)+ 3x(1340x765x1740)	4x(1340x765x1740)	4x(1340x765x1740)	4x(1340x765x1740)
Boru bağlantı çapı	Gaz	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Sıvı	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Ağırlık		kg	1515	1515	1540	1540

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 ALL DC INVERTER
VRF dış ünite programı

Verimlilik önceliğini esas alan kombinasyon

Model		Kapasite	OV3224T1 (8 HP)	OV3280T1 (10 HP)	OV3335T1 (12 HP)	OV3400T1 (14 HP)	OV3450T1 (16 HP)	OV3504T1 (18 HP)
	OV3224T1	8 HP	•					
	OV3280T1	10 HP		•				
	OV3335T1	12 HP			•			
	OV3400T1	14 HP				•		
	OV3450T1	16 HP					•	
	OV3504T1	18 HP	•	•				
	OV3560T1	20 HP		••				
	OV3615T1	22 HP		•	•			
	OV3680T1	24 HP		•		•		
	OV3730T1	26 HP		•			•	
	OV3785T1	28 HP		•				•
	OV3850T1	30 HP				•	•	
	OV3900T1	32 HP					••	
	OV3960T1	34 HP		••		•		
	OV31010T1	36 HP		••			•	
	OV31065T1	38 HP		•	•		•	
	OV31130T1	40 HP		•		•	•	
	OV31180T1	42 HP		•			••	
	OV31235T1	44 HP			•		••	
	OV31300T1	46 HP				•	••	
	OV31350T1	48 HP					•••	
	OV31410T1	50 HP		••		•	•	
	OV31460T1	52 HP		••			••	
	OV31515T1	54 HP		•	•		••	
	OV31580T1	56 HP		•		•	••	
	OV31630T1	58 HP		•			•••	
	OV31685T1	60 HP			•		•••	
	OV31750T1	62 HP				•	•••	
	OV31800T1	64 HP					••••	

VITOClima 333-S ALL DC INVERTER

Verimlilik önceliğini esas alan kombinasyonlara ait teknik tablo

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

VITOClima 333-S VRF klima sistemleri

Model			OV3504T1	OV3560T1	OV3615T1	OV3680T1	OV3730T1
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
Çekilen güç	Soğutma	kW	12.2	14	15.41	17.65	19.65
	Isıtma	kW	12.8	14.6	16.3	18.4	20.3
EER	kW/kW		4.13	4.00	3.99	3.85	3.72
COP	kW/kW		4.41	4.28	4.23	4.16	4.01
Akım	Soğutma	A	21.80	25.00	27.50	31.50	35.10
	Isıtma	A	22.80	26.00	32.80	32.80	36.20
Maks. iç ünite sayısı			29	33	36	39	43
Hava debisi	m ³ /h		22800	22800	25400	25400	25400
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	64	64	65	65	65
	Min.	dB(A)	45	45	45	45	45
Boyutlar (GxDxY)	mm		2x(930x765x1605)	2x(930x765x1605)	(930x765x1605)+ (1340x765x1605)	(930x765x1605)+ (1340x765x1605)	(930x765x1605)+ (1340x765x1605)
Boru bağlantı çapı	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		450	450	510	585	585

Model			OV3785T1	OV3850T1	OV3900T1	OV3960T1	OV31010T1
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
Çekilen güç	Soğutma	kW	21.2	23.3	25.3	24.65	26.65
	Isıtma	kW	21.4	24.1	26	25.7	27.6
EER	kW/kW		3.7	3.65	3.56	3.89	3.79
COP	kW/kW		4.09	3.94	3.85	4.20	4.09
Akım	Soğutma	A	37.88	41.60	45.20	44.00	47.60
	Isıtma	A	38.2	43.00	46.40	45.80	49.20
Maks. iç ünite sayısı			46	50	53	56	59
Hava debisi	m ³ /h		27400	28000	28000	36800	36800
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	66	66	66	67	67
	Min.	dB(A)	43	45	45	45	45
Boyutlar (GxDxY)	mm		(930x765x1605)+ (1340x765x1740)	2x(1340x765x1605)	2x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ (1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ (1340x765x1605)
Boru bağlantı çapı	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		585	720	720	810	810

VITOClima 333-S VRF klima sistemleri

Model			OV31065T1	OV31130T1	OV31180T1	OV31235T1	OV31300T1
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
Çekilen güç	Soğutma	kW	28.06	30.3	32.3	33.71	35.95
	Isıtma	kW	29.3	31.4	33	35	37.1
EER		kW/kW	3.80	3.73	3.65	3.66	3.62
COP		kW/kW	4.06	4.03	3.98	3.93	3.91
Akım	Soğutma	A	50.10	54.10	57.70	60.20	64.20
	Isıtma	A	52.30	56.00	59.40	62.50	66.20
Maks. iç ünite sayısı			63	64	64	64	64
Hava debisi		m ³ /h	39400	39400	39400	42000	42000
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	67	67	67	68	68
	Min.	dB(A)	45	45	45	45	45
Boyutlar (GxDxY)		mm	(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	3x(1340x765x1605)	3x(1340x765x1605)
Boru bağlantı 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	870	945	945	1005	1080

Model			OV31350T1	OV31410T1	OV31460T1	OV31515T1	OV31580T1
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
Çekilen güç	Soğutma	kW	37.95	37.3	39.3	40.71	42.95
	Isıtma	kW	39	38.7	40.6	42.3	44.4
EER		kW/kW	3.56	3.78	3.72	3.72	3.68
COP		kW/kW	3.85	4.08	4.01	4.00	3.98
Akım	Soğutma	A	67.80	70.20	70.20	72.70	76.70
	Isıtma	A	69.60	72.40	72.40	75.50	79.20
Maks. iç ünite sayısı			64	66	69	71	74
Hava debisi		m ³ /h	42000	50800	50800	53400	53400
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	68	69	69	69	69
	Min.	dB(A)	45	47	47	47	47
Boyutlar (GxDxY)		mm	3x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	2x(930x765x1605)+ 2x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1605)	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1605)
Boru bağlantı çapı	Gaz	mm	Ø38,1	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Sıvı	mm	Ø19,05	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Ağırlık		kg	1080	1170	1170	1230	1305

VITOClima 333-S VRF klima sistemleri

Model			OV31630T1	OV31685T1	OV31750T1	OV31800T1
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
Çekilen güç	Soğutma	kW	44.95	46.36	48.6	50.6
	Isıtma	kW	46.3	48	50.1	52
EER		kW/kW	3.63	3.63	3.60	3.56
COP		kW/kW	3.92	3.91	3.89	3.85
Akım	Soğutma	A	80.30	82.80	86.80	90.40
	Isıtma	A	82.60	85.70	89.40	92.80
Maks. iç ünite sayısı			77	80	80	80
Hava debisi		m ³ /h	53400	56000	56000	56000
Ses seviyesi	Nom.	dB(A)	69	70	70	70
	Min.	dB(A)	49	49	49	49
Boyutlar (GxDxY)		mm	(930x765x1605)+ 3x(1340x765x1605)	4x(1340x765x1605)	4x(1340x765x1605)	4x(1340x765x1605)
Boru bağlantı çapı	Gaz	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Sıvı	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Ağırlık		kg	1305	1365	1440	1440












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 yelpazesi sunmaktadır.
- İşletme dış ortam sıcaklık limitleri;
Soğutmada -5 °C ~ 52 °C
Isıtımda -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
Isıtımda -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	m³/h	11400	11400	14000	14000	14000	
Cihaz dışı statik basınç	Pa	82	82	82	82	82	
Elektrik bilgileri		380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz	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 ³ /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 ³ /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	m ³ /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	
	Alçak basınç gaz	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	
	Sıvı	mm	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	m ³ /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	
	Alçak basınç gaz	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5	
	Sıvı	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	
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 ³ /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

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

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

Model		VHRNCHS1C	VHRNCHS4C	VHRNCHS8C
				
Maksimum iç ünite bransman sayısı		1	4	8
Her bir bransman için bağlanabilen iç ünite sayısı		8	8	8
Bağlanabilen maksimum iç ünite sayısı		8	32	64
Her bir bransman 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
	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9
Dış ünite boru bağlantısı	Yüksek basınç gaz	mm	Ø15,9	Ø22,2
	Sıvı	mm	Ø9,52	Ø12,7
	Alçak basınç gaz	mm	Ø22,2	Ø28,6

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

İç ünite toplam kapasitesi X (kW)	Model
$X \leq 5.6$	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





Vitoclima 333-S WATER**Su soğutmalı VRF klima sisteminin
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
Soğutma kapasitesi: 8 HP - 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	m³/h	4.8	6	7.2
Ses basıncı seviyesi	dB(A)	50	52	52
Elektrik bilgileri		380V~415V 3Ph, 50/60Hz	380V~415V 3Ph, 50/60Hz	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	780x550x1000	780x550x1000	780x550x1000
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
Modül 3		-	-	-	-	-
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	m³/h	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4
Elektrik bilgileri		380V~415V 3Ph, 50/60Hz	380V~415V 3Ph, 50/60Hz	380V~415V 3Ph, 50/60Hz	380V~415V 3Ph, 50/60Hz	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(780x550x1000)	2x(780x550x1000)	2x(780x550x1000)	2x(780x550x1000)	2x(780x550x1000)
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, 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
Modül 4			-	-	-	-
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 ³ /h	15.6	16.8	18.0	19.2
Elektrik bilgileri			380V~415V 3Ph, 50/60Hz	380V~415V 3Ph, 50/60Hz	380V~415V 3Ph, 50/60Hz	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(780x550x1000)	3x(780x550x1000)	3x(780x550x1000)	3x(780x550x1000)
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 ³ /h	20.4	21.6	22.8	24.0
Elektrik bilgileri			380V~415V 3Ph, 50/60Hz	380V~415V 3Ph, 50/60Hz	380V~415V 3Ph, 50/60Hz	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(780x550x1000)	3x(780x550x1000)	4x(780x550x1000)	4x(780x550x1000)
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 ³ /h	25.2	26.4	27.6	28.8
Elektrik bilgileri			380V~415V 3Ph, 50/60Hz	380V~415V 3Ph, 50/60Hz	380V~415V 3Ph, 50/60Hz	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(780x550x1000)	4x(780x550x1000)	4x(780x550x1000)
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-power	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Düşük statik basınçlı	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kaset tipi iç ünite		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	4 yön	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	4 yön Kompakt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	2 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
- Standart kablosuz kumanda

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

Model			WV3022M1	WV3028M1	WV3036M1	WV3045M1	WV3056M1	WV3071M1
Soğutma kapasitesi	kW		2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Isıtma kapasitesi	kW		2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.5
Hava debisi	(Y/O/D)	m ³ /h	500/420/350	500/420/350	630/550/480	630/550/480	750/600/500	750/600/500
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	38/34/30	38/34/30	44/41/38	44/41/38	44/41/38	44/41/38
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz
Çekilen güç	Soğutma	W	50	50	60	60	70	70
	Isıtma	W	50	50	60	60	70	70
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.87	Ø15.87
		inch	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	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	Diş çap	mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø30	Ø30
	Kalınlık	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	843x180x275	843x180x275	940x200x298	940x200x298	1008x221x319	1008x221x319
	Brüt	mm	973x258x370	973x258x370	1068x288x395	1068x288x395	1131x398x328	1131x398x328
Ağırlık	Net	kg	10.0	10.0	12.5	12.5	15.0	15.0
	Brüt	kg	12.5	12.5	15.5	15.5	18.5	18.5

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
- Standart kablosuz kumanda
- Estetik tasarım SHINE serisi



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

Model			WV3022M3	WV3028M3	WV3036M3	WV3045M3	WV3056M3	WV3071M3
Soğutma kapasitesi		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Isıtma kapasitesi		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.5
Hava debisi	(Y/O/D)	m³/h	500/420/350	500/420/350	630/550/480	630/550/480	750/600/500	750/600/500
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	38/34/30	38/34/30	44/41/38	44/41/38	44/41/38	44/41/38
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz
Çekilen güç	Soğutma	W	50	50	60	60	70	70
	Isıtma	W	50	50	60	60	70	70
Boru çapları	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.87	Ø15.87
		inch	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	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	Diş çap	mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø30	Ø30
	Kalınlık	mm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	843x180x275	843x180x275	940x200x298	940x200x298	1008x221x319	1008x221x319
	Brüt	mm	973x258x370	973x258x370	1068x288x395	1068x288x395	1131x398x328	1131x398x328
Ağırlık	Net	kg	10.0	10.0	12.5	12.5	15.0	15.0
	Brüt	kg	12.5	12.5	15.5	15.5	18.5	18.5

Genel özellikler:

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

**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 ³ /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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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	Diş 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	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310
Panel boyutları (GxDxY)	Net	mm	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55
	Brüt	mm	1265x536x118	1265x536x118	1265x536x118	1265x536x118	1265x536x118
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

Not 1: Her kapasite için ünite satış programında bulunmayabilir. Bilgi için satış temsilcinize danışınız. **Not 2:** Asma tavan yüksekliğinin 220 mm olmasına dikkat edilmelidir.

VITOClima 333-S

İki yöne üflemlili 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
- Standart kablolu kumanda
- Şık tasarım



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 ³ /h	830/600/530	830/600/530	830/600/530	830/600/530	1100/820/760	1100/820/760	1100/820/760
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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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
		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
		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	Ø25
	Kalınlık mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net mm	1200x520x340	1200x520x340	1200x520x340	1200x520x340	1200x520x340	1200x520x340	1200x520x340
	Brüt mm	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415
Panel boyutları (GxDxY)	Net mm	1443x630x33	1443x630x33	1443x630x33	1443x630x33	1443x630x33	1443x630x33	1443x630x33
	Brüt mm	1575x765x105	1575x765x105	1575x765x105	1575x765x105	1575x765x105	1575x765x105	1575x765x105
Net ağırlık	Ünite kg	40.5	40.5	40.5	40.5	43	43	43
	Panel kg	7	7	7	7	7	7	7
Brüt ağırlık	Ünite kg	52.5	52.5	52.5	52.5	55	55	55
	Panel kg	11	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
- Standart kablolu kumanda
- Kompakt ölçüler ile küçük montaj yerlerinde kolaylık.

**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 ³ /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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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	Diş 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 üflemlerli kaset tipi iç üniterler
Soğutma kapasitesi: 2,8 kW - 16 kW

Genel özellikler:

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



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)	m³/h	750/650/550	750/650/550	750/650/550	830/650/550	1000/900/750
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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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	Diş 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	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
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)	m³/h	1000/900/750	1180/950/850	1180/950/850	1500/1350/1100	1500/1350/1100
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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
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)	m³/h	1700/1400/1100	1860/1500/1150	1860/1500/1150	2100/1700/1400
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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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	1023x993x375
Panel boyutları (GxDxY)	Net	mm	950x950x65	950x950x65	950x950x65	1040x1040x65
	Brüt	mm	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1137x1137x140
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 için 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)



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) m³/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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz
Çekilen güç	Soğutma W	25	25	25	30	30	35
	Isıtma W	25	25	25	30	30	35
Boru çapları	Gaz mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
		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
		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
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	710x450x200	710x450x200	710x450x200	710x450x200	710x450x200	1010x450x200
	Brüt mm	1003x551x285	1003x551x285	1003x551x285	1003x551x285	1003x551x285	1303x551x285
Ağırlık	Net kg	18.5	18.5	18.5	19.5	19.5	23.5
	Brüt kg	22	22	22	23	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) m³/h	750/660/540	750/660/540	850/700/610	850/700/610	1100/800/640
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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz
Çekilen güç	Soğutma W	35	35	45	45	50
	Isıtma W	35	35	45	45	50
Boru çapları	Gaz mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
		1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Sıvı mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
		1/4	1/4	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	1010x450x200	1010x450x200	1010x450x200	1010x450x200	1310x450x200
	Brüt mm	1303x551x285	1303x551x285	1303x551x285	1303x551x285	1303x551x285
Ağırlık	Net kg	23.5	23.5	24.5	24.5	30.5
	Brüt kg	28	28	29	29	36

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
Soğutma kapasitesi: 2,2 kW - 7,1 kW

Genel özellikler:

- Düşük statik basınç ile düşük ses seviyesi
- Standart kablolu kumanda
- Kompakt ölçüleri sayesinde küçük montaj boşluklarında bile kolay montaj
- 200 mm cihaz yüksekliği
- Drenaj pompası ve emiş tarafında filtre 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) m³/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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz
Çekilen güç	Soğutma W	35	35	35	43	43
	Isıtma W	35	35	35	43	43
Boru çapları	Gaz mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
		3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
	Sıvı mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
		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	700x615x200	700x615x200	700x615x200	700x615x200	700x615x200
	Brüt mm	893x743x305	893x743x305	893x743x305	893x743x305	893x743x305
Ağırlık	Net kg	22	22	22	22	22
	Brüt kg	27	27	27	28	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) m³/h	700/600/450	700/600/450	700/600/450	1000/800/600	1000/800/600
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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz
Çekilen güç	Soğutma W	52	52	52	99	99
	Isıtma W	52	52	52	99	99
Boru çapları	Gaz mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
		1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
	Sıvı mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52
		1/4	1/4	1/4	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	900x615x200	900x615x200	900x615x200	1100x615x200	1100x615x200
	Brüt mm	1123x743x305	1123x743x305	1123x743x305	1323x743x305	1323x743x305
Ağırlık	Net kg	27	27	27	31	31
	Brüt kg	33	33	33	38	38

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

VITOClima 333-S

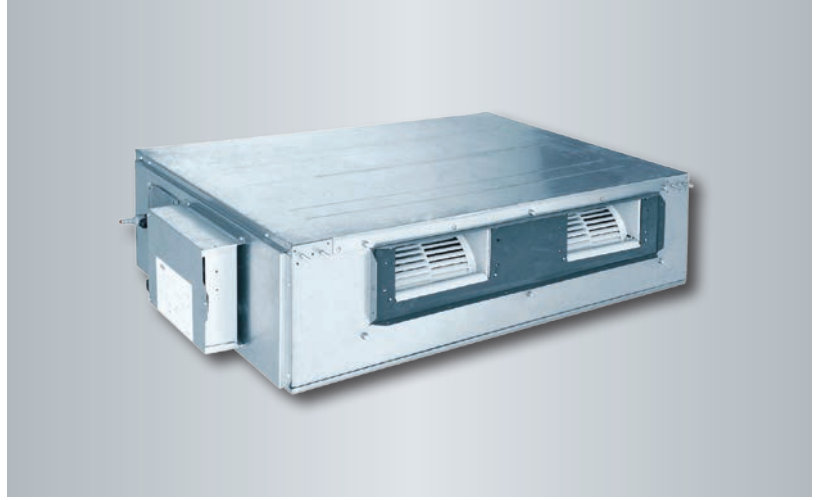
Gizli tavan tipi kanallı iç üniteler

Yüksek statik basınç

Soğutma kapasitesi: 2,2 kW - 28 kW

Genel özellikler:

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



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

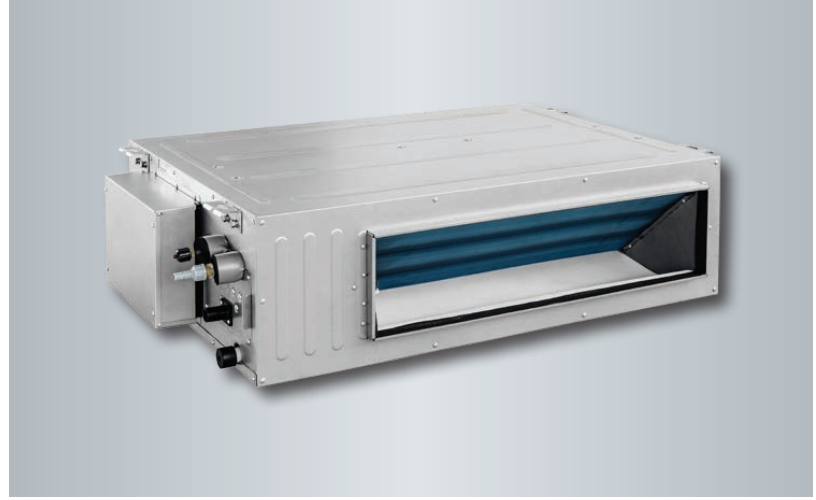
Model		DVH3056M1	DVH3063M1	DVH3071M1	DVH3080M1	DVH3090M1	DVH3100M1	
Soğutma kapasitesi	kW	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	
Isıtma kapasitesi	kW	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	
Hava debisi	(Y/O/D) m³/h	1100/900/700	1100/900/700	1100/900/700	1100/900/700	1700/1450/1100	1700/1450/1100	
Dış statik basınç	Pa	70/0~100	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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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	1271x558x268	1271x558x268	1271x558x268	1271x558x268	1229x775x290	1229x775x290
	Brüt	mm	1348x597x283	1348x597x283	1348x597x283	1348x597x283	1338x877x305	1338x877x305
Ağırlık	Net	kg	35	35	35	35	47	47
	Brüt	kg	40	40	40	40	54	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) m³/h	1700/1450/1100	2000/1550/1200	2000/1550/1200	2650	4000/3600/3200	4400/4000/3600	
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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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	Ø22,2
		inch	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8
	Sıvı	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Drenaj borusu	Dış çap	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø20	Ø30	Ø30
	Kalınlık	mm	2.5	2.5	2.5	1.2	1.5	1.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	1229x775x290	1229x775x290	1229x775x290	1340x750x350	1483x791x385	1686x870x450
	Brüt	mm	1338x877x305	1338x877x305	1338x877x305	1423x837x455	1758x883x470	1788x988x580
Ağırlık	Net	kg	47	47	47	60	82	105
	Brüt	kg	54	54	54	71	104	140

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

Genel özellikler:

- 200 Pa statik basınç ile uzun kanal mesafelerine uygunluk
- Kablolulu kumanda standart
- Kolay montaj
- Kolay bakım
- Drenaj pompası 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) m³/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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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
	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
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	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300
	Brüt mm	897x808x362	897x808x362	897x808x362	897x808x362	897x808x362	897x808x362
Ağırlık	Net kg	32	32	32	32	32	34
	Brüt kg	38	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) m³/h	850/700/600	850/700/600	1000/800/700	1000/800/700	1250/1050/950	1250/1050/950
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	220~240V 1Faz~50/60Hz	220~240V 1Faz~50/60Hz	220~240V 1Faz~50/60Hz	220~240V 1Faz~50/60Hz	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
	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
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	700x700x300	700x700x300	1000x700x300	1000x700x300	1000x700x300	1000x700x300
	Brüt mm	897x808x362	897x808x362	1205x813x360	1205x813x360	1205x813x360	1205x813x360
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 ³ /h	1800/1450/1250	1800/1450/1250	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2350/1900/1650	2500/2000/1750	
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	220~240V 1Faz~50/60Hz	220~240V 1Faz~50/60Hz	220~240V 1Faz~50/60Hz	220~240V 1Faz~50/60Hz	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	Ø9,52
		inch	3/8	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	1400x700x300	1400x700x300	1000x700x300	1000x700x300	1000x700x300	
	Brüt	mm	1601x813x360	1601x813x360	1205x813x360	1205x813x360	1205x808x360	
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.

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.
- Kabloluk kumanda
- 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.

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 ³ /h		1200	2000	2500	3000	4000
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	9/8
	Sıvı	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
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	1463x756x300	1500x1000x500	1500x1000x500	1500x1000x500	1700x1100x650
	Brüt	mm	1514x785x360	1840x1200x673	1840x1200x673	1840x1200x673	1890x1460x835
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.

VITOClima 333-S

Yer tavan tipi iç üniteler

Soğutma kapasitesi: 2,8 kW - 14 kW

Genel özellikler:

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



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)	m ³ /h	650/580/500	650/580/500	950/850/700	1400/1150/1000	1400/1150/1000
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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1420x700x245	1420x700x245
	Brüt	mm	1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315	1548x828x315	1548x828x315
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)	m ³ /h	1600/1400/1200	2000/1800/1450	2000/1800/1450	2000/1800/1450
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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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	1420x700x245	1700x700x245	1700x700x245	1700x700x245
	Brüt	mm	1548x828x315	1828x828x345	1828x828x345	1828x828x345
Ağırlık	Net	kg	50	60	60	60
	Brüt	kg	58	68	68	68

Not: Her kapasite için 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.



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	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	220~240V 1Ph~50/60Hz	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	1100x615x200
	Brüt	mm	893x743x305	893x743x305	893x743x305	1123x743x305	1323x743x305
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	1100/900/700	
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	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	1100x615x200	1100x615x200
	Brüt	mm	1323x743x305	1323x743x305
Ağırlık	Net	kg	32	32
	Brüt	kg	41	41

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

Genel özellikler:














- Geniş ve yüksek tavanlı mekanlarda konforlu ve kolay çözüm
- Şık tasarım
- Standart kablosuz kumanda
- Kolay montaj

**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)	m ³ /h	1850/1600/1400	1850/1600/1400
Ses basıncı seviyesi	(Y/O/D)	dB(A)	50/48/46	50/48/46
Elektrik bilgileri			220~240V 1Ph~50/60Hz	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	Diş çap	mm	Ø31	Ø31
	Kalınlık	mm	4.5	4.5
Cihaz boyutları (GxDxY)	Net	mm	580x400x1870	580x400x1870
	Brüt	mm	735x530x2080	735x530x2080
Ağırlık	Net	kg	54	57
	Brüt	kg	73	73

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

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)	VCCFE21-00/AD VCCMME30-24/D3		○	○	○	○	○	○
PC Kontrol	VCCFE31-00/AD(BM)		○	○	○	○	○	○
Modbus gateway	VCCMME30-24/E4(M)		○	○	○	○	○	○
BACnet gateway Kontrol sistemi	VCCMG30-24/D2(B)		○	○	○	○	○	○
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 kumandadan sinyalleri alabilir.
- Işık ve parlaklık ayarı gibi özellikler kişiselleştirilebilir.
- Fonksiyonlar görüntülenebilir.



Kablosuz uzaktan kumanda - VRKYAP1F:

- 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):

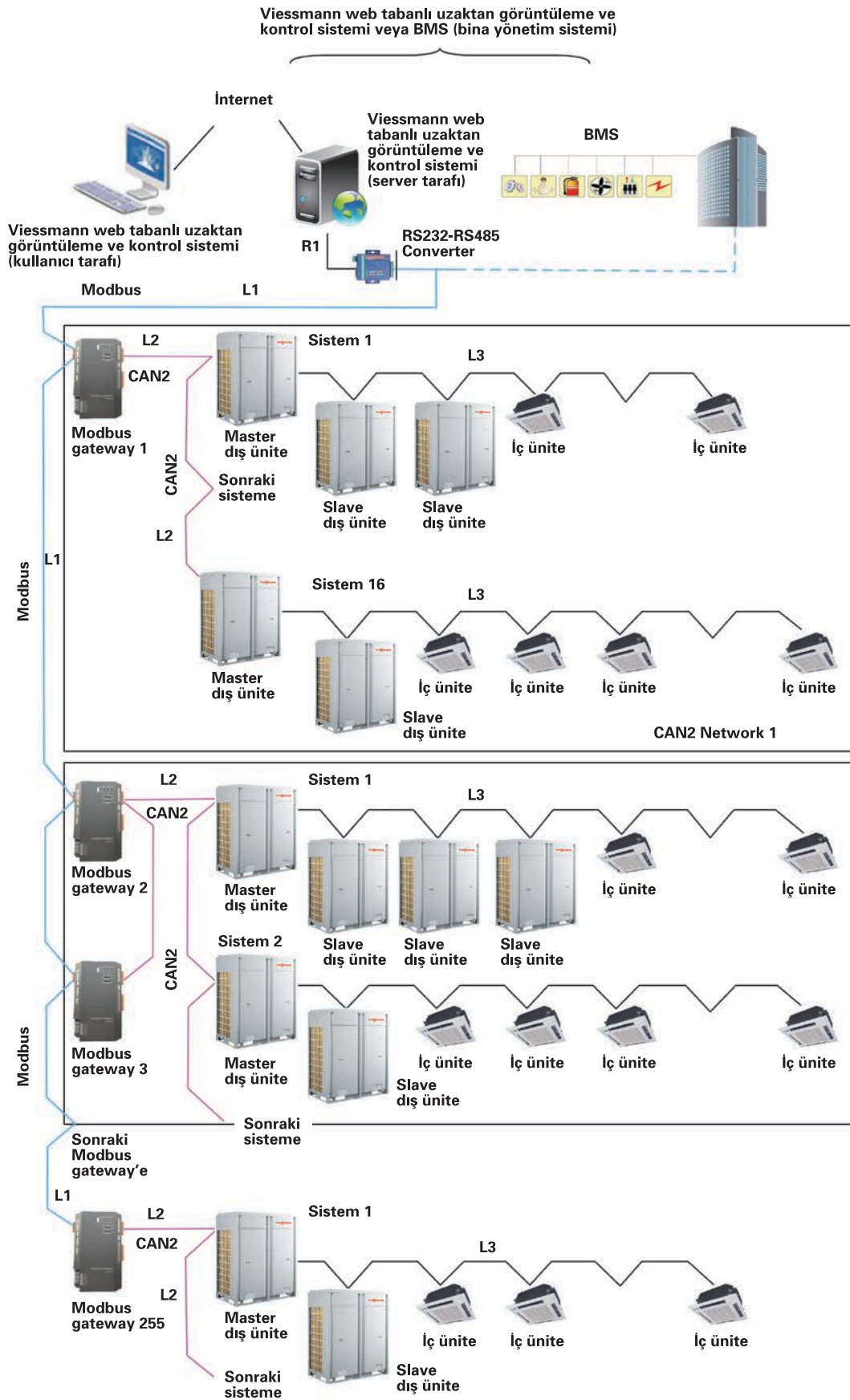
Modbus standart protokolü ile uyumlu olan Modbus Gateway, klima sistemini bina yönetim sistemine entegre edebilmek için uzaktan görüntüleme ve kontrol sağlayan BMS (bina yönetim sistemi) arayüzü olarak çalışır. Bir bina yönetim sistemi 255 Modbus gateway'i destekler.

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.

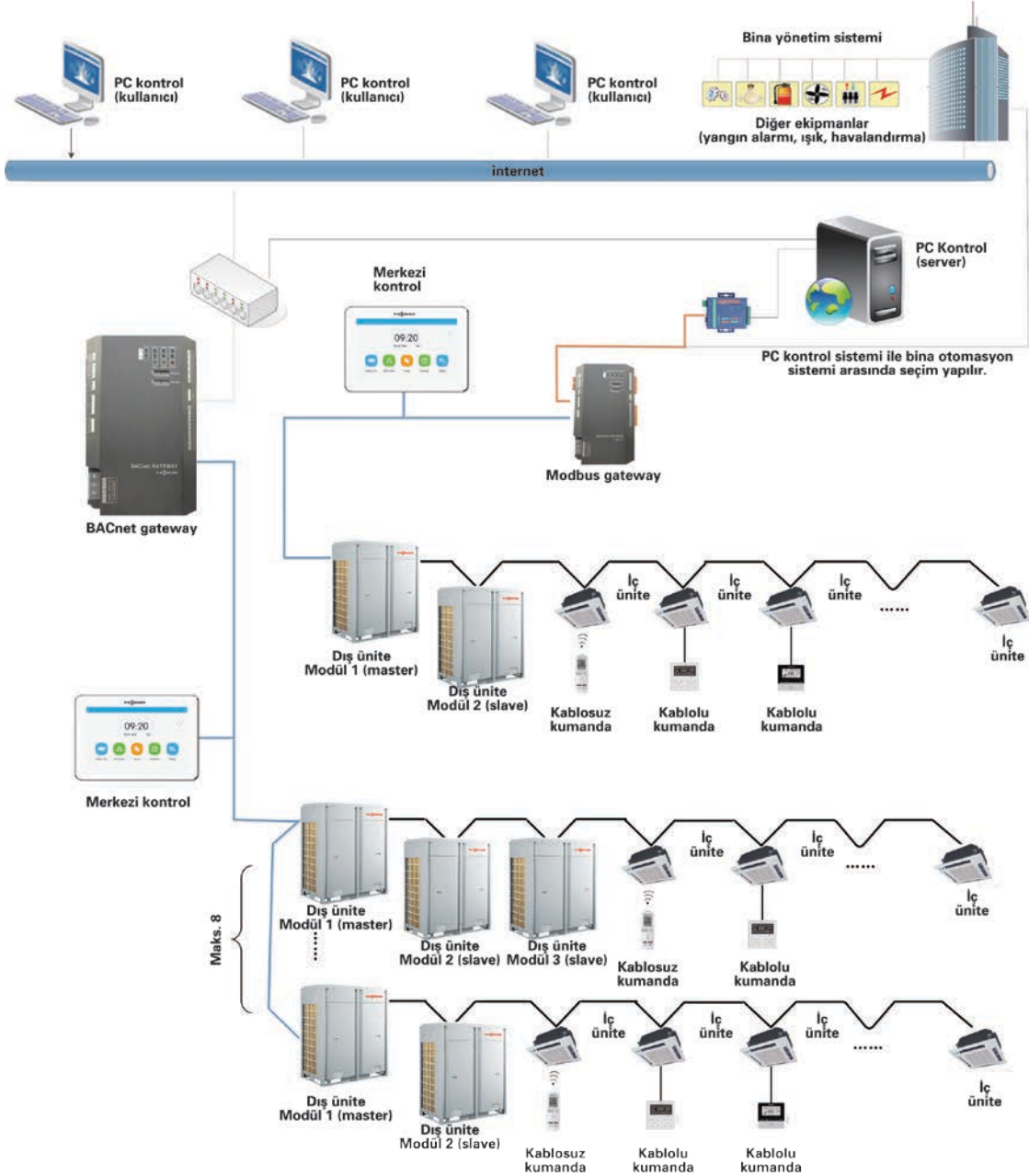
CAN2 network: Bir CAN2 network içinde, maksimum 16 adet klima sistemi ve bu sistemlere bağlı 128 adet iç ünite bulunabilir. İç ünite sayısı 128'i geçtiğinde 1 adet daha Modbus Gateway bağlanmalıdır. Özetle 1 adet CAN2 Network maksimum 2 adet Modbus Gateway, 16 klima sistemini ve maksimum 255 iç üniteyi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





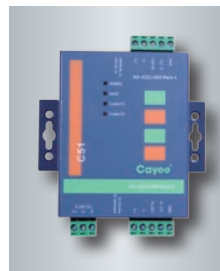
Bina Otomasyon sistemi ve çoklu kontrol sistemleri

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, vs... 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:

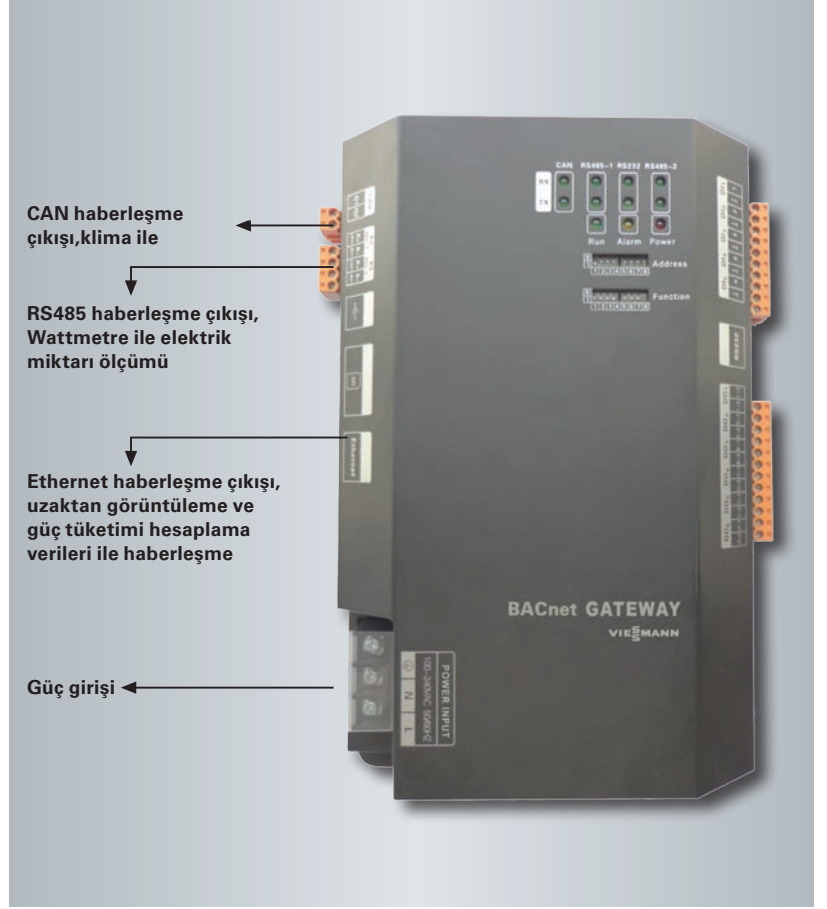
Aşağıdaki diyagramda yer alan L1, RS485 veri yolunu temsil eder. RS485, wattmetre ve gateway arasındaki haberleşme için kullanılır. L1 mesafesi 800 m'yi geçmemelidir. L1'e bağlanan wattmetre adedi 16'yı geçmemelidir.

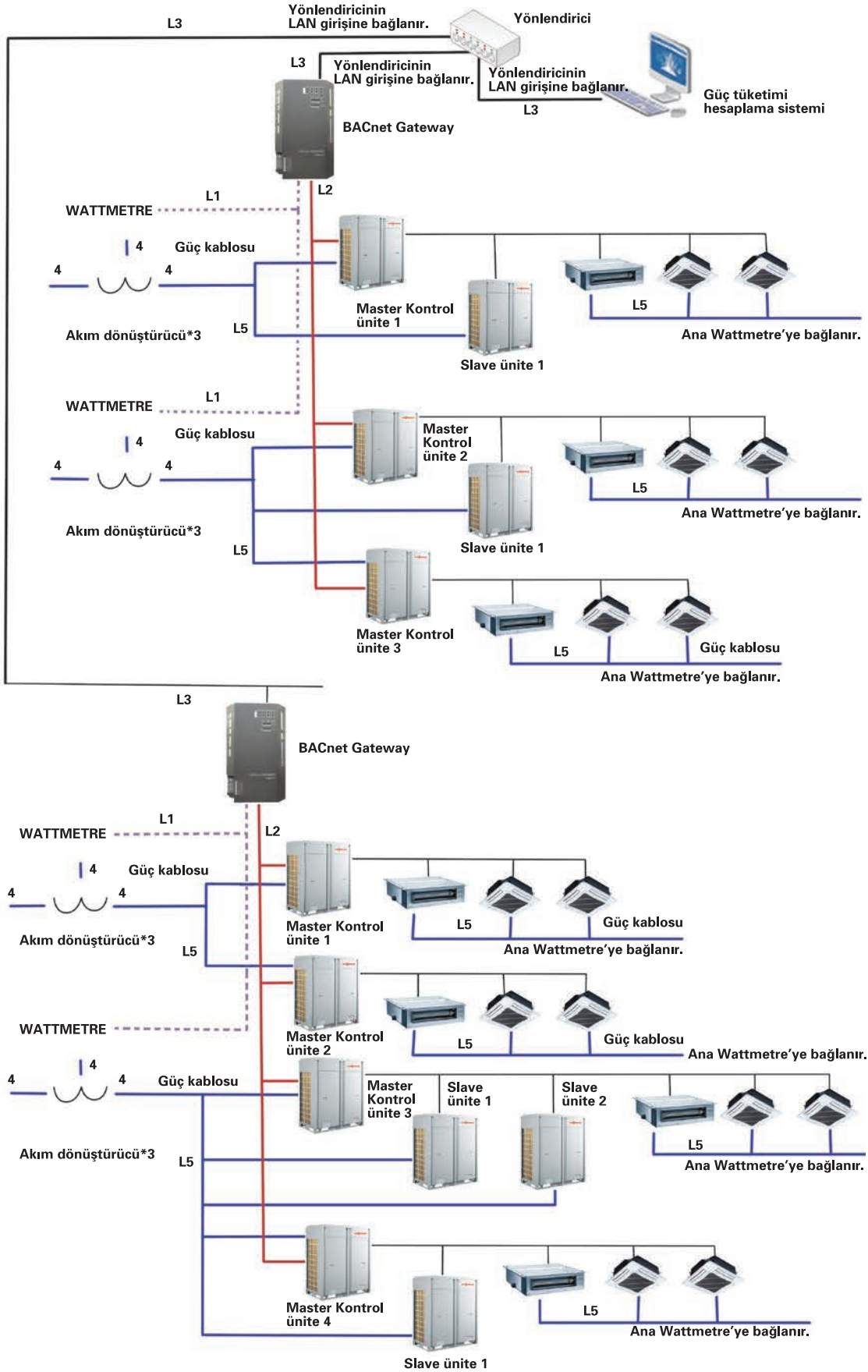
Aşağıdaki diyagramda yer alan L2, CAN2 veri yolunu temsil eder. CAN2, gateway ve master dış ünitelerden oluşmaktadır. L2'nin toplam uzunluğu 500 m'yi geçmemelidir. Dış ünitelerin adedi 16'yı geçmemelidir. (Slave modüller hariç)

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 kullanılmamalıdır.

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







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 ³)		İzin Verilen Eşanjör Kapasitesi (kW)				Tavsiye Edilen Hava Debisi (m ³ /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
	112.0	26.17	29.9	98.0	112.0	110.5	126.0	14700	19040
AHU-N-280U/A-T +AHU-N-560U/A-T	140.0	29.9	37.38	112.0	140.0	126.0	157.5	16800	23800
	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.

VITOClima 333-S VRF klima sistemleri için Y-Branşmanlar



Branşmandan en uzak iç üniteye kadar iç ünite toplam kapasitesi C (kW)	Model
$C \leq 20,0$	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

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

**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

Meydan Kavağı Mh.
Perge Bulvarı
B Blok No: 68A
07200 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