

0715-V5X1

**TÜRKİYE
ESTELLENİYOR**

**VESTEL
VRF**

V VRF KLİMA SİSTEMLERİ

R410A FULL DC Inverter VRF V5X Serisi 50/60Hz
R410A DC Inverter VRF V4 Plus Serisi 50Hz
V4+K / V4+R / V4+W / V4+I / Mini VRF

Satıcı Bilgileri

Vestel Ticaret A.Ş.

Merkez Adres: Büyükdere Cad. No: 199 Levent
P.K: 34394 Şişli-İstanbul / TÜRKİYE
Tel: (+90) 212 422 00 00 Faks: (+90) 212 422 01 06
Merkez Mersis No: 0-9250-0026-5900019
www.vrf.vestel.com.tr • vestelvrf@vestel.com.tr
0850 222 48 60



VESTEL

VESTEL'İN GURURLA YERLİ HİKAYESİ

VESTEL Grubu, tarihinden gücünü alarak bugün de Türkiye'nin en büyük şirketleri arasında yerini alıyor.

Vestel City'de elektronik ve beyaz eşya üretimiyle büyük bir marka haline gelen VESTEL, yaklaşık 16 bin kişilik çalışanıyla Türkiye'nin gelişmesi için çalışıyor.

1983'te Manisa'da başlayan bu serüven, bugün dünyanın 152 ülkesinde devam ediyor. Son 17 yılda Türkiye'nin ihracat şampiyonluğunu elden bırakmayarak dünyada da adından söz ettiriyor.

Türkiye'de bulunan 1250 mağazasıyla perakende lideri olan VESTEL, 350 yetkili servisi, 15 merkez servisi ve 8 ayrı AR-GE merkezinde çalışan 1200 kişilik AR-GE kadrosuyla hayatımızı kolaylaştırmak için durmadan çalışıyor.

VESTEL bugün, günde 76 bin ayrı ürün, yılda 15 milyon elektronik ve 9 milyon beyaz eşya üretiyor. Bunların yanında sayısız ödüller kazanıyor.

Kısacası VESTEL, Türkiye için durmadan çalışıyor, durmadan üretiyor.

Türkiye'nin #gururlayerli üreticisi olmaya devam ediyor.

- V1983** — Manisa'da ilk fabrikasını kurarak serüvenine TV üretimiyle başladı!
- V1988** — Türkiye'nin ilk renkli TV üretimini yaptı.
- V1994** — Zorlu Grubu'na katıldı.
- V1996** — 1 milyon adet TV üretti.
- V1997** — Silikon Vadisi'ndeki ilk AR-GE merkezini açtı ve TV üretimini 5 milyon adede çıkardı.
- V1998** — F Internet Based Set Top Box ve ABD için ilk Web TV üretimini yaptı. Ayrıca Kuzey Afrika ve Avustralya'ya ihracata başladı.
- V1999** — Buzdolabı fabrikasını kurdu. Dijital ve internet tabanlı TV üretimi yaptı.
- V2000** — Klima fabrikasını kurdu.
- V2001** — Dijital yazılım firması CABOT UK'yi satın aldı.
- V2003** — Çamaşır makinesi ve High-End TV fabrikasını kurdu ve Rusya'da Vestel City fabrikasını açtı.
- V2004** — TV üretimini 20 milyona çıkardı. Dijital medya oynatıcılı TV üretimine başladı.
- V2005** — Kablosuz TV üretimi yaptı.
- V2006** — Avrupa'nın ve Türkiye'nin ilk dizüstü bilgisayar fabrikasını kurdu.
- V2007** — LCD-plazma TV, bulaşık makinesi, pişirici ve ikinci buzdolabı fabrikalarını kurdu. Ayrıca sektörde TURQUALITY'e katılan ilk firma oldu.
- V2008** — Dünyanın ilk Hotel Paket Hizmet Çözümleri'ni sundu. İlk kez Slim TV üretti.
- V2009** — Türkiye'nin ilk LED LCD TV üretimini yaptı ve LCD TV üretimini 7 milyon adede çıkardı.
- V2011** — Türkiye'nin ilk akıllı TV üretimini yaptı ve TV üretimini 11 milyon adede çıkardı.
- V2012** — Türkiye'nin ilk yerli Akıllı Tahta üretimini gerçekleştirdi. Vestel, LED Aydınlatma satış ve pazarlama faaliyetlerine başladı.
- V2013** — Türkiye'nin ilk yerli akıllı tablet PC üretimini yaptı.
- V2014** — Vestel City'deki mühendisler tarafından tasarlanan Türkiye'nin ilk yerli üretim akıllı telefonu Venus piyasaya çıktı. Vestel, Frost&Sullivan Araştırma Şirketi'nin yaptığı araştırmanın sonuçlarına göre iki yılda yüzde 14 pazar payına ulaşarak Türkiye LED aydınlatma sektörünün lideri unvanını aldı.

V5X Serisi

► 05 Genel Bakış

► 14 Özellikler

V4+ Serisi

► 24 Genel Bakış

► 25 Özellikler

► 29 VESTEL VRF V4 Plus K Serisi

► 40 VESTEL VRF V4 Plus R Serisi

► 50 VESTEL VRF V4 Plus W Serisi

► 58 VESTEL VRF V4 Plus I Serisi

► 68 VESTEL Mini VRF Serisi

► 76 İç Üniteler

► 109 Kontrol Sistemleri

► 136 VESTEL HRV (Isı Kazanımlı Taze Hava Sistemleri)

► 139 Branşmanlar

V5 X Serisi

VESTEL V5 X Serisi VRF ürünlerini sunmaktan gurur duymaktadır. Bu seri, sistemi optimize etmek ve pazar ihtiyaçlarını daha iyi karşılamak üzere tasarlanmıştır.

V5 X Serisi, 4 dış üniteyi bir araya getirerek 2HP aralıklarla 8HP ile 88HP arasında geniş bir kapasite sunmaktadır. Ayrıca sıradışı özellikler, geniş yelpazede dış ve iç üniteler yüksek harici statik basınç ve enerji tasarrufu teknolojilerini bir araya getiriyor. 1.000 m boru tesisatı mesafesi ve 110 m kot farkı sunarak, büyük ve çok katlı binalar için mükemmel bir seçim oluşturuyor.



Genel Bakış

Geniş Uygulama Aralığı

Büyük binalar için yüksek kapasite

Dış ünitelerin kapasite aralığı, 2HP'lik artışlarla 8HP'den 88HP'ye kadar değişmekte olup, 4 temel modelin maksimum kombinasyonudur.

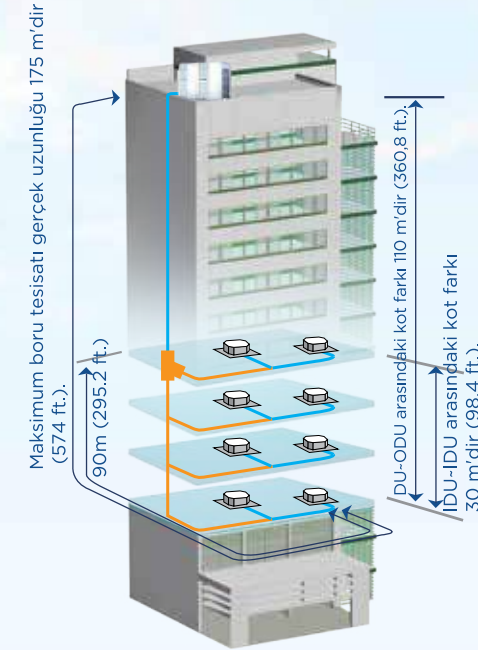


Geniş mekanlar

Toplam dış ünitelerin %130'una kadar kapasiteye sahip maksimum 64 iç ünite, tek bir soğutma sisteminde bağlanabilir. Özellikle ofis binaları, oteller, apartmanlar, bekleme odaları, hastaneler ve çok daha fazlası için uygundur.



Uzun boru mesafeleri



Bu sistem, 1.000 m (3280 ft.) uzunlukta boru tesisatını ve 110 m (360,8 ft.) kot farkını destekleyerek, büyük projeler için mükemmel bir çözüm oluşturur.

			İzin verilen değer	
			m	ft.
Boru uzunluğu	Toplam boru uzunluğu* (Gerçek)		1000	3280
	Maksimum boru (L)	Gerçek uzunluk	175	574
		Eşdeğer uzunluk	200	656
	Boru tesisatı (ilk IDU branşmanından en uzak IDU'ya kadar) eşdeğer uzunluk		40/90*	131.2/295.2*
Kot farkı	IDU-ODU arasındaki kot farkı	Dış ünite yukarıda	90	295.2
		Dış ünite aşağıda	110	360.8
	IDU-IDU (iç ünite-iç ünite) arasındaki kot farkı		30	98.4

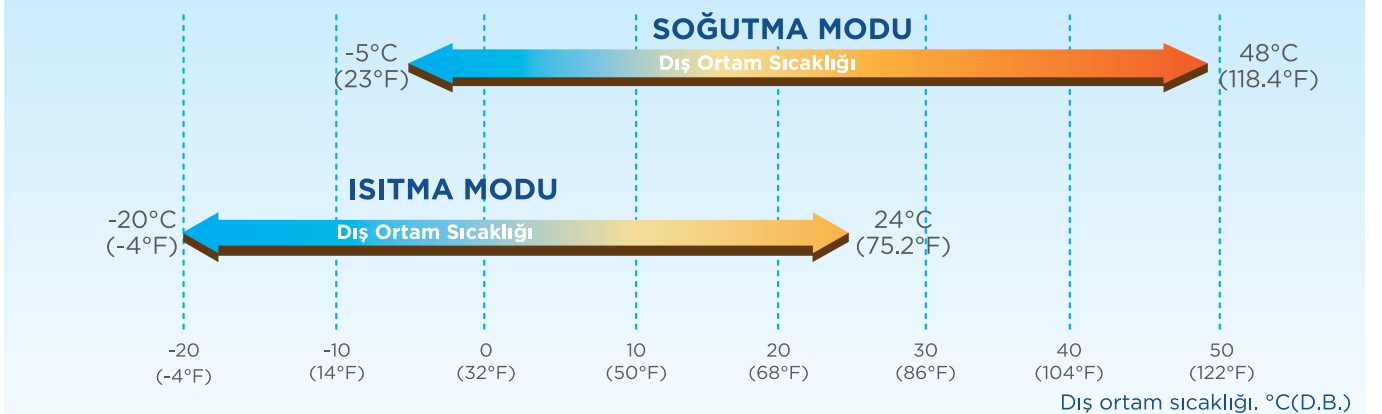
*Toplam boru uzunluğu = iki çarpı + boru uzunluğu artı + boru uzunluğu.
*En uzaktaki boru uzunluğu 40 m'den (131,2 ft) fazla olduğunda, Teknik kılavuzun kurulum bölümüne göre olan özel şartları karşılaması gerekir.

Yüksek harici statik basınç

Yüksek statik basınç pervanesi ve optimize edilmiş fan koruması, çeşitli kurulum ortamlarına uyarlanabilir. VESTEL günümüzde, özelleştirilmiş uygulamalar için 60 Pa (0,24" W.G.)* değerine kadar harici statik basınçlı üniteler sunmaktadır. Ürünler standart şekilde 0-20 Pa (0-0,08" W.G.) fonksiyonu ile donatılır.
*60 Pa (0,24" W.G.) üzerindeki bir basınç değerine ihtiyacınız varsa lütfen VESTEL'e danışın.



Geniş çalışma aralığı

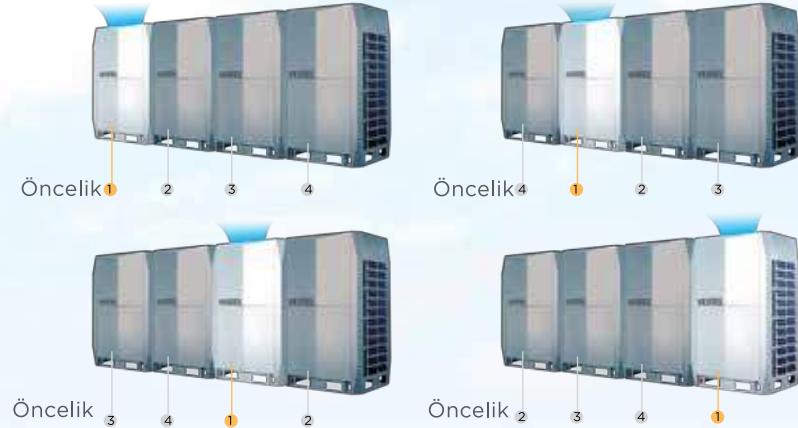


V5 X serisi, -20°C (-4°F) ile 48°C (118,4°F) aralığındaki aşırı sıcaklıklarda dengeli şekilde çalışır.

Yüksek Güvenilirlik

Eş Yaşlanma

Bir kombinasyonda, tüm dış üniteler tüm sistemin kullanım ömrünü uzatmak için ana dış ünite olarak çalışabilir.



Yedekleme fonksiyonu

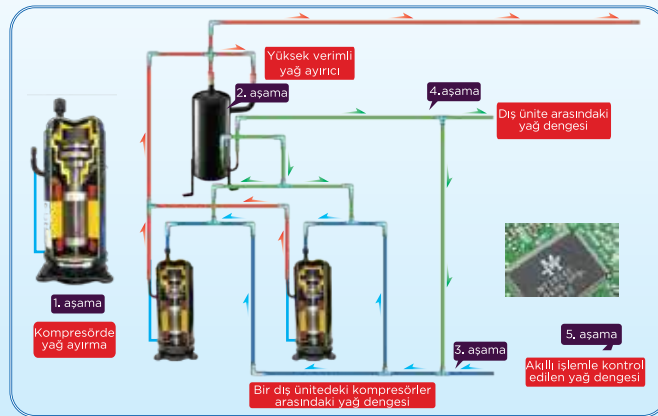
Çoklu sistemde, ana ünite arızalandığında, herhangi tek bir ünite ana ünite olarak ayarlanabilir ve kalan üniteler çalışmaya devam edebilir. Bu fonksiyon tesisteki DIP anahtarları ile PCB üzerinde ayarlanabilir.



Yüksek verimli yağ dengesi ve yağ geri dönüş teknolojisi

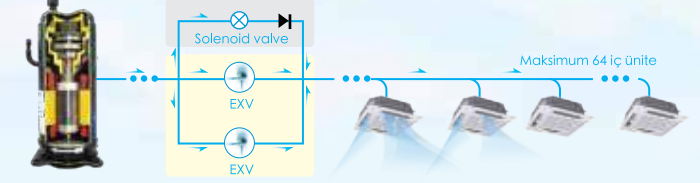
5 aşamalı yağ kontrol teknolojisi, her bir dış ünitenin ve kompresörün yağ miktarlarının her zaman güvenli bir seviyede tutulmasını sağlayarak, kompresör yağı eksikliği sorununu tümüyle çözer.

- **1. aşama:** Kompresör dahili yağının ayrılması
- **2. aşama:** Yüksek verimli yağ ayırıcı (%99'a kadar ayırma verimi) yağı tahliye gazından ayırır ve kompresöre geri dönmesini sağlar.
- **3. aşama:** Kompresörler arasındaki yağ denge boruları kompresörlerin normal çalışmasını sağlamak için dengeli yağ dağıtımını sunar.
- **4. aşama:** Modüller arasındaki yağ denge boruları modüller arasında dengeli yağ dağıtımını sunar.
- **5. aşama:** Otomatik yağ geri dönüş programı sistemin çalışma süresi ve durumunu izleyerek güvenilir yağ dönüşü sağlar.



Hassas kontrol teknolojisi

- Tek bir sistemde by-pass solenoid valfi ile çift EXV ve sıvı tarafı; her EXV kısmı, hassas bir akış ayarı için 480 atım sağlar, atım sayısı toplamda 960 olur. Üniteye takılı tüm solenoid valfler, sıcaklık kontrolünün hassas şekilde yapılmasını, sistemin durmadan ve tasarruflu bir şekilde çalışmasını sağlar.
- Konforlu ortam için hassas soğutucu kontrolü ve daha düşük sıcaklık dalgalanması sağlamak amacıyla bazı ünitelerde 2000 vuruşlu EXV kullanılır.



Çalışma esnasında basınç kontrolü

- Basınç sensörü, sistemin yüksek basıncını izleyebilir ve her zaman ana karta gönderebilir.
- Sistem basıncın hassas şekilde düzenlenebilmesi için yük ve yüksek basınca göre DC fan motoru hızını kontrol eder.
- Sistem farklı çalışma ortamlarında en iyi basınç durumunda çalışabilir. Bu sayede güvenilirlik artar ve sistemin ömrü daha uzun olur.



Elektrikli cihaz için sıcaklık koruması



- Profesyonel hava çıkışı ızgarası tasarımı, 8°C (14,4°F) civarında soğutma kontrol kutusu sıcaklığı.
- PCB kutusu için yüksek sıcaklık koruması, sıcaklık normale döndüğünde otomatik düzelme.

Koruma fonksiyonları

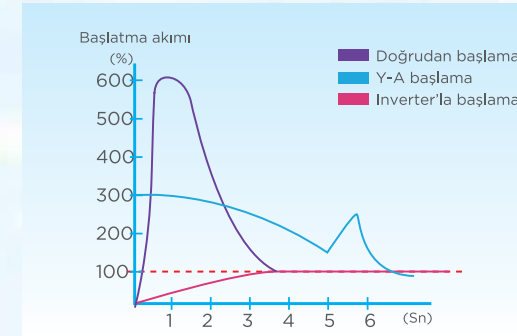


Geliştirilmiş Konfor

Akıllı yumuşak başlama teknolojisi

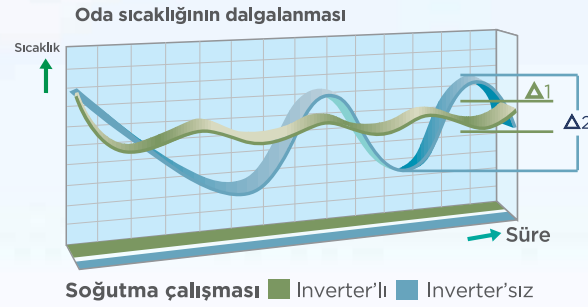
DC inverter kompresörü ve yumuşak başlama fonksiyonu, elektrik ağına darbeyi azaltır. Bu tür yüksek performanslı ve düşük ses DC inverter kompresör, başlangıçta daha hızlı çalışır ve ilk başlama zamanını azaltır. Aynı zamanda ünitenin oda sıcaklığını kurulu seviyeye çabucak ayarlamasına yardım eder.

Inverter'la başlama ile klasik yöntemlerle başlama kıyaslaması



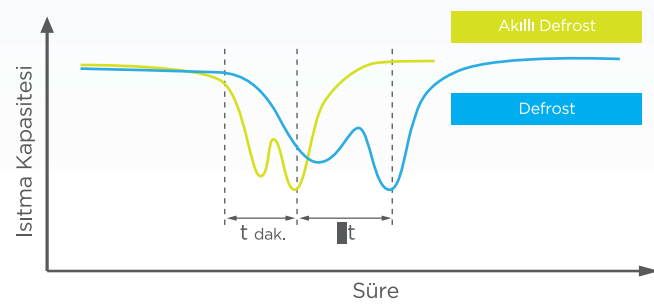
Hızlı ısıtma ve soğutma tasarımı

Sistem, tüm DC inverter kompresörlerinin kullanımından faydalanarak, ani ve konforlu bir hava çözümü sunmak üzere tam yüke çabucak ulaşabilir ve ısıtma ve soğutma zamanlarını kısaltabilir. Daha az sıcaklık dalgalanması daha iyi bir yaşam ortamı yaratacaktır.



Akıllı defrost teknolojisi

Akıllı defrost programı, defrost süresine sistemin gerçek gereksinimine göre karar vererek, gereksiz defrost ile ısıtma kaybını azaltır ve iç mekan tarafını daha konforlu hale getirir.



Öncelikli (opsiyonel) çalışma modu

Seçilecek 5 çalışma modu:

- Isıtma önceliği modu (varsayılan)
- Soğutma önceliği modu
- Sadece ısıtma modu
- Sadece soğutma modu
- VIP veya oylama önceliği modu (No. 63 IDU veya büyüklük gereklilik önceliği)



İleri sessizlik teknolojisi

- Gelişmiş hava çıkış ızgarası
- Titreşim önleyici motor

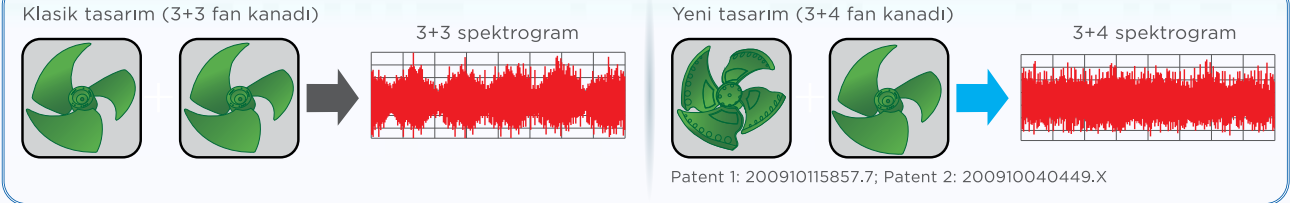
- Full DC inverter kompresörü
- Kompresör gürültü muhafazası

- CFD tasarımı yeni şekilli fan kanadı
- 3+4 fan kanadı tasarımı

- Full DC inverter fan motoru
- Gece sessiz modu

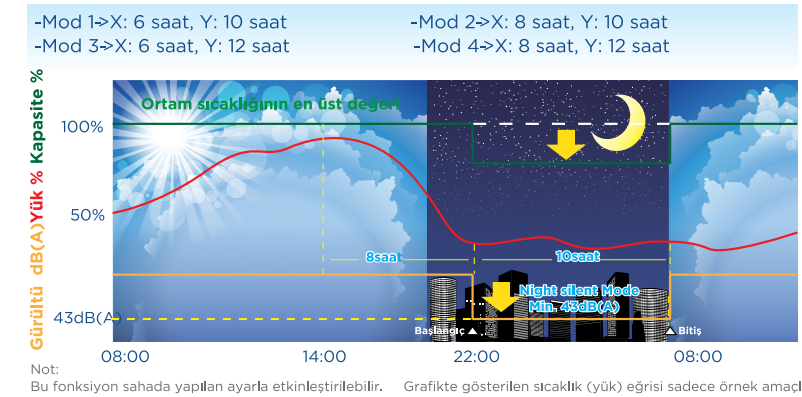


3+4 fan kanadı, patentli tasarım



Dış ünite gece sessiz modu

- VESTEL'in PCB'de kolayca ayarlanan Gece Sessiz Mod özelliği ünitenin yoğun olmayan ve yoğun çalışma saatlerinde farklı zaman seçenekleri ile ayarlanmasına olanak sağlar ve ünite gürültü çıkışını optimize eder. Ekstra sessiz çalışma modu, ses seviyesini minimum 43dB (A) olmak üzere daha da azaltabilir.
- Gece sessiz çalışması, gün boyunca en üst sıcaklık değerinden X saat sonra etkinleştirilecek ve Y saat sonra normal çalışmaya geri dönecektir.



İç ünite sessiz mod

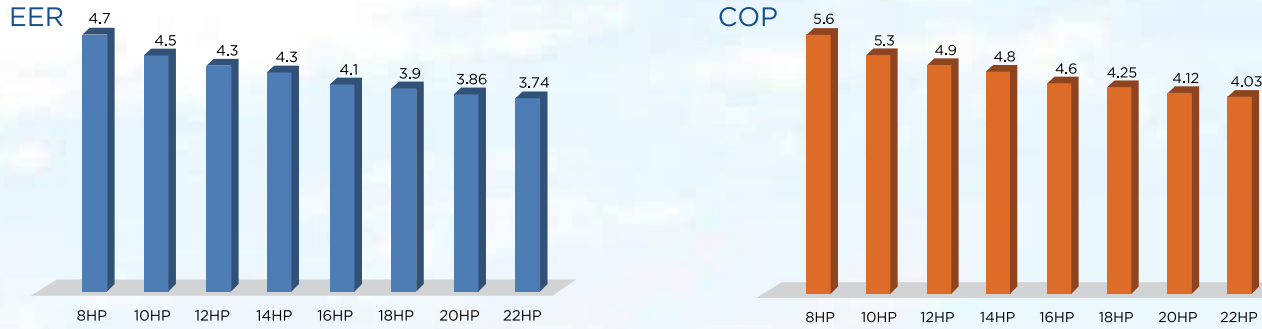


Kullanıcılar, gerçek zaman veya oda sıcaklığı ihtiyaçlarına göre, KJR-29B iç mekan kablolu kumandası (isteğe bağlı) ile SESSİZ MODU ayarlayabilir. Minimum gürültü derecesi 22,5 dB(A)'dır (1,5 kW kompakt dört yönlü kaset için).

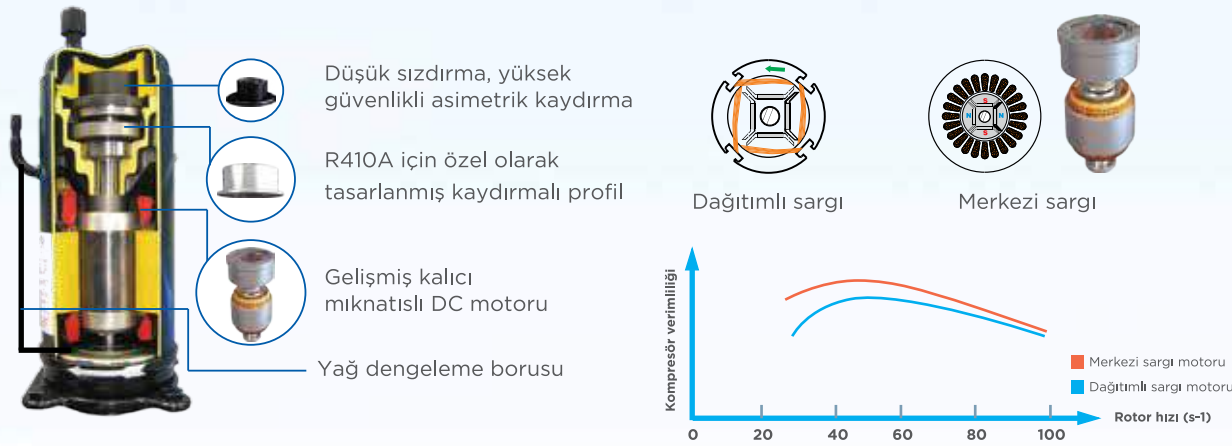
Yüksek Verimlilik

V5 X Serisi, DC kompresör kontrolü, DC Fan motoru ve gelişmiş performanslı ısı eşanjörü kullanarak sektörün en yüksek soğutma ve ısıtma verimliliğini sunar.

Yüksek EER ve COP değerleri

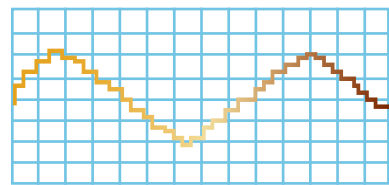


Yüksek verimli DC inverter kompresörü

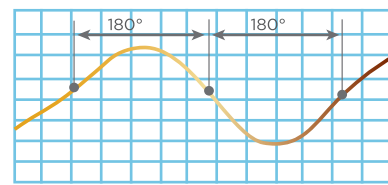


Sorunsuz 180° sinüs dalgalı DC inverter

Kompresör motorunun dönüşünü kolaylaştırır, kompresör çalışma verimini dikkat çekici şekilde iyileştirir. Uyumlu akım ve elektro mıknatıs gürültüsünü etkin şekilde kontrol eder ve uluslararası EMC testinden sorunsuz geçer.



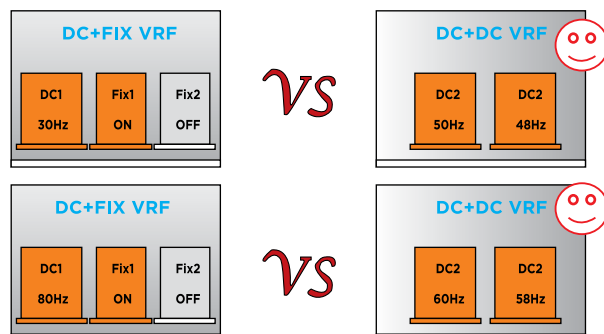
Ortak Testere Dişi Dalgası



180° Sinüs Dalgalı DC İnverteri

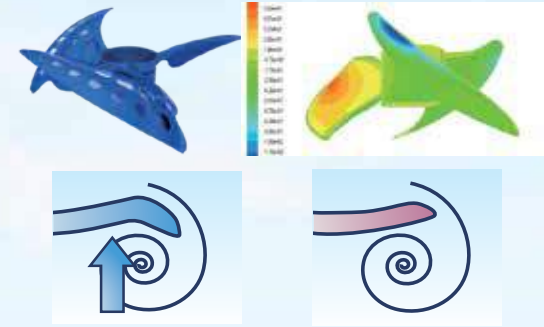
Full DC inverter kompresörü, otomatik enerji ayırımı

Full DC inverter kompresörlerinin teknolojisi sayesinde, çalışma ünitesinin çıkışı anlık yük taleplerine göre otomatik olarak ayarlanır. Üniteler her zaman en verimli aralık olan 40-70 Hz aralığında çalışır. Bu aralık ünitenin daha az enerji harcamasını ve iyi durumda kalmasını sağlar.



Yeni profilli fan kanadı

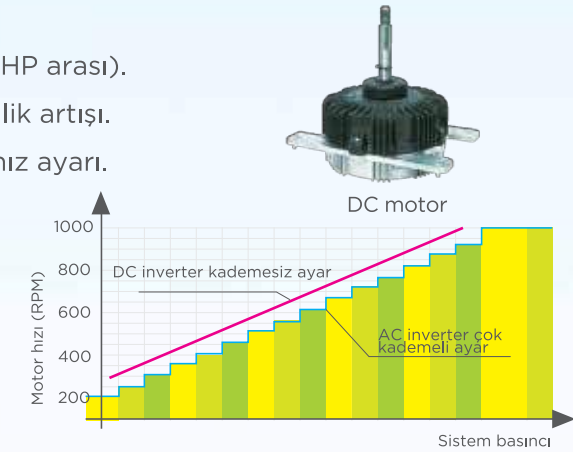
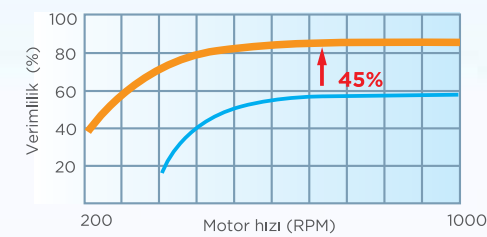
- Konkav emme yüzeyli yeni CFD tasarımı kanat, yüzey basıncının dağılımını değiştirir.
- İkincil akımların gelişmesini kısıtlayarak, duvar hava akımının düşme kaybını azaltır.
- Keskin kenarlı ve hafif kavisli yeni bir kanat, hava akış hızını artırır ve titreşimi ve hava akış direncini azaltır.



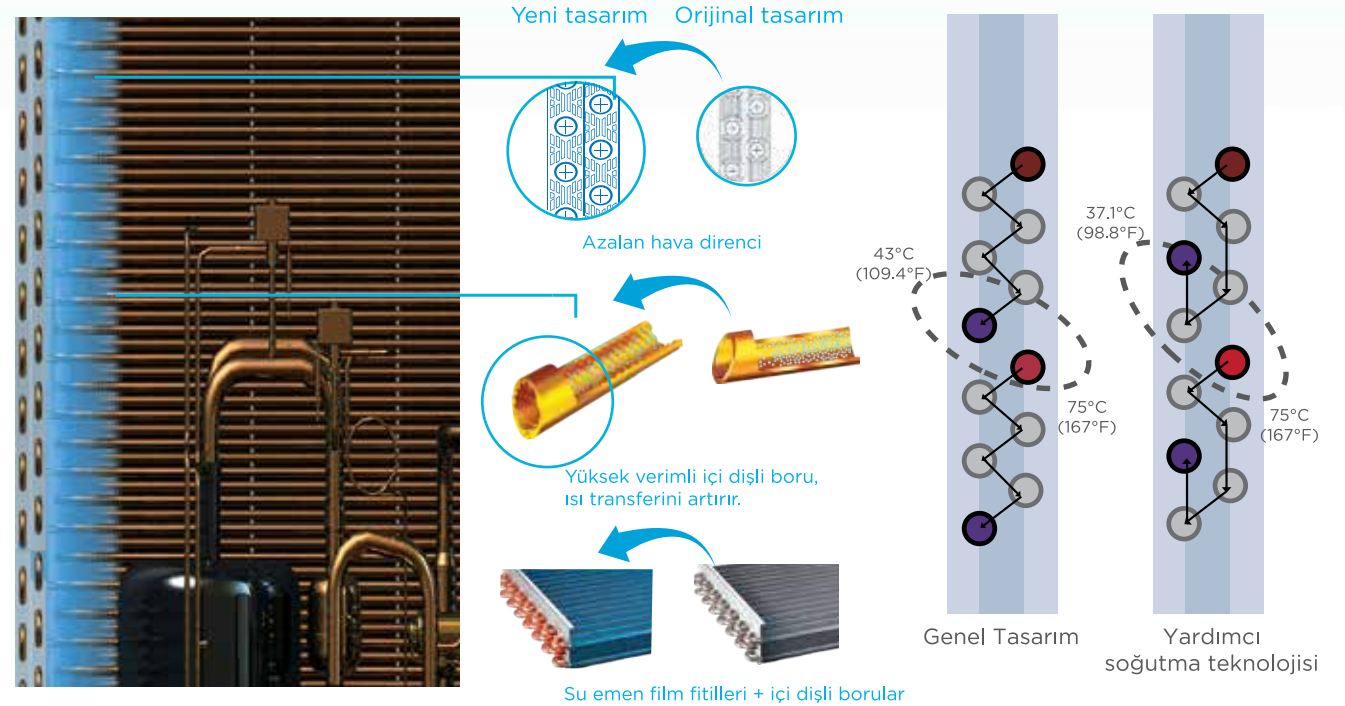
DC fan motoru

Sistem, çalışma yükü ve sistem basıncına göre, minimum enerji tüketimi sağlamak için DC fanının hızını kontrol eder.

- Tüm model aralıklarında kullanılır (8 - 64 HP arası).
- Özellikle düşük hızda %45'e kadar verimlilik artışı.
- 18 adımlı vektör kontrolü ile geniş çapta hız ayarı.



Yüksek performanslı ısı değiştirici

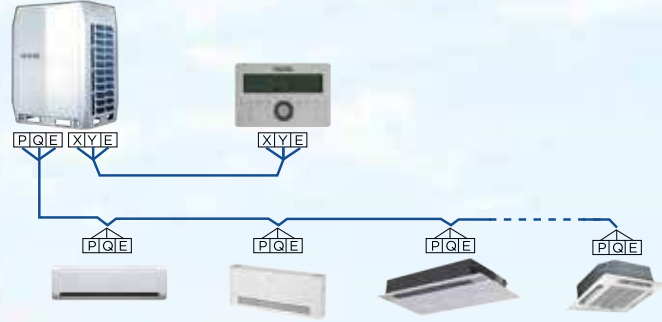


- Yeni tasarım pencere fitilleri ısı değişim alanını genişletir, hava direncini azaltır, daha fazla güç tasarrufu sağlar ve ısı değişim performansını artırır.
- Su emen film fitilleri ve içi dişli bakır borular, ısı değişimi verimliliğini ideal hale getirir.
- Dış ortam sıcaklığı 35°C'ye (95°F) ulaştığında soğutma gazı 37,1°C'ye (98,8°F) kadar soğutulabilir, böylece sadece 2,1°C (3,8°F) sıcaklık farkıyla yüksek verimli ısı değişimi elde edilebilir.

Daha Kolay Kurulum ve Servis

Basit iletişim kablosu

Merkezi kumanda (CCM30), isteğe bağlı olarak iç mekan tarafından veya dış mekan tarafından (XYE terminalleri) bağlanabilir. Bir kablo grubu ile, ağ ve sistem iletişimi gerçekleştirilebilir. Bu tip bir kablo tesisatı tesislerde kurulumu daha elverişlidir.



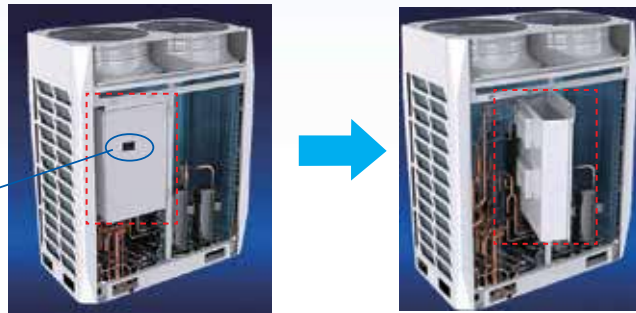
Otomatik test çalışması ve otomatik adres fonksiyonu

- Sadece test işlem düğmesine bastığınızda, ünite, kablo tesisatı, kapatma valfleri ve sensörlerle birlikte otomatik bir sistem kontrolü gerçekleştirir. Sonuçlar kontrol tamamlandıktan sonra otomatik olarak getirilir.
- Dış ünite, adresleri iç ünite için otomatik olarak dağıtılabilir. Kablosuz ve kablolu kumandalar, her iç ünite adresini sorgulayabilir ve modifiye edebilir.



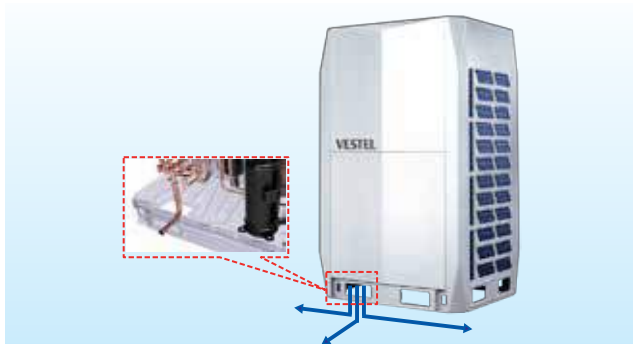
Döner elektrik kontrol kutusu

- Yeni tasarım döner kontrol kutusu mükemmel tasarıma sahiptir, v maksimum 150 derece açıyla dönebilir. Boru hattı sisteminin denetlenmesi ve bakımı için uygundur ve elektrik kontrol kutusunun demonte süresini büyük ölçüde kısaltır.
- Sistem durumunun hızlı kontrolü için kontrol penceresi.



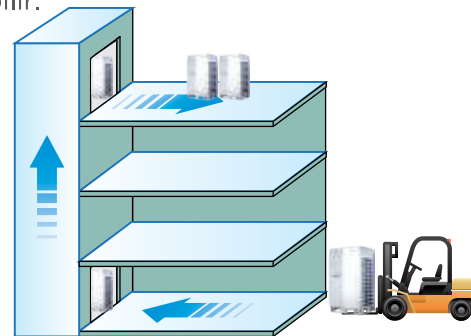
360° boru bağlantısı

Borular çok yönlü olarak bağlanabilir: ön, sol, sağ ve arka.



Alandan tasarruf için kompakt boyut

Kompakt boyutlu tasarım, kurulum alanını minimuma indirir ve taşımayı daha kolay hale getirir. Üniteler çalışma alanında asansör ya da forkliftle bile taşınabilir.



Özellikler

Önerilen Kombinasyon Tablosu

Model	HP	Kompresör (Adet)	Dış ünite kombinasyonu								Bağlanabilir Maksimum İç Ünite Adeti	Kapasite kW	
			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP		Soğutma	Isıtma
VESTEL5-X252W/V2GN1	8	1	1								13	25.2	27
VESTEL5-X280W/V2GN1	10	1		1							16	28	31.5
VESTEL5-X335W/V2GN1	12	1			1						20	33.5	37.5
VESTEL5-X400W/V2GN1	14	2				1					23	40	45
VESTEL5-X450W/V2GN1	16	2					1				26	45	50
VESTEL5-X500W/V2GN1	18	2						1			29	50	56
VESTEL5-X560W/V2GN1	20	2							1		33	56	63
VESTEL5-X615W/V2GN1	22	2								1	36	61.5	69
VESTEL5-X670W/V2GN1	24	2			2						39	67	75
VESTEL5-X730W/V2GN1	26	3		1			1				43	73	81.5
VESTEL5-X780W/V2GN1	28	3		1				1			46	78	87.5
VESTEL5-X840W/V2GN1	30	3		1					1		50	84	94.5
VESTEL5-X895W/V2GN1	32	3		1						1	53	89.5	100.5
VESTEL5-X950W/V2GN1	34	3			1					1	56	95	106.5
VESTEL5-X1000W/V2GN1	36	4						2			59	100	112
VESTEL5-X1065W/V2GN1	38	4					1			1	63	106.5	119
VESTEL5-X1115W/V2GN1	40	4						1		1	64	111.5	125
VESTEL5-X1175W/V2GN1	42	4							1	1	64	117.5	132
VESTEL5-X1230W/V2GN1	44	4								2	64	123	138
VESTEL5-X1285W/V2GN1	46	4			2					1	64	128.5	144
VESTEL5-X1345W/V2GN1	48	5		1			1			1	64	134.5	150.5
VESTEL5-X1395W/V2GN1	50	5		1				1		1	64	139.5	156.5
VESTEL5-X1455W/V2GN1	52	5		1					1	1	64	145.5	163.5
VESTEL5-X1510W/V2GN1	54	5		1						2	64	151	169.5
VESTEL5-X1565W/V2GN1	56	5			1					2	64	156.5	175.5
VESTEL5-X1615W/V2GN1	58	6						2		1	64	161.5	181
VESTEL5-X1680W/V2GN1	60	6					1			2	64	168	188
VESTEL5-X1730W/V2GN1	62	6						1		2	64	173	194
VESTEL5-X1790W/V2GN1	64	6							1	2	64	179	201
VESTEL5-X1845W/V2GN1	66	6								3	64	184.5	207
VESTEL5-X1900W/V2GN1	68	6			2					2	64	190	213
VESTEL5-X1960W/V2GN1	70	7		1			1			2	64	196	219.5
VESTEL5-X2010W/V2GN1	72	7		1				1		2	64	201	225.5
VESTEL5-X2070W/V2GN1	74	7		1					1	2	64	207	232.5
VESTEL5-X2125W/V2GN1	76	7		1						3	64	212.5	238.5
VESTEL5-X2180W/V2GN1	78	7			1					3	64	218	244.5
VESTEL5-X2230W/V2GN1	80	8						2		2	64	223	250
VESTEL5-X2295W/V2GN1	82	8					1			3	64	229.5	257
VESTEL5-X2345W/V2GN1	84	8						1		3	64	234.5	263
VESTEL5-X2405W/V2GN1	86	8							1	3	64	240.5	270
VESTEL5-X2460W/V2GN1	88	8								4	64	246	276

Notlar:

1. Kapasiteler şu şartlara bağlıdır:

Soğutma: İç mekan sıcaklığı 27°C (80,6°F) DB/19°C (66,2°F) WB; Dış mekan sıcaklığı 35°C (95°F) DB/24°C (75,2°F) WB

Isıtma: İç mekan sıcaklığı 20°C (68°F) DB/15°C (59°F) WB; Dış mekan sıcaklığı 7°C (44,6 °F) DB/6°C (42,8°F) WB

2. Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 7,5 m, kot farkı sıfırdır.

3. Yukarıdaki kombinasyon modelleri, fabrika tarafından önerilen modellerdir.

Dış Ünite Özellikleri (380~415 V-3 Fazlı-50/60 Hz)

Model			VESTEL5- X252W/V2GN1	VESTEL5- X280W/V2GN1	VESTEL5- X335W/V2GN1	VESTEL5- X400W/V2GN1
Güç kaynağı			V/Ph/Hz			
Soğutma	Kapasite	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
		RT	7.2	8.0	9.5	11.4
		kBtu/h	86.0	95.5	114.3	136.5
		kcal/h	21,672	24,080	28,810	34,400
	Güç girişi	kW	5.79	7.02	8.71	10.81
	EER	kW/kW	4.7	4.5	4.3	4.3
	ESEER	kW/kW	8.25	7.9	7.54	7.54
Isıtma	Kapasite	kW	27.0	31.5	37.5	45.0
		RT	7.7	9.0	10.7	12.8
		kBtu/h	92.1	107.5	128.0	153.5
		kcal/h	23,220	27,090	32,250	38,700
	Güç girişi	kW	5.79	7.19	8.82	10.98
	COP	kW/kW	5.6	5.3	4.9	4.8
Bağlanabilir iç ünite	Toplam Kapasite	%	50-130			
	Maks. miktar		13	16	20	23
Ses basınç seviyesi		dB(A)	57	57	58	60
Boru bağlantıları	Sıvı borusu	in.(mm)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ1/2(Φ12.7)	Φ1/2(Φ12.7)
	Gaz borusu	in.(mm)	Φ7/8(Φ22.2)	Φ7/8(Φ22.2)	Φ1(Φ25.4)	Φ1(Φ25.4)
	Yağ dengeleme borusu	in.(mm)	Φ5/16(Φ8)			
Fan motoru	Tip		Eksenel pervane			
	Miktar		1	1	1	2
	Hava akış hızı	m/h	12,000	12,000	12,000	14,000
		CFM	7,060	7,060	7,060	8,240
	Motor çıkışı		W	465	465	290+230
	ESP	in.WG(Pa)	0-0.08(0-20)(varsayılan)			
		in.WG(Pa)	0.08-0.24(20-60)(özelleştirilmiş)			
DC inverter kompresörü	Miktar		1	1	1	2
	Kapasite	kW	31.59	31.59	23.25	13.8x2
		kBtu/h	107.8	107.8	79.3	47.1x2
	Karter ısıtıcı		W	27.6x2	27.6x2	27.6x4
	Yağ tipi		FVC68D			
Soğutma gazı	Tip		R410A			
	Fabrika yüklemesi		lbs.(kg)	20(9)	20(9)	24(11)
Tasarım basıncı (Yüksek/Düşük)	MPa		4.4/2.6			
	PSI		640/380			
Net boyut (GxYxD)	inch		39x64-3/8x31-1/8			52-3/4x64-3/8x31-1/8
	mm		990x1635x790			1340x1635x790
Ambalaj boyutu (GxYxD)	inch		41-1/2x71-1/16x33-5/8			55-3/8x71-1/16x33-5/8
	mm		1055x1805x855			1405x1805x855
Net ağırlık		lbs.(kg)	483(219)	483(219)	523(237)	655(297)
Brüt ağırlık		lbs.(kg)	516(234)	516(234)	556(252)	695(315)
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	°F(°C)	23-118.4(-5-48)			
	Isıtma	°F(°C)	-4-75.2(-20-24)			

Notlar:
 Kapasiteler şu şartlara bağlıdır:
 Soğutma: İç mekan sıcaklığı 80,6°F (27°C) DB/66,2°F (19°C) WB; Dış mekan sıcaklığı 95°F (35°C) DB/75,2°F (24°C) WB.
 Isıtma: İç mekan sıcaklığı 68°F (20°C) DB/59°F (15°C) WB; Dış mekan sıcaklığı 44,6°F (7°C) DB/42,8°F (6°C) WB.
 Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 24,6 ft. (7,5 m), kot farkı sıfırdır.
 Bağlantı borusu çapı, toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğunun 295,2 ft.'ten (90 m) az olması koşuluna bağlıdır. Toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğu 295,2 ft.'ten (90 m) fazla olduğunda, bağlantı boru çapını seçmek için lütfen teknik kılavuza başvurun.
 Ses değerleri, yarı yankısız odada, ünitenin 3,28 ft. (1 m) önünde ve yerden 4,26 ft. (1,3 m) yukarıdaki bir konumda ölçülür.

Dış Ünite Özellikleri (380~415 V-3 Fazlı-50/60 Hz)

Model			VESTEL5- X450W/V2GN1	VESTEL5- X500W/V2GN1	VESTEL5- X560W/V2GN1	VESTEL5- X615W/V2GN1
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)			
Soğutma	Kapasite	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
		RT	12.8	14.3	16.0	17.6
		kBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8
		kcal/h	38,700	43,000	48,160	52,890
	Güç girişi	kW	12.83	14.47	16.67	18.77
	EER	kW/kW	4.1	3.9	3.86	3.74
	ESEER	kW/kW	7.2	7.36	7.28	7.04
Isıtma	Kapasite	kW	50.0	56.0	63.0	69.0
		RT	14.2	16.0	18.0	19.7
		kBtu/h	170.6	191.1	214.9	235.4
		kcal/h	43,000	48,160	54,180	59,340
	Güç girişi	kW	12.47	14.15	15.98	17.86
	COP	kW/kW	4.6	4.25	4.12	4.03
Bağlanabilir iç ünite	Toplam Kapasite	%	50-130			
	Maks. miktar		26	29	33	36
Ses basınç seviyesi		dB(A)	60	61	61	61
Boru bağlantıları	Sıvı borusu	in.(mm)	Φ1/2(Φ12.7)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)
	Gaz borusu	in.(mm)	Φ1-1/8(Φ28.6)	Φ1-1/8(Φ28.6)	Φ1-1/8(Φ28.6)	Φ1-1/8(Φ28.6)
	Yağ dengeleme borusu	in.(mm)	Φ5/16(Φ8)			
Fan motoru	Tip		Eksenel pervane			
	Miktar		2			
	Hava akış hızı	m³/h	14,000	16,000	16,000	16,000
		CFM	8,240	9,410	9,410	9,410
	Motor çıkışı		W	290+230	420+350	440+350
	ESP	in.WG(Pa)	0-0.08(0-20)(varsayılan)			
		in.WG(Pa)	0.08-0.24(20-60)(özeleştirilmiş)			
DC inverter kompresörü	Miktar		2			
	Kapasite	kW	13.8x2	11.8+23.25	23.25x2	23.25x2
		kBtu/h	47.1x2	40.3+79.3	79.3x2	79.3x2
	Karter ısıtıcı		W			
	Yağ tipi		27.6x4			
	Yağ yüklemesi		FVC68D			
Soğutma gazı	Tip		R410A			
	Fabrika yüklemesi	lbs.(kg)	29(13)	29(13)	35(16)	35(16)
Tasarım basıncı (Yüksek/Düşük)		MPa	4.4/2.6			
		PSI	640/380			
Net boyut (GxYxD)		inch	52-3/4x64-3/8x31-1/8			
		mm	1340x1635x790			
Ambalaj boyutu (GxYxD)		inch	55-3/8x71-1/16x33-5/8			
		mm	1405x1805x855			
Net ağırlık		lbs.(kg)	655(297)	673(305)	750(340)	750(340)
Brüt ağırlık		lbs.(kg)	695(315)	712(323)	790(358)	790(358)
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	°F(°C)	23-118.4(-5-48)			
	Isıtma	°F(°C)	-4-75.2(-20-24)			

Notlar:
 Kapasiteler şu şartlara bağlıdır:
 Soğutma: İç mekan sıcaklığı 80,6°F (27°C) DB/66,2°F (19°C) WB; Dış mekan sıcaklığı 95°F (35°C) DB/75,2°F (24°C) WB.
 Isıtma: İç mekan sıcaklığı 68°F (20°C) DB/59°F (15°C) WB; Dış mekan sıcaklığı 44,6°F (7°C) DB/42,8°F (6°C) WB.
 Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 24,6 ft. (7,5 m), kot farkı sıfırdır.
 Bağlantı borusu çapı, toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğunun 295,2 ft.'ten (90 m) az olması koşuluna bağlıdır. Toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğu 295,2 ft.'ten (90 m) fazla olduğunda, bağlantı boru çapını seçmek için lütfen teknik kılavuza başvurun.
 Ses değerleri, yarı yankısız odada, ünitenin 3,28 ft. (1 m) önünde ve yerden 4,26 ft. (1,3 m) yukarıdaki bir konumda ölçülür.

Dış Ünite Özellikleri (220V-3 Fazlı-60Hz)

Model			VESTEL5-X252W/V2DN1	VESTEL5-X280W/V2DN1	VESTEL5-X335W/V2DN1	VESTEL5-X400W/V2DN1
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220/3/60			
Soğutma	Kapasite	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
		RT	7.2	8.0	9.5	11.4
		kBtu/h	86.0	95.5	114.3	136.5
		kcal/h	21,672	24,080	28,810	34,400
	Güç girişi	kW	5.79	7.02	8.71	10.81
EER	kW/kW	4.35	3.99	3.85	3.7	
Isıtma	Kapasite	kW	27.0	31.5	37.5	45.0
		RT	7.7	9.0	10.7	12.8
		kBtu/h	92.1	107.5	128.0	153.5
		kcal/h	23,220	27,090	32,250	38,700
	Güç girişi	kW	5.79	7.19	8.82	10.98
	COP	kW/kW	4.66	4.38	4.25	4.10
Bağlanabilir iç ünite	Toplam Kapasite	%	50-130			
	Maks. miktar		13	16	20	23
Ses basınç seviyesi		dB(A)	57	57	58	60
Boru bağlantıları	Sıvı borusu	in.(mm)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ1/2(Φ12.7)	Φ1/2(Φ12.7)
	Gaz borusu	in.(mm)	Φ7/8(Φ22.2)	Φ7/8(Φ22.2)	Φ1(Φ25.4)	Φ1(Φ25.4)
	Yağ dengeleme borusu	in.(mm)	Φ5/16(Φ8)			
Fan motoru	Tip		Eksenel pervane			
	Miktar		1	1	1	2
	Hava akış hızı	m³/h	12,000	12,000	12,000	14,000
		CFM	7,060	7,060	7,060	8,240
	Motor çıkışı	W	465	465	465	290+230
	ESP	in.WG(Pa)	0-0.08(0-20)(varsayılan)			
in.WG(Pa)		0.08-0.24(20-60)(özeleştirilmiş)				
DC inverter kompresörü	Miktar		1	1	1	2
	Kapasite	kW	31.59	31.59	23	13.76×2
		kBtu/h	107.8	107.8	79	47.1×2
	Karter ısıtıcı	W	27.6×2	27.6×2	27.6×2	27.6×4
	Yağ tipi		FVC68D			
Yağ yüklemesi	gal.(ml)	0.132(500)	0.132(500)	0.132(500)	0.132(500)×2	
Soğutma gazı	Tip		R410A			
	Fabrika yüklemesi	lbs.(kg)	20(9)	20(9)	24(11)	29(13)
Tasarım basıncı (Yüksek/Düşük)		MPa	4.4/2.6			
		PSI	640/380			
Net boyut (GxYxD)		inch	39×64-3/8×31-1/8			52-3/4×64-3/8×31-1/8
		mm	990×1635×790			1340×1635×790
Ambalaj boyutu (GxYxD)		inch	41-1/2×71-1/16×33-5/8			55-3/8×71-1/16×33-5/8
		mm	1055×1805×855			1405×1805×855
Net ağırlık		lbs.(kg)	483(219)	483(219)	523(237)	655(297)
Brüt ağırlık		lbs.(kg)	516(234)	516(234)	556(252)	695(315)
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	°F(°C)	23-118.4(-5-48)			
	Isıtma	°F(°C)	-4-75.2(-20-24)			

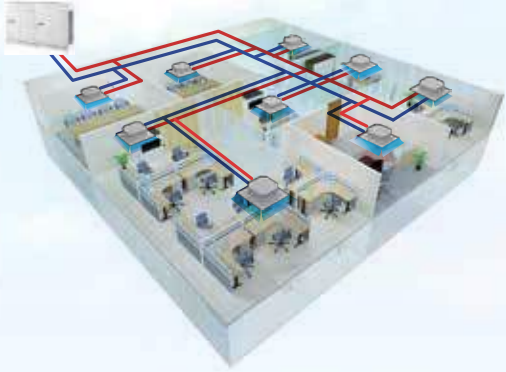
Notlar:
 Kapasiteler şu şartlara bağlıdır:
 Soğutma: İç mekan sıcaklığı 80,6°F (27°C) DB/66,2°F (19°C) WB; Dış mekan sıcaklığı 95°F (35°C) DB/75,2°F (24°C) WB.
 Isıtma: İç mekan sıcaklığı 68°F (20°C) DB/59°F (15°C) WB; Dış mekan sıcaklığı 44,6°F (7°C) DB/42,8°F (6°C) WB.
 Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 24,6 ft. (7,5 m), kot farkı sıfırdır.
 Bağlantı borusu çapı, toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğunun 295,2 ft.'ten (90 m) az olması koşuluna bağlıdır. Toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğu 295,2 ft.'ten (90 m) fazla olduğunda, bağlantı boru çapını seçmek için lütfen teknik kılavuza başvurun.
 Ses değerleri, yarı yankısız odada, ünitenin 3,28 ft. (1 m) önünde ve yerden 4,26 ft. (1,3 m) yukarıdaki bir konumda ölçülür.

Dış Ünite Özellikleri (220V-3 Fazlı-60Hz)

Model			VESTEL5-X450W/V2DN1	VESTEL5-X500W/V2DN1	VESTEL5-X560W/V2DN1	VESTEL5-X615W/V2DN1
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	220/3/60			
Soğutma	Kapasite	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
		RT	12.8	14.3	16.0	17.6
		kBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8
		kcal/h	38,700	43,000	48,160	52,890
	Güç girişi	kW	12.83	14.47	16.67	18.77
EER	kW/kW	3.51	3.46	3.36	3.28	
Isıtma	Kapasite	kW	50.0	56.0	63.0	69.0
		RT	14.2	16.0	18.0	19.7
		kBtu/h	170.6	191.1	214.9	235.4
		kcal/h	43,000	48,160	54,180	59,340
	Güç girişi	kW	12.47	14.15	15.98	17.86
	COP	kW/kW	4.01	3.96	3.94	3.86
Bağlanabilir iç ünite	Toplam Kapasite	%	50-130			
	Maks. miktar		26	29	33	36
Ses basınç seviyesi		dB(A)	60	61	61	61
Boru bağlantıları	Sıvı borusu	in.(mm)	Φ1/2(Φ12.7)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)
	Gaz borusu	in.(mm)	Φ1-1/8(Φ28.6)	Φ1-1/8(Φ28.6)	Φ1-1/8(Φ28.6)	Φ1-1/8(Φ28.6)
	Yağ dengeleme borusu	in.(mm)	Φ5/16(Φ8)			
Fan motoru	Tip		Eksenel pervane			
	Miktar		2			
	Hava akış hızı	m³/h	14,000	16,000	16,000	16,000
		CFM	8,240	9,410	9,410	9,410
	Motor çıkışı	W	290+230	420+350	440+350	440+350
	ESP	in.WG(Pa)	0-0.08(0-20)(varsayılan)			
		in.WG(Pa)	0.08-0.24(20-60)(özeleştirilmiş)			
DC inverter kompresörü	Miktar		2			
	Kapasite	kW	13.76×2	31.59+13.76	31.59×2	31.59×2
		kBtu/h	47.1×2	107.8+47.1	107.8×2	107.8×2
	Karter ısıtıcı	W	27.6×4			
	Yağ tipi		FVC68D			
Yağ yüklemesi	gal.(ml)	0.132(500)×2				
Soğutma gazı	Tip		R410A			
	Fabrika yüklemesi	lbs.(kg)	29(13)	29(13)	35(16)	35(16)
Tasarım basıncı (Yüksek/Düşük)		MPa	4.4/2.6			
		PSI	640/380			
Net boyut (G×Y×D)		inch	52-3/4×64-3/8×31-1/8			
		mm	1340×1635×790			
Ambalaj boyutu (G×Y×D)		inch	55-3/8×71-1/16×33-5/8			
		mm	1405×1805×855			
Net ağırlık		lbs.(kg)	655(297)	673(305)	750(340)	750(340)
Brüt ağırlık		lbs.(kg)	695(315)	712(323)	790(358)	790(358)
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	°F(°C)	23-118.4(-5-48)			
	Isıtma	°F(°C)	-4-75.2(-20-24)			

Notlar:
 Kapasiteler şu şartlara bağlıdır:
 Soğutma: İç mekan sıcaklığı 80,6°F (27°C) DB/66,2°F (19°C) WB; Dış mekan sıcaklığı 95°F (35°C) DB/75,2°F (24°C) WB.
 Isıtma: İç mekan sıcaklığı 68°F (20°C) DB/59°F (15°C) WB; Dış mekan sıcaklığı 44,6°F (7°C) DB/42,8°F (6°C) WB.
 Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 24,6 ft. (7,5 m), kot farkı sıfırdır.
 Bağlantı borusu çapı, toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğunun 295,2 ft.'ten (90 m) az olması koşuluna bağlıdır. Toplam eşdeğer sıvı borusu uzunluğu 295,2 ft.'ten (90 m) fazla olduğunda, bağlantı boru çapını seçmek için lütfen teknik kılavuza başvurun.
 Ses değerleri, yarı yankısız odada, ünitenin 3,28 ft. (1 m) önünde ve yerden 4,26 ft. (1,3 m) yukarıdaki bir konumda ölçülür.

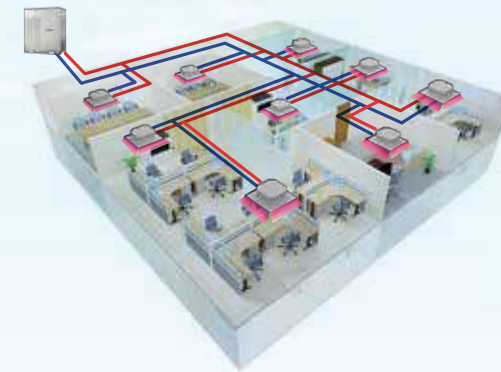
VESTEL VRF V4 Plus Sistemi



V4+K

VESTEL VRF V4 Plus K Serisi

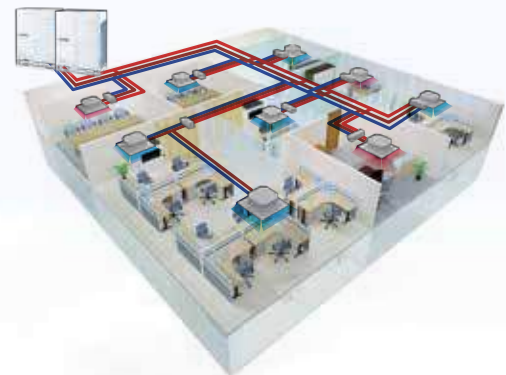
- Isı pompası sistemi.
- Yüksek kapasiteye sahip DC inverter kompresörü, daha yüksek enerji verimliliği sağlar.
- Bir sistemde 64 adede kadar iç ünite çalıştırılabilir.
- 2HP'lik artışlarla 8HP ile 72HP aralığındaki geniş kapasite seçeneği, büyükten küçüğe tüm binalarla ilgili tüm müşteri gerekliliklerini karşılar.



V4+I

VESTEL VRF V4 Plus I Serisi (Özel Seri)

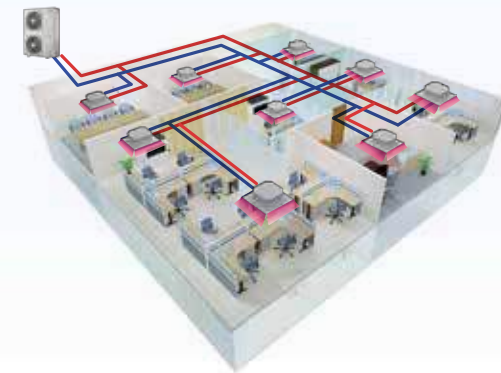
- Isı pompası sistemi.
- Bir sistemde maksimum 39 adet iç ünite çalıştırılabilir.
- 20kW'dan 85kW'a kadar ulaşan geniş kapasite aralığı, bu seriyi orta ve küçük çaplı ticari uygulamalar ve konutlar için mükemmel hale getiriyor.



V4+R

VESTEL VRF V4 Plus R Serisi (Isı Kazanımlı)

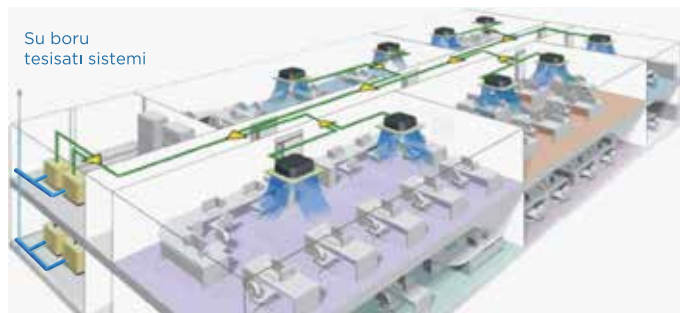
- Tek bir sistemde eş zamanlı soğutma ve ısıtma çalışması yapılabilir.
- Bir sistemde 64 adede kadar iç ünite çalıştırılabilir.
- 2HP'lik artışlarla 8HP ile 64HP aralığındaki geniş kapasite seçeneği, büyükten küçüğe tüm binalarla ilgili tüm müşteri gerekliliklerini karşılar.
- Isı kazanımı, atık ısının soğutma modundaki iç ünitelerden ısı gerektiren alanlara yönlendirilmesiyle elde edilir.
- MS (Mod Anahtarı) ekipmanı, sistemi soğutma ve ısıtma modları arasında değiştirir.



Mini VRF

VESTEL Mini VRF Serisi

- Isı pompası sistemi.
- DC Inverter kompresörlerinde ve DC fan motorlarında yer alan DC inverter teknolojisi, yüksek enerji verimliliği sağlar.
- Bir sistemde maksimum 9 adet iç ünite çalıştırılabilir.
- 8kW'dan 18kW'a kadar ulaşan geniş kapasite aralığı, bu seriyi özellikle küçük ofisler, villalar, mağazalar vb. için mükemmel hale getiriyor.



Soğutma gazı boru tesisatı sistemi

V4+W

VESTEL VRF V4 Plus W Serisi (Su Soğutmalı)

- Su ve soğutma gazı sisteminin mükemmel kombinasyonudur.
- Bir sistemde 59 adede kadar iç ünite çalıştırılabilir.
- 2HP'lik artışlarla 8HP ile 36HP aralığındaki geniş kapasite seçeneği, büyükten küçüğe tüm binalarla ilgili tüm müşteri gerekliliklerini karşılar.
- Isı kazanımı, atık ısının soğutma alanlarından ısı gerektiren alanlara yönlendirilmesiyle elde edilir.

Ürün Gamı

VESTEL VRF V4 Plus K Serisi

Kapasite Aralığı	HP kW	8 25.2	10 28.0	12 33.5	14 40.0	16 45.0	18 50.0
Görünüm							

VESTEL VRF V4 Plus I Serisi

Kapasite Aralığı (kW)	20/22.4/26	56	61.5/67	85
Görünüm				

VESTEL VRF V4 Plus R Serisi

Kapasite Aralığı	HP kW	8 25.2	10 28.0	12 33.5	14 40.0	16 45.0
Görünüm						

VESTEL VRF V4 Plus W Serisi

Kapasite Aralığı	HP kW	8 25.2	10 28.0	12 33.5
Görünüm				

VESTEL Mini VRF Serisi

Kapasite Aralığı (kW)	8	10.5	12	14	16	18
Görünüm						

Genel Bakış

VESTEL VRF merkezi iklimlendirme ürünleri, performansı artıran ve enerji tasarrufu sağlayan birçok önemli teknolojiye sahiptir. Ürünlerimizde mükemmel soğutma/ısıtma performansı sağlayan, konforu ve güvenilirliği artıran ve kolay kurulum sağlayan özel teknolojiler yer almaktadır.

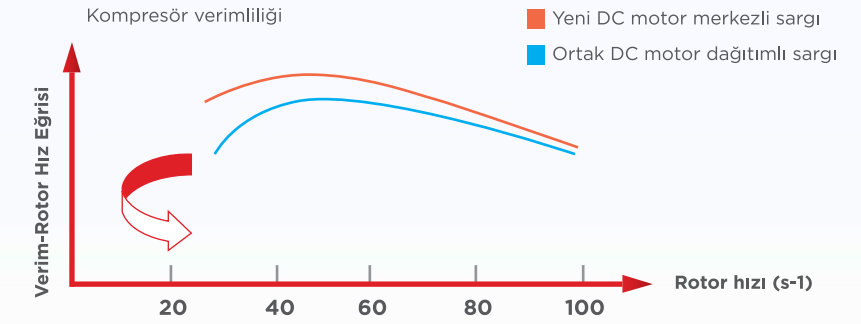
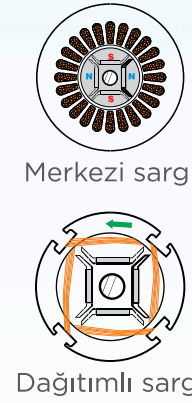


Yüksek verimli DC inverter kompresör

VESTEL VRF ürünleri, yenilikçi tasarımı ve yüksek performanslı fırçasız DC kompresör kontrolü, geliştirilmiş performansta ısı değiştirici ile birlikte kullanarak, soğutma EER (Enerji Verimlilik Oranı) ve ısıtma COP (Performans Katsayısı) değerlerinde pazardaki en yüksek enerji verimliliği seviyelerine ulaşır. Yüksek verimli DC inverter kompresörü güç tüketimini %25 azaltır.

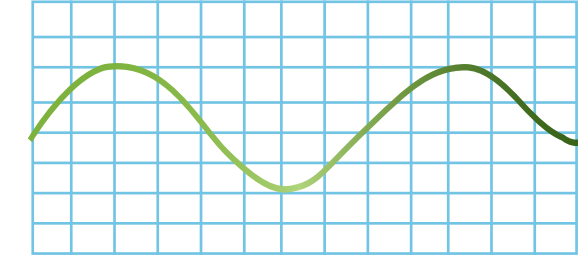
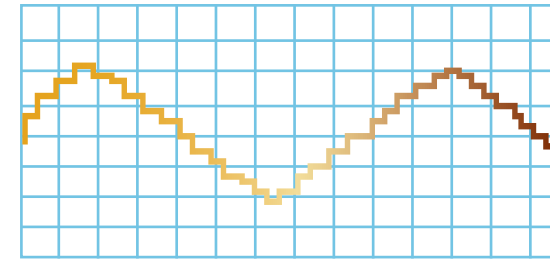


Güçlü mıknatıslar, yüksek tork ve verim sağlarken ses düzeyinde %70 azalma sağlar.



Pürüzsüz 180° sinüs dalgalı DC inverter

Motor rotasyonunun pürüzsüz hale getirilmesi için 180° sinüs dalgasının kullanılmasıyla, klasik testere dişi dalgasına kıyasla çalışma verimi büyük ölçüde artmıştır.

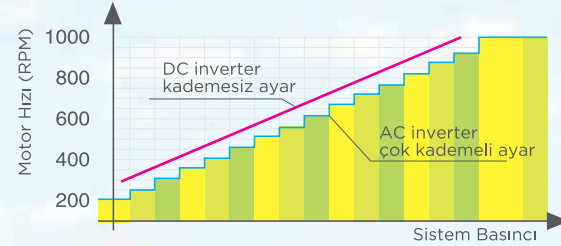


Yüksek verimli DC fan motoru

Sistem, çalışma yükü ve sistem basıncına göre, minimum enerji tüketimi ve maksimum performans sağlamak için DC fanının hızını kontrol eder.



DC motor



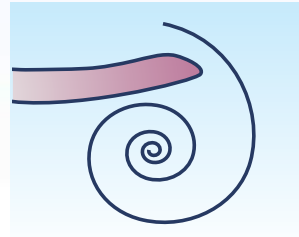
Optimize edilmiş fan ızgarası

Optimize edilmiş fan kanadı şekli ve yeni hava çıkış ızgarası, hava akış hacmini artırır ve bu da fan performansını geliştirerek gürültüyü azaltır. Aynı zamanda, 40Pa değere kadar daha yüksek bir harici statik basınç elde edilir (0-20Pa standart değerdir, 20-40Pa özelleştirilmelidir.)



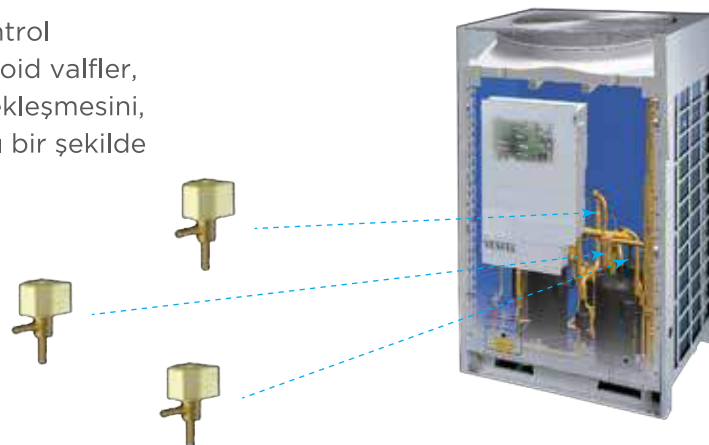
Yeni profilli fan kanadı

Keskin kenarları ve küçük kavisleriyle yeni bir kanat, hava akımı oranını arttırır ve titreşimi ve hava akımı direncini azaltır.



Çoklu solenoid valfli kontrol teknolojisi

Tek bir sistemde çoklu solenoid valfli kontrol teknolojisi sunar. Üniteye takılı tüm solenoid valfler, sıcaklık kontrolünün hassas şekilde gerçekleşmesini, sistemin durmadan çalışmasını ve hesaplı bir şekilde konforlu bir ortam sunulmasını sağlar.



Dönüşümlü çalışma döngüsü

Bir kombinasyonda, herhangi bir dış ünite ana ünite olarak çalışabilir ve ana ünite, dış ünite arasında eşit çalışma süresi sağlamak için bir süre çevrim yapabilir. Bu sayede sistemin çalışma ömrü uzar.



Yedekleme çalışması

Çoklu bir sistemde bir modül arızalanırsa, çalışmanın devam etmesi için diğer modüller arızalı olanın yerine yedekleme çalışması yapabilir.

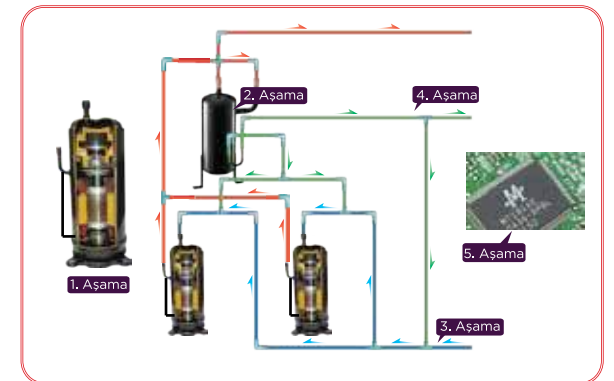


Yedekleme çalışmasının başlaması

- Çalışma durumu
- Bekleme durumu
- Arıza veya durma durumu

Hassas yağ kontrolü teknolojisi

- 5 aşamalı yağ kontrol teknolojisi, her bir dış ünitenin ve kompresörün yağ miktarlarının her zaman güvenli bir seviyede tutulmasını sağlayarak, kompresör yağı eksikliği sorununu tümüyle çözer.
1. aşama: Kompresör dahili yağının ayrılması
 2. aşama: Yüksek verimli yağ ayrımı (%99'a kadar ayırma verimi)
 3. aşama: Kompresörler arasında yağ dengeleme teknolojisi
 4. aşama: Modüller arasında yağ dengeleme teknolojisi
 5. aşama: Akıllı sistem yağ geri dönüş programı



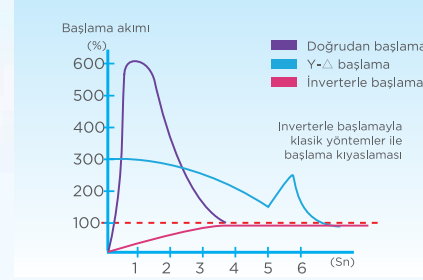
Çift EXV (Elektronik Genleşme Valfı) kontrol teknolojisi

Tek bir sistemde çift EXV Kontrol Teknolojisi ile her EXV kısmı, hassas bir akış ayarı için 480 atım sağlar. Konforlu bir ortam sunmak üzere hassas bir sıcaklık kontrolü sağlar.



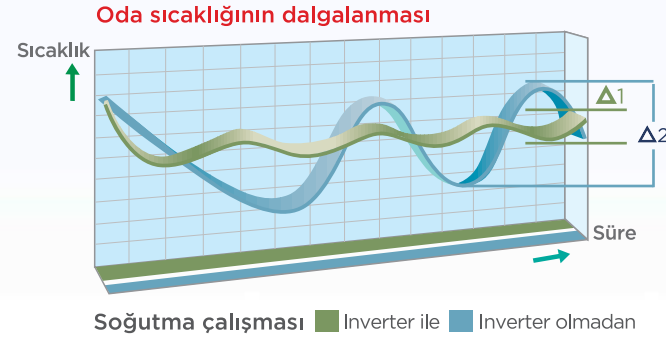
Akıllı hassas başlama teknolojisi

DC inverter kompresör hassas başlama fonksiyonu, elektrik ağına darbeyi azaltır. Bu tür yüksek performanslı ve düşük sesli scroll kompresör, başlangıçta daha hızlı bir oranda çalışır ve ilk başlama zamanını azaltır. Aynı zamanda ünitenin oda sıcaklığını seçilen sıcaklığa çabucak ayarlamasına yardım eder.

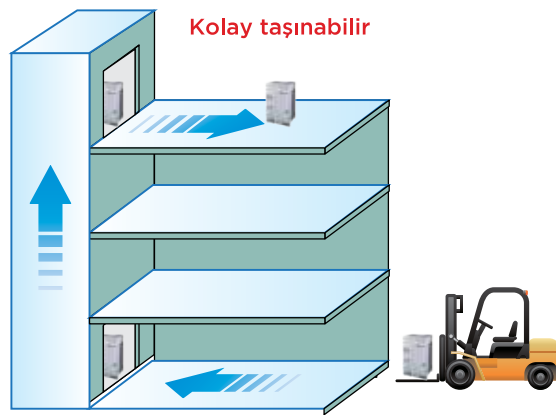


Hızlı ısıtma ve soğutma tasarımı

Inverter kompresör sayesinde, sistem ani ve konforlu bir hava çözümü sunmak üzere tam yüke hızlıca ulaşabilir ve böylece ısıtma ve soğutma süreleri kısaltılmış olur. Daha az sıcaklık dalgalanması yaşam ortamının kalitesini artırır.



Etkili yer kullanımı için kompakt tasarım



Kompakt boyutlu ve hafif tasarım, kurulum alanını minimuma indirir, kurulum zemin yükünü azaltır ve taşımayı daha kolay hale getirir. Bazı projelerde üniteler asansör ya da forkliftle bile taşınabilir; böylece çalışma sahasındaki erişim sorunu azaltılmış olur.

VESTEL VRF V4 PLUS K Serisi

VESTEL V4 PLUS K serisi, büyük kapasiteli dış ve iç üniteler, yüksek harici statik basınç dahil, göze çarpan birçok farklı özelliğe sahiptir. 8HP ve 10HP üniteler sadece bir DC Inverter kompresörü kullanırken, 12HP ile 18HP üniteler daha yüksek kapasitede DC inverter kompresöre sahiptir ve enerji tasarrufu teknolojilerini uyguluyorlar. Bu seri, 1.000 m gibi çok uzun boru tesisatı ve 110 m kot farkı sunarak, büyük ve çok katlı binalar için mükemmel bir seçimdir.



Önerilen Kombinasyon Tablosu

Model	Dış Ünite (Adet)	Kompresör (Adet)	Dış Ünite Kombinasyonu						Bağlanabilir Maksimum İç Ünite (Adedi)	Kapasite	
			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP		Soğutma	Isıtma
8HP	1	1	1						13	25.2	27
10HP	1	1		1					16	28	31.5
12HP	1	2			1				20	33.5	37.5
14HP	1	2				1			23	40	45
16HP	1	2					1		26	45	50
18HP	1	2						1	29	50	56
20HP	2	2		2					33	56	63
22HP	2	3		1	1				36	61.5	69
24HP	2	3		1		1			39	68	76.5
26HP	2	3		1			1		43	73	81.5
28HP	2	3		1				1	46	78	87.5
30HP	2	4				1	1		50	85	95
32HP	2	4				1		1	53	90	101
34HP	2	4					1	1	56	95	106
36HP	2	4						2	59	100	112
38HP	3	4		2				1	63	106	119
40HP	3	5		1		1	1		64	113	126.5
42HP	3	5		1			2		64	118	131.5
44HP	3	5		1			1	1	64	123	137.5
46HP	3	5		1				2	64	128	143.5
48HP	3	6				1	1	1	64	135	151
50HP	3	6				1		2	64	140	157
52HP	3	6					1	2	64	145	162
54HP	3	6						3	64	150	168
56HP	4	6		2				2	64	156	175
58HP	4	7		1		1	1	1	64	163	182.5
60HP	4	7		1		1		2	64	168	188.5
62HP	4	7		1			1	2	64	173	193.5
64HP	4	7		1				3	64	178	199.5
66HP	4	8				1	1	2	64	185	207
68HP	4	8				1		3	64	190	213
70HP	4	8					1	3	64	195	218
72HP	4	8						4	64	200	224

Notlar:

Kapasiteler aşağıdaki şartlara bağlıdır:

Soğutma: İç mekan sıcaklığı 27°C (80.6°F) DB/19°C (66.2°F) WB; Dış ortam sıcaklığı 35°C (95°F) DB

Isıtma: İç mekan sıcaklığı 20°C (68°F) DB/15°C (59°F) WB; Dış ortam sıcaklığı 7°C (44.6°F) DB

Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 7,5 m, kot farkı sıfır.

Yukarıdaki model kombinasyonları fabrika tarafından önerilen modellerdir.

Özellikler

Geniş Uygulama Aralığı

Büyük binalar için yüksek kapasite

Dış ünitelerin kapasite aralığı, 2HP'lik artışlarla 8HP'den 72HP'ye kadardır. Toplam dış ünitelerin %130'una kadar kapasiteye sahip maksimum 64 iç ünite, tek bir soğutma sistemi olarak bağlanabilir.

8, 10HP



12, 14, 16HP



18HP



20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36HP



38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54HP

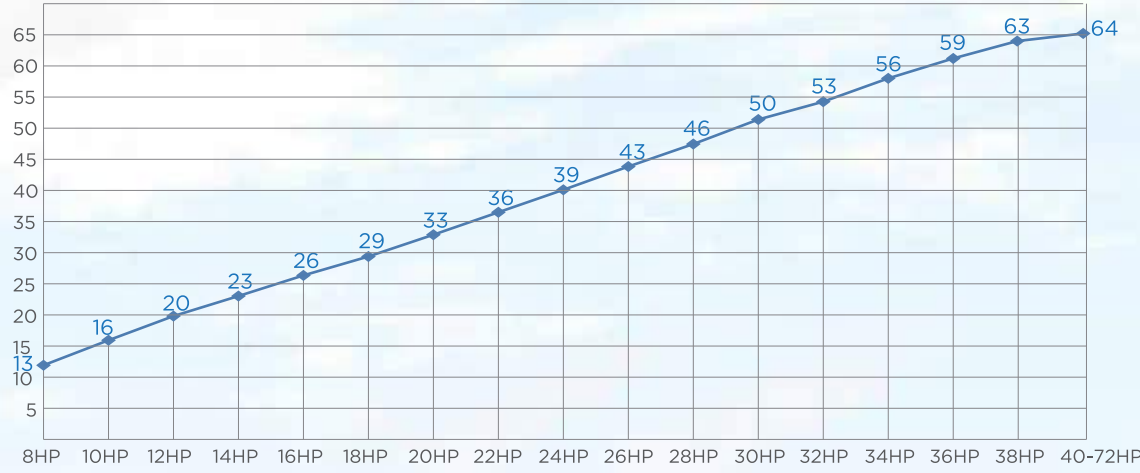


56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72HP

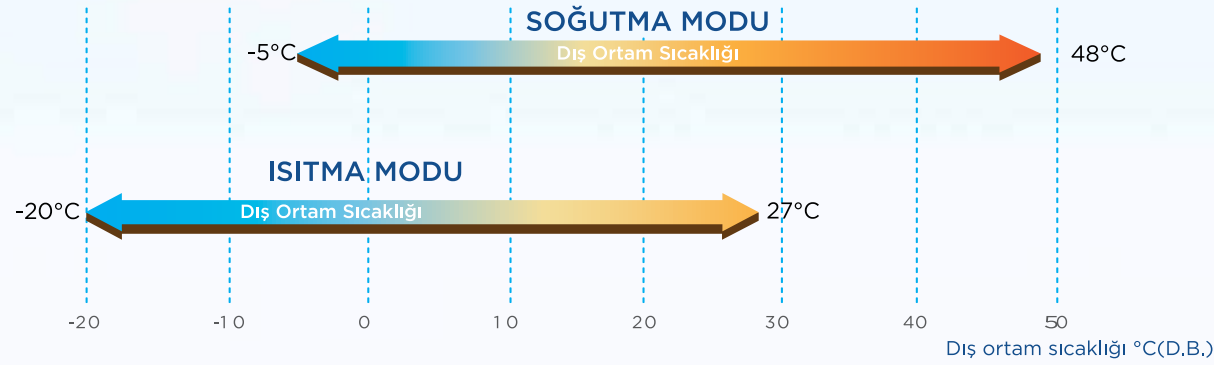


İç ünite adedi

Büyük bina ve projelerde, yüksek adette iç ünite bağlanabilir.

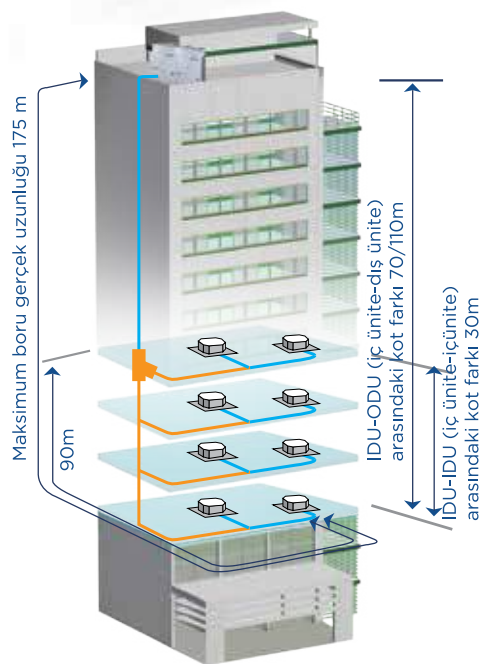


Geniş çalışma aralığı



V4 Plus K Serisi sistemi, -20°C ile +48°C aralığındaki sıcaklıklarda dengeli şekilde çalışır.

Uzun boru mesafeleri



Bu seri, 1.000 m gibi çok uzun boru tesisatını ve 110 m kot farkını destekleyerek, büyük projeler için mükemmel bir çözüm sunar.

			İzin Verilen Değer
Boru Uzunluğu	Toplam boru uzunluğu* (Gerçek)		1000 m
	Maksimum boru (L)	Gerçek uzunluk	175 m
		Gerçek uzunluk	200 m
Kot Farkı	En uzak IDU'dan (iç ünitelerden) ilk iç ünite bransman bağlantısına kadar eş değer boru uzunluğu		40 m/90 m*
	IDU-ODU (iç ünite-dış ünite) arasındaki kot farkı	Dış ünite yukarıda	70 m
		Dış ünite aşağıda	110 m
	IDU-IDU (iç ünite-iç ünite) arasındaki kot farkı		30 m

*Toplam boru uzunluğu = iki çarpı — boru uzunluğu artı — boru uzunluğu.
*En uzaktaki boru uzunluğu 40 m'den fazla olduğunda teknik kılavuzunun kurulum bölümüne göre özel şartları karşılaması gerekir.

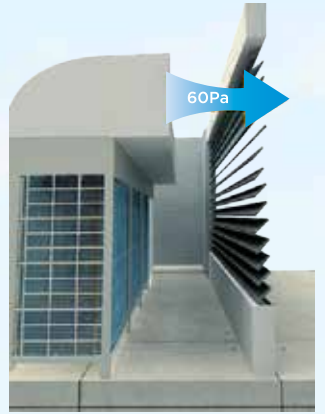
İlk iç ünite bransmanı

Ekstra yüksek statik basınç-Maks. 60Pa ve hava hacminde %10 artış

Yüksek statik basınç pervanesi ve optimize edilmiş fan koruması, çeşitli kurulum ortamlarına uyarlanabilir.

VESTEL günümüzde, özelleştirilmiş uygulamalar için 60Pa*değere kadar harici statik basınçlı üniteler sunmaktadır (60Pa, 12HP modeli için mevcuttur ve 40Pa da diğer modeller için mevcuttur).

Ürünler standart olarak 0-20Pa fonksiyonu ile donatılır.



Yüksek Verimlilik

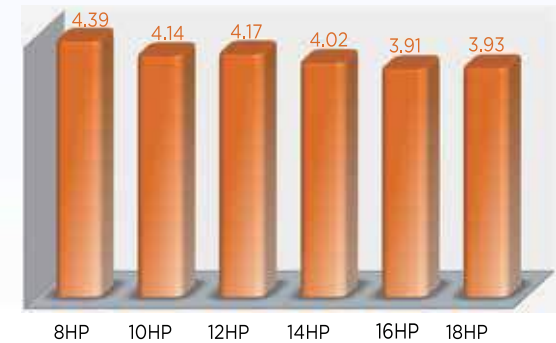
Yüksek verimli DC kompresörlü, DC motorlu ve yüksek verimli ısı değiştiricili V4 Plus K Serisi, 8HP kategorisinde EER=4,29'a kadar soğutma ve COP=4,39'a kadar ısıtma sağlar.

Gelişmiş nominal ısı kapasitesi

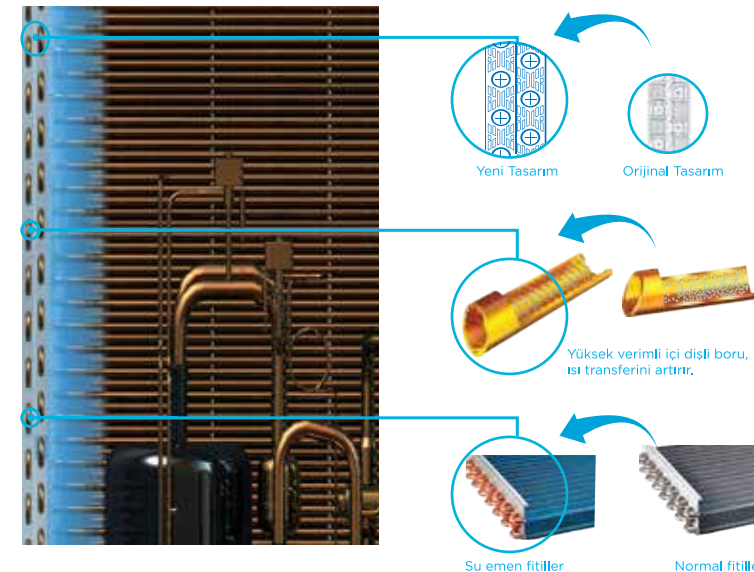
EER



COP



Yüksek performanslı ısı değiştirici



Yeni tasarlanmış pencere fitilleri ısı değişim alanını genişletir, hava direncini azaltır, daha fazla enerji tasarrufu sağlar ve ısı değişim performansını artırır. Su emen fitiller ve içi dişli bakır borular, ısı değişimi verimliliğini optimize eder.

12°C aşırı soğutma (sub-cooling)



Yenilikçi tasarımı dış ünitenin yüksek verimli ısı değiştiricisi ile bir kerede 12°C'ye kadar aşırı soğutma derecesine ulaşılabilir ve sistem direnci azaltılarak güvenilirlik geliştirilir. Dış ortam sıcaklığı 35°C'ye ulaştığında soğutma gazı 37,1°C'ye soğutulabilir, böylece sadece 2,1°C sıcaklık farkıyla yüksek verimli ısı değişimi elde edilebilir.

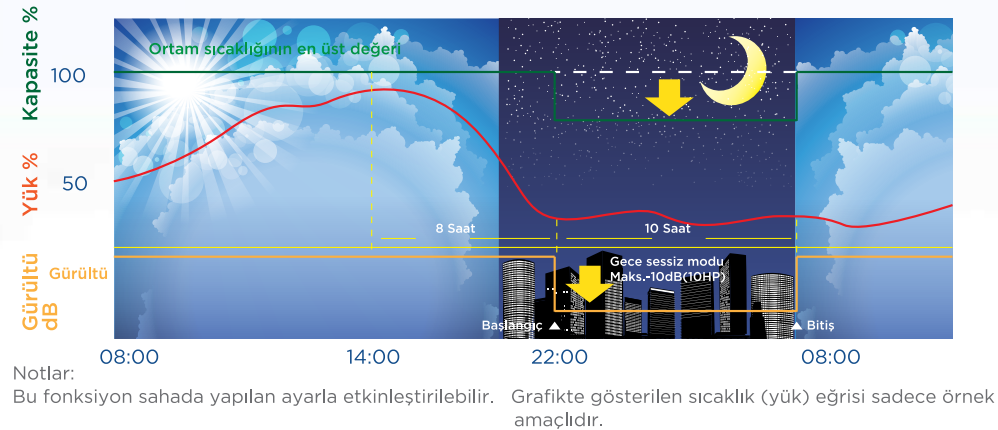
Geliştirilmiş Konfor

Gece sessiz çalışma modu

Yüksek konforlu dış ünite gece boyunca çoktan seçmeli sessiz mod sunar. Süper sessiz çalışma modu, ses seviyesini minimum 46,8dB (A) olacak şekilde azaltır.

Gece sessiz çalışma modu, gün boyunca en üst sıcaklık değerinden X saat sonra etkinleştirilecek ve Y saat sonra normal çalışmaya geri dönecektir.

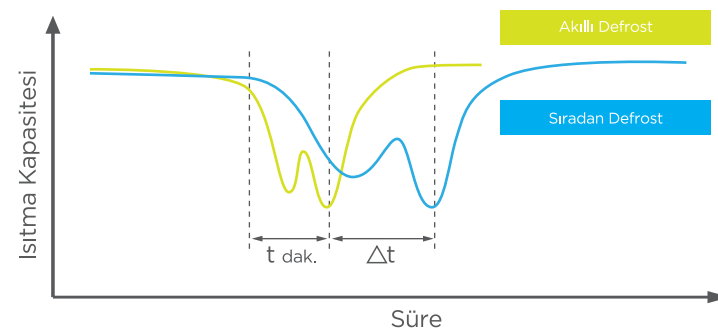
- Mod 1→X: 6 saat, Y: 10 saat
- Mod 2→X: 8 saat, Y: 10 saat
- Mod 3→X: 6 saat, Y: 12 saat
- Mod 4→X: 8 saat, Y: 8 saat



Akıllı defrost teknolojisi

Akıllı defrost programı, defrost süresine sistemin gerçek gereksinimine göre karar vererek, gereksiz defrost ile ısıtma kaybını azaltır ve iç ortamı daha konforlu hale getirir.

Defrost süresi, özelleştirilmiş defrost valfine bağlı olarak 4 dak. kısaltılabilir.



Daha Kolay Kurulum ve Servis

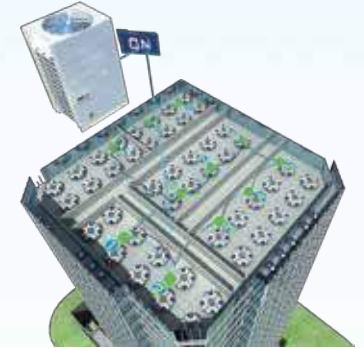
Basit sinyal hattı bağlantısı

Merkezi kumanda (CCM03 veya CCM30), arzu edilirse içeriden ya da dışarıdan (XYE terminalleri) bağlanabilir. Sadece bir PQE iletişim kablosu grubu, hem iç hem de dış ünite için iletişim sağlar. Bu şekilde iletişim bağlantısı daha kullanışlıdır.

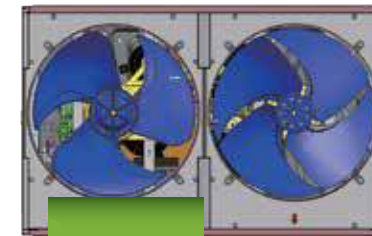


Otomatik adresleme

Dış ünite, adresleri iç ünite için otomatik olarak dağıtabilir. Kablosuz ve kablolu kumandalar, her iç ünite adresini sorgulayabilir ve modifiye edebilir.



Kolay bakım



Yeni tasarlanmış döner kontrol kutusu geniş bir açıyla dönebilir. Boru hattı sisteminin denetlenmesi ve bakımı için uygundur ve elektrik kontrol kutusunun demonte süresini büyük ölçüde azaltır.

* Döner kontrol kutusu, G şekilli kondansatöre sahip 18HP modeli için mevcuttur.



Uygun anlık kontrol ve durum sorgusu için elektrik kontrol kutusunda yer alan ayrı kontrol penceresi.



Kompresör, kapağın yanına yerleştirilir ve bu durum kontrolleri basitleştirerek valf veya kompresör parçalarının kolayca değiştirilmesini sağlar.

88 88 Kendinden arıza tespiti fonksiyonu, servis mühendislerinin arızaların yerini çabucak ve kolayca bulmalarına yardım eder.

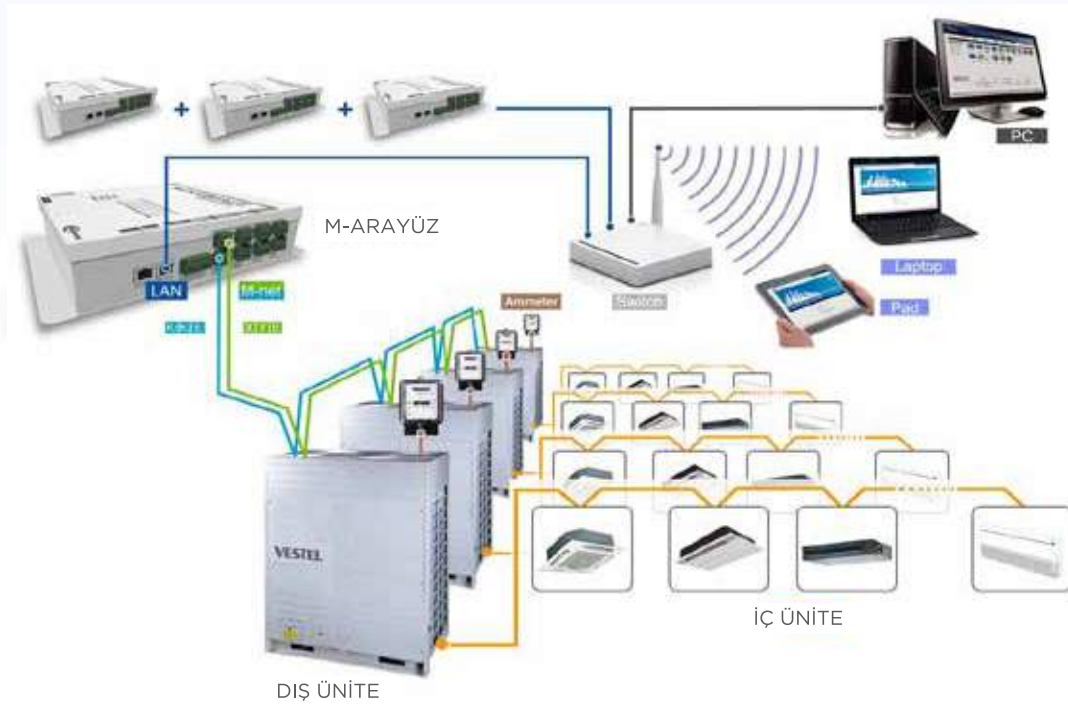
Önceliklendirme modları

Önceliklendirme modları farklı kullanıcı ihtiyaçlarını karşılar. VIP önceliği veya öneri önceliği modunda, VIP ünitesinin adresi 63 olarak ayarlanmalıdır. Ünite 63 belirtilmemişse, ünite, öneri önceliğine tepki verecektir.



Kontrol ve yönetim için entegre çözüm

Özel olarak VRF sistemlerini kontrol etmek üzere tasarlanmış VESTEL Akıllı Yönetici, merkezi bir format çerçevesine dayalıdır ve tüm sistemin fonksiyonlarının eksiksiz kontrolü ve izlenmesi için tahsis edilmiştir. Çok amaçlı esnek bir sistem olarak kullanılabilir ve her binanın ölçeğine, amacına ve kontrol yöntemine göre belirlenen farklı ihtiyaçlara cevap verebilir



Dış Ünite Özellikleri

V4+K

Model			VESTEL 252(8)W/DRN1(D)	VESTEL 280(10)W/DRN1(D)	VESTEL 335(12)W/DRN1(D)
Güç kaynağı		V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)		
Soğutma	Kapasite	kW	25.2	28.0	33.5
		RT	7.2	8.0	9.5
	Güç girişi	kW	5.88	7.02	8.71
		EER	4.29	4.5	4.3
Isıtma	Kapasite	kW/kW	7.52	7.9	7.54
		RT	27.0	31.5	37.5
	Güç girişi	kW	7.7	9.0	10.7
		COP	6.15	7.19	8.82
Bağlanabilir iç ünite	Toplam Kapasite	kW/kW	4.39	5.3	4.9
	Maks. miktar	%	13	16	20
Ses basınç seviyesi		dB(A)	57	57	58
Boru bağlantıları	Sıvı Hattı	in.(mm)	Ø9.53	Ø3/8(Ø9.53)	Ø1/2(Ø12.7)
	Gaz Hattı	in.(mm)	Ø22.2	Ø7/8(Ø22.2)	Ø1(Ø25.4)
	Yağ Hattı	in.(mm)	Ø6	Ø6	Ø6
Fan motoru	Tip		DC	DC	DC+DC
	Miktar		1	1	1
	Hava akış hızı	m³/h	11,500	11,500	15,100
	Motor çıkışı	W	750	750	560+380
	ESP	Pa	0-20 (varsayılan)	0-20 (varsayılan)	0-20 (varsayılan)
DC inverter kompresörü		Pa	20-40 (özelleştirilmiş)	20-40 (özelleştirilmiş)	20-60 (özelleştirilmiş)
	Miktar		1	1	1
	Kapasite	kW	31.59	31.59	11.8
	Karter ısıtıcı	W	27.6x2	27.6x2	27.6x2
Scroll Kompresör	Yağ tipi		FVC68D		
	Yağ yüklemesi	ml	500		
	Miktar		-	-	1
	Kapasite	kW	-	-	17.1
Soğutma gazı	Karter ısıtıcı	W	-	-	27.6
	Yağ tipi		-	-	FVC68D
	Yağ yüklemesi	gal.(ml)	-	-	500
	Tip		R410A		
Tasarım basıncı (Yüksek/Düşük)	Fabrika yüklemesi	lbs.(kg)	9	9	11
		MPa	4.4/2.6		
Net boyut (GxYxD)		mm	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765
Ambalaj boyutu (GxYxD)		mm	1025x1790x830	1025x1790x830	1305x1790x820
Net ağırlık		lbs.(kg)	198	198	268
Brüt ağırlık		lbs.(kg)	213	213	288
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutma	°F(°C)	-5-48		
	Isıtma	°F(°C)	-20-27		

Notlar:

Kapasiteler aşağıdaki şartlara bağlıdır:

Soğutma: İç mekan sıcaklığı 27°C KT/19°C YT; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT/24°C YT.

Isıtma: İç mekan sıcaklığı 20°C KT/15°C YT; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT/6°C YT.

Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 7,5 m, kot farkı sıfırdır.

Bağlantı borusu çapı, toplam eş değer sıvı hattı uzunluğunun 90 m'den daha az olması durumuna dayalıdır. Toplam eş değer sıvı hattı uzunluğu 90 m'den fazla olduğunda, bağlantı boru çapını seçmek için lütfen teknik kılavuza başvurun.

Tam değerler, yarı yankısız odada, ünitenin 1 m önünde ve yerden 1,3 m yukarıdaki bir konumda ölçülür.

Dış Ünite Özellikleri

V4+K

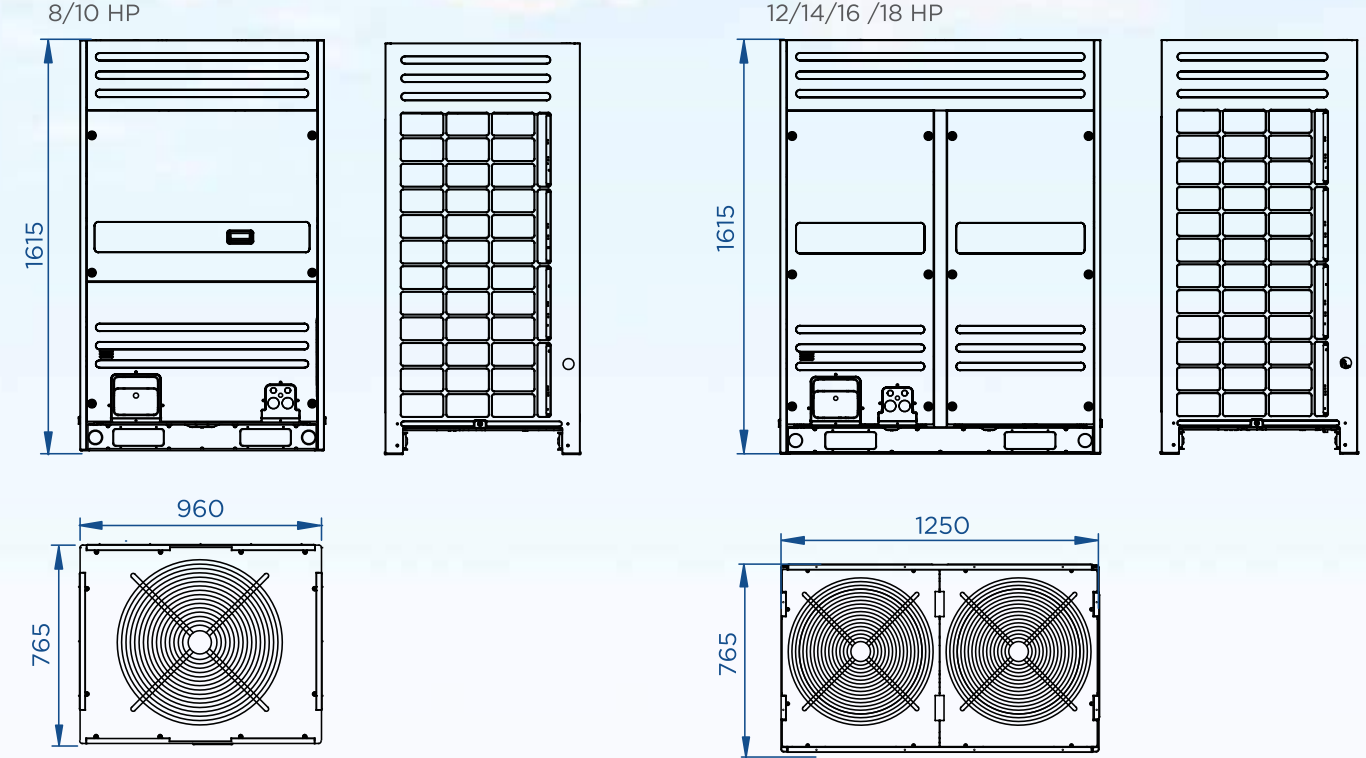
Model			VESTEL 400(14)W/DRN1(D)	VESTEL 450(16)W/DRN1(D)	VESTEL 500(18)W/DRN1(D)
Güç kaynağı			380-415/3/50(60)		
Soğutma	Kapasite	kW	40.0	45.0	50.0
		RT	11.4	12.8	14.2
	Güç girişi	kW	12.31	14.02	15.20
	EER	kW/kW	3.25	3.21	3.29
	ESEER	kW/kW	6.13	6.02	3.93
Isıtma	Kapasite	kW	45.0	50.0	56.0
		RT	12.8	14.2	15.9
	Güç girişi	kW	11.19	12.79	14.25
	COP	kW/kW	4.02	3.91	3.93
Bağlanabilir iç ünite	Toplam Kapasite	%	50-130		
	Maks. miktar		23	26	29
Ses basınç seviyesi		dB(A)	60	60	61
Boru bağlantıları	Sıvı Hattı	in.(mm)	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.1
	Gaz Hattı	in.(mm)	Φ31.8	Φ31.8	Φ31.8
	Yağ Hattı	in.(mm)	Φ6	Φ6	Φ6
Fan motoru	Tip		DC+DC	DC+DC	DC+DC
	Miktar		1+1	1+1	1+1
	Hava akış hızı	m³/h	15,100	15,100	15,200
	Motor çıkışı	W	560+380	560+380	560+380
	ESP	Pa	0-20 (varsayılan)	0-20 (varsayılan)	0-20 (varsayılan)
		Pa	20-40 (özeleştirilmiş)	20-40 (özeleştirilmiş)	20-40 (özeleştirilmiş)
DC inverter kompresörü	Miktar		1	1	1
	Kapasite	kW	31.59	31.59	11.8
	Karter ısıtıcı	W	27.6x2	27.6x2	27.6x2
	Yağ tipi		FVC68D		
	Yağ yüklemesi	ml	500		
Scroll Kompresör	Miktar		1	1	1
	Kapasite	kW	13.39	13.39	20.9
	Karter ısıtıcı	W	27.6	27.6	27.6
	Yağ tipi		FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Yağ yüklemesi	gal.(ml)	500	500	500
Soğutma gazı	Tip		R410A		
	Fabrika yüklemesi	lbs.(kg)	13	13	16
Tasarım basıncı (Yüksek/Düşük)		MPa	4.4/2.6		
Net boyut (GxYxD)		mm	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Ambalaj boyutu (GxYxD)		mm	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820
Net ağırlık		lbs.(kg)	280	280	300
Brüt ağırlık		lbs.(kg)	300	300	320
Çalışma	Soğutma	°F(°C)	-5-48		
sıcaklık aralığı	Isıtma	°F(°C)	-20-27		

Notlar:
 Kapasiteler aşağıdaki şartlara bağlıdır:
 Soğutma: İç mekan sıcaklığı 27°C KT/19°C YT; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT/24°C YT.
 Isıtma: İç mekan sıcaklığı 20°C KT/15°C YT; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT/6°C YT.
 Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 7,5m, kot farkı sıfırdır.
 Bağlantı borusu çapı, toplam eş değer sıvı hattı uzunluğunun 90m'den daha az olması durumuna dayalıdır. Toplam eş değer sıvı hattı uzunluğu 90m'den fazla olduğunda, bağlantı boru çapını seçmek için lütfen teknik kılavuza başvurun.
 Tam değerler, yarı yankısız odada, ünitenin 1m önünde ve yerden 1,3m yukarıdaki bir konumda ölçülür.

Dış Ünite Boyutları

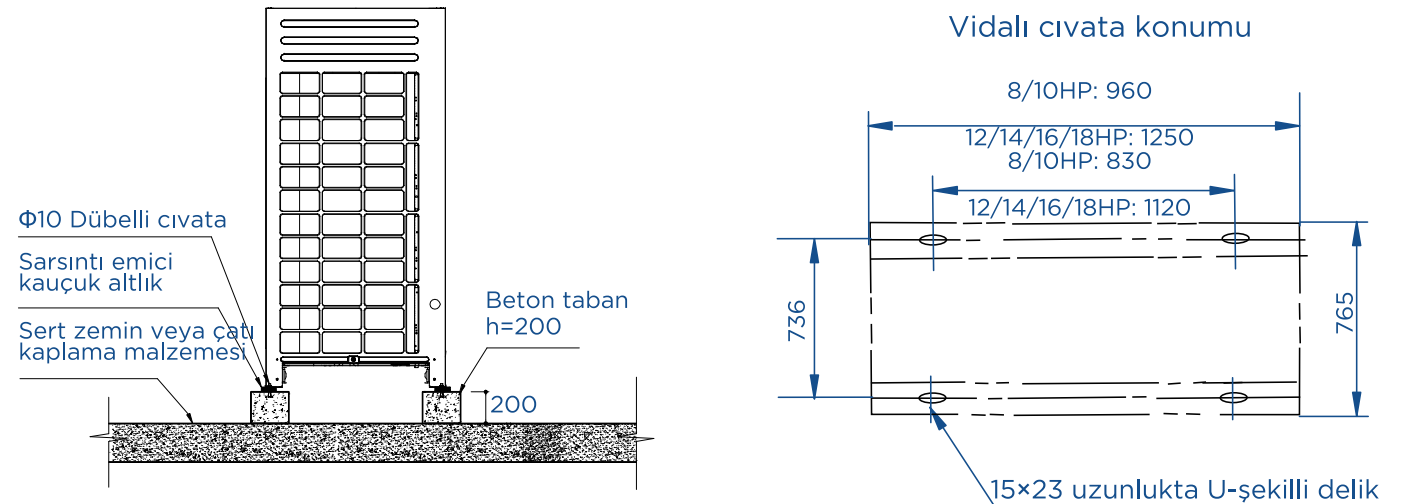
Gövde ölçüleri

Birim: mm



Kurulum ölçüleri

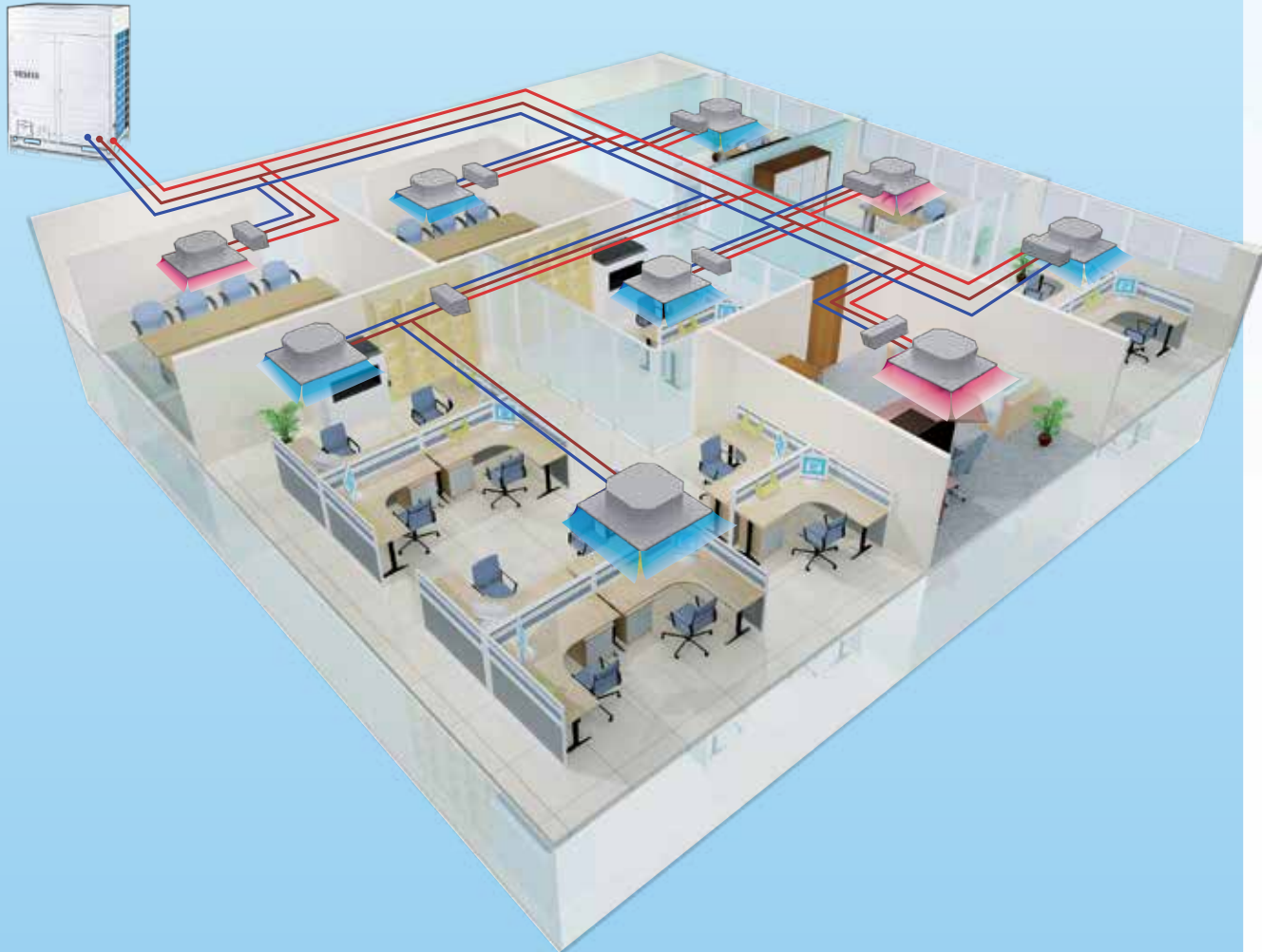
Birim: mm



VESTEL VRF V4 PLUS R Serisi

FULL DC inverter V4 Plus R ısı kazanımlı serisi, tek bir sistemde eş zamanlı soğutma ve ısıtma çalışması sunar. Soğutma veya ısıtmadan gelen atık enerji, dengeli ısı değiştirme fonksiyonu kullanılarak ihtiyaç duyulan yere transfer edilir, bu da klasik ısı pompalı sisteme kıyasla maliyetlerde %50'ye varan tasarruf sağlar.

Tek bir sistemde eş zamanlı soğutma ve ısıtma yapma olanağı sunar.



Önerilen Kombinasyon Tablosu

Model	Dış Ünite (Adet)	Kompresör (Adet)	Dış Ünite Kombinasyonu					Bağlanabilir Maksimum İç Ünite Adeti	Kapasite (kW)	
			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP		Soğutma	Isıtma
8HP	1	1	1					13	25.2	27
10HP	1	1		1				16	28	31.5
12HP	1	1			1			20	33.5	37.5
14HP	1	2				1		23	40	45
16HP	1	2					1	26	45	50
18HP	2	2	1	1				29	53.2	58.5
20HP	2	2		2				33	56	63
22HP	2	2		1	1			36	61.5	69
24HP	2	3		1		1		39	68	76.5
26HP	2	3		1			1	43	73	81.5
28HP	2	4				2		46	80	90
30HP	2	4				1	1	50	85	95
32HP	2	4					2	53	90	100
34HP	3	4		2		1		56	96	108
36HP	3	4		2			1	59	101	113
38HP	3	4		1	1		1	63	106.5	119
40HP	3	5		1		1	1	64	113	126.5
42HP	3	6				3		64	120	135
44HP	3	6				2	1	64	125	140
46HP	3	6				1	2	64	130	145
48HP	3	6					3	64	135	150
50HP	4	6	1	1			2	64	143.2	158.5
52HP	4	6		2			2	64	146	163
54HP	4	6		1	1		2	64	151.5	169
56HP	4	7		1		1	2	64	158	176.5
58HP	4	8				3	1	64	165	185
60HP	4	8				2	2	64	170	190
62HP	4	8				1	3	64	175	195
64HP	4	8					4	64	180	200

Notlar:
Kapasiteler aşağıdaki şartlara bağlıdır:
Soğutma: İç mekan sıcaklığı 27°C KT/19°C YT; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT/24°C YT.
Isıtma: İç mekan sıcaklığı 20°C KT/15°C YT; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT/6°C YT.
Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 7,5 m, kot farkı sıfırdır.
Yukarıdaki model kombinasyonları fabrika tarafından önerilen modellerdir.

Özellikler

Geniş Uygulama Aralığı

Geniş dış ünite yelpazesi

Dış ünitelerin kapasite aralığı, 2HP'lik artışlarla 8HP'den 64HP'ye kadardır. Dış ünitelerin %130'una kadar kapasiteye sahip maksimum 64 adet iç ünite tek bir soğutma sistemi olarak bağlanabilir.

8, 10, 12, 14, 16HP



18-32HP



34-48HP

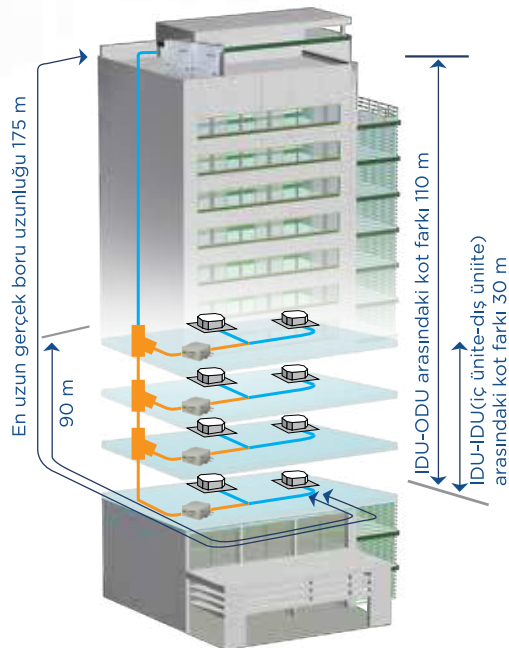


50-64HP



Uzun boru mesafeleri

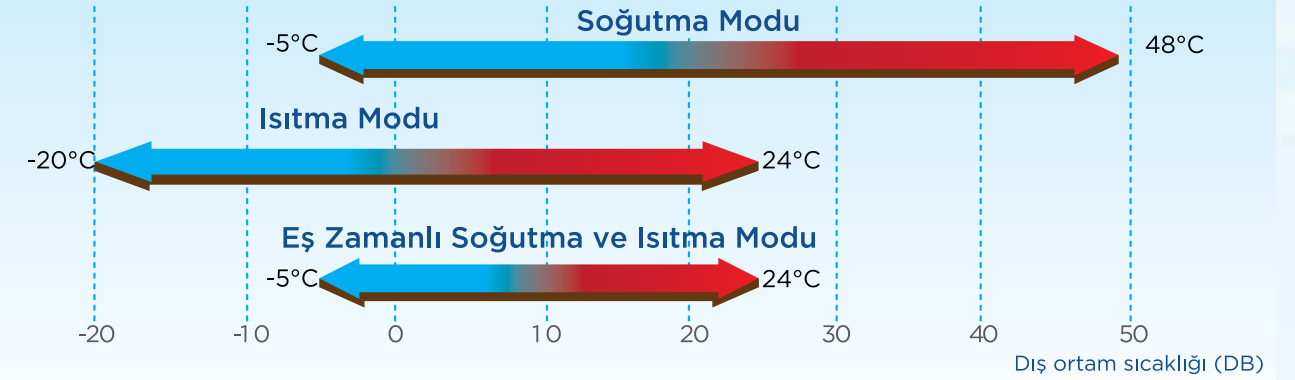
Bu çözüm, 1.000 m gibi uzun boru tesisatını ve 110 m kot farkını destekleyerek, büyük projeler için mükemmel bir çözüm oluşturur.



			İzin verilen değer (m)
Boru uzunluğu	Gerçek toplam boru uzunluğu		1000*
	En uzun boru	Gerçek uzunluk	175
		Eş değer uzunluk	200
	En uzak IDU'dan (iç ünitenden) ilk branşman bağlantısına kadar eş değer boru uzunluğu		40/90*
Kot farkı	MS'den (Yumuşak Çelik) aşağı yöndeki iç üniteye olan eş değer boru uzunluğu		40
	İç mekan ve dış ortam üniteleri arasındaki kot farkı	Dış ünite yukarıda	70
		Dış ünite aşağıda	110
	İç mekan üniteleri arasındaki kot farkı		30

*Toplam boru uzunluğu = iki çarpı — boru uzunluğu artı — boru uzunluğu.
*En uzak IDU'dan (iç ünitenden) birinci iç ortam branşman bağlantısına kadar olan boru uzunluğu 40 m'den fazla olduğunda, 90 m'ye ulaşmak için teknik kılavuzun kurulum bölümüne göre olan özel şartları karşılaması gerekir.

Geniş çalışma sıcaklığı aralığı

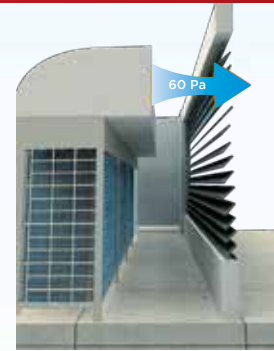


V4+R serisi sistemi, -20°C ile +48°C aralığındaki aşırı sıcaklıklarda dengeli şekilde çalışır.

Yüksek harici statik basınç

Maks. 60Pa harici statik basınç, yerleşik kurulum için esnek şekilde dış ünite için özelleştirilebilir.

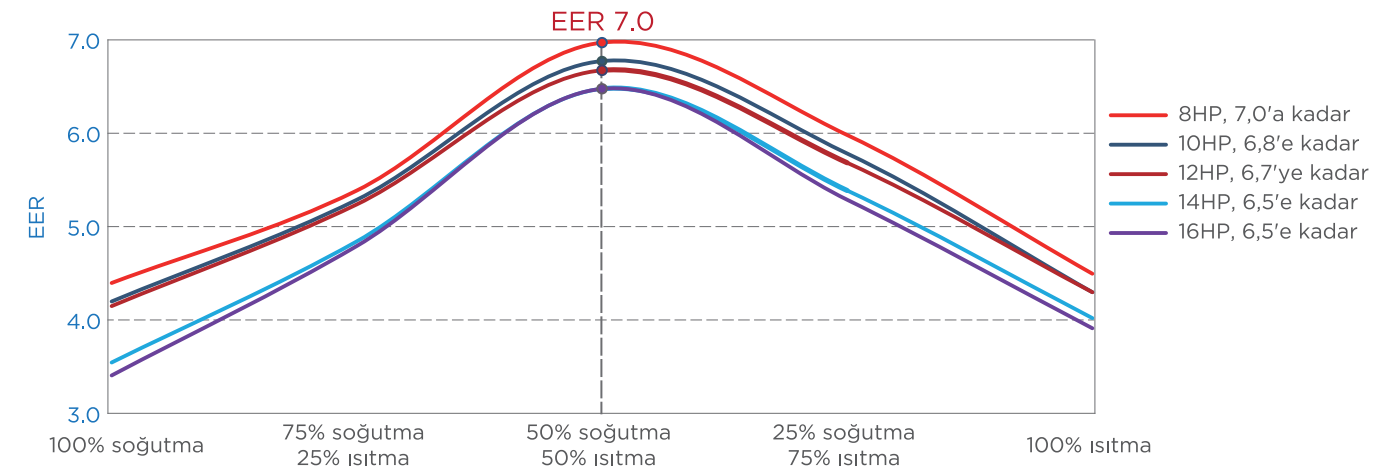
Tüm dış ortam üniteleri, varsayılan şekilde standart bir 0-20Pa harici statik basınç ile donatılır. 20-40Pa harici statik basınç, 14 ve 16HP dış ortam üniteleri için özelleştirilebilir ve 20-60Pa da 8, 10 ve 12HP dış ortam üniteleri için özelleştirilebilir.



Yüksek Verimlilik

Yüksek EER

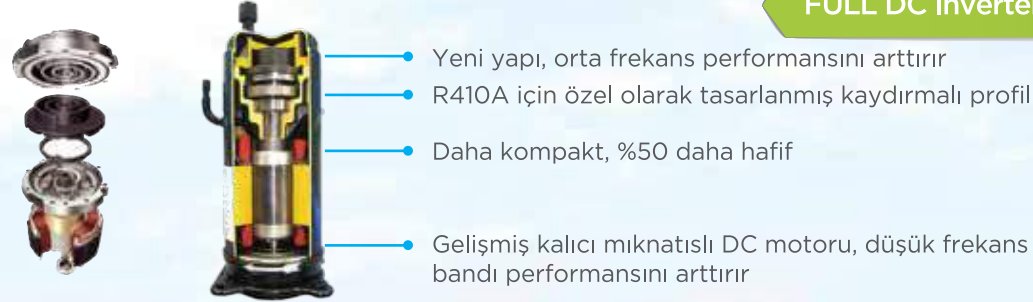
Isı kazanımı, atık ısının soğutma modundaki iç ortam ünitelerinden ısı gerektiren alanlara yönlendirilmesiyle, enerji verimliliğinin en yüksek düzeye çıkarılmasıyla, elektrik maliyetlerinin düşürülmesiyle ve (8HP kategorisinde 7,0'a kadar) yüksek kısmi yük verimliliklerine yönlendirilerek elde edilir.



Eş zamanlı soğutma ve ısıtma modundaki EER şu şartlara bağlıdır.
Dış ortam sıcaklığı 7°C KT/6°C YT, soğutma için iç ortam sıcaklığı 27°C KT/19°C YT, ısıtma için iç ortam sıcaklığı 20°C KT.

FULL DC inverter teknolojisi

FULL DC inverter kompresörleri, kapasite çıkışının daha iyi dağıtılmasını sağlar ve her zaman en verimli aralık olan 60-140HZ değerlerinde çalışır. Verimliliği normalden %30 daha yüksek hale getirir.



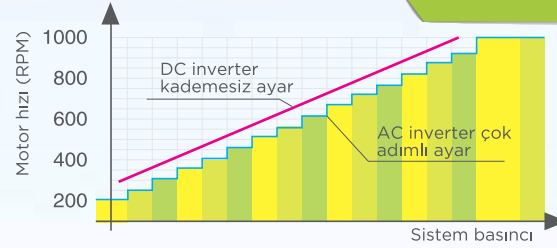
FULL DC Inverter Kompresör

- Yeni yapı, orta frekans performansını artırır
- R410A için özel olarak tasarlanmış kaydırmalı profil
- Daha kompakt, %50 daha hafif
- Gelişmiş kalıcı mıknatıslı DC motoru, düşük frekans bandı performansını artırır

Sistem, çalışma yükü ve sistem basıncına göre, minimum enerji tüketimini ve en iyi performansı elde etmek için DC fanının hızını kontrol eder.

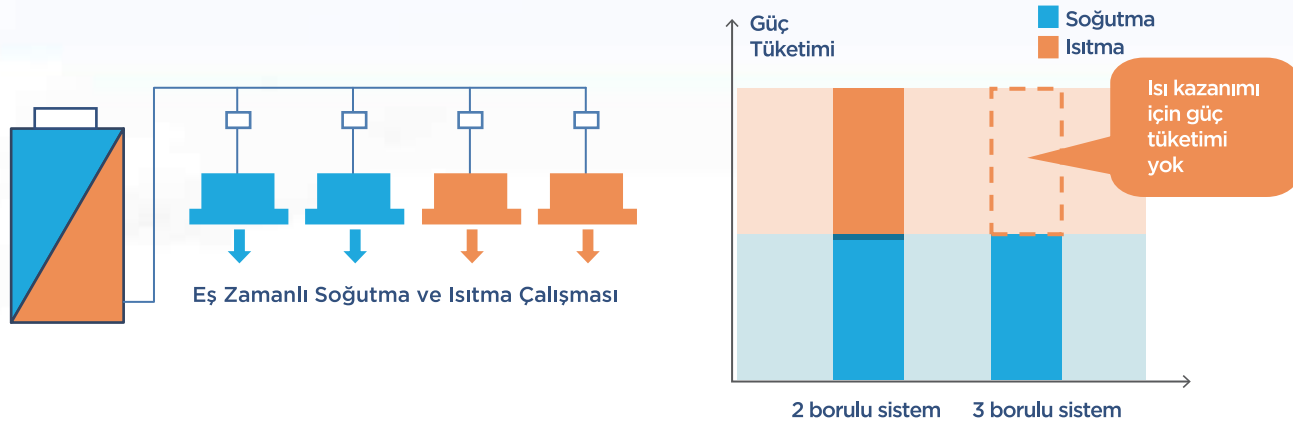


FULL DC Fan Motoru



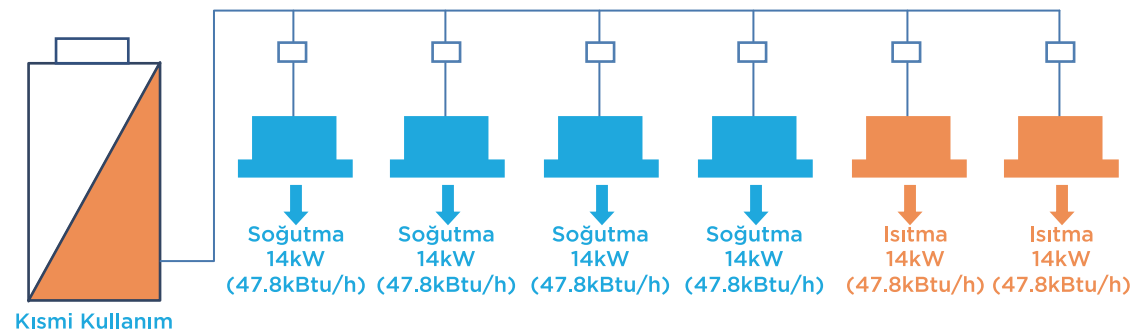
Isı kazanımı, daha çok verimlilik

Farklı bölgelerde eş zamanlı ısıtma ve soğutma, bir yerden diğerine ısı kazanımı ile daha fazla enerji tasarrufu ve sonuçta klasik ısı pompalı sisteme kıyasla maliyetlerde %50'ye varan tasarruf sağlar.



Isıtma kapasitesi otomatik ayarı

İki parçalı kondansatör tasarımında ünite, kondansatörün kullanım oranını geliştirmek için, ısı yükü gerekliliğine göre evaporatörün bir kısmını yoğuşurucu alan olarak dağıtabilir.

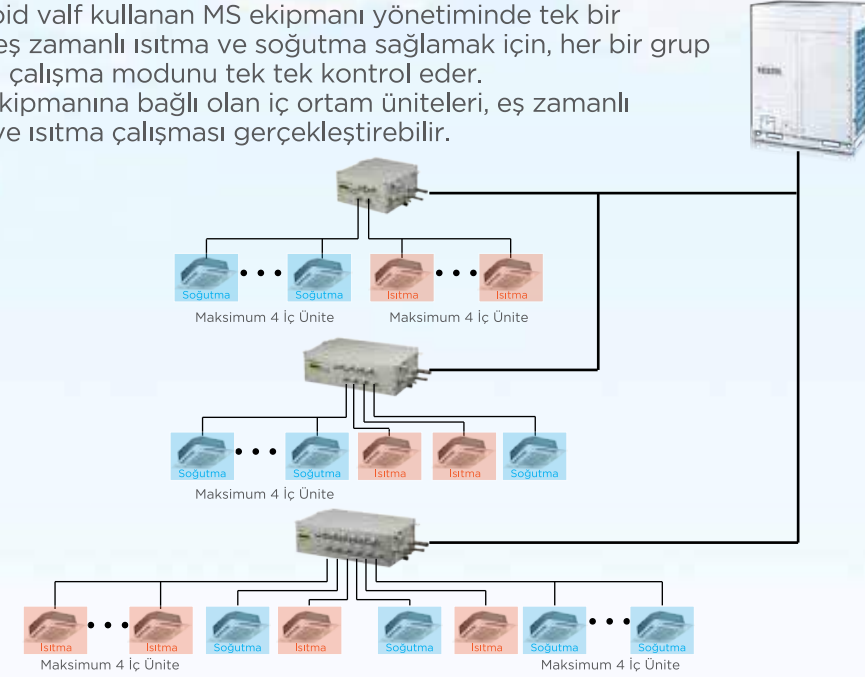


Geliştirilmiş Konfor

Eş zamanlı soğutma ve ısıtma

Yeni tasarlanmış MS (Mod Anahtarı) ekipmanı ile eş zamanlı soğutma ve ısıtma elde edilir.

Dış ünite, soğutma gazı akış oranını hassas şekilde kontrol etmek için solenoid valf kullanan MS ekipmanı yönetiminde tek bir sistemde eş zamanlı ısıtma ve soğutma sağlamak için, her bir grup iç ünitenin çalışma modunu tek tek kontrol eder. Aynı MS ekipmanına bağlı olan iç ortam üniteleri, eş zamanlı soğutma ve ısıtma çalışması gerçekleştirilebilir.



Otomatik mod kontrolü

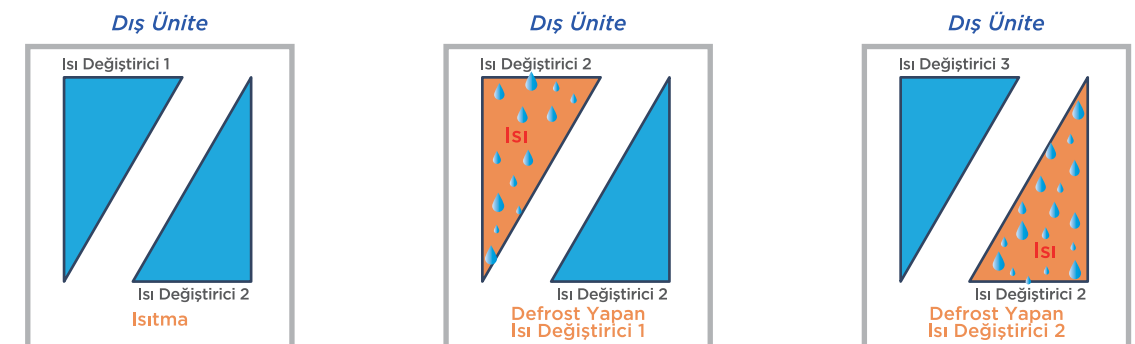
Otomatik modda iç ünite, iç ortam sıcaklığının istenen sabit bir sıcaklıkta olduğunu kontrol etmek için çalışma modunu değiştirebilir.

İç ortam sıcaklığı ayarlanan sıcaklıktan daha yüksekse, ünite gün içinde soğutma moduna geçer ve iç ortam sıcaklığı ayarlanan sıcaklıktan daha düşükse, ünite gece zamanı ısıtma moduna geçer.



Defrost sırasında kesintisiz ısıtma

Her ısı değiştirici, dış üniteye bir ısı değiştiriciden diğerine transfer edilen ısı kullanılarak defrost edilir. Defrost, ısıtma modundaki iç ünite üzerinde herhangi bir etki yapmaz.



Daha Kolay Kurulum ve Servis

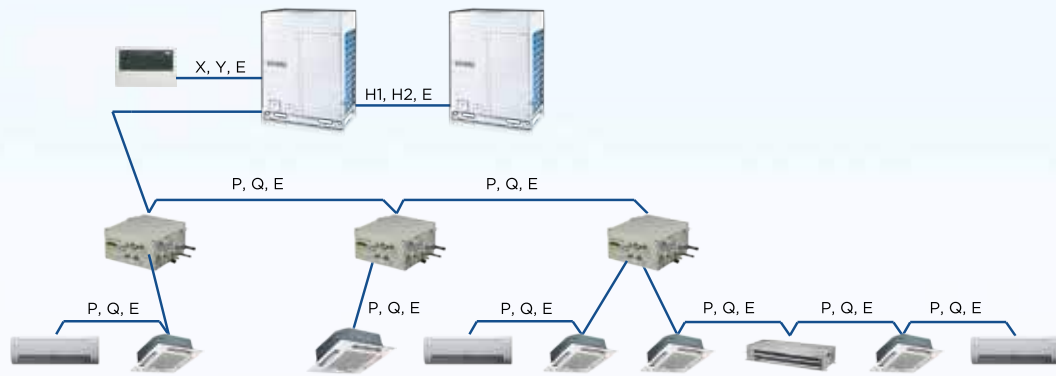
Uzaktan adresleme

İç ünitelerin adreslenmesi, sadece kumandanın düğmesine basılarak yapılabilir. DIP (Çift Sıralı Uçlu Paket) anahtarı ile tek tek adres ayarı yapılmasına gerek yoktur. Kablolu kumanda ve kablosuz kumanda, her bir iç ünite adresini sorgulayabilir ve modifiye edebilir.



Basit iletişim kablosu

Merkezi kumanda (CCM03 veya CCM30), arzu edilirse içeriden ya da dışarıdan (XYE terminalleri) bağlanabilir. Sadece bir PQE iletişim kablosu grubu, hem iç hem de dış ünite için iletişim sağlar. Bu şekilde iletişim bağlantısı daha kullanışlıdır.

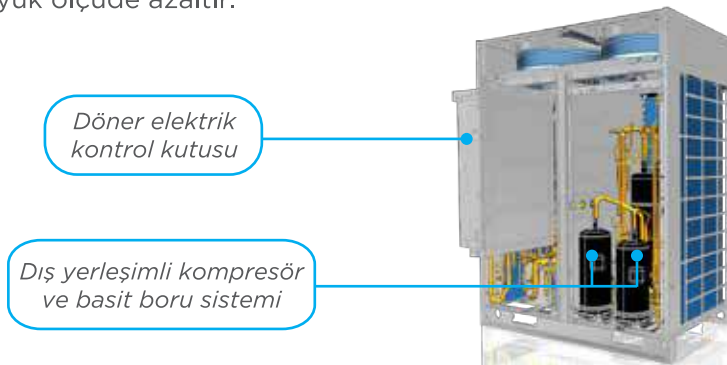


Kolay bakım için profesyonel yapı tasarımı

Elektrik kontrol kutusunda ayrı olarak yer alan kontrol penceresi, uygun bir anlık kontrol ve durum sorgusu sağlar. Bakımı, kurulumu ve hizmete almayı daha kolay hale getirebilen basınç, kompresör frekansı, hata kodu, tahliye sıcaklığı, vb. gibi sistem verilerini 4 haneli dijital LED ekranla gösterir.



Kompresör dış kısma yakındır ve uygun bakım için basit bir boru sistemi bulunmaktadır. Yeni tasarlanmış döner kontrol kutusu geniş bir açıyla dönebilir. Boru hattı sisteminin denetlenmesi ve bakımı için uygundur ve elektrik kontrol kutusunun demonte süresini büyük ölçüde azaltır.



Dış Ünite Özellikleri

V4+R

Model			VESTEL 252(8)W/ D2RN1T(C)	VESTEL 280(10)W/ D2RN1T(C)	VESTEL 335(12)W/ D2RN1T(C)	VESTEL 400(14)W/ D2RN1T(C)	VESTEL 450(16)W/ D2RN1T(C)
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		380-415/3/50				
Soğutma	Kapasite	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
		RT	7.2	8.0	9.5	11.4	12.8
	Güç Girişi	kW	5.73	6.67	8.07	11.30	13.24
	EER	kW/kW	4.40	4.20	4.15	3.54	3.40
Isıtma	Kapasite	kW	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0
		RT	7.7	8.9	10.7	12.8	14.2
	Güç Girişi	kW	6.00	7.33	8.72	11.19	12.79
	COP	kW/kW	4.50	4.30	4.30	4.02	3.91
İç Ünite	Toplam Kapasite	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Maksimum Miktar		13	16	20	23	26
Ses Basınç Seviyesi		dB(A)	57	57	58	60	60
Boru Bağlantıları	Sıvı Hattı	mm	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9
	Düşük Basıncı Gaz Hattı	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6
	Yüksek Basıncı Gaz Hattı	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1	Φ22.2	Φ22.2
	Yüksek Basıncı Gaz Dengeleme Borusu	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Yağ Hattı	mm	Φ6	Φ6	Φ6	Φ6	Φ6
Fan Motoru	Tip		DC	DC	DC	DC	DC
	Miktar		2	2	2	2	2
	Hava Akış Hızı	m³/h	12,000	12,000	13,000	15,000	15,000
	Motor Gücü	W	420	420	420	750	750
	ESP	Pa	0-20 (varsayılan)			0-20 (varsayılan)	
		Pa	20-60 (özelleştirilmiş)			20-40 (özelleştirilmiş)	
DC Inverter Kompresörü	Miktar		1	1	1	2	2
	Kapasite	kW	31.59	31.59	31.59	31.59+11.8	31.59+11.8
	Karter Isıtıcı	W	30×2	30×2	30×2	30×4	30×4
	Yağ Tipi		FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Yağ Yükleme	ml	500	500	500	500+500	500+500
Soğutma Gazı	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika Yükleme	kg	10	10	10	13	13
Tasarım Basıncı (Yüksek/Düşük)	MPa		4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Net Boyutlar (GxYxD)	mm		1,250×1,615×765				
Ambalaj Boyutu (GxYxD)	mm		1,305×1,790×820				
Net Ağırlık	kg		255	255	255	303	303
Brüt Ağırlık	kg		273	273	273	322	322
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5-48				
	Isıtma	°C	-20-24				
	Eş Zamanlı Soğutma ve Isıtma	°C	-5-24				

Notlar:

Kapasiteler aşağıdaki şartlara bağlıdır:

Soğutma: İç mekan sıcaklığı 27°C KT/19°C YT; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT/24°C YT.

Isıtma: İç mekan sıcaklığı 20°C KT/15°C YT; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT/6°C YT.

Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 7,5 m, kot farkı sıfırdır.

Bağlantı borusu çapı, toplam eş değer sıvı hattı uzunluğunun 90 m'den daha az olması durumuna dayalıdır. Toplam eş değer sıvı hattı uzunluğu 90 m'den fazla olduğunda, bağlantı boru çapını seçmek için lütfen teknik kılavuza başvurun.

Tam değerler, yarı yankısız odada, ünitenin 1m önünde ve yerden 1,3 m yukarıdaki bir konumda ölçülür.

MS Özellikleri

Birden fazla iç ünite bağlanabilen MS ekipmanı

Model				MS01/N1-C	MS02/N1-C	MS04/N1-C	MS06/N1-C
Maksimum İç Ünite Grubu				1	2	4	6
Her İç Ünite Grubunun Maksimum Adedi				4	4	4	4
Tüm Aşağı Yöndeki İç Ünitelerin Maksimum Adedi				4×1=4	4×2=8	4×4=16	4×6=24
Her İç Ünite Grubunun Maksimum Kapasitesi			kW	16	16	16	16
Tüm Aşağı Yöndeki İç Ünitelerin Toplam Kapasitesi			kW	≤16	≤28	≤45	≤45
Boru Bağlantıları	Dış Ünitene Bağlantı	Sıvı Hattı	mm	Φ9.53	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9
		Yüksek Basıncılı Gaz Hattı	mm	Φ15.9	Φ19.1	Φ22.2	Φ22.2
		Düşük Basıncılı Gaz Hattı	mm	Φ19.1	Φ25.4	Φ31.8	Φ31.8
	İç Ünitene Bağlantı	Sıvı Hattı	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
		Gaz Hattı	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Ses Basıncı Seviyesi			dB(A)	33	33	33	40
Net Boyutlar (Gxyxd)			mm	630×225×600	630×225×600	960×225×600	960×225×600
Ambalaj Boyutu (Gxyxd)			mm	725×325×685	725×325×685	1055×325×685	1055×325×685
Net Ağırlık			kg	18	19.5	31	35
Brüt Ağırlık			kg	25	27	40	44.5

Sadece bir iç ünite bağlanabilen MS ekipmanı

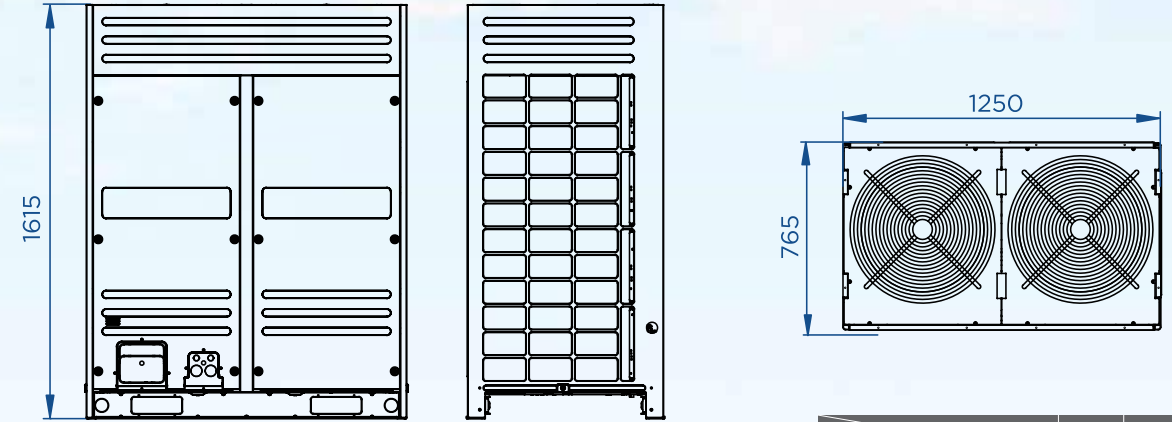
Model				MS02E/N1-C		MS04E/N1-C	
Tüm Aşağı Yöndeki İç Ünitelerin Maksimum Adeti				1		1	
Aşağı Yöndeki İç Ünitenin Kapasitesi			kW	20-28		40-56	
Boru Bağlantıları	Dış Ünite Bağlantı	Sıvı Hattı	mm	Φ12.7		Φ15.9	
		Yüksek Basıncılı Gaz Hattı	mm	Φ19.1		Φ22.2	
		Düşük Basıncılı Gaz Hattı	mm	Φ25.4		Φ31.8	
	İç Ünite Bağlantı	Sıvı Hattı	mm	Φ9.53		Φ9.53	
		Gaz Hattı	mm	Φ15.9		Φ15.9	
Ses Basınc Seviyesi			dB(A)	33		33	
Net Boyutlar (Gxyxd)			mm	630×225×600		960×225×600	
Ambalaj Boyutu (Gxyxd)			mm	725×325×685		1055×325×685	
Net Ağırlık			kg	19.5		31	
Brüt Ağırlık			kg	27		40	

Not:
Tam değerler, yarı yankısız odada, mod anahtarı durumundaki MS ekipmanının 1m altındaki bir konumda ölçülür.
Yüksek gürültü performansının gerektiği yerlerde kurulum önerilmemektedir.

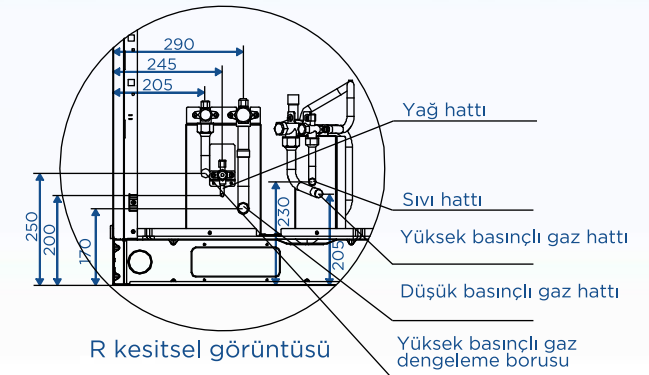
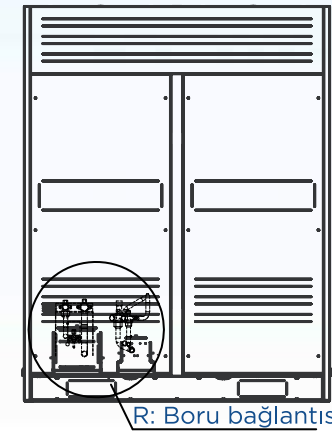
Dış Ünite Özellikleri

Birim: mm

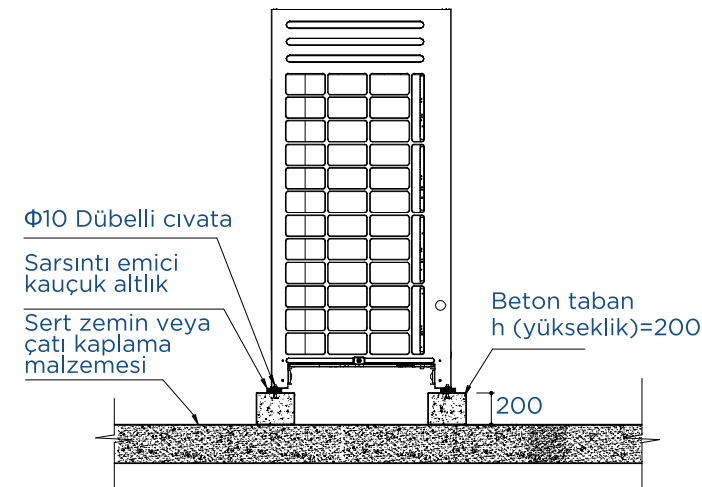
Gövde ölçüleri



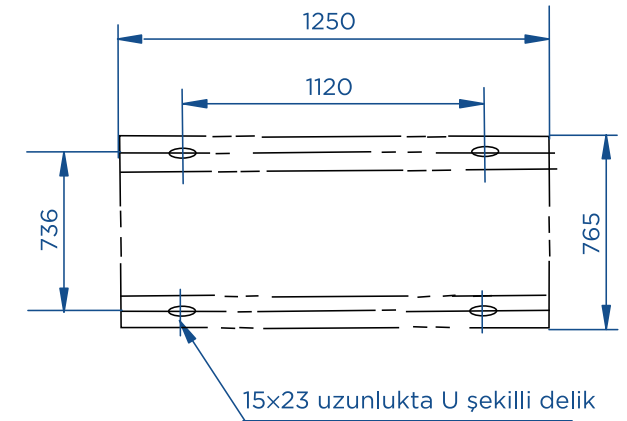
HP	8/10	12	14/16
Boru tesisatı			
Sıvı borusu	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9
Düşük basınçlı gaz borusu	Φ22.2	Φ25.4	Φ28.6
Yüksek basınçlı gaz borusu	Φ19.1	Φ19.1	Φ22.2
Yüksek basınçlı gaz dengeleme borusu	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
Yağ dengeleme borusu	Φ6	Φ6	Φ6



Kurulum ölçüleri



Vidalı cıvata konumu



VESTEL V4 PLUS W Serisi

VESTEL V4 Plus W serisi, su ve soğutma gazı sistemlerinin mükemmel kombinasyonudur. Ana ünite, 36HP ile dünyanın en büyük kapasitesine sahiptir; soğutma ve ısıtma için en yüksek enerji verimliliği sağlar. Bu seri, mükemmel enerji tasarrufu özellikleri, esnek sistem tasarımı ve en yüksek konforu sağlaması ile ön plana çıkar. Klasik soğutma kulelerine/kazanlarına ek olarak; nehir suyu, toprak, güneş enerjisi, deniz suyu, göl suyu, yer altı suyu, üretimden kaynaklanan atık ısı, kanalizasyon veya atık su dahil birçok su kaynağı seçeneği mevcuttur.

Önerilen Kombinasyon Tablosu

Model	Dış ünite (Adet)	Kompresör (Adet)	Dış Ünite Kombinasyonu			Bağlanabilir Maksimum İç Ünite Adeti	Kapasite (kW)	
			8HP	10HP	12HP		Soğutma	Isıtma
8HP	1	1	1			13	25.2	27
10HP	1	1		1		16	28	31.5
12HP	1	1			1	20	33.5	37.5
16HP	2	2	2			26	50.4	54
18HP	2	2	1	1		29	53.2	58.5
20HP	2	2		2		33	56	63
22HP	2	2		1	1	36	61.5	69
24HP	2	2			2	39	67	75
26HP	3	3	2	1		43	78.4	85.5
28HP	3	3	1	2		46	81.2	90
30HP	3	3		3		50	84	94.5
32HP	3	3		2	1	53	89.5	100.5
34HP	3	3		1	2	56	95	106.5
36HP	3	3			3	59	100.5	112.5

Notlar:
Kapasiteler aşağıdaki şartlara bağlıdır:
Soğutma: İç mekan sıcaklığı 27°C KT/19°C YT; Ana ünite ortam sıcaklığı 35°C DB/24°C WB; Su giriş sıcaklığı 30°C.
Isıtma: İç mekan sıcaklığı 20°C KT/15°C YT; Ana ünite ortam sıcaklığı 7°C DB/6°C WB; Su giriş sıcaklığı 20°C.
Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 5 m, kot farkı sıfırdır.
Yukarıdaki model kombinasyonları fabrika tarafından önerilen modellerdir.



Özellikler

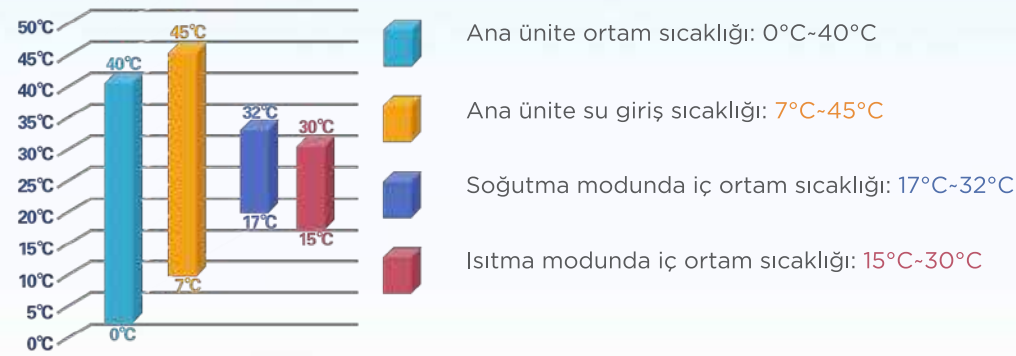
Geniş Uygulama Aralığı

Geniş dış ünite yelpazesi

Ana ünitelerin kapasite aralığı, 8HP'den 36HP'ye kadardır. Toplam ana ünitelerin %130'una kadar kapasiteye sahip maksimum 59 iç ünite, tek bir soğutma sistemine bağlanabilir.



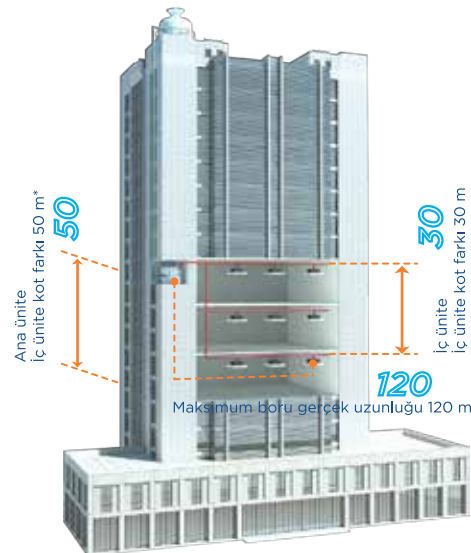
Geniş çalışma sıcaklığı aralığı



Ana ünite su giriş akışı: 8HP: 2,7-8,1m³/saat; 10HP: 3-9m³/saat; 12HP: 3,6-10,8m³/saat.

Uzun boru mesafeleri

Soğutma gazı boru tesisatı sisteminde, toplam boru uzunluğu 120 m'lik en uzun gerçek boru uzunluğu ve iç ünite ile ana ünite arasındaki 50 m'lik kot farkı ile 300 m'ye kadar uzayabilir. Su tarafında 1,96 MPa'ya kadar yüksek basınç olabilir ve bu sistem yüksek katlı binalarda esnek bir tasarım sağlar. Su boru tesisatı dolu alanlara giremez ve böylece su sızıntı riski az olur.

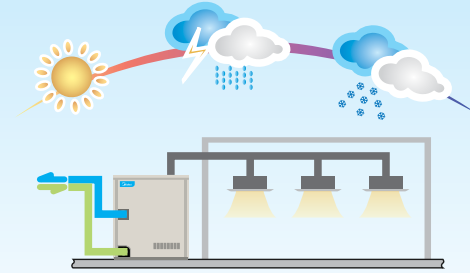


			İzin verilen değer
Boru uzunluğu	Gerçek toplam boru uzunluğu		300
	En uzun boru	Gerçek uzunluk	120
		Eş değer uzunluk	150
Kot farkı	En uzak IDU'dan (iç ünitelerden) ilk branşman bağlantısına kadar eş değer boru uzunluğu		40*
	Kot farkı iç ünite ve ana ünite arasında	Ana ünite yukarıda	50
		Ana ünite aşağıda	40
	İç üniteler arasındaki kot farkı		30

*İzin verilen uzunluk, belirli koşullar altında 90 m'ye kadar çıkabilir. Detaylar için lütfen servis kılavuzuna başvurun.

Yüksek Güvenilirlik

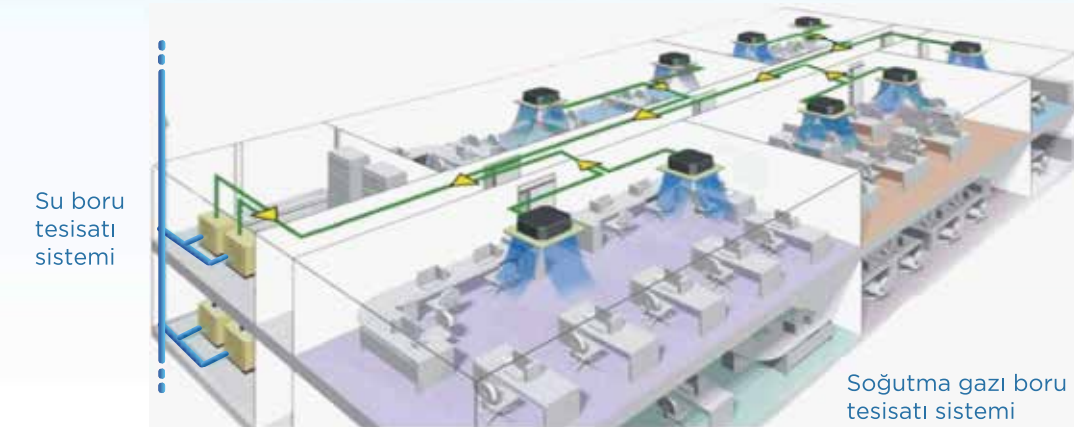
Sıcaklık değişimine dirençli üniteler



Sistemin soğutma/ısıtma kaynağı olarak su kaynağının sürekli kullanılması nedeniyle, iklimlendirme kapasitesi çevresel sıcaklıktan etkilenmez. Ünite kış ayında ısıtma yaparken, dondurma/defrost işlemini uygulamaz ve bu da ısıtma etkisini dengede tutarak güçlendirir.

Su sızıntısı yok

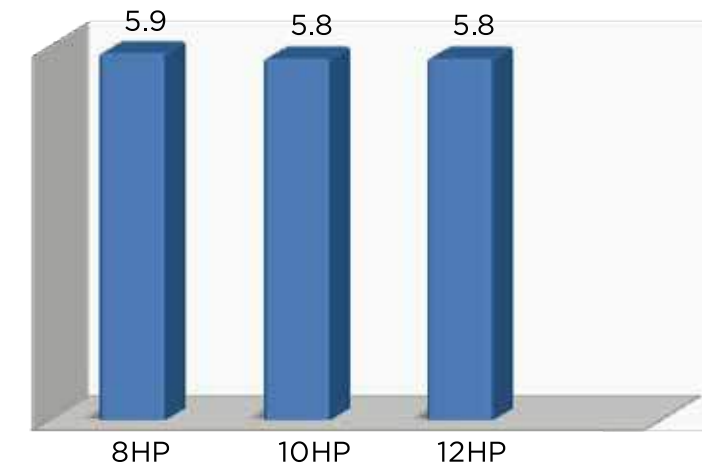
Su borusu takılı iç ünite olmadığından su sızıntısı riski de yoktur.



Yüksek Verimlilik

Yüksek IPLV (Entegre Kısmi Yük Değeri)

VESTEL V4 Plus W Serisi, su sistemini ve soğutma gazı sistemini mükemmel şekilde birleştirir. IPLV(C), 5,9 değerine kadar ulaşır. Hava soğutmalı VRF ile kıyaslandığında daha fazla enerji tasarrufu sağlar.



Yüksek verimli çift borulu ısı değiştirici

Yenilikçi tasarımı çift borulu ısı değiştirici ile suyun kalitesinin yüksek olması gerekmez. Su büyük bir sirkülasyon alanına sahiptir ve tıkanması kolay değildir, yüksek güvenilirliğe sahiptir, temizliği ve bakımı kolaydır.



Isı kazanımı fonksiyonu

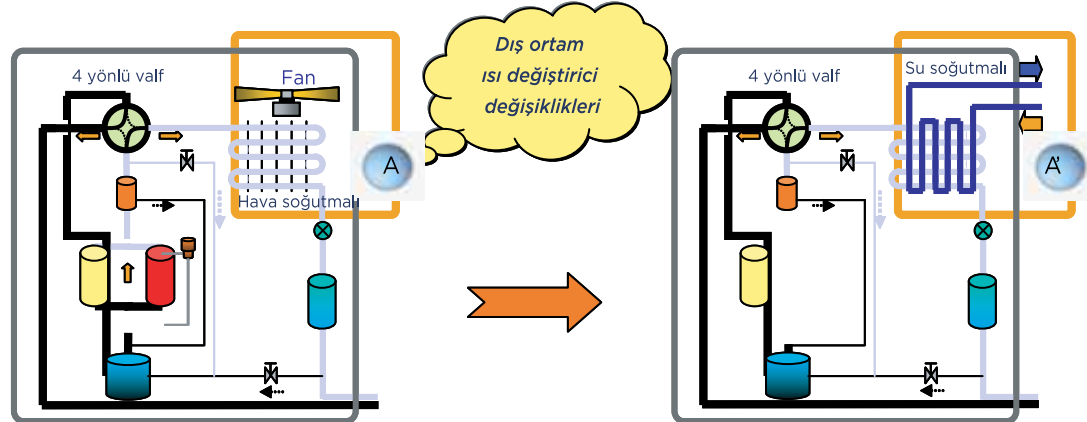
Modern büyük ölçekli binalarda dahili ve harici alanlar arasındaki yük farklıdır. Hem soğutmanın hem de ısıtmanın gerekli olduğu durumlar oluşabilir. V4 PLUS W serisi modüler tasarımı, sadece farklı alanlarda titiz bir sistem bölünmesi sağlamakla kalmaz, aynı zamanda ısı kazanımı ve büyük ölçüde geliştirilmiş enerji verimliliği de sağlar.



Geliştirilmiş Konfor

Düşük ses seviyesi

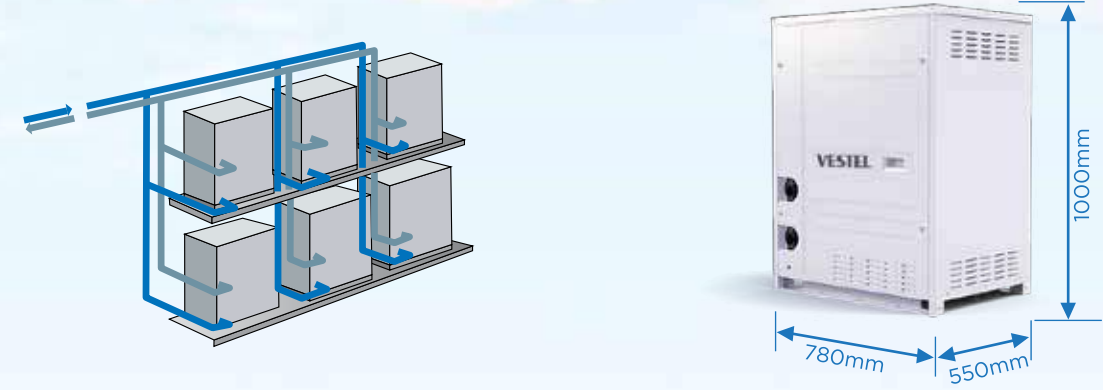
Dış ortam üniteleri fan gürültüsü olmadan ve daha düşük ses seviyesi ile çalışan tümüyle mahfazalı tasarıma sahiptir.



Modüler tasarım

Üç temel model, 8, 10 ve 12HP, aynı boyuta ve ağırlığa sahiptir.

Modüler tasarım, bir ana ünitenin diğeri üzerine kurulmasını mümkün kılar ve bu da yerden büyük tasarruf sağlar. Kurulum ortamları depolar, bodrumlar, kapalı balkonlar, koridorlar ve fabrikalar gibi yerler olabilir.



Daha Akıllı

Önceliklendirme modları

Mevcut mod seçenekleri her türlü kullanıcı ihtiyacını karşılayabilir.



Daha Kolay Kurulum ve Servis

Kolay erişim



Uygun anlık kontrol ve durum sorgusu için elektrik kontrol kutusunda yer alan kontrol penceresi.



Kompresör, kapağın yanına yerleştirilir ve bu yerleşim kontrolleri basitleştirerek valf veya kompresör parçalarının kolayca değiştirilmesini sağlar.

Dış Ünite Özellikleri

V4+W

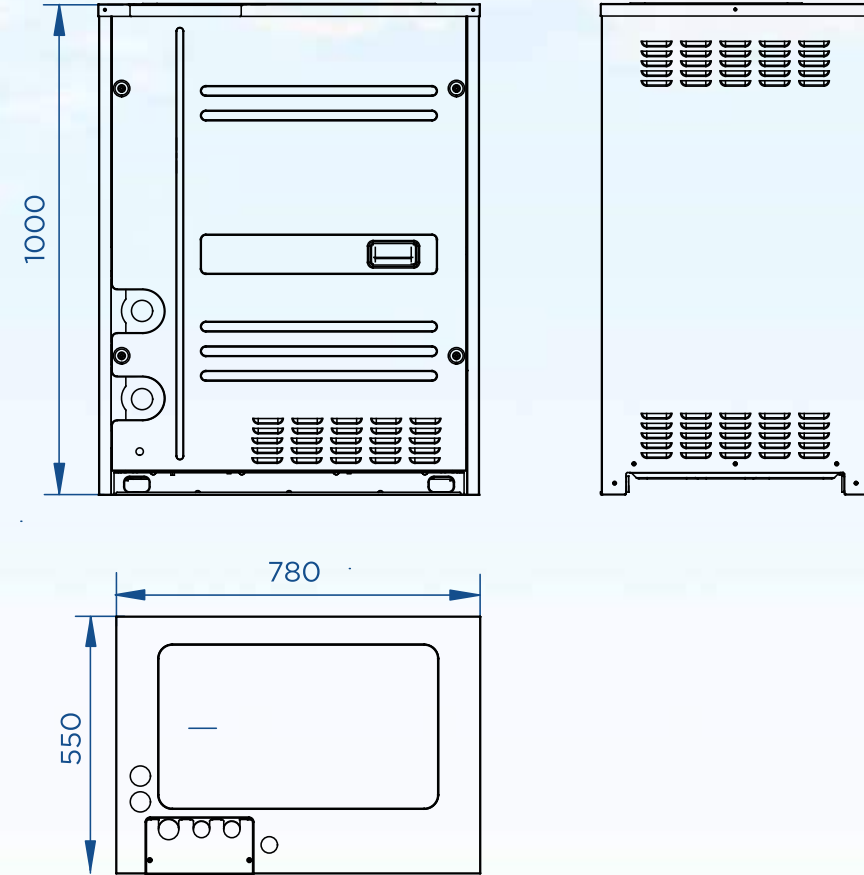
Model			VESTEL-252(8)W/DRN1	VESTEL-280(10)W/DRN1	VESTEL-335(12)W/DRN1
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Soğutma	Kapasite	kW	25.2	28.0	33.5
		RT	7.2	8.0	9.5
	Güç Girişi	kW	4.8	6.10	8.00
	EER	kW/kW	5.25	4.59	4.19
Isıtma	Kapasite	kW	27.0	31.5	37.5
		RT	7.7	8.9	10.7
	Güç Girişi	kW	4.45	5.83	7.80
	COP	kW/kW	6.07	5.40	4.81
IPLV©			5.90	5.80	5.80
İç Ünite	Toplam Kapasite	%	50-130	50-130	50-130
	Maks. Miktar		13	16	20
Ses Basınç Seviyesi		dB(A)	51	52	52
Soğutma Gazı Borusu Bağlantıları	Sıvı Hattı	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7
	Gaz Hattı	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ25.4
	Yağ Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
Tahliye Borusu Dış Çapı		mm	Φ10		
Su Tarafı Bağlantı Borusu		mm	Φ31.8		
DC Inverter	Miktar		1		
	Kapasite	kW	31.59		
	Karter Isıtıcı	W	40-80		
	Yağ Tipi		FVC68D		
	Yağ Yükleme	ml	500		
Isı Değiştirici	Tip		Çift Borulu Isı Değiştirici		
	Nominal Su Akış Hacı	m³/h	5.4	6	7.2
	Basınç Düşüşü	kPa	35	40	48
	Su Borusu Tarafının Maks. Basıncı	MPa	1.98		
Soğutma Gazı	Tip		R410A		
	Fabrika Yükleme	kg	2		
Tasarım Basıncı (Yüksek/düşük)		MPa	4.4/2.6		
Net Boyutlar (GxYxD)		mm	780x1,000x550		
Ambalaj Boyutu (GxYxD)		mm	845x1,170x600		
Net Ağırlık		kg	146	146	147
Brüt Ağırlık		kg	155	155	156
Su Giriş Sıcaklığı		°C	7-45		
Ortam Sıcaklığı Aralığı		°C	0-40		
Ortam Nemi Aralığı			%80 altında		

Notlar:
 Kapasiteler aşağıdaki şartlara bağlıdır:
 Soğutma: İç mekan sıcaklığı 27°C KT/19°C YT; Ana ünite ortam sıcaklığı 35°C DB/24°C WB; Su giriş sıcaklığı 30°C.
 Isıtma: İç mekan sıcaklığı 20°C KT/15°C YT; Ana ünite ortam sıcaklığı 7°C DB/6°C WB; Su giriş sıcaklığı 20°C.
 Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 5 m, kot farkı sıfırdır.
 Bağlantı borusu çapı, toplam eş değer sıvı hattı uzunluğunun 90 m'den daha az olması durumuna dayalıdır. Toplam eş değer sıvı hattı uzunluğu 90 m'den fazla olduğunda, bağlantı boru çapını seçmek için lütfen teknik kılavuza başvurun.
 Tam değerler, yarı yankısız odada, ünitenin 1m önünde ve yerden 1 m yukarıdaki bir konumda ölçülür.

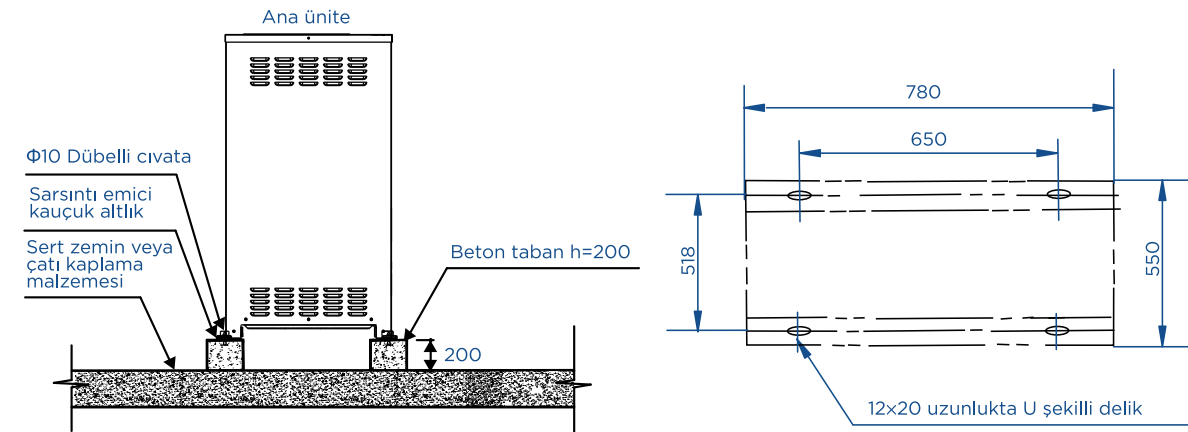
Dış Ünite Boyutları

Gövde ölçüleri

Birim: mm



Kurulum ölçüleri



VESTEL VRF V4 Plus / Serisi (Özel Seri)

Merkezi iklimlendirme sektöründeki güçlü AR-GE çalışmaları ve yıllara dayanan deneyimi ve aynı zamanda çevre ve global ısınmaya yönelik gösterdiği tutarlı ilgisi ile VESTEL, performansı optimize etmek ve uygulama gerekliliklerini daha iyi karşılayabilmek amacıyla tasarlanmış olan V4 Plus Özel Seri ürünlerini gururla sunar. Özellikle entegre tasarımı V4 Plus Özel Seri, global piyasadaki küçük ve orta ölçekli binalar için daha iyi bir iklimlendirme sistemi çözümü sunmaya odaklanmıştır.



Özellikler Geniş Uygulama Aralığı

Geniş dış ünite yelpazesi

Yedi ana model ve iki hava tahliyeli tip ile dış ünitelerin kapasite aralığı 20kW ila 85kW arasındadır. 20kW ile 26kW aralığındaki kapasite yandan hava tahliyeli tipten ve 56kW ile 85kW aralığındaki kapasite de üstten hava tahliyeli tipten oluşur. Toplam dış ünitelerin %130'una kadar kapasiteye sahip maksimum 39 adet iç ünite, tek bir soğutma sistemine bağlanabilir.

20/22.4/26kW



56kW



61.5/67kW



85kW

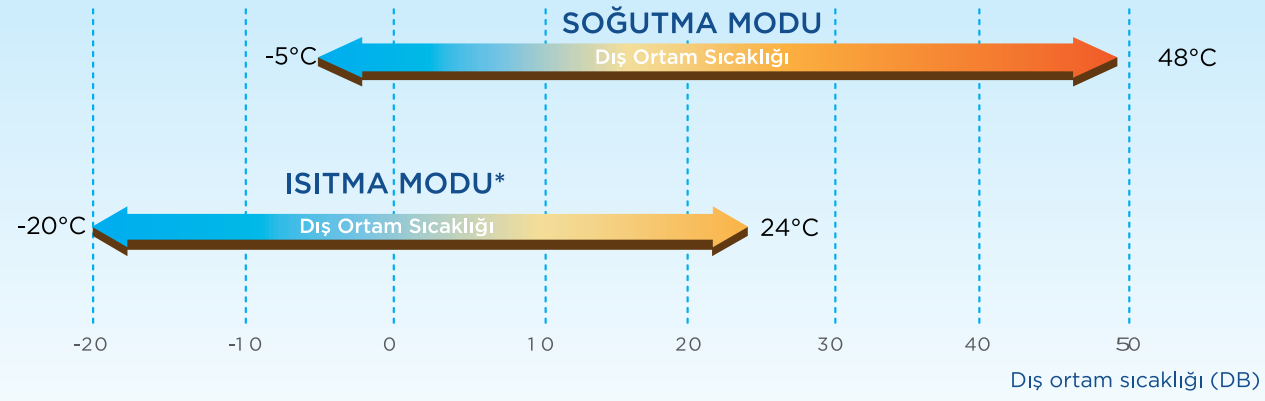


Esnek iç ünite bağlantısı

Akıllı kontrol fonksiyonlu V4 Plus Özel Seri, size maksimum esneklikle bağımsız kontrol sunar. Tek bir dış ünite 39 adede kadar iç üniteyi destekleyerek dış ortamda önemli ölçüde yer tasarrufu sağlar. Daha az adette dış ünite ile oluşturulan çok daha fazla boş alanla arka bahçenizi akıllıca kullanmış olursunuz.

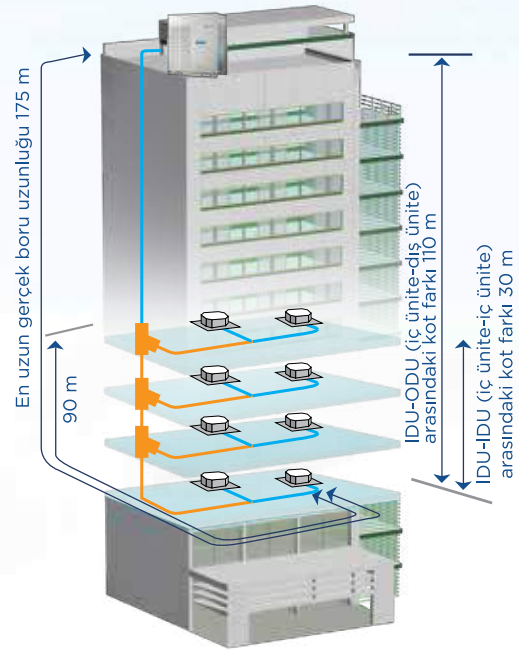
- 85,0kW dış ünite kurulumu için maks. 32 iç ünite
- 67,0kW dış ünite kurulumu için maks. 39 iç ünite
- 61,5kW dış ünite kurulumu için maks. 36 iç ünite
- 56,0kW dış ünite kurulumu için maks. 33 iç ünite
- 26,0kW dış ünite kurulumu için maks. 12 iç ünite
- 22,4kW dış ünite kurulumu için maks. 11 iç ünite
- 20,0kW dış ünite kurulumu için maks. 10 iç ünite

Geniş çalışma aralığı



V4 Plus Özel Seri sistemi, -20°C ile +48°C aralığındaki aşırı sıcaklıklarda dengeli şekilde çalışır.

Uzun boru mesafeleri



		İzin verilen değer		
		20/22.4/26kW	56/61.5/67kW	85kW
Boru uzunluğu	Gerçek toplam boru uzunluğu	120	1000 ^{*1}	350
	En uzun boru	Gerçek uzunluk	60	175
		Eş değer uzunluk	70	175
	En uzak IDU'dan (iç ünitelerden) ilk bransman bağlantısına kadar eş değer boru uzunluğu	20	40/90 ^{*2}	40
Kot farkı	Kot farkı iç ünite ve ana ünite arasında	Ana ünite yukarıda	30	70
		Ana ünite aşağıda	20	110
	İç üniteler arasındaki kot farkı	8	30	15

*1: Toplam boru uzunluğu = iki çarpı — boru uzunluğu artı — boru uzunluğu.

*2: En uzak IDU'dan (iç ünitelerden) ilk bransman bağlantısına kadar olan boru uzunluğu 40 m'den fazla olduğunda, 90 m'ye ulaşmak için teknik kılavuzun kurulum bölümüne göre olan özel şartları karşılaması gerekir.

Yüksek harici statik basınç

20,0kW dış ünite kurulumu için maks. 40Pa harici statik basınç, yerleşik kurulum için esnek şekilde üstten hava tahliyeli dış ünite tipi için özelleştirilebilir.

Üstten hava tahliyeli dış ünite tipi, varsayılan şekilde standart bir 0-20Pa harici statik basınç ile donatılır. 20-40Pa harici statik basınç özelleştirilebilir.

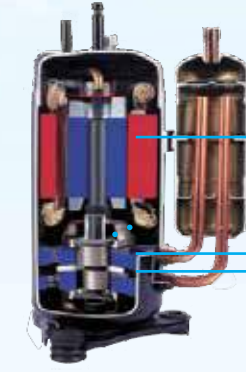


Yüksek Verimlilik

Yüksek verimli DC inverter kompresörü

VESTEL V4 Plus Özel Seri, iki tip yüksek verimli DC inverter kompresörü kullanır. Yandan hava tahliyeli tip, yüksek verimli DC Twin Rotary kompresör kullanırken, üstten hava tahliyeli tip de yüksek verimli DC Scroll kompresör kullanır.

Yüksek verimli DC Inverter Twin Rotary kompresör (20-26kW)



- Yüksek Verimli DC Motor:**
 - Yaratıcı motor göbeği tasarımı
 - Yüksek yoğunluklu neodim mıknatıs
 - Konsantre tip statör
 - Daha geniş çalışma frekansı aralığı
- Daha iyi denge ve Oldukça Düşük Titreşim:**
 - İkiz dış merkezli kamlar
 - 2 denge ağırlığı
- Oldukça Dayanıklı Hareketli Parçalar:**
 - En uygun materyal eşlemeli silindirler ve kanatçıklar
 - En uygun kompresör tahrik teknolojisi
 - Oldukça güçlü taşıyıcılar
 - Kompakt yapı

Yüksek verimli DC Inverter Scroll kompresör (56-85kW)

Güçlü mıknatıslar, yüksek tork ve verim sağlarken ses düzeyinde %70'e azalma sağlar.



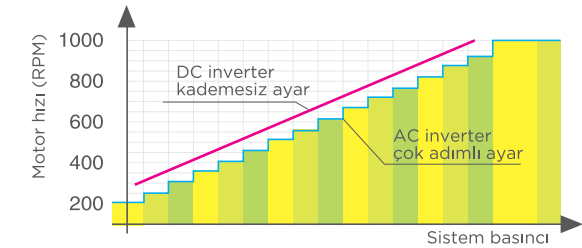
- Yeni yapı, orta frekans performansını artırır
- R410A için özel olarak tasarlanmış kaydırmalı profil
- Daha kompakt, %50 daha hafif
- Gelişmiş kalıcı mıknatıslı DC motoru, düşük frekans bandı performansını artırır

Yüksek verimli DC fan motoru

Sistem, çalışma yükü ve sistem basıncına göre, minimum enerji tüketimini ve maksimum performansı sağlamak için DC fanının hızını kontrol eder.

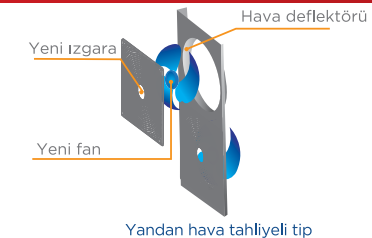


DC motor



Optimize edilmiş fan şekli ve fan ızgarası

Optimize edilmiş fan kanadı şekli ve yeni hava çıkış ızgarası, hava akış hacmini artırır ve bu da fan performansını geliştirerek gürültüyü azaltır.



Yandan hava tahliyeli tip



Üstten hava tahliyeli tip

Yüksek performanslı ısı değiştirici



- Yeni tasarlanmış pencere fitilleri ısı değişim alanını genişletir, hava direncini azaltır, daha fazla güç tasarrufu sağlar ve ısı değişim performansını artırır.
- Su emen film fitilleri ve içi dışlı bakır borular, ısı değişimi verimliliğini optimize hale getirir.

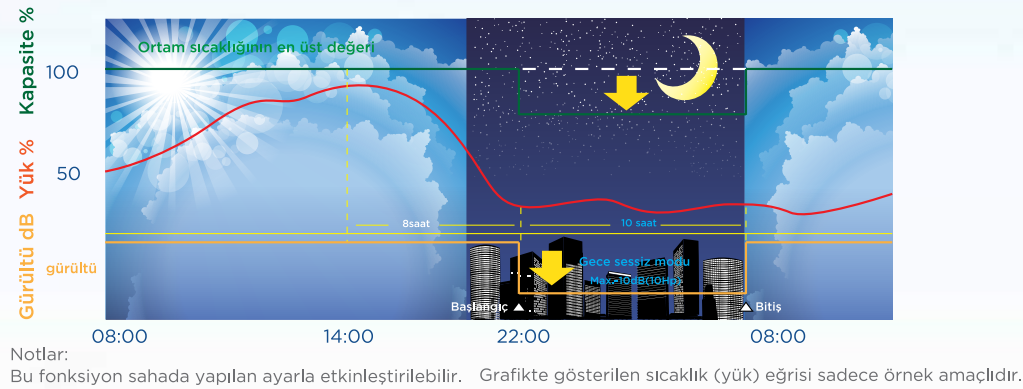
Geliştirilmiş Konfor

Gece sessiz çalışma modu

Yüksek konforlu dış ünitenin gece boyunca çoktan seçmeli sessiz modudur. Süper sessiz çalışma modu, ses seviyesini minimum 46,8dB (A) olacak şekilde azaltabilir.

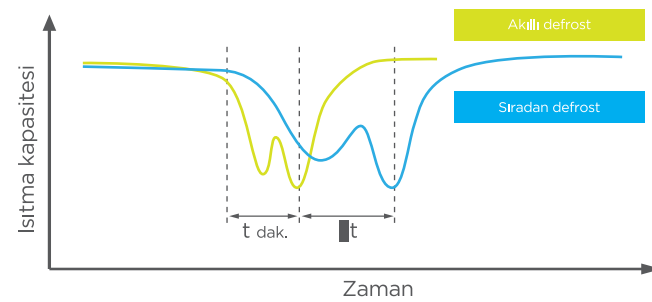
Gece sessiz çalışması, gün boyunca en üst sıcaklık değerinden X saat sonra etkinleştirilecek ve Y saat sonra normal çalışmaya geri dönecektir.

- Mod 1→X: 6 saat, Y: 10 saat
- Mod 2→X: 8 saat, Y: 10 saat
- Mod 3→X: 6 saat, Y: 12 saat
- Mod 4→X: 8 saat, Y: 8 saat



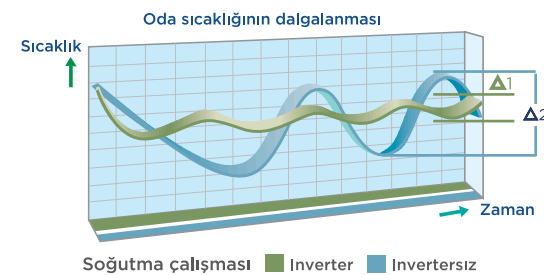
Akıllı defrost teknolojisi

Akıllı defrost programı, defrost süresine sistemin gerçek gereksinimine göre karar verecek, gereksiz defrost ile ısıtma kaybını azaltacak ve iç ortam tarafını daha konforlu hale getirecektir. Defrost süresi, özelleştirilmiş defrost valfine bağlı olarak 4 dak. kısaltılabilir.



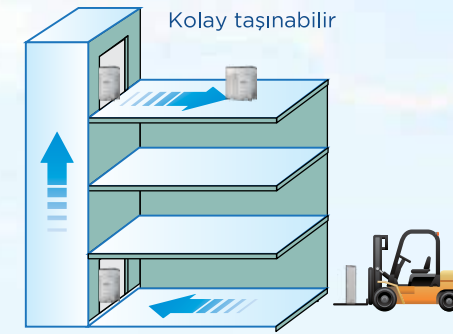
Hızlı ısıtma-soğutma tasarımı ve daha az sıcaklık dalgalanması

Inverter kompresörü kullanımından faydalanılarak, sistem ani ve konforlu bir hava çözümü sunmak üzere tam yüke çabucak ulaşabilir ve ısıtma-soğutma zamanlarını kısaltabilir. Daha az sıcaklık dalgalanması daha iyi bir yaşam ortamı yaratacaktır.



Daha Kolay Kurulum ve Servis

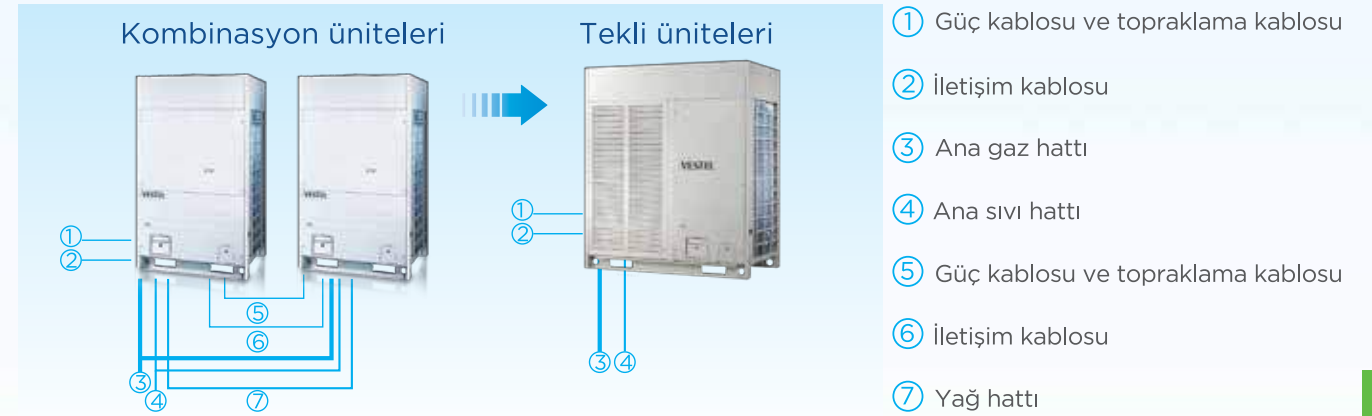
Etkili yer kullanımı için kompakt tasarım



Kompakt boyutlu ve hafif tasarım, kurulum alanını minimuma indirir, kurulum zemin yükünü azaltır ve taşımayı daha kolay hale getirir. Bazı projelerde üniteler asansör ya da forkliftle bile taşınabilir ve böylece çalışma sahasındaki erişim sorununu azaltır.

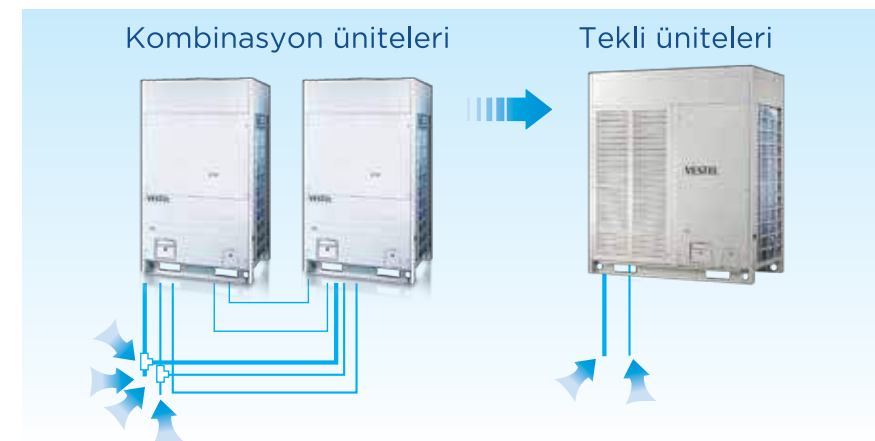
Entegre tasarım, kurulum verimliliğini ve kaliteyi artırır

Kombinasyon ünitelerine kıyasla tekli üniteler, çalışma sahasında karmaşık boru ve kablo tesisatlarına ihtiyaç duymazlar. Bu durum, üniteler arasında soğutma gazı dağıtıcıları, iletişim kablosu, güç kablosu, yağ hattı ihtiyacını ortadan kaldırır.



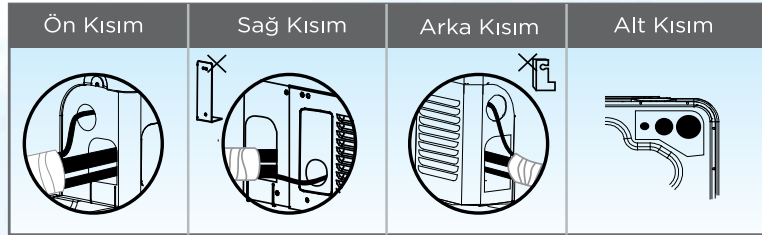
Sisteme buhar ve nem girme olasılığı daha azdır

Kombinasyon sisteminde daha fazla sert lehimli bağlantı bulunur, bu nedenle buharın ve nemin sisteme girmesi daha kolaydır. Tekli sistemdeki azalan bağlantı sayesinde, sisteme nem girme olasılığı en aza iner.



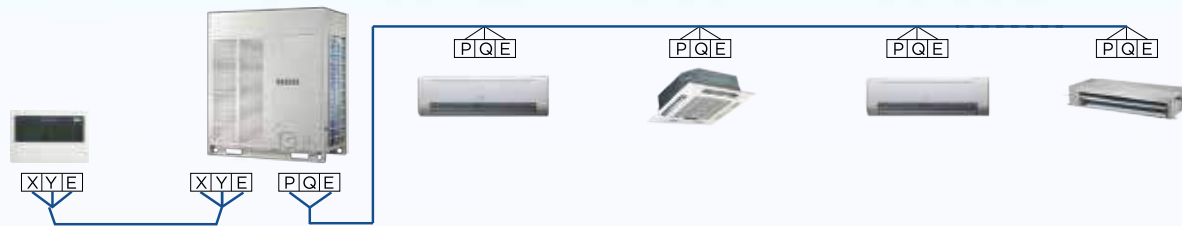
Kolay boru bağlantısı

Yandan hava tahliyeli tip, farklı kurulum ihtiyaçlarını karşılamak üzere boruları ve kabloları bağlamak için dört yön sunar.



Basit sinyal hattı bağlantısı

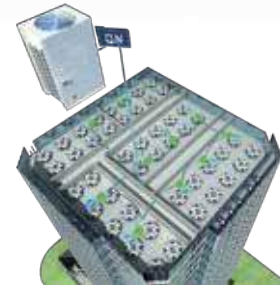
Merkezi kumanda (CCM03 veya CCM30), arzu edilirse içeriden ya da dışarıdan (XYE terminalleri) bağlanabilir. Sadece bir PQE iletişim kablosu grubu, hem iç hem de dış ünite için iletişim sağlar. Bu şekilde iletişim bağlantısı daha kullanışlıdır.



Otomatik adresleme

Dış ünite, adresleri iç ünite için otomatik olarak dağıtabilir.

Kablosuz ve kablolu kumandalar, her iç ünite adresini sorgulayabilir ve modifiye edebilir.



Kolay erişim



Uygun anlık kontrol ve durum sorgusu için elektrik kontrol kutusunda yer alan ayrı kontrol penceresi.



Kompresörler, valfların veya kompresör parçalarının kontrol edilmesi veya değiştirilmesi için uygun olmak üzere kapağın yanına yerleştirilir.

Dış Ünite Özellikleri

V4+I

Model			VESTEL-V200W/DRN1	VESTEL-V224W/DRN1	VESTEL-V260W/DRN1
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Soğutma	Kapasite	kW	20.0	22.4	26.0
		RT	5.7	6.4	7.4
	Güç Girişi	kW	6.1	6.8	7.6
	EER	kW/kW	3.28	3.29	3.42
Isıtma	Kapasite	kW	22.0	24.5	28.5
		RT	6.3	7	8.1
	Güç Girişi	kW	6.1	5.9	6.8
	COP	kW/kW	3.61	4.15	4.19
İç Ünite	Toplam Kapasite	%	50-130	50-130	50-130
	Maks. Miktar		10	11	12
Ses Basınç Seviyesi		dB(A)	59	59	60
Boru Bağlantıları	Sıvı Hattı	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Gaz Hattı	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ22.2
Fan Motoru	Tip		DC		
	Miktar		2		
	Hava Akış Hızı	m³/h	10,999	10,494	
	Motor Gücü	W	210+160	200+150	
Scroll Kompresör	Miktar		1	1	
	Kapasite	kW	13.98	16.86	
	Karter Isıtıcı	W	25	25	
	Yağ Tipi		FV50S	FV50S	
	Yağ Yüklemesi	ml	1400	1700	
Soğutma Gazı	Tip		R410A	R410A	
	Fabrika Yüklemesi	kg	4.8	6.2	
Tasarım Basıncı (Yüksek/Düşük)		MPa	4.4/2.6		
Net Boyutlar (GxYxD)		mm	1,120×1,558×400		
Ambalaj Boyutu (GxYxD)		mm	1,270×1,720×565		
Net Ağırlık		kg	137	146.5	147
Brüt Ağırlık		kg	153	162.5	163
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-15-48		
	Isıtma	°C	-15-27		

Notlar:
Kapasiteler aşağıdaki şartlara bağlıdır:
Soğutma: İç mekan sıcaklığı 27°C KT/19°C YT; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT/24°C YT.
Isıtma: İç mekan sıcaklığı 20°C KT/15°C YT; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT/6°C YT.
Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 7,5 m, kot farkı sıfırdır.
Tam değerler, yarı yankısız odada, ünitenin 1m önünde ve yerden 1,3 m yukarıdaki bir konumda ölçülür.

Dış Ünite Özellikleri

V4+I

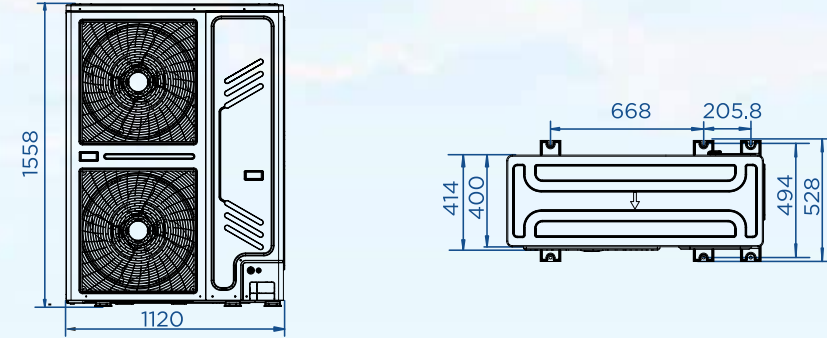
Model			VESTEL 560W/DRN1-i(C)	VESTEL 615W/DRN1-i(C)	VESTEL 670W/DRN1-i(C)	VESTEL 850W/DRN1-i(B)
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	380-415/3/50			
Soğutma	Kapasite	kW	56.0	61.5	67.0	85.0
		RT	15.9	17.5	19.0	24.1
	Güç Girişi	kW	17.0	18.8	20.8	26.6
	EER	kW/kW	3.30	3.27	3.22	3.20
Isıtma	Kapasite	kW	63.0	69.0	75.0	95.0
		RT	17.9	19.6	21.3	27.0
	Güç Girişi	kW	16.0	17.9	19.8	24.4
	COP	kW/kW	3.94	3.86	3.79	3.89
Bağlanabilir İç Ünite	Toplam Kapasite	%	50-130	50-130	50-130	50-130
	Maks. Miktar		33	36	39	32
Ses Basınç Seviyesi		dB(A)	62	63		64
Boru Bağlantıları	Sıvı Hattı	mm	Φ19.1	Φ19.1		Φ22.2
	Gaz Hattı	mm	Φ31.8	Φ31.8		Φ38.1
Fan Motoru	Tip		DC+AC		DC+AC	
	Miktar		2		2	
	Hava Akış Hızı	m³/h	20,000		23,000	
	Motor Gücü	W	340+450		625+450	
	ESP	Pa	0-20 (varsayılan)			
		Pa	20-40 (özelleştirilmiş)			
DC Inverter Kompresörü	Miktar		1			
	Kapasite	kW	31.59			11.8
	Karter Isıtıcı	W	30×2			27.6×3
	Yağ Tipi		FVC68D			
	Yağ Yüklemesi	ml	500			
Sabit Inverter Rotary Kompresör	Adet		2			5
	Kapasite	kW	15.39×2	17.1×2	20.9×2	17.1×5
	Karter Isıtıcı	W	33×2	33×2	33×2	27.6×4
	Yağ Tipi		FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Yağ Yüklemesi	ml	500×2	500×2	1100×2	500×5
Soğutma Gazı	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika Yüklemesi	kg	17	18.5	18.5	21
Tasarım Basıncı (Yüksek/Düşük)		MPa	4.4/2.6			
Net Boyutlar (GxYxD)		mm	1,390×1,615×765	1,585×1,615×765		2,540×1,615×765
Ambalaj Boyutu (GxYxD)		mm	1,455×1,790×830	1,650×1,810×840		2,600×1,800×825
Net Ağırlık		kg	360	385	390	655
Brüt Ağırlık		kg	375	400	405	690
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5-48			
	Isıtma	°C	-20-27			

Notlar:
Kapasiteler aşağıdaki şartlara bağlıdır:
Soğutma: İç mekan sıcaklığı 27°C KT/19°C YT; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT/24°C YT.
Isıtma: İç mekan sıcaklığı 20°C KT/15°C YT; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT/6°C YT.
Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 7,5 m, kot farkı sıfırdır.
Bağlantı borusu çapı, toplam eş değer sıvı hattı uzunluğunun 90 m'den daha az olması durumuna dayalıdır. Toplam eş değer sıvı hattı uzunluğu 90 m'den fazla olduğunda, bağlantı boru çapını seçmek için lütfen teknik kılavuza başvurun.
Tam değerler, yarı yankısız odada, ünitenin 1m önünde ve yerden 1,3 m yukarıdaki bir konumda ölçülür.

Dış Ünite Boyutları

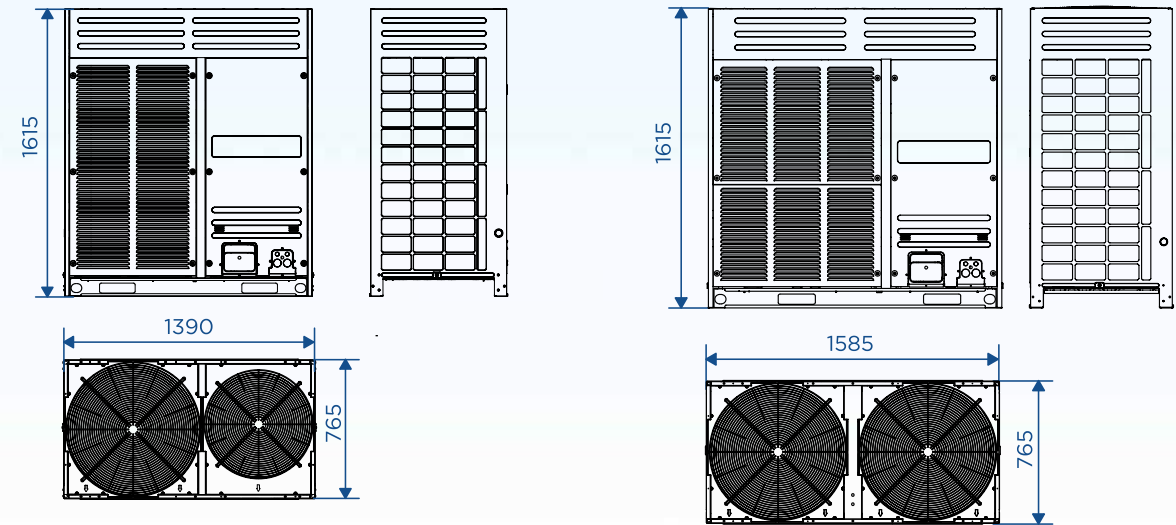
Birim: mm

20/22.4/26kW

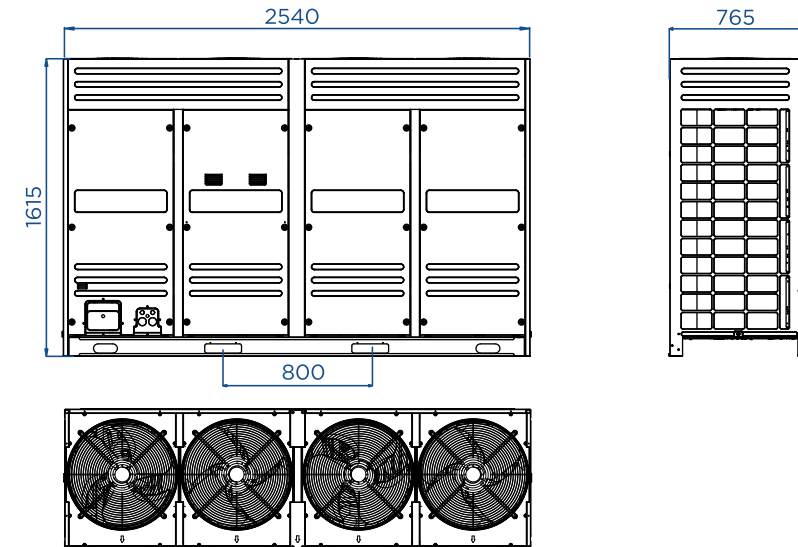


56kW

61.5/67kW



85kW



VESTEL Mini VRF Serisi

DC inverter kompresörüne ve DC fan motoruna sahip olan FULL DC inverter Mini VRF serisi, ticari küçük ölçekli binalar için oldukça verimli bir çözüm sunmaktadır. Dört ile dokuz adet iç ünite bağlanabilen sistem için sadece bir dış üniteye ihtiyaç vardır ve her odada tekli kontrol sağlanır.



Özellikler Geniş Uygulama Aralığı

Geniş uygulama aralığı

8kW'dan 18kW'a kadar kapasite aralığına sahip dış üniteler, bu seriyi ticari ve evsel uygulamalar için mükemmel hale getirir; sistem küçük ofisler, villalar, apartmanlar ve mağazalar için idealdir.

8/10.5kW	12/14/16/18kW

Esnek iç ortam ünite bağlantısı

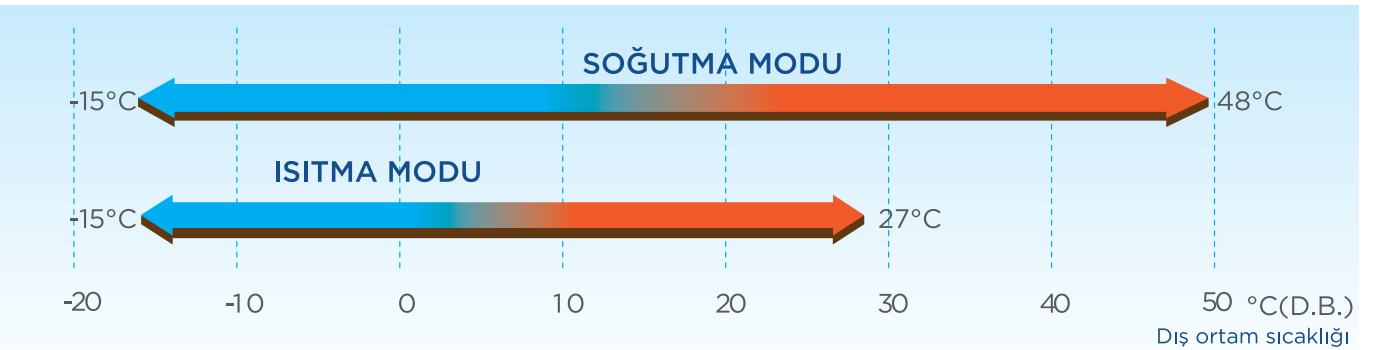
Akıllı kontrol fonksiyonlu Mini VRF, size maksimum esneklikle bağımsız bölge kontrolü sunar. Tek bir dış ünite dokuz adede kadar iç üniteyi destekleyerek dış ortamda önemli ölçüde yer tasarrufu sağlar. Daha az adette dış ünite ile oluşturulan çok daha fazla boş alanla arka bahçenizi akıllıca kullanmış olursunuz.

- 18kW dış ünite kurulumu için maks. 9 iç ünite
- 16kW dış ünite kurulumu için maks. 7 iç ünite
- 14kW dış ünite kurulumu için maks. 6 iç ünite
- 12kW dış ünite kurulumu için maks. 6 iç ünite
- 10,5kW dış ünite kurulumu için maks. 5 iç ünite
- 8kW dış ünite kurulumu için maks. 4 iç ünite



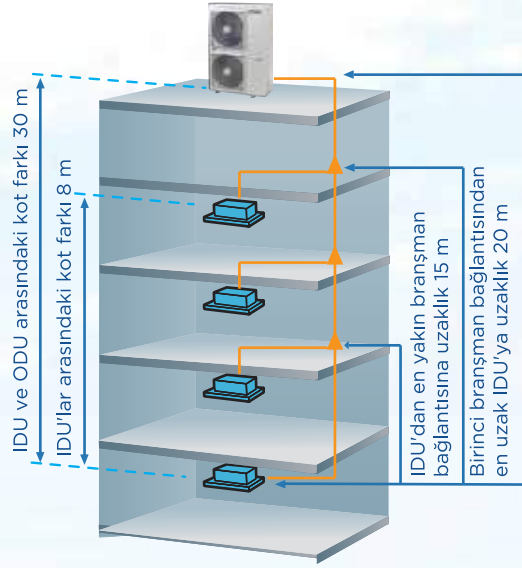
Geniş çalışma sıcaklığı aralığı

Mini VRF sistemi, -15°C ile +48°C aralığındaki sıcaklıklarda dengeli şekilde çalışır.



Esnek boru tesisatı tasarımı

VESTEL Mini VRF serisi, 100 m'lik toplam boru tesisatı olanağı ve dış ve iç üniteler arasında 30 m'lik maksimum kot farkı sunar. İç üniteler arasındaki kot farkı 8 m'ye kadar olabilir. Bu olanakları, kapsamlı sistem tasarımlarını kolaylaştırır.



			İzin verilen değer (m)	
			8/10.5kW	12/14/16/18kW
Boru uzunluğu	Gerçek toplam boru uzunluğu*1		100	100
	En uzun boru	Gerçek uzunluk	45	60
		Eş değer uzunluk	50	70
	En uzak IDU'dan (iç ünitelerden) ilk branşman bağlantısına kadar eş değer boru uzunluğu		20	20
Kot farkı	İç ve dış üniteler arasındaki kot farkı	Dış ünite yukarıda	30	30
		Dış ünite aşağıda	20	20
	İç üniteler arasındaki kot farkı		8	8

*1: Toplam boru uzunluğu, tüm sıvı hattı veya tüm gaz hattı uzunluğuna eşittir.

Yüksek Verimlilik

Yüksek COP ve EER değerleri



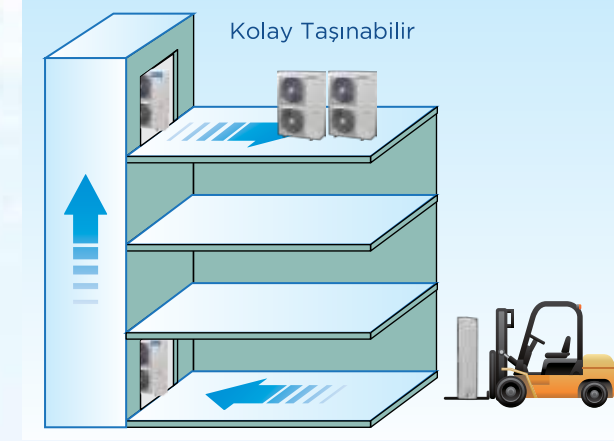
Yüksek performanslı ısı değiştirici



- Yeni tasarlanmış pencere fitilleri ısı değişim alanını genişletir, hava direncini azaltır, daha fazla güç tasarrufu sağlar ve ısı değişim performansını artırır.
- Su emen film fitilleri ve içi dişli bakır borular, ısı değişimi verimliliğini optimize hale getirir.
- Özel olarak kaplanmış mavi fitiller sağlamlığı artırır ve havadan, sudan ve diğer aşındırıcı maddelerden kaynaklanan aşınmaya karşı korur, daha uzun bir bobin kullanım süresi sağlar.

Daha Kolay Kurulum ve Servis

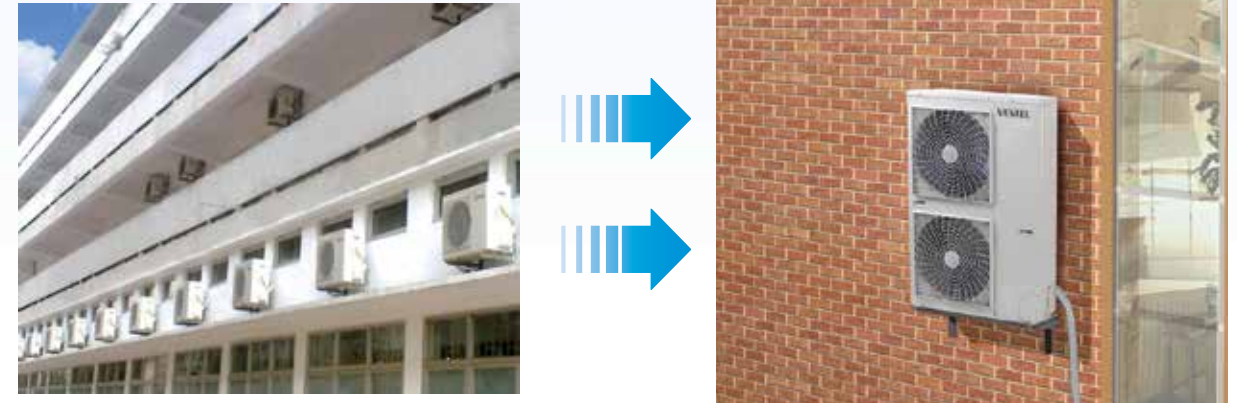
Kolay kurulum



Kolay kurulum: Dış üniteler için özel bir alan gerekmez. Kolay taşıma: Tüm dış üniteler asansörle taşınabilir ve bu da kurulumu büyük ölçüde basitleştirerek harcanan zaman ve iş gücünü azaltır. Mini VRF iç ve dış ünitelerini kurmak, neredeyse ev tipi iklimlendirme sistemlerini kurmak kadar kolaydır ve bu durum da bu ürünü küçük ofisler ve mağazalar için ideal hale getirir.

Yer tasarruflu tasarım

Mini VRF üniteleri daha ince ve daha kompakttır, bu durum da kurulum yerinde belirgin bir tasarrufla sonuçlanır. Villalar, restoranlar türünde bazı büyük ev tipi ve hafif ticari alanlarda, genellikle birden fazla iç üniteye ihtiyaç duyulur ve bunun sonucunda da birden fazla dış ünite gerekir. VESTEL'in Mini VRF sistemi bu sorunu ortadan kaldırarak binaların orijinal estetik görünümünü korur.



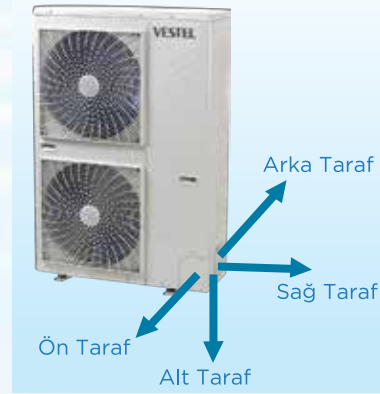
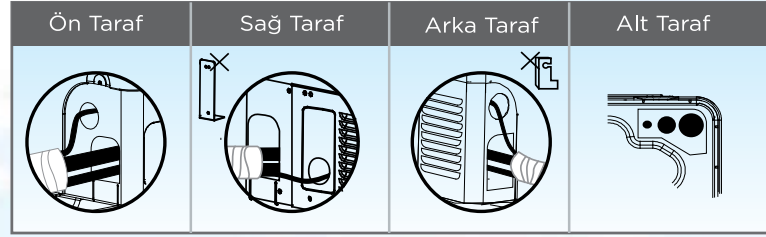
Otomatik adresleme

İç ünitelerin adresleri dış üniteler tarafından otomatik olarak ayarlanabilir. Kablosuz kumanda, her bir iç ünite adresini sorgulayabilir ve modifiye edebilir.



Kolay kurulum

Farklı kurulum sahalarında boruları ve kabloları bağlamak için dört yönlü bir alan mevcuttur.



Daha kullanışlı boru konnektörü - branşman kutusu

Boru tesisatı kurulmasını ve vida bağlantısı uygulanmasını basitleştiren bir branşman kutusu sayesinde daha kolay ve daha güvenli bir kurulum sağlar.

Dış üniteden branşman kutusuna hem sol hem de sağ boru yayılma bağlantısı ayrıdır ve bu da sahada kurulumu büyük ölçüde basitleştirir.

İki set boru boyutu dönüştürücü, boru boyutunu Ø6,35 mm'den Ø9,53 mm'ye ve Ø12,7 mm'den Ø15,9 mm'ye değiştirmek için branşman kutusu ile birlikte yer alır.

■ Düşük ses seviyesi

Branşman borusu, lineer genişleyen bir tasarıma sahiptir ve soğutma gazı akışını düzenler ve gürültüyü azaltır. Branşman kutusunun tavana veya dışarıya yerleştirilmesiyle, branşman kutusunun oluşturduğu gürültü, yaşama alanlarından uzakta tutulabilir ve böylece ses seviyesi minimuma indirilir.



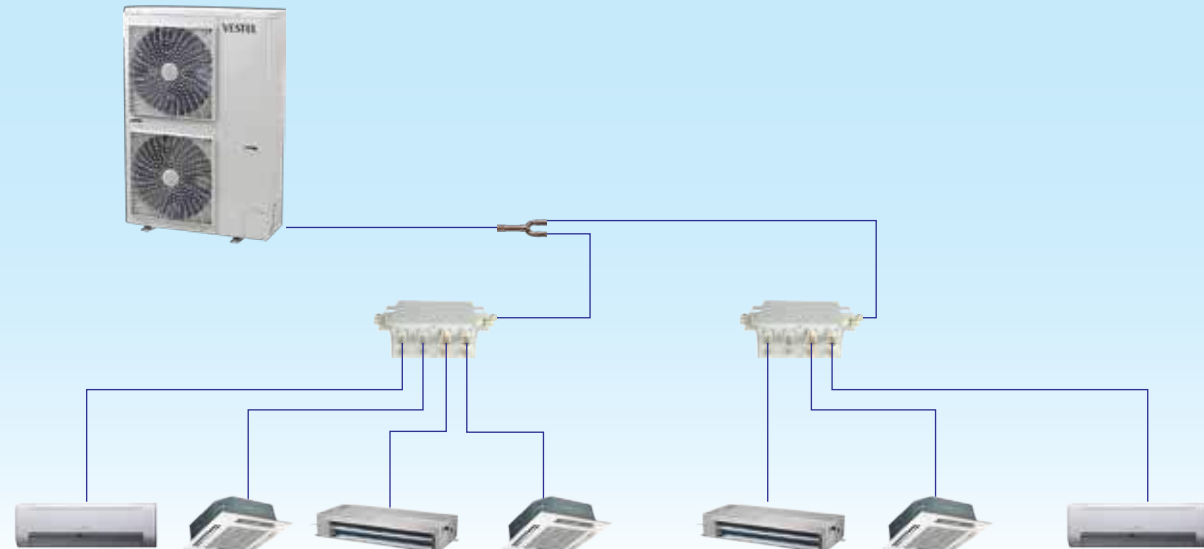
■ Sert lehimsiz hızlı kurulum

Branşman kutusuna ve branşman kutusundan yönelen tüm boru tesisatı, vidalı bağlantılar kullanılarak bağlanır ve kolayca ve hızlıca kurulabilir.

■ İç ünite kurulumu

Branşman kutusu, dışarıdan çok tavana kurulabilir. Yan ve alt kapakların çıkarılması, devre kartları türünde iç bileşenlere kolay erişim sağlar.

Yeni boru bağlantısı tasarımı



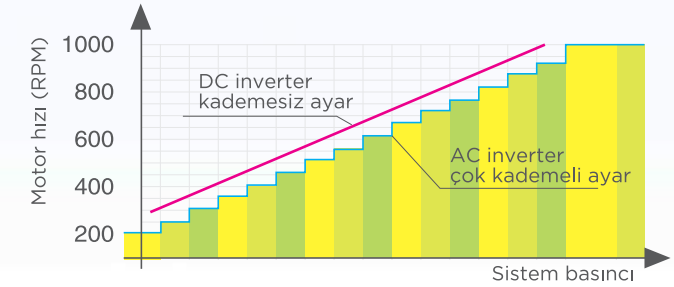
İleri Teknolojiler

FULL DC inverter teknolojisi

Sistemimizin kalbinde yatan, akıllı bir Inverter tahrikli kompresördür. Bu ileri teknoloji, dış ünite çıkışının, kontrol ettiği bölgenin soğutma veya ısıtma talepleriyle değiştirilebilmesini sağlar. Bu ileri sistem, hassas sıcaklık düzenlemesi ve verimli enerji kullanımı sağlayarak, çevre üzerindeki etkinin sınırlandırılmasına belirgin bir katkıda bulunur.



Yüksek verimli DC fan motoru, %50'ye kadar güç tasarrufu sağlar.



Ses azaltıcı tasarım

En uygun şekilde tasarlanmış fan şekli ve hava boşaltım ızgarası, hava hacmini artırır ve çalışma gürültüsünü azaltır.



Dış Ünite Özellikleri

Mini VRF

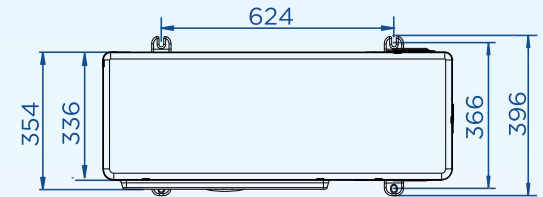
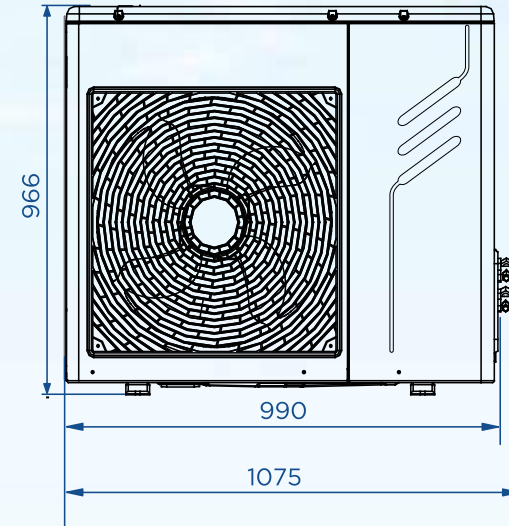
Model			VESTEL-V80W/ DN1	VESTEL-V105W/ DN1	VESTEL-V120W/ D*N1	VESTEL-V140W/ D*N1	VESTEL-V160W/ D*N1	VESTEL-V180W/ D*N1
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50 380-415/3/50			
Soğutma	Kapasite	kW	8	10.5	12.3	14	15.5	17.5
		RT	2.3	2.9	3.4	3.9	4.3	5.0
	Giriş	kW	2.05	2.68	3.25	3.95	4.52	5.30
	EER	kW/kW	3.90	3.92	3.78	3.54	3.43	3.30
Isıtma	Kapasite	kW	9	11.5	13.2	15.4	17.0	19.0
		RT	2.6	3.2	3.7	4.3	4.8	5.4
	Giriş	kW	2.24	2.90	3.47	4.16	4.77	5.00
	COP	kW/kW	4.02	3.97	3.80	3.70	3.56	3.80
İç Ünite	Toplam Kapasite	%	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130
	Maks. Miktar		4	5	6	6	7	9
Ses Basınç Seviyesi		dB(A)	56	57	57	57	57	59
Boru Bağlantıları	Sıvı Hattı	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Gaz Hattı	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.1	Φ19.1
Fan Motoru	Tip		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Miktar		1	1	2	2	2	2
	Hava Akış Hızı	m³/h	5,500	5,500	6,000	6,000	6,000	6,800
	Motor Gücü	W	170	170	85x2	85x2	85x2	85x2
Rotary Kompresör	Miktar		1	1	1	1	1	1
	Kapasite	kW	7	7	10	10	14	14
	Karter Isıtıcı	W	25	25	25	25	25	25
	Yağ Tipi		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
	Yağ Yükleme	ml	670+200	670+200	870+630	870+630	1400+250	1400+250
Soğutma Gazı	Tip		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Fabrika Yükleme	kg	2.8	2.95	3.3	3.9	3.9	4.5
Tasarım Basıncı (Yüksek/Düşük)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Net Boyutlar (GxYxD)		mm	1,075×966×396		900×1,327×400			
Ambalaj Boyutu (GxYxD)		mm	1,120×1,100×435		1,030×1,456×435			
Net Ağırlık		kg	62	74	95	95	100/102	107
Brüt Ağırlık (220V/380V)		kg	67	81	106	106	111/113	118
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-15-48					
	Isıtma	°C	-15-27					

Notlar:
Kapasiteler aşağıdaki şartlara bağlıdır:
Soğutma: İç mekan sıcaklığı 27°C KT/19°C YT; Dış ortam sıcaklığı 35°C KT/24°C YT.
Isıtma: İç mekan sıcaklığı 20°C KT/15°C YT; Dış ortam sıcaklığı 7°C KT/6°C YT.
Boru uzunluğu: Ara bağlantı boru uzunluğu 5 m, kot farkı sıfırdır.
Tam değerler, yarı yankısız odada, ünitenin 1 m önünde ve yerdan 1 m yukarıdaki bir konumda ölçülür.
*: * atlandığında, model, 220-240V/1ph/50Hz ünitesini simgeler.
*R olduğunda, model, 380-415V/3ph/50Hz ünitesini simgeler.

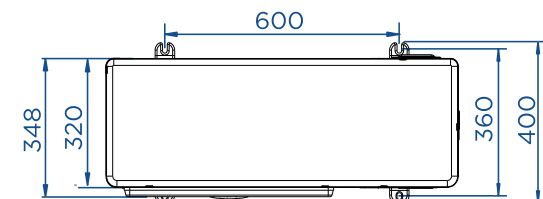
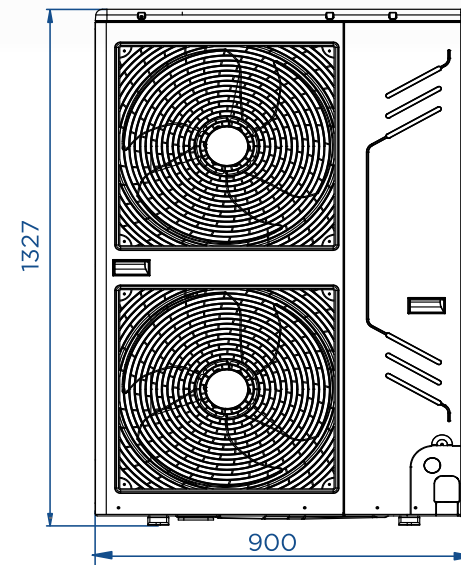
Dış Ünite Boyutları

Birim: mm

8/10.5kW



12/14/16/18kW



İç Üniteler →



İç Üniteler

- Tek Yönlü Kaset
- İki Yönlü Kaset
- Kompakt Dört Yönlü Kaset
- Dört Yönlü Kaset
- Orta Statik Basınçlı Kanallı
- Yüksek Statik Basınçlı Kanallı
- Yer ve Tavan Tipi
- Duvar Tipi
- Yer Tipi
- Konsol Tipi
- Taze Hava Ünitesi

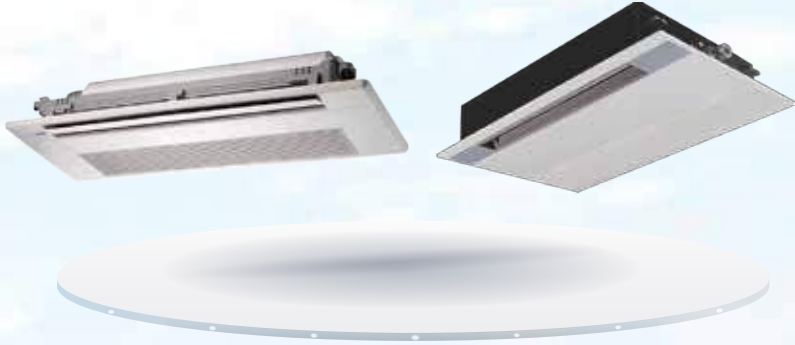
Tip	kW	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0		9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
Tek Yönlü Kaset		●	●	●	●																	
						●	●															
İki Yönlü Kaset			●	●	●	●	●	●														
Kompakt Dört Yönlü Kaset			●	●	●	●																
Dört Yönlü Kaset				●	●	●	●	●	●		●	●	●		●							
Orta Statik Basınç Kanallı			●	●	●	●	●	●														
									●		●		●		●							
Yüksek Statik Basınçlı Kanallı								●	●		●		●									
															●	●						
																	●	●	●			
																				●	●	●
Yer ve Tavan Tipi					●	●	●	●	●		●		●		●	●						
Duvar Tipi			●	●	●	●	●	●														
Yer Tipi			●	●	●	●	●	●														
Konsol Tipi			●	●	●	●																
Taze Hava Ünitesi														●	●							
																	●	●	●			

100'den fazla model çeşitli müşteri gereksinimlerini karşılamak üzere mevcuttur.

● : 50 ve 60 Hz için mevcut olanlar

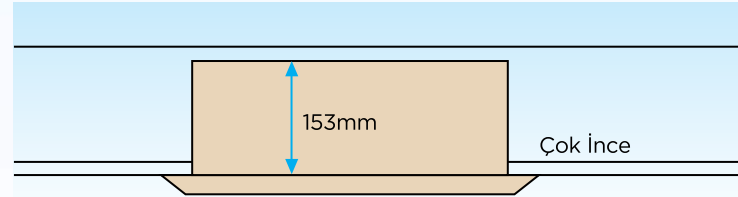
● : Sadece 50 Hz için mevcut olanlar

Tek Yönlü Kaset

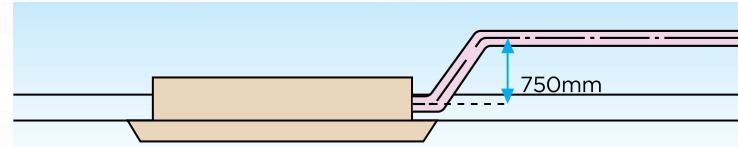


Sadece 153 mm kalınlık

18-36 modelinde kompakt tasarım ve minimum 153 mm kalınlığa sahip çok ince bir gövde, lobiler ve küçük toplantı odalarındaki gibi özellikle dar tavanlar için uygundur.



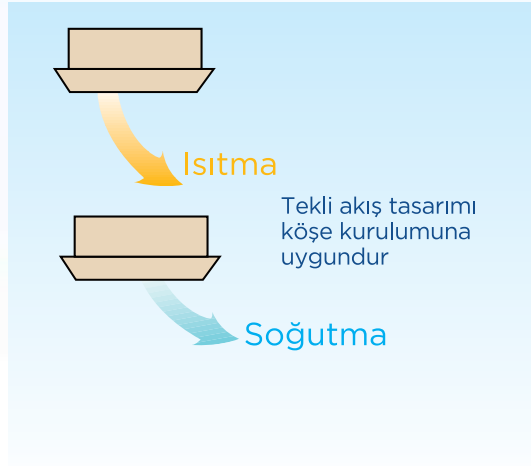
750 mm pompa kafası bulunan standart ankastre tahliye pompası.



- Otomatik Tekrar Başlama
- Otomatik Adresleme
- Beni İzle
- LED Ekran
- Ankastre Tahliye Pompası
- Taze Hava
- Temizlenebilir Panel
- Soğuk Hava Önleme Fonksiyonu

Otomatik salınım

Otomatik salınım mekanizması, eşit hava akışı dağılımı ve daha iyi bir oda sıcaklığı dengesi sağlar.

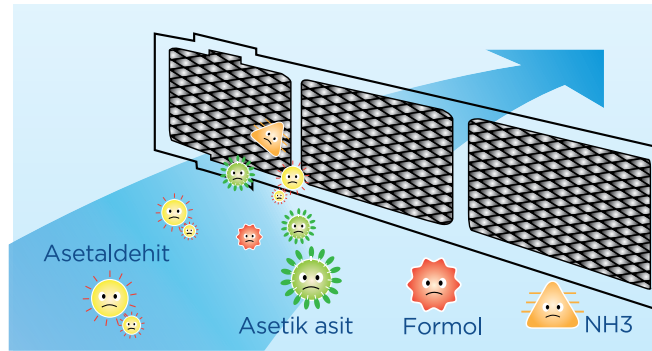


Taze hava, iyileştirilmiş hava kalitesi

Yüksek kalitede hava için ayrı temiz hava giriş portu, konforlu ve sağlıklı bir ortam yaratır.



Özel enzim sterilizasyonu ve filtreleme teknolojileri, bakterileri, kirli havayı ve polenleri filtreler. Temiz, sağlıklı ve doğal bir hava beslemesi sunar.



50Hz Özellikleri

Model		VESTEL-D18Q1 /N1-D	VESTEL-D22Q1 /N1-D	VESTEL-D28Q1 /N1-D	VESTEL-D36Q1 /N1-D	VESTEL-D45Q1 /N1-C	VESTEL-D56Q1 /N1-C
Güç kaynağı		1-phase, 220-240V, 50Hz					
Soğutma kapasitesi	kW	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	kcal/h	1500	1900	2400	3100	3900	4800
	Btu/h	6100	7500	9600	12300	15400	19100
Isıtma kapasitesi	kW	2.2	2.6	3.2	4	5	6.3
	kcal/h	1900	2200	2800	3400	4300	5400
	Btu/h	7500	8900	10900	13600	17100	21500
Nominal giriş	Soğutma	W	41	41	41	80	85
	Isıtma	W	41	41	41	80	85
Nominal akım	Soğutma	A	0.24	0.24	0.25	0.37	0.39
	Isıtma	A	0.24	0.24	0.25	0.37	0.39
Hava akış oranı (H/M/L)	m³/h	523/404/275	523/404/275	573/456/315	573/456/315	704/630/503	860/810/702
	CFM	308/238/162	308/238/162	337/268/185	337/268/185	414/370/296	506/476/413
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	37/34/30	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36
Soğutma gazı	Tip	R410A					
	Kontrol yöntemi	EXV					
İç ünite	Net boyutlar (W×H×D)	1054×153×425				1147×200×640	
	Brüt boyutlar (W×H×D)	1155×245×490				1380×265×775	
	Net/Brüt ağırlık	12.5/16		13/16.5		31.5/37.2	
Panel	Net/Brüt ağırlık (W×H×D)	1180×36.5×465		1180×36.5×465		1425×10×755	
	Brüt boyutlar (W×H×D)	1232×107×517		1232×107×517		1500×110×870	
	Net/Brüt ağırlık	3.5/5.2		3.5/5.2		9/12	
Boru bağlantıları	L(Genişleme)	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53
	G(Genişleme)	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9
	Genişleme	mm	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25
Standart kumanda		Kablosuz uzaktan kumanda RM05/BG(T)E-A/E					

60Hz Özellikleri

Model		VESTEL-D18Q1 /VN1-D	VESTEL-D22Q1 /VN1-D	VESTEL-D28Q1 /VN1-D	VESTEL-D36Q1 /VN1-D	VESTEL-D45Q1 /N1-C	VESTEL-D56Q1 /N1-C
Güç kaynağı		1-fazlı, 208-230V, 60Hz				1-fazlı, 220-240V, 60Hz	
Soğutma kapasitesi	kW	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	kcal/h	1500	1900	2400	3100	3900	4800
	Btu/h	6100	7500	9600	12300	15400	19100
Isıtma kapasitesi	kW	2.2	2.6	3.2	4	5	6.3
	kcal/h	1900	2200	2800	3400	4300	5400
	Btu/h	7500	8900	10900	13600	17100	21500
Nominal giriş	Soğutma	W	41	41	41	80	85
	Isıtma	W	41	41	41	80	85
Nominal akım	Soğutma	A	0.24	0.24	0.25	0.37	0.39
	Isıtma	A	0.24	0.24	0.25	0.37	0.39
Hava akış oranı (H/M/L)	m³/h	523/404/275	523/404/275	573/456/315	573/456/315	704/630/503	860/810/702
	CFM	308/238/162	308/238/162	337/268/185	337/268/185	414/370/296	506/476/413
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	37/34/30	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36
Soğutma gazı	Tip	R410A					
	Kontrol yöntemi	EXV					
İç ünite	Net boyutlar (W×H×D)	41-1/2×6-21/32×16-47/64(1054×169×425)				45-5/32×7-7/8×25-13/64(1147×200×640)	
	Brüt boyutlar (W×H×D)	45-15/32×9-41/64×19-19/64(1155×245×490)				54-21/64×10-7/16×30-33/64(1380×265×775)	
	Net/Brüt ağırlık	27.8/35.3(12.5/16)		28.8/36.4(13/16.5)		(69.5/82.1)31.5/37.2	
Panel	Net/Brüt ağırlık (W×H×D)	46-29/64×1-7/16×18-5/16(1180×36.5×465)		46-29/64×1-7/16×18-5/16(1180×36.5×465)		56-7/64×25/64×29-23/32(1425×10×755)	
	Brüt boyutlar (W×H×D)	48-1/2×4-7/32×20-23/64(1232×107×517)		48-1/2×4-7/32×20-23/64(1232×107×517)		59-1/16×4-21/64×34-1/4(1500×110×870)	
	Net/Brüt ağırlık	7.7/11.5(3.5/5.2)		7.7/11.5(3.5/5.2)		19.6/26.5(9/12)	
Boru bağlantıları	L(Genişleme)	in.(mm)	1/4 (Φ6.35)	1/4 (Φ6.35)	1/4 (Φ6.35)	3/8 (Φ9.53)	3/8 (Φ9.53)
	G(Genişleme)	in.(mm)	1/2 (Φ12.7)	1/2 (Φ12.7)	1/2 (Φ12.7)	5/8 (Φ15.9)	5/8 (Φ15.9)
	Genişleme	in.(mm)	OD 63/64(Φ25)	OD 63/64(Φ25)	OD 63/64(Φ25)	OD 63/64(Φ25)	OD 63/64(Φ25)
Standart kumanda		Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)					

Notlar:

- Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB, ve dış mekan sıcaklığı: 95°F (35°C) DB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
- Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 68°F (20°C) DB, dış mekan sıcaklığı: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB ve eşdeğer ref. Boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
- Ses seviyesi ünitenin 4,59 ft. (1,4 m) altında ölçülür.

İki Yönlü Kaset



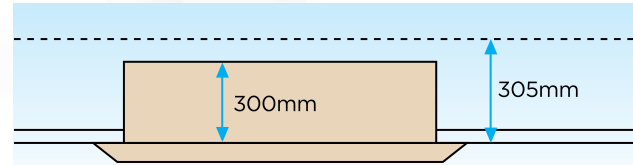
- Otomatik Tekrar Başlama
- Otomatik Adresleme
- Beni İzle
- LED Ekran
- Ankastre Tahliye Pompası
- Taze Hava
- Temizlenebilir Panel
- Soğuk Hava Önleme Fonksiyonu

Sessiz çalışma

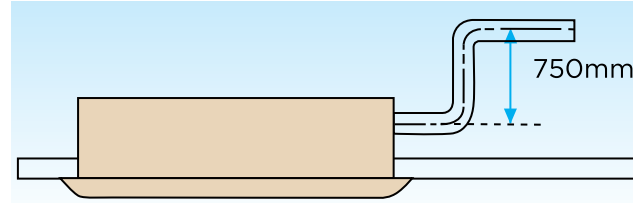
Düşük dirençli, en uygun hale getirilmiş hava akış kanalı, gürültüyü büyük ölçüde azaltarak minimum 24 dB(A) değere kadar düşürür.

Şık tasarım ve ince gövde

Şık görünümü ve ince gövdesi sayesinde bu ünite her oda dekoruna ve ortamına uyum sağlar. Sadece 300 mm boyundaki bu ünite, sadece küçük bir asma tavan alanına ihtiyaç duyar. Kurulumda yükseklik sınırlaması yoktur ve bu da tüm tasarım özelliklerini çok daha esnek hale getirir.



750 mm pompa kafası bulunan standart ankastre tahliye pompası (daha yüksek pompa kafası özelleştirilebilir)



Düz tipte emme ızgarası tasarımı bakım işini büyük ölçüde basitleştirir.

Yüksek hava akışı

Yüksek tavan uygulaması için yüksek hava akışı, büyük alanlarda konfor sağlar. Odadaki herkesin eşit hava akışı ve sıcaklık dağılımından faydalanmasını sağlar.



50Hz Özellikleri

Model		VESTEL-D22Q2/N1	VESTEL-D28Q2/N1	VESTEL-D36Q2/N1	VESTEL-D45Q2/N1	VESTEL-D56Q2/N1	VESTEL-D71Q2/N1
Güç kaynağı		1-phase, 220-240V, 50Hz					
Soğutma kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Isıtma kapasitesi	kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	kcal/h	2,200	2,800	3,400	4,300	5,400	6,900
	Btu/h	8,900	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç girişi	Soğutma	W	57	57	60	92	108
	Isıtma	W	57	57	60	92	108
Nominal akım	Soğutma	A	0.35	0.45	0.45	0.55	0.75
	Isıtma	A	0.35	0.45	0.45	0.55	0.75
Hava akış oranı (H/M/L)	m³/h	654/530/410	654/530/410	725/591/458	850/670/550	980/800/670	1,200/1,000/770
	CFM	385/312/241	385/312/241	427/348/270	500/394/324	577/471/394	706/589/453
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	33/29/24	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30	44/40/34
Soğutma gazı	Tip	R410A					
	Kontrol Yöntemi	EXV					
Gövde	Net boyutlar (WxHxD)	mm	1,172x299x591	1,172x299x591	1,172x299x591	1,172x299x591	1,172x299x591
	Brüt boyutlar (WxHxD)	mm	1,355x400x675	1,355x400x675	1,355x400x675	1,355x400x675	1,355x400x675
	Net/Brüt ağırlık	kg	34/42.5	34/42.5	34/42.5	36.5/45	36.5/45
Panel	Net/Brüt ağırlık (WxHxD)	mm	1,430x53x680	1,430x53x680	1,430x53x680	1,430x53x680	1,430x53x680
	Brüt boyutlar (WxHxD)	mm	1,525x130x765	1,525x130x765	1,525x130x765	1,525x130x765	1,525x130x765
	Net/Brüt ağırlık	kg	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15
Boru bağlantıları	L (Genişleme)	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53
	G (Genişleme)	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9
	Genişleme	mm	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32
Standart Kumanda		Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)					

60Hz Özellikleri

Model		VESTEL-D22Q2/VN1	VESTEL-D28Q2/VN1	VESTEL-D36Q2/VN1	VESTEL-D45Q2/VN1	VESTEL-D56Q2/VN1	VESTEL-D71Q2/VN1
Güç kaynağı		1-fazlı, 208-230V, 60Hz					
Soğutma kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Isıtma kapasitesi	kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	kcal/h	2,200	2,800	3,400	4,300	5,400	6,900
	Btu/h	8,900	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç girişi	Soğutma	W	78	78	83	115	133
	Isıtma	W	78	78	83	115	133
Nominal akım	Soğutma	A	0.35	0.45	0.45	0.55	0.75
	Isıtma	A	0.35	0.45	0.45	0.55	0.75
Hava akış oranı (H/M/L)	m³/h	674/509/381	674/509/381	740/577/435	878/689/561	941/776/654	1,236/1,110/864
	CFM	397/300/224	397/300/224	436/340/256	517/406/330	554/457/385	727/653/509
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	33/29/24	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30	44/40/34
Soğutma gazı	Tip	R410A					
	Kontrol Yöntemi	EXV					
Gövde	Net boyutlar (WxHxD)	mm	46-9/32x11-49/64x23-17/64(1172x299x591)				
	Brüt boyutlar (WxHxD)	mm	53-11/32x15-3/4x26-37/64(1355x400x675)				
	Net/Brüt ağırlık	kg	75/94(34/42.5)	75/94(34/42.5)	80.5/99(36.5/45)	80.5/99(36.5/45)	80.5/99.3(36.5/45)
Panel	Net/Brüt ağırlık (WxHxD)	mm	56-19/64x2-3/32x26-49/64(1430x53x680)				
	Brüt boyutlar (WxHxD)	mm	60-3/64x5-1/8x30-1/8(1525x130x765)				
	Net/Brüt ağırlık	kg	23/33(10.5/15)	23/33(10.5/15)	23/33(10.5/15)	23/33(10.5/15)	23/33(10.5/15)
Boru bağlantıları	L (Genişleme)	mm	Φ1/4(6.35)	Φ1/4(6.35)	Φ1/4(6.35)	Φ3/8(9.53)	Φ3/8(9.53)
	G (Genişleme)	mm	Φ1/2(12.7)	Φ1/2(12.7)	Φ1/2(12.7)	Φ5/8(15.9)	Φ5/8(15.9)
	Genişleme	mm	OD 1-17/64(Φ32)	OD 1-17/64(Φ32)	OD 1-17/64(Φ32)	OD 1-17/64(Φ32)	OD 1-17/64(Φ32)
Standart kumanda		Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)					

Notlar:

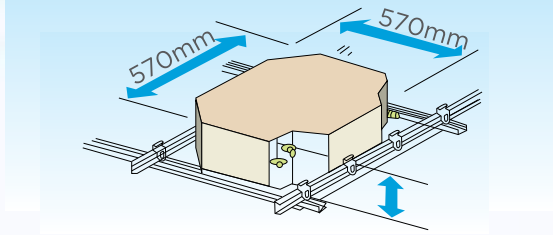
- Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB, ve dış mekan sıcaklığı: 95°F (35°C) DB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
- Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 68°F (20°C) DB, dış mekan sıcaklığı: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB ve eşdeğer ref. Boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
- Ses seviyesi, ünitenin 4,59 ft. (1,4 m) altında ölçülür.

Kompakt Dört Yönlü Kaset



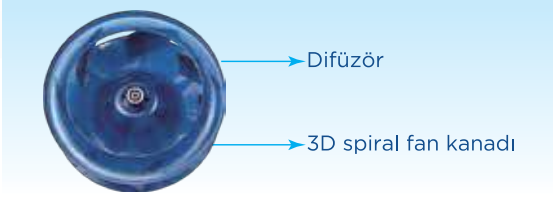
- Otomatik Tekrar Başlama
- Otomatik Adresleme
- Beni İzle
- Ankastre Tahliye Pompası
- Süper Yüksek Hava Akışı
- Taze Hava
- Temizlenebilir Panel
- Soğuk Havayı Önleme Fonksiyonu
- LED Ekran

Kompakt tasarım, kolay kurulum



Son derece kompakt dış kasa tüm odaların dekoruna uyar ve alçak bir tavanda kurulum için az bir alana ihtiyaç duyar. Kompakt gövdesi ve hafifliği nedeniyle tüm modeller kolayca takılabilir.

Sessiz çalışma, yumuşak hava beslemesi



Aerodinamik plaka sessiz çalışma sağlar. Gelişmiş 3D spiral fan tasarımı, hava direncini ve çalışma gürültüsünü azaltır.

360° hava çıkışı



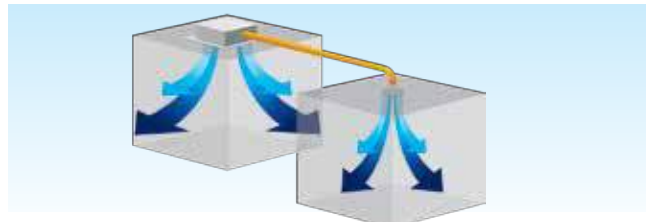
360° hava çıkışı, bir odanın her köşesini soğutmak veya ısıtmak ve sıcaklığı eşit şekilde dağıtmak için güçlü bir hava akış sirkülasyonu sağlar.

Taze hava girişi



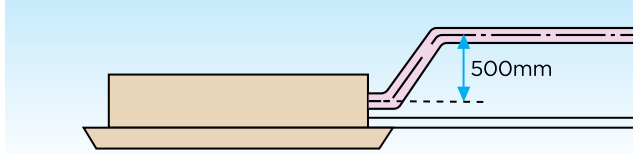
Odanızda daha taze bir hava olması için taze hava kaset ünitesinden girebilir.

Alt kanal



Alt kanal sayesinde, yakındaki daha küçük ek bir alanı soğutmak için aynı iklimlendirme ünitesini kullanabilirsiniz.

Yüksek kaldırma tahliye pompası



500 mm pompa kafasına sahip tahliye pompası standart olarak takılıdır; maksimum 600 mm pompa kafası mevcuttur.

50Hz Özellikleri

Model		VESTEL-D15Q4/N1-A3	VESTEL-D22Q4/N1-A3	VESTEL-D28Q4/N1-A3	VESTEL-D36Q4/N1-A3	VESTEL-D45Q4/N1-A3
Güç kaynağı		1-fazlı, 220-240V, 50Hz				
Soğutma kapasitesi	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
	kcal/h	1300	1900	2400	3100	3900
	Btu/h	5100	7500	9600	12300	15400
Isıtma kapasitesi	kW	1.7	2.4	3.2	4	5
	kcal/h	1500	2100	10900	3400	4300
	Btu/h	5800	8200	2700	13600	17100
Güç girişi	Soğutma	W	36	50	50	56
	Isıtma	W	36	50	50	56
Nominal akım	Soğutma	A	0.22	0.22	0.22	0.25
	Isıtma	A	0.22	0.22	0.22	0.25
Hava akış oranı (H/M/L)	m³/h	501/435/283/208	522/414/313/238	522/414/313/238	610/521/409/314	610/521/409/314
	CFM	295/256/167/98	307/244/184/140	307/244/184/140	359/307/241/185	359/307/241/185
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	34.9/32.5/22.5	35.8/33.4/23.4	35.8/33.4/23.4	41.5/35.6/28.8	41.5/35.6/28.8
Soğutma gazı	Tip	R410A				
	Kontrol Yöntemi	EXV				
Gövde	Net boyutlar (W×H×D)	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
	Brüt boyutlar (W×H×D)	675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675
	Net/Brüt ağırlık	16/19.5	16/20	16/20	18/22	18/22
Panel	Net/Brüt ağırlık (W×H×D)	647x50x647	647x50x647	715x123x715	647x50x647	647x50x647
	Brüt boyutlar (W×H×D)	715x123x715	715x123x715	647x50x647	715x123x715	715x123x715
	Net/Brüt ağırlık	2.4/4.5	2.4/4.5	2.4/4.5	2.4/4.5	2.4/4.5
Boru bağlantıları	L (Genişleme)	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	G (Genişleme)	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
	Genişleme	mm	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25
Standart Kumanda		Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)				

60Hz Özellikleri

Model		VESTEL-D22Q4/VN1-A3	VESTEL-D28Q4/VN1-A3	VESTEL-D36Q4/VN1-A3	VESTEL-D45Q4/VN1-A3
Güç kaynağı		1-Fazlı, 208-230V 60Hz			
Soğutma kapasitesi	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,900
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400
Isıtma kapasitesi	kW	2.4	3.2	4	5
	kcal/h	2,100	2,800	3,400	4,300
	Btu/h	8,200	10,900	13,600	17,100
Güç girişi	Soğutma	W	51	52	58
	Isıtma	W	43	44	51
Nominal akım	Soğutma	A	0.175	0.175	0.21
	Isıtma	A	0.175	0.175	0.21
Hava akış oranı (H/M/L)	m³/h	532/397/292/215	539/408/310/231	632/496/359/263	632/496/359/263
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	CFM	313/234/172/127	317/240/182/136	372/292/211/155	372/292/211/155
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	35.8/33.4/23.4	35.8/33.4/23.4	41.5/35.6/28.8	41.5/35.6/28.8
Soğutma gazı	Tip	R410A			
	Kontrol Yöntemi	EXV			
Gövde	Net boyutlar (W×H×D)	in.(mm)	22-7/16×10-15/64×22-7/16(570×260×570)		
	Brüt boyutlar (W×H×D)	in.(mm)	26-9/16×11-7/32×26-9/16(675×285×675)		
	Net/Brüt ağırlık	lbs.(kg)	35.3/44.1(16/20)	35.3/44.1(16/20)	39.7/48.5(18/22)
Panel	Net/Brüt ağırlık (W×H×D)	in.(mm)	25-15/32×1-31/32×25-15/2(647×50×647)		
	Brüt boyutlar (W×H×D)	in.(mm)	28-5/32×4-27/32×28-5/32 (715×123×715)		
	Net/Brüt ağırlık	lbs.(kg)	6.6/11(3/5)	6.6/11(3/5)	6.6/11(3/5)
Boru bağlantıları	L (Genişleme)	in.(mm)	Φ1/4(6.35)	Φ1/4(6.35)	Φ1/4(6.35)
	G (Genişleme)	in.(mm)	Φ1/2(12.7)	Φ1/2(12.7)	Φ1/2(12.7)
	Genişleme	in.(mm)	OD 63/64(Φ25)	OD 63/64(Φ25)	OD 63/64(Φ25)
Standart Kumanda		Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)			

Notlar:

- Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB, ve dış mekan sıcaklığı: 95°F (35°C) DB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
- Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 68°F (20°C) DB, dış mekan sıcaklığı: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB ve eşdeğer ref. Boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
- Ses seviyesi, ünitenin 4,59 ft. (1,4 m) altında ölçülür.

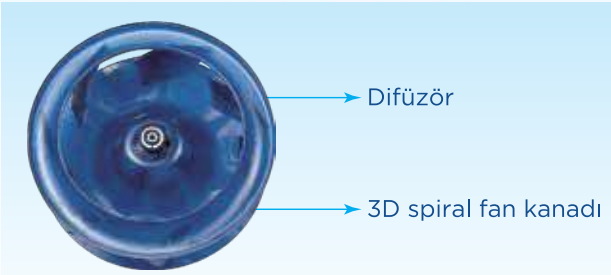
Dört Yönlü Kaset



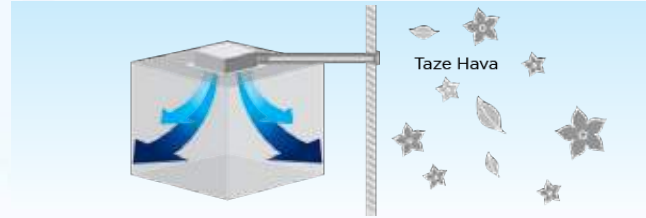
- Otomatik Tekrar Başlama
- Otomatik Adresleme
- Beni İzle
- Ankastre Tahliye Pompası
- Süper Yüksek Hava Akışı
- Taze Hava
- Temizlenebilir Panel
- Soğuk Hava Yalıtım Fonksiyonu
- LED Ekran

Süper yüksek hava akışı

- Aerodinamik plaka sessiz çalışma sağlar.
- Gelişmiş 3D spiral fan tasarımı, hava direncini ve çalışma gürültüsünü azaltır.

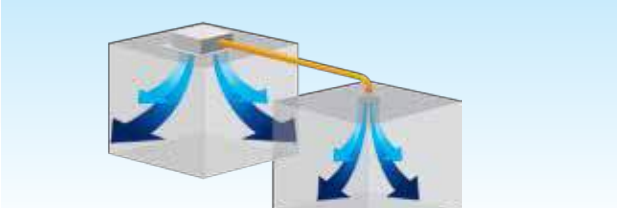


Taze hava girişi



Odanızda daha taze bir hava olması için taze hava kaset ünitesinden girebilir.

Alt kanal



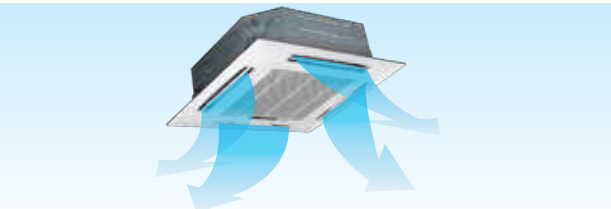
Alt kanal sayesinde, yakındaki daha küçük ek bir alanı soğutmak için ayrı iklimlendirme ünitesini kullanabilirsiniz.

Kolay sorun giderme

Ekran kartına dijital tüp eklenerek, Hata Kodları sorun giderme için doğrudan gösterilebilir.



Dört yönlü, eşit dağılımlı



Dört hava tahliye portu, bir odanın her köşesini soğutmak veya ısıtmak ve sıcaklığı eşit şekilde dağıtmak için güçlü bir hava akışı sirkülasyonu sağlar. Yüksek hava akışı modu, 3 m'den daha yüksek odalarda iklimlendirme etkisini en yüksek seviyeye çıkarır.

50Hz Özellikleri

Model		VESTEL-D28Q4/N1-D	VESTEL-D36Q4/N1-D	VESTEL-D45Q4/N1-D	VESTEL-D56Q4/N1-D	VESTEL-D71Q4/N1-D
Güç kaynağı		1-Fazlı, 220-240V, 50Hz				
Soğutma kapasitesi	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	kcal/h	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100
	Btu/h	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Isıtma kapasitesi	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	kcal/h	2,800	3,400	4,300	5,400	6,900
	Btu/h	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç girişi	Soğutma	W	65	65	75	82
	Isıtma	W	65	65	75	82
Nominal akım	Soğutma	A	0,4	0,4	0,4	0,5
	Isıtma	A	0,4	0,4	0,4	0,5
Hava akış hızı (SH/H/M/L)	m³/h	1,187/847/766/640	1,187/847/766/640	1,121/864/755/658	1,121/864/755/658	1,385/1,157/955/749
	CFM	699/498/450/376	699/498/450/376	660/508/444/387	660/508/444/387	815/680/562/440
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	42/38/35	42/38/35	42/38/35	42/38/35	45/42/39
Soğutma gazı	Tip	R410A				
	Kontrol Yöntemi	EXV				
Gövde	Net boyutlar(W×H×D)	mm	904×230×840	904×230×840	904×230×840	904×230×840
	Brüt boyutlar(W×H×D)	mm	955×260×955	955×260×955	955×260×955	955×260×955
	Net/Brüt ağırlık	kg	24/28	24/28	26/30	26/30
Panel	Net Boyutlar(W×H×D)	mm	950×54,5×950	950×54,5×950	950×54,5×950	950×54,5×950
	Brüt Boyutlar(W×H×D)	mm	1,035×90×1,035	1,035×90×1,035	1,035×90×1,035	1,035×90×1,035
	Net/Brüt Ağırlık	kg	6/9	6/9	6/9	6/9
Boru bağlantıları	L (Genişleme)	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ9,53
	G (Genişleme)	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9
	Tahliye borusu tesisatı	mm	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32
Standart kumanda	-	Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)				

Model		VESTEL-D80Q4/N1-D	VESTEL-D90Q4/N1-D	VESTEL-D100Q4/N1-D	VESTEL-D112Q4/N1-D	VESTEL-D140Q4/N1-D
Güç kaynağı		1-Fazlı, 220-240V, 50Hz				
Soğutma kapasitesi	kW	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
	kcal/h	6,900	7,700	8,600	9,600	12,000
	Btu/h	27,300	30,700	34,100	38,200	47,800
Isıtma kapasitesi	kW	9,0	10,0	11,1	12,5	15,0
	kcal/h	7,700	8,600	9,500	10,800	12,900
	Btu/h	30,700	34,100	37,900	42,700	51,200
Güç girişi	Soğutma	W	97	160	160	170
	Isıtma	W	97	160	160	170
Nominal akım	Soğutma	A	0,5	0,7	0,7	0,8
	Isıtma	A	0,5	0,7	0,7	0,8
Hava akış hızı (SH/H/M/L)	m³/h	1,431/1,236/973/729	1,758/1,540/1,300/1,12	1,758/1,540/1,300/1,120	1,758/1,540/1,300/1,120	1,843/1,800/1,500/1,280
	CFM	842/727/572/429	01,035/906/765/659	1,035/906/765/659	1,035/906/765/659	1,085/1,059/883/753
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	45/42/39	48/45/43	48/45/43	48/45/43	50/47/44
Soğutma gazı	Tip	R410A				
	Kontrol Yöntemi	EXV				
Gövde	Net Boyutlar(W×H×D)	mm	904×230×840	904×300×840	904×300×840	904×300×840
	Brüt Boyutlar(W×H×D)	mm	955×260×955	955×330×955	955×330×955	955×330×955
	Net/Brüt Ağırlık	kg	26/30	32/37	32/37	32/37
Panel	Net Boyutlar(W×H×D)	mm	950×54,5×950	950×54,5×950	950×54,5×950	950×54,5×950
	Brüt Boyutlar(W×H×D)	mm	1,035×90×1,035	1,035×90×1,035	1,035×90×1,035	1,035×90×1,035
	Net/Brüt Ağırlık	kg	6/9	6/9	6/9	6/9
Boru bağlantıları	L (Genişleme)	mm	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53
	G (Genişleme)	mm	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
	Tahliye borusu tesisatı	mm	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32
Standart kumanda	-	Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)				

Notlar:

- Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 27°C DB, 19°C WB, dış mekan sıcaklığı: 35°C DB, eşdeğer ref. Boru tesisatı: 8 m (yatay)
- Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 20°C DB, dış mekan sıcaklığı: 7°C DB, 6°C WB, eşdeğer ref. Boru tesisatı: 8 m (yatay)
- Ses seviyesi, ünitenin 1,4 m altında ölçülür.

60Hz Özellikleri

Model			VESTEL-D28Q4/N1-D	VESTEL-D36Q4/N1-D	VESTEL-D45Q4/N1-D	VESTEL-D56Q4/N1-D	VESTEL-D71Q4/N1-D
Güç kaynağı			1-Fazlı, 220-240V, 60Hz				
Soğutma kapasitesi	kW		2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	kcal/h		2,400	3,100	3,900	4,800	6,100
	Btu/h		9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Isıtma kapasitesi	kW		3.2	4	5	6.3	8
	kcal/h		2,800	3,400	4,300	5,400	6,900
	Btu/h		10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç girişi	Soğutma	W	90	90	90	90	115
	Isıtma		90	90	90	90	115
Nominal akım	Soğutma	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	Isıtma		0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
Hava akış hızı (SH/H/M/L)		m³/h	1,155/847/766/640	1,155/847/766/640	1,207/864/755/658	1,207/864/755/658	1,327/1,157/955/749
		CFM	680/499/451/377	680/499/451/377	710/509/444/387	710/509/444/387	781/681/562/441
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	42/38/35	42/38/35	42/38/35	42/38/35	45/42/39
Soğutma gazı		Tip	R410A				
		Kontrol Yöntemi	EXV				
Gövde	Net boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	35-19/32×9-1/16×33-5/64(904×230×840)				
	Brüt boyutlar(W×H×D)		37-19/32×10-15/64×37-19/32(955×260×955)				
	Net/Brüt ağırlık		lbs.(kg)	53 /61.7(24/28)	53 /61.7(24/28)	57.3 /66.2(26/30)	57.3 /66.2(26/30)
Panel	Net boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	37-13/32×2-9/64×37-13/32(950×54.5×950)				
	Brüt boyutlar(W×H×D)		40-3/4×3-35/64×40-3/4(1,035×90×1,035)				
	Net/Brüt ağırlık		lbs.(kg)	11.0/19.9(5/9)	11.0/19.9(5/9)	11.0/19.9(5/9)	11.0/19.9(5/9)
Boru bağlantıları	L (Genişleme)	in.(mm)	Φ1/4(6.35)	Φ1/4(6.35)	Φ1/4(6.35)	Φ3/8(9.53)	Φ3/8(9.53)
	G (Genişleme)	in.(mm)	Φ1/2(12.7)	Φ1/2(12.7)	Φ1/2(12.7)	Φ5/8(15.9)	Φ5/8(15.9)
	Tahliye borusu tesisatı	in.(mm)	OD 1-17/64(Φ32)				
Standart kumanda		-	Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)				

Model			VESTEL-D80Q4/N1-D	VESTEL-D90Q4/N1-D	VESTEL-D100Q4/N1-D	VESTEL-D112Q4/N1-D	VESTEL-D140Q4/N1-D
Güç kaynağı			1-Fazlı, 220-240V, 60Hz				
Soğutma kapasitesi	kW		8	9	10	11.2	14
	kcal/h		6,900	7,700	8,600	9,600	12,000
	Btu/h		27,300	30,700	34,100	38,200	47,800
Isıtma kapasitesi	kW		9	10	11.1	12.5	15
	kcal/h		7,700	8,600	9,500	10,800	12,900
	Btu/h		30,700	34,100	37,900	42,700	51,200
Güç girişi	Soğutma	W	115	160	160	160	180
	Isıtma		115	160	160	160	180
Nominal akım	Soğutma	A	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
	Isıtma		0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
Hava akış hızı (SH/H/M/L)		m³/h	1,357/1,236/973/729	1,795/1,590/1,300/1,090	1,795/1,590/1,300/1,090	1,795/1,590/1,300/1,090	1,881/1,678/1,358/1,115
		CFM	799/727/573/429	1,057/936/765/642	1,057/936/765/642	1,057/936/765/642	1,107/988/799/656
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	45/42/39	48/45/43	48/45/43	48/45/43	50/47/44
Soğutma gazı		Tip	R410A				
		Kontrol Yön.	EXV				
Gövde	Net boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	35-19/32×9-1/16×33-5/64(904×230×840)	35-19/32×11-13/16×33-5/64(904×300×840)			
	Brüt boyutlar(W×H×D)		37-19/32×10-15/64×37-19/32(955×260×955)	37-19/32×11-13/16×37-19/32(955×330×955)			
	Net/Brüt ağırlık		lbs.(kg)	57.3/66(26/30)	70.5/81.6(32/37)	70.5/81.6(32/37)	70.5/81.6(32/37)
Panel	Net boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	37-13/32×2-9/64×37-13/32(950×54.5×950)				
	Brüt boyutlar(W×H×D)		40-3/4×3-35/64×40-3/4(1,035×90×1,035)				
	Net/Brüt ağırlık		lbs.(kg)	11.0/17.6(5/8)	11.0/17.6(5/8)	11.0/17.6(5/8)	11.0/17.6(5/8)
Boru bağlantıları	L (Genişleme)	in.(mm)	Φ3/8(9.53)	Φ3/8(9.53)	Φ3/8(9.53)	Φ3/8(9.53)	Φ3/8(9.53)
	G (Genişleme)	in.(mm)	Φ5/8(15.9)	Φ5/8(15.9)	Φ5/8(15.9)	Φ5/8(15.9)	Φ5/8(15.9)
	Tahliye borusu tesisatı	in.(mm)	OD 1-17/64(Φ32)				
Standart kumanda		-	Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)				

Notlar:
1. Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB, ve dış mekan sıcaklığı: 95°F (35°C) DB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
2. Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 68°F (20°C) DB, dış mekan sıcaklığı: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB ve eşdeğer ref. Boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
3. Ses seviyesi, ünitenin 4,59 ft. (1,4 m) altında ölçülür.

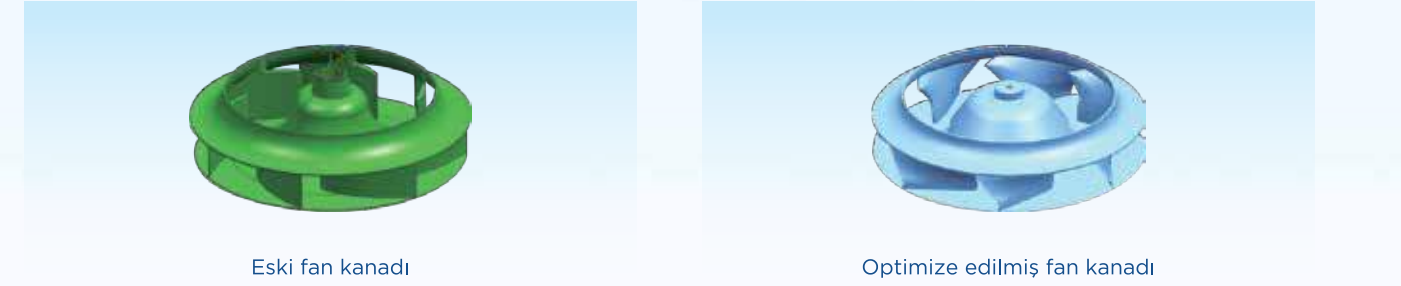
Dört Yönlü Kaset - Sessiz Tip



- Otomatik Tekrar Başlama
- Otomatik Adresleme
- Beni İzle
- Ankastre Tahliye Pompası
- Süper Yüksek Hava Akışı
- Taze Hava
- Temizlenebilir Panel
- Soğuk Hava Yı Önlleme Fonksiyonu
- LED Ekran

Düşük ses seviyesi

Yeni tasarım fan kanadı, hava deflektörü ve ankastre kısma parçası sayesinde gürültü önemli ölçüde azalır.



Daha güvenilir

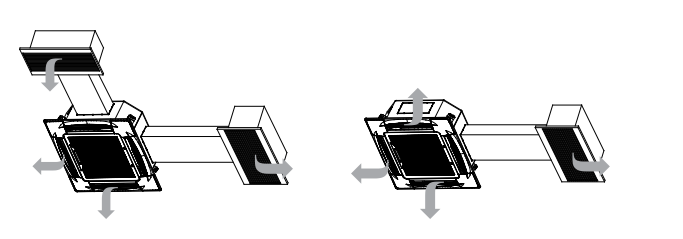
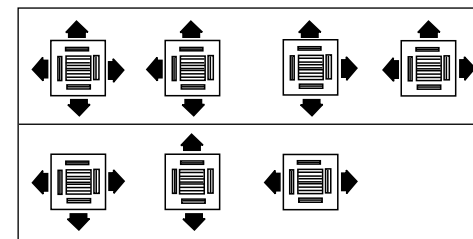
- Tahliye tavasının bağlantısında, bağlantı sıklığını çok daha fazla arttıran köpüklenme teknolojisi kullanılmaktadır.
- Kapasitör, sac metal bir kutu ile yalıtılmış olup, böylece çok daha emniyetli ve hatta çok daha güvenli hale getirilmiştir.



- Yüksek gerilimli ve alçak gerilimli elektrik telleri elektronik kumanda kutusunda ayrılarak girişimi önemli ölçüde azaltır.

Esnek hava dağılım tipi

- 2 ila 4 yönde 7 deşarj biçimi, kurulum yeri veya odanın şeklinin gerekliliklerine uygun olarak seçilebilir.
- Kanal bağlantısı mümkündür.



50Hz Özellikleri

Model		VESTEL-D28Q4/N1-E		VESTEL-D36Q4/N1-E		VESTEL-D45Q4/N1-E		VESTEL-D56Q4/N1-E		VESTEL-D71Q4/N1-E		
Güç kaynağı			1-Fazlı, 220-240V, 50Hz									
Soğutma kapasitesi			kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1				
			kcal/h	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100				
			Btu/h	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200				
Isıtma kapasitesi			kW	3.2	4	5	6.3	8				
			kcal/h	2,800	3,400	4,300	5,400	6,900				
			Btu/h	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300				
Güç girişi	Soğutma	W	80	80	88	88	88					
	Isıtma	W	80	80	88	88	88					
Nominal akım	Soğutma	A	0.31	0.31	0.41	0.41	0.41					
	Isıtma	A	0.31	0.31	0.41	0.41	0.41					
Hava akış hızı (SH/H/M/L)			m³/h	920/764/638//554	920/764/638//554	1090/905/740/651	1090/905/740//651	1140/950/767//663				
			CFM	541/450/375/326	541/450/375/326	641/532/435/383	641/532/435/383	670/560/451/390				
Ses basınç seviyesi (H/M/L)			dB(A)	32/31/30	32/31/30	36/34/33	36/34/33	38/36/35				
Soğutma gazı	Tip		R410A									
	Kontrol yöntemi		EXV									
Gövde	Net boyutlar(W×H×D)		mm	840×230×840								
	Brüt boyutlar(W×H×D)		mm	955×260×955								
	Net/Brüt ağırlık		kg	21.5/26.7	21.5/26.7	23.7/28.9	23.7/28.9	23.7/28.9				
Panel	Net boyutlar(W×H×D)		mm	950×54.5×950								
	Brüt boyutlar(W×H×D)		mm	1035×90×1035								
	Net/Brüt ağırlık		kg	6/9								
Boru bağlantıları	L (Genişleme)		mm	Φ6.35				Φ9.53				
	G (Genişleme)		mm	Φ12.7				Φ15.9				
	Tahliye borusu tesisatı		mm	Φ32								
Standart kumanda			Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)									

Model		VESTEL-D80Q4/N1-E	VESTEL-D90Q4/N1-E	VESTEL-D100Q4/N1-E	VESTEL-D112Q4/N1-E	VESTEL-D140Q4/N1-E	
Güç kaynağı		1-Fazlı, 220-240V, 50Hz					
Soğutma kapasitesi	kW	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0	
	kcal/h	6,900	7,700	8,600	9,600	12,000	
	Btu/h	27,300	30,700	34,100	38,200	47,800	
Isıtma kapasitesi	kW	9.0	10.0	11.1	12.5	16.0	
	kcal/h	7,700	8,600	9,500	10,800	13,800	
	Btu/h	30,700	34,100	37,900	42,700	54,600	
Güç girişi	Soğutma	W	110	140	165	176	
	Isıtma	W	110	140	165	176	
Nominal akım	Soğutma	A	0.48	0.67	0.72	0.75	
	Isıtma	A	0.48	0.67	0.72	0.75	
Hava akış hızı (SH/H/M/L)		m³/h	1380/1200/1021/789	1598/1332/1129/908	1750/1651/1304/1127	1750/1651/1304/1127	1774/1658/1335/1130
		CFM	812/706/600/464	940/784/664/534	1029/971/767/663	1029/971/767/663	1044/975/785/665
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	42/39/37	43/39/38	45/42/40	45/42/40	46/41/39
Soğutma gazı	Tip	R410A					
	Kontrol yöntemi	EXV					
Gövde	Net boyutlar(W×H×D)	mm	840×230×840	840×300×840			
	Brüt boyutlar(W×H×D)	mm	955×260×955	955×330×955			
	Net/Brüt ağırlık	kg	23.7/28.9	28.7/34.1	28.7/34.1	28.7/34.1	30.9/36.3
Panel	Net boyutlar(W×H×D)	mm	950×54.5×950				
	Brüt boyutlar(W×H×D)	mm	1035×90×1035				
	Net/Brüt ağırlık	kg	6/9				
Boru bağlantıları	L (Genişleme)	mm	Φ9.53				
	G (Genişleme)	mm	Φ15.9				
	Tahliye borusu tesisatı	mm	Φ32				
Standart kumanda		Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)					

Notlar:
1. Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: geri dönen hava sıcaklığı: 27°C DB, 19°C WB, dış mekan sıcaklığı: 35°C DB, eşdeğer ref. Boru tesisatı: 8 m (yatay)
2. Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: geri dönen hava sıcaklığı: 20°C DB, dış mekan sıcaklığı: 7°C DB, 6°C WB, eşdeğer ref. Boru tesisatı: 8 m (yatay)
3. Ses seviyesi, ünitenin 1,4 m altında ölçülür.

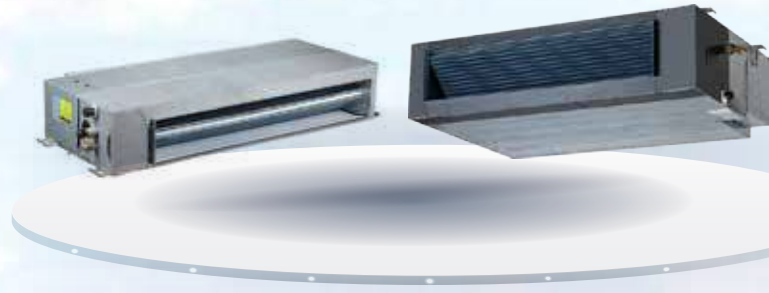
60Hz Özellikleri

Model			VESTEL-D28Q4/VN1-E	VESTEL-D36Q4/VN1-E	VESTEL-D45Q4/VN1-E	VESTEL-D56Q4/VN1-E	VESTEL-D71Q4/VN1-E
Güç kaynağı			1-Fazlı, 208-230V, 60Hz				
Soğutma kapasitesi		kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		kcal/h	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100
		Btu/h	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Isıtma kapasitesi		kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		kcal/h	2,800	3,400	4,300	5,400	6,900
		Btu/h	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç girişi	Soğutma	W	80	80	88	88	105
	Isıtma	W	80	80	88	88	105
Nominal akım	Soğutma	A	0.31	0.31	0.4	0.4	0.43
	Isıtma	A	0.31	0.31	0.4	0.4	0.43
Hava akış hızı (SH/H/M/L)		m³/h	1020/791/674/596	1020/791/674/596	1195/942/777/662	1195/942/777/662	1421/1235/1013/805
		CFM	600/465/396/351	600/465/396/351	703/554/457/389	703/554/457/389	836/726/596/474
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	30/25/22	30/25/22	35/31/27	35/31/27	43/37/31
Soğutma gazı	Tip	R410A					
	Kontrol yöntemi	EXV					
Gövde	Net boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	33-1/16×9-1/16×33-1/16(840×230×840)				
	Brüt boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	37-19/32×10-1/4×37-19/32(955×260×955)				
	Net/Brüt ağırlık	lbs.(kg)	47.3/58.7(21.5/26.7)	47.3/58.7(21.5/26.7)	52.1/63.6(23.7/28.9)	52.1/63.6(23.7/28.9)	52.1/63.6(23.7/28.9)
Panel	Net boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	37-13/32×2-9/64×37-13/32(950×54.5×950)				
	Brüt boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	40-3/4×3-9/16×40-3/4(1035×90×1035)				
	Net/Brüt ağırlık	lbs.(kg)	13.2/19.8(6/9)				
Boru bağlantıları	L (Genişleme)	in. (mm)	Φ1/4 (6.35)	Φ1/4 (6.35)	Φ1/4 (6.35)	Φ3/8 (9.53)	Φ3/8 (9.53)
	G (Genişleme)	in. (mm)	Φ1/2 (12.7)	Φ1/2 (12.7)	Φ1/2 (12.7)	Φ5/8 (15.9)	Φ5/8 (15.9)
	Tahliye borusu tesisatı	in. (mm)	Φ1-1/4 (32)				
Standard kumanda			Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)				

Model			VESTEL-D80Q4/VN1-E	VESTEL-D90Q4/VN1-E	VESTEL-D100Q4/VN1-E	VESTEL-D112Q4/VN1-E	VESTEL-D140Q4/VN1-E
Güç kaynağı			1-Fazlı, 208-230V, 60Hz				
Soğutma kapasitesi		kW	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0
		kcal/h	6,900	7,700	8,600	9,600	12,000
		Btu/h	27,300	30,700	34,100	38,200	47,800
Isıtma kapasitesi		kW	9.0	10.0	11.1	12.5	16.0
		kcal/h	7,700	8,600	9,500	10,800	13,800
		Btu/h	30,700	34,100	37,900	42,700	54,600
Güç girişi	Soğutma	W	120	187	200	200	220
	Isıtma	W	120	187	200	200	220
Nominal akım	Soğutma	A	0.53	0.84	0.87	0.87	0.94
	Isıtma	A	0.53	0.84	0.87	0.87	0.94
Hava akış hızı (SH/H/M/L)		m³/h	1421/1235/1013/805	1606/1333/1158/957	1766/1634/1219/1139	1766/1634/1219/1139	1790/1692/1243/1157
		CFM	836/726/596/474	945/784/681/563	1039/961/717/670	1039/961/717/670	1053/995/731/681
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	43/37/31	43/38/32	45/37/35	45/37/35	46/38/37
Soğutma gazı	Tip		R410A				
	Kontrol yöntemi		EXV				
Gövde	Net boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	33-1/16×9-1/16×33-1/16 (840×230×840)	33-1/16×11-13/16×33-1/16(840×300×840)			
	Brüt boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	37-19/32×10-1/4×37-19/32 (955×260×955)	37-19/32×13×37-19/32(955×330×955)			
	Net/Brüt ağırlık	lbs.(kg)	52.1/63.6(23.7/28.9)	63.1/75(28.7/34.1)	63.1/75(28.7/34.1)	63.1/75(28.7/34.1)	68/79.9(30.9/36.3)
Panel	Net boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	37-13/32×2-9/64×37-13/32(950×54.5×950)				
	Brüt boyutlar(W×H×D)	in.(mm)	40-3/4×3-9/16×40-3/4(1035×90×1035)				
	Net/Brüt ağırlık	lbs.(kg)	13.2/19.8(6/9)				
Boru bağlantıları	L (Genişleme)	in. (mm)	Φ3/8 (9.53)				
	G (Genişleme)	in. (mm)	Φ5/8 (15.9)				
	Tahliye borusu tesisatı	in. (mm)	Φ1-1/4 (32)				
Standard kumanda			Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)				

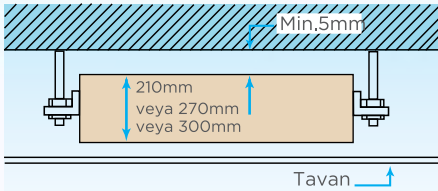
Notlar:
1. Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: geri dönen hava sıcaklığı: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F(19°C) WB, ve dış mekan sıcaklığı: 95°F (35°C) DB, eşdeğer ref. boru tesisatı 26,25 ft. (8 m) (yatay)
2. Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: geri dönen hava sıcaklığı: 68°F (20°C) DB, dış mekan sıcaklığı: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB ve eşdeğer ref. Boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
3. Ses seviyesi, ünitenin 4,59 ft. (1,4 m) altında ölçülür.

Orta Statik Basıncılı Kanallı



- Otomatik Tekrar Başlama
- Beni İzle
- Ankastr Tahlile Pompası
- Otomatik Adresleme
- Kanala Bağlanabilir
- Taze Hava
- Soğuk Havayı Önleme Fonksiyonu
- Kablolü Kumanda
- Süper Yüksek Hava Akışı

Kompakt boyut



Sadece 210 mm (15-71 modelleri) veya 270 mm (80 - 112 modelleri) veya 300 mm (140 modeli) yükseklik.

Kolay kurulum

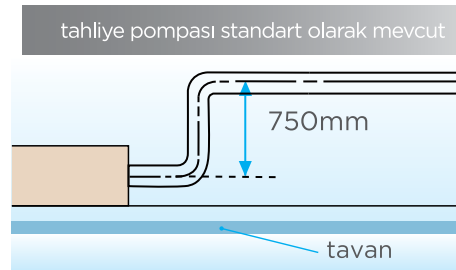
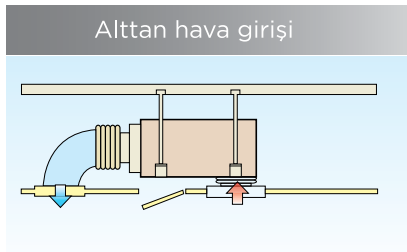
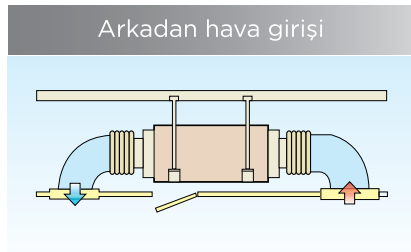
EXV, iç ünitenin içine sabitlenmiştir.

Standart filtre, alt taraftan aşağıya doğru çıkarılabilen alüminyum bir çerçeve içine yerleştirilmiştir.

Emme odası, standart ekipman olarak bulunur.

Taze hava deliği, hava giriş/çıkış flanşı, kolay kanal bağlantısı için standarttır.

Arka hava girişi standarttır ve altta bir giriş isteğe bağlıdır. Her ikisi de aynı bağlanabilir kanalı kullanır.



Esnek kontrol ve kolay bakım

Standart kablolu uzaktan kumanda KJR-29B1/BK-E.

Elektrik kontrol kutusu, kolay bakım erişimi için üniteden 1 m uzağa çıkarılabilir. Müşterilerin bu servisi önceden talep etmeleri gerekir, çünkü bu işlem VESTEL tarafından yapılır.

Remote On/Off Dry Contact (Uzaktan Kuru Kontak Açma/Kapama) anahtarı ve Alarm sinyal çıkışı (220 V) gibi standart fonksiyon portları da eklenmiştir.

50Hz Özellikleri

Model		VESTEL-D15T2 /N1-DA5	VESTEL-D22T2 /N1-DA5	VESTEL-D28T2 /N1-DA5	VESTEL-D36T2 /N1-DA5	VESTEL-D45T2 /N1-DA5	VESTEL-D56T2 /N1-DA5
Güç kaynağı		1-Fazlı, 220-240V, 50Hz					
Soğutma kapasitesi	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	kcal/h	1290	1900	2400	3100	3900	4800
	Btu/h	5100	7500	9600	12300	15400	19100
Isıtma kapasitesi	kW	1.7	2.6	3.2	4	5	6.3
	kcal/h	1500	2200	2800	3400	4300	5400
	Btu/h	5800	8900	10900	13600	17100	21500
Nominal giriş	Soğutma	W	56	57	57	61	98
	Isıtma	W	56	57	57	61	98
Nominal akım	Soğutma	A	0.31	0.31	0.31	0.33	0.36
	Isıtma	A	0.31	0.31	0.31	0.33	0.36
Hava akış hızı (SH/H/M/L)	m ³ /h	588(30pa)/538/456/375			614(30pa)/597/514/429	763(30pa)/811/684/575	763(30pa)/811/684/575
	CFM	346/317/268/221			361/351/303/253	449/477/403/338	449/477/403/338
ESP (harici statik basınç)	Pa	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	35.8/34.6/31.4	36/35/32	37/35/32	38.6/37.5/33.8	39/37.9/34	39/37.9/34
Soğutma gazı	Tip	R410A					
	Kontrol Yöntemi	EXV					
İç ünite	Net Boyutlar(W×H×D)	mm	740x210x500	740x210x500	740x210x500	740x210x500	960x210x500
	Brüt Boyutlar(W×H×D)	mm	870x285x525	870x285x525	870x285x525	870x285x525	1,115x285x525
	Net/Brüt Ağırlık	kg	17.5/20.5	17.5/20	17.5/20	17.5/20	22.5/26
Boru bağlantıları	L (genişleme)	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53
	G (genişleme)	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9
	Tahliye borusu tesisatı	mm	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25
Standart kumanda		Kablolu kumanda KJR-29B1/BK-E (6 metre bağlantı kablosu)					

Model		VESTEL-D71T2 /N1-BA5	VESTEL-D80T2 /N1-BA5	VESTEL-D90T2 /N1-BA5	VESTEL-D112T2 /N1-BA5	VESTEL-D140T2 /N1-BA5
Güç Kaynağı		220 ~ 240V-1Ph-50Hz				
Kapasite	Soğutma	kW	7.1	8	9	11.2
		kcal/h	6,100	6,900	7,700	9,600
		btu/h	24,200	27,300	30,700	38,200
	Isıtma	kW	8	9	10	12.5
		kcal/h	6,900	7,700	8,600	10,800
		Btu/h	27,300	30,700	34,100	42,700
Güç (Soğutma)	Giriş	W	105	198	200	313
	Nominal akım	A	0.47	1.0	1.0	1.8
Güç (Isıtma)	Giriş	W	105	198	200	313
	Nominal akım	A	0.47	1.0	1.0	1.8
İç mekan hava akışı (SH/H/M/L)	m ³ /h	1127(30pa)/1029/934/781	1388(50pa)/1345/1165/101381	1388(50pa)/1345/1165/101381	1851(80pa)/1800/1556/1400	1745(100pa)/1905/1636/14001
	CFM	663/606/550/460	7/792/686/596	7/792/686/596	1,089/1,059/916/824	,027/1121/963/824
ESP (harici statik basınç)	Pa	10(10-30)	20(10-50)	20(10-50)	40(10-80)	40(10-100)
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	41.4/39/35	45.4/39.8/37	45.4/39.8/37	48.0/41.9/38	47.7/43.2/39.0
Soğutma gazı	Tip	R410A				
	Kontrol Yöntemi	EXV				
Net boyutlar	W×H×D	mm	1,180x210x500	1,230x270x775	1,230x270x775	1,230x270x775
Ambalaj boyutları	W×H×D	mm	1,335x285x525	1,355x350x795	1,355x350x795	1,355x350x795
Net/Brüt ağırlık	kg	28/31.5	38/46.5	40/48	40/48	49/58
Boru bağlantıları	L (genişleme)	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	G (genişleme)	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Tahliye borusu tesisatı	mm	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25
Standart kumanda		-	Kablolu kumanda KJR-29B1/BK-E (6 metre bağlantı kablosu)			

Notlar:

- Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 27°C DB, 19°C WB ve dış mekan sıcaklığı: 35°C DB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 8 m (yatay)
 - Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 20°C DB, dış mekan sıcaklığı: 7°C DB, 6°C WB ve eşdeğer ref. Boru tesisatı: 8 m (yatay)
 - Ses seviyesi, hava çıkışının 1,4 m altında ölçülür.
- * Harici statik basınç, yüksek hızdaki iç mekan hava akışına bağlıdır.
* Spesifikasyonlar, ürün iyileştirme için önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

60Hz Özellikleri

Model			VESTEL-D22T2 /VNI-DA5	VESTEL-D28T2 /VNI-DA5	VESTEL-D36T2 /VNI-DA5	VESTEL-D45T2 /VNI-DA5	VESTEL-D56T2 /VNI-DA5	VESTEL-D71T2 /VNI-DA5
Güç kaynağı			1-fazlı, 208-230V,60Hz					
Soğutma kapasitesi		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		kcal/h	1900	2400	3100	3900	4800	6100
		Btu/h	7500	9600	12300	15400	19100	24200
Isıtma kapasitesi		kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		kcal/h	2200	2800	3400	4300	5400	6900
		Btu/h	8200	10900	13600	17100	21500	27300
Normal Giriş	Soğutma	W	66	72	77	100	100	125
	Isıtma		66	72	77	100	100	125
Normal Akım	Soğutma	A	0.24	0.24	0.28	0.48	0.48	0.6
	Isıtma		0.24	0.24	0.28	0.48	0.48	0.6
Hava akış hızı (SH/H/M/L)		m³/h	588(30pa) /538/456/375	588(30pa) /538/456/375	614(30pa) /597/514/429	763(30pa) /811/684/575	763(30pa) /811/684/575	1127(30pa)/1029/934/781
		CFM	346/317/268/221	346/317/268/221	361/351/303/253	449/477/403/338	449/477/403/338	663/606/550/460
ESP (harici statik basınç)		Pa	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)	10(10-30)
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	36/35/32	36/35/32	38.6/37.5/33.8	39/37.9/34	39/37.9/34	41.4/39/35
Soğutma gazı		Tip	R410A					
		Kontrol Yöntemi	EXV					
İç ünite	Net boyutlar (W×H×D)	in.(mm)	29-9/64x8-17/64x19-11/16(740x210x500)			37-51/64x8-17/64x19-11/16(960x210x500)	37-51/64x8-17/64x19-11/16(960x210x500)	46-29/64x8-17/64x19-11/16(1180x210x500)
	Brüt boyutlar (W×H×D)		34-1/4x11-7/32x20-43/64(870x285x525)			43-57/64x11-7/32x20-43/64(1115x285x525)	43-57/64x11-7/32x20-43/64(1115x285x525)	52-9/16x11-7/32x20-43/64(1335x285x525)
	Net/Brüt ağırlık		lbs.(kg)	38.6/44.1(17.5/20)	38.6/44.1(17.5/20)	38.6/44.1(17.5/20)	49.6/57.3(22.5/26)	49.6/57.3(22.5/26)
Boru bağlantıları	L (genişleme)	in.(mm)	1/4(Φ6.35)	1/4(Φ6.35)	1/4(Φ6.35)	1/4(Φ6.35)	3/8(Φ9.53)	3/8(Φ9.53)
	G (genişleme)	in.(mm)	1/2(Φ12.7)	1/2(Φ12.7)	1/2(Φ12.7)	1/2(Φ12.7)	5/8(Φ15.9)	5/8(Φ15.9)
	Tahliye borusu tesisatı	in.(mm)	OD 63/64(Φ25)	OD 63/64(Φ25)	OD 63/64(Φ25)	OD 63/64(Φ25)	OD 63/64(Φ25)	OD 63/64(Φ25)
Standart kumanda			Kablolu kumanda KJR-29B1/BK-E (6 metre bağlantı kablosu)					

Model		VESTEL-D80T2 /VN1-BA5	VESTEL-D90T2 /VN1-BA5	VESTEL-D112T2 /VN1-BA5	VESTEL-D140T2 /VN1-BA5	
Güç kaynağı		1-fazlı,208-230V,60Hz				
Soğutma kapasitesi	kW	8	9	11.2	14	
	kcal/h	6900	7700	9600	12000	
	Btu/h	27300	30700	38200	47800	
Isıtma kapasitesi	kW	9	10	12.5	15.5	
	kcal/h	7700	8600	10800	13300	
	Btu/h	30700	34100	42700	52900	
Normal Giriş	Soğutma	W	133	134	378	352
	Isıtma		133	134	378	352
Normal Akım	Soğutma	A	1	1	1.8	1.55
	Isıtma		1	1	1.8	1.55
Hava akış hızı (SH/H/M/L)		m³/h	1,388(50pa)/1,345/1,165/1,013	1,388(50pa)/1,345/1,165/1,013	1,851(80pa)/1,800/1,556/1,400	1,745(100pa)/1,905/1,636/1,400
		CFM	817/792/686/596	817/792/686/596	1,089/1,059/916/824	1,027/1,121/963/824
ESP (harici statik basınç)		Pa	20(10-50)	20(10-50)	40(10-80)	40(10-100)
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	45.4/39.8/37	45.4/39.8/37	48.0/41.9/38	47.7/43.2/39
Soğutma gazı		Tip	R410A			
		Kontrol Yöntemi	EXV			
İç ünite	Net Boyutlar (W×H×D)	in.(mm)	48-27/64×10-5/8×30-33/64 (1230×270×775)			50-25/32×11-13/16×34-1/16(1290×300×865)
	Brüt Boyutlar (W×H×D)		53-11/32×13-25/31×31-19/64 (1355×350×795)			55-1/8×14-49/64×36-27/64(1400×375×925)
	Net/Brüt Ağırlık	lbs.(kg)	84/102.5(38/46.5)	88.2/105.8(40/48)	88.2/105.8(40/48)	108.0/127.9(49/58)
Boru bağlantıları	L(genişleme)	in.(mm)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)
	G(genişleme)	in.(mm)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)
	Tahliye borusu tesisatı	in.(mm)	OD 63/64(Φ25)			
Standart kumanda			Kablolu kumanda KJR-29B1/BK-E (6 metre bağlantı kablosu)			

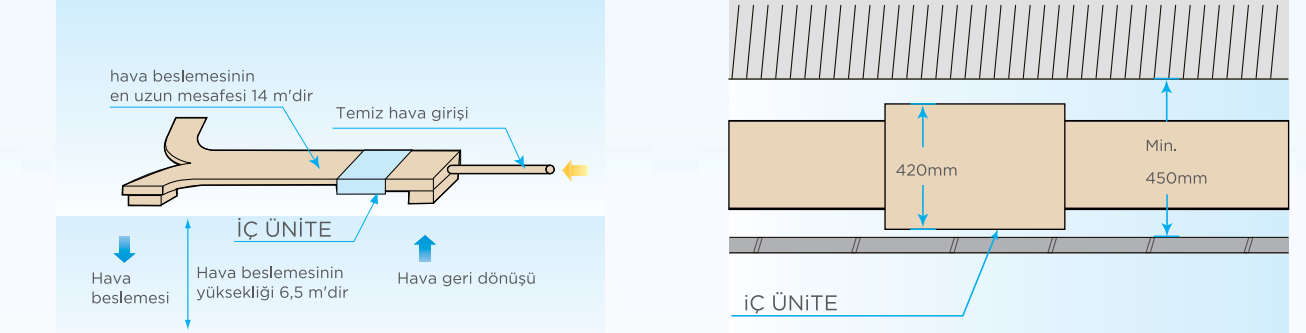
Notlar:
1. Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB, ve dış mekan sıcaklığı: 95°F (35°C) DB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
2. Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 68°F (20°C) DB, dış mekan sıcaklığı: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB, ve eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
3. Ses seviyesi, ünitenin 4,59 ft. (1,4 m) altında ölçülür.
* harici statik basınç, yüksek hızdaki iç mekan hava akışına bağlıdır.
* Spesifikasyonlar, ürün iyileştirme için önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Yüksek Statik Basınçlı Kanallı



Esnek kanal tasarımı

Harici statik basınç, 196 Pa (71-160 modelleri arası) veya 280 Pa (200-560 modelleri arası) değerine kadar olabilir.



Hava beslemesi için maksimum mesafe, 6,5 m yükseklikte yaklaşık 14 m'dir. 420 mm (71-160 modelleri arası) kalınlığında bir gövdeyle tavanın üstünde gereken minimum mesafe 450 mm'dir.

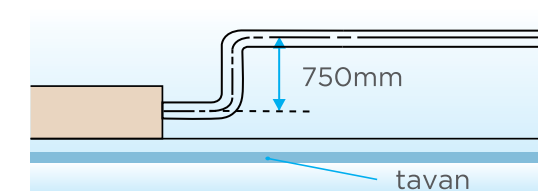
Kolay kurulum

EXV, (70-160 modelleri arası) iç ünitenin içine sabitlenmiştir ve herhangi bir ekstra bağlantı gerektirmez. Standart filtre, alt taraftan aşağıya doğru çıkarılabilen alüminyum bir çerçeve içine yerleştirilmiştir. Hava giriş/çıkış kanal bağlantısı flanşı standarttır.

Esnek kontrol ve bakım kolaylığı

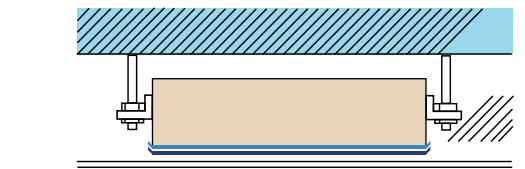
Esnek kontrol ve bakım kolaylığı Kablosuz uzaktan kumanda KJR-29B1/BK-E standarttır ve kablosuz uzaktan kumanda RM05/BG(T)E-A opsiyonel bir seçenektir. Ekran kartı fabrikada E-kutusuna bağlanır ve LED ekranla sorun gidermeyi daha kolay hale getirir. Hem arka hem de altta kolay erişimli filtreler Remote On/Off Dry Contact (Uzaktan Kuru Kontak Açma/Kapama) gibi standart fonksiyon portu.

Seçenek



750 mm pompa kafası bulunan tahliye pompası isteğe bağlıdır (71-160 modelleri arası).

Çift katmanlı tahliye tavaşı



Çift katmanlı tahliye tavaşı, tavanlar için çift koruma sağlar (71-160 modelleri arası ve 400-560 modelleri arası).

50Hz Özellikleri

Model			VESTEL-D71T1/ N1-B	VESTEL-D80T1/ N1-B	VESTEL-D90T1/ N1-B	VESTEL-D112T1/ N1-B	VESTEL-D140T1/ N1-B	VESTEL-D160T1/ N1-B
Güç kaynağı			220 ~ 240V-1Ph-50Hz					
Kapasite	Soğutma	kW	7.1	8	9	11.2	14	16
		kcal/h	6,100	6,900	7,700	9,600	12,000	13,800
		Btu/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
	Isıtma	kW	8	9	10	12.5	16	17
		kcal/h	6,900	7,700	8,600	10,800	13,800	14,600
		Btu/h	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600	58,000
Güç (Soğutma)	Giriş	W	263	263	423	524	724	940
	Nominal akım	A	1.23	1.23	1.87	2.3	2.85	4.77
Güç (Isıtma)	Giriş	W	263	263	423	524	724	940
	Nominal akım	A	1.23	1.23	1.87	2.3	2.85	4.77
İç mekan hava akışı (H/M/L)		m³/h	1,443/1,361/1,218	1,416/1,338/1,220	1,951/1,741/1,518	2,116/1,936/1,520	3,000/2,618/2,226	3,620/3,044/2,744
		CFM	849/801/717	883/788/718	1,148/1,025/893	1,246/1,140/895	1,766/1,541/1,310	2,131/1,792/1,615
ESP (harici statik basınç)		Pa	25(25- 196)	37(37- 196)	37(37- 196)	50(50- 196)	50(50- 196)	50(50- 196)
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	48/46/44	48/46/44.5	52/49/47	52/49/47	53/50/48	54/52/50
Soğutma gazı	Tip		R410A					
	Kontrol Yöntemi		EXV					
Net boyutlar	W×H×D	mm	952×420×690	952×420×690	952×420×690	952×420×690	1,300×420×690	1,300×420×690
Ambalaj boyutları	W×H×D	mm	1,090×440×768	1,090×440×768	1,090×440×768	1,090×440×768	1,436×450×768	1,436×450×768
Net/Brüt ağırlık		kg	45/50	45/50	46.5/52.4	50.6/56	68/70	70/77.5
Boru bağlantıları	L (genişleme)	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	G(genişleme)	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Tahliye borusu tesisatı	mm	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32
Standart kumanda		-	Kablolu kumanda KJR-29B1/BK-E (6 metre bağlantı kablosu)					

Model			VESTEL-D200T1/ N1-B	VESTEL-D250T1/ N1-B	VESTEL-D280T1/ N1-B	VESTEL-D400T1/ N1-B	VESTEL-D450T1/ N1-B	VESTEL-D560T1/ N1-B
Güç kaynağı			220 ~ 240V-1Ph-50Hz					
Kapasite	Soğutma	kW	20	25	28	40	45	56
		kcal/h	17,200	21,500	24,100	34,400	38,700	48,200
		Btu/h	68,200	85,300	95,500	136,500	153,500	191,100
	Isıtma	kW	22.5	26	31.5	45	50	63
		kcal/h	19,400	22,400	27,100	38,700	43,000	54,200
		Btu/h	76,800	88,700	107,500	153,500	170,600	214,960
Güç girişi	Giriş	W	1516	1516	1516	2700	2700	3400
	Nominal akım	A	8.6	8.6	8.6	12.5	12.5	15.5
Nominal Akım	Giriş	W	1516	1516	1516	2700	2700	3400
	Nominal akım	A	8.6	8.6	8.6	12.5	12.5	15.5
İç mekan hava akışı (H/M/L)		m³/h	4,700/4,100/3,599	4,700/4,100/3,599	4,700/4,100/3,599	7,472/6,072/4,995	7,472/6,072/4,995	9,550/7,950/6,600
		CFM	2,766/2,413/2,118	2,766/2,413/2,118	2,766/2,413/2,118	4,398/3,574/2,940	4,398/3,574/2,940	5,621/4,679/3,884
ESP (harici statik basınç)		Pa	200(50-280)	200(50-280)	200(50-280)	200(50-280)	200(50-280)	200(50-280)
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Soğutma gazı	Tip		R410A					
	Kontrol Yön.		EXV					
Net boyutlar	W×H×D	mm	1,443×470×810	1,443×470×810	1,443×470×810	1,970×668×902.5	1,970×668×902.5	1,970×668×902.5
Ambalaj boyutları	W×H×D	mm	1,509×550×990	1,509×550×990	1,509×550×990	2,095×800×964	2,095×800×964	2,095×800×964
Net/Brüt ağırlık		kg	115/129	115/129	115/129	232/245	232/245	235/250
Boru bağlantıları	L (genişleme)	mm	Φ9.53×2	Φ9.53×2	Φ9.53×2	Φ12.7×2	Φ12.7×2	Φ15.9×2
	G (genişleme)	mm	Φ15.9×2	Φ15.9×2	Φ15.9×2	Φ22.2×2	Φ22.2×2	Φ28.6×2
	Tahliye borusu tesisatı	mm	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32
Standart kumanda		-	Kablolu kumanda KJR-29B1/BK-E (6 metre bağlantı kablosu)					

Notlar:

- Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 80,6°F (27 °C) DB, 66,2°F (19°C) WB, dış mekan sıcaklığı: 95°F (35°C) DB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m)(yatay).
 - Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 68°F (20°C) DB, dış mekan sıcaklığı: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB, eşdeğer boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m)(yatay).
 - Ses seviyesi, ünitenin 4,59 ft. (1,4 m) altında ölçülür.
- Harici statik basınç, yüksek hızdaki iç mekan hava akışına bağlıdır.
- VESTEL-D200T1/N1-B, VESTEL-D250T1/N1-B, VESTEL-D280T1/N1-B özelleştirilebilir.

60Hz Özellikleri

Model			VESTEL-D71T1/VN1-B	VESTEL-D80T1/VN1-B	VESTEL-D90T1/VN1-B	VESTEL-D112T1/VN1-B
Güç Kaynağı			208-230V-1Ph-60Hz			
Kapasite	Soğutma	kW	7.1	8	9	11.2
		kcal/h	6,100	6,900	7,700	9,600
		Btu/h	24,200	27,300	30,700	38,200
	Isıtma	kW	8	9	10	12.5
		kcal/h	6,900	7,700	8,600	10,800
		Btu/h	27,300	30,700	34,100	42,700
Güç girişi	Soğutma	W	414	402	409	409
	Isıtma		414	402	409	409
Nominal akım	Soğutma	A	1.8	1.8	1.8	2.01
	Isıtma		1.8	1.8	1.8	2.01
İç mekan hava akışı (H/M/L)		m³/h	1683/1550/1317	1683/1550/1317	2240/2020/1590	2186/1975/1560
		CFM	990/912/775	990/912/775	1318/1188/935	1286/1162/918
EXP (harici statik basınç)		Pa	40(30-196)	40(30-196)	40(30-196)	50(30- 196)
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	48/46/44.5	48/46/44.5	52/49/47	52/49/47
Soğutma gazı	Tip		R410A			
	Kontrol Yöntemi		EXV			
Net boyutlar		W×H×D	37-31/64×16-17/32×27-11/64(952×420×690)			
Ambalaj boyutları		W×H×D	42-29/32×17-21/64×30-15/64(1090×440×768)			
Net/Brüt ağırlık		lbs.(kg)	102.6/114.7(46.5/52)	102.6/114.7(46.5/52)	110.3/124.6(50/56.5)	110.3/124.6(50/56.5)
Boru bağlantıları	L(genişleme)	in.(mm)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)
	G(genişleme)	in.(mm)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)
	Tahliye borusu tesisatı	in.(mm)	OD 1-17/64(Φ32)	OD 1-17/64(Φ32)	OD 1-17/64(Φ32)	OD 1-17/64(Φ32)
Standart kumanda		-	Kablolu kumanda KJR-29B1/BK-E (6 metre bağlantı kablosu)			

Model			VESTEL-D140T1 VNI-B	VESTEL-D160T1/ VNI-B	VESTEL-D200T1/ N1-B	VESTEL-D250T1/ N1-B	VESTEL-D280T1/ N1-B	VESTEL-D400T1/ N1	VESTEL-D450T1/ N1
Güç Kaynağı									
Kapasite	Soğutma	kW	14	16	20	25	28	40	45
		kcal/h	12,000	13,800	17,200	21,500	24,100	34400	38,700
		Btu/h	47,800	54,600	68,200	85,300	95,500	136500	153,500
	Isıtma	kW	16	16,5	22,5	26	31,5	45	50
		kcal/h	13,800	14,200	19,400	22,400	27,100	38700	43,000
		Btu/h	54,600	56,300	76,800	88,700	107,500	153,500	170600
Güç girişi	Soğutma	W	527	532	1516	1516	1516	1,600	1,600
	Isıtma	A	527	532	1516	1516	1516	1,600	1,600
Nominal akım	Soğutma	W	2.03	2.31	8.6	8.6	8.6	7.5	7.5
	Isıtma	A	2.03	2.31	8.6	8.6	8.6	7.5	7.5
İç mekan hava akışı (H/M/L)		m³/h	2,969/2,694/2,469	2,969/2,694/2,469	4,700/4,100/3,599	4,700/4,100/3,599	4,700/4,100/3,599	7,180/6,150/4,600	7,180/6,150/4,600
		CFM	1,746/1,586/1,453	1,746/1,586/1,453	2,766/2,413/2,118	2,766/2,413/2,118	2,766/2,413/2,118	4,226/3,620/2,708	4,226/3,620/2,708
EXP (harici statik basınç)		Pa	50(50- 196)	50(50- 196)	200(50-280)	200(50-280)	200(50-280)	200(50-280)	200(50-280)
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	53/50/48	54/52/50	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56
Soğutma gazı	Tip	R410A							
	Kontrol yöntemi	EXV							
Net boyutlar	W×H×D	mm	51-3/16×15-3/4×27-13/64(1300×420×691)			56-13/16×18-1/2×31-57/64(1443×470×810)		77-9/16×15-3/4×35-17/32(1970×668×902.5)	
Ambalaj boyutları	W×H×D	mm	56-17/32×17-23/32×30-15/64(1436×450×768)			59-13/32×21-21/32×38-31/32(1509×550×990)		82-31/64×31-1/2×37-61/64(2,095×800×964)	
Net/Brüt ağırlık		kg	149.9/154.3(68/70)	153.3/167.6(69.5/76)	254/284(115/129)			518/551(235/250) 518/551(235/250)	
Boru bağlantıları	L(genişleme)	mm	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)×2			Φ3/8(Φ9.53)×2	Φ3/8(Φ9.53)×2
	G(genişleme)	mm	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)×2			Φ7/8(Φ22.2)×2	Φ7/8(Φ22.2)×2
	Tahliye borusu tesisatı	mm	OD 1-17/64(Φ32)	OD 1-17/64(Φ32)	OD 1-17/64(Φ32)			OD 1-17/64(Φ32)	OD 1-17/64(Φ32)
Standart kumanda		-	Kablolu kumanda KJR-29B1/BK-E (6 metre bağlantı kablosu)						

Notlar:

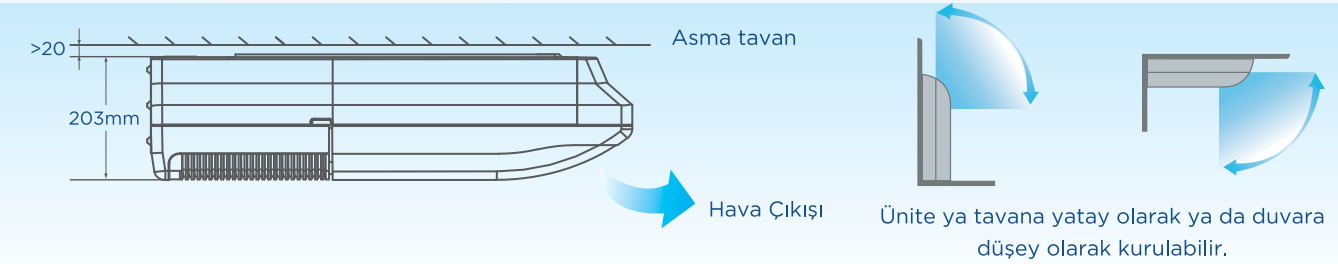
- Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 80,6°F (27 °C) DB, 66,2°F (19°C) WB, dış mekan sıcaklığı: 95°F (35°C) DB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m)(yatay).
 - Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 68°F (20°C) DB, dış mekan sıcaklığı: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB, eşdeğer boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m)(yatay).
 - Ses seviyesi, ünitenin 4,59 ft. (1,4 m) altında ölçülür.
- Harici statik basınç, yüksek hızdaki iç mekan hava akışına bağlıdır.
- VESTEL-D200T1/N1-B, VESTEL-D250T1/N1-B, VESTEL-D280T1/N1-B özelleştirilebilir.

Yer ve Tavan



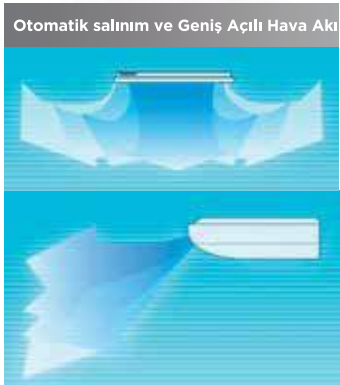
- Otomatik Tekrar Başlama
- Temizlenebilir Panel
- Otomatik Adresleme
- Soğuk Hava Önleme Fonksiyonu
- Beni İzle
- LED Ekran

Kolay kurulum



- İnce ve zarif yapı tasarımı ile kolay kurulum yapılabilir.
- Tavan çok dar olsa bile tavanın köşesine kurulabilir.

Otomatik salınım ve geniş açılı hava akışı



- İki yönlü otomatik salınım - dikey ve yatay
- Yatay hava tahliyesi aralığı genişletilir ve bu sayede ünitenin kurulduğu yerden bağımsız olarak daha konforlu hava sirkülasyonu sağlamak için daha geniş hava akışı dağılımı elde edilir.
- Üç hava akış hızı: düşük, orta ve yüksek; çift hava kılavuzu.

Daha konforlu

- Elektrikli genişleme valfi kullanımı hassas akış kontrolü sağlar, EXV çalışırken modülasyon gürültüsü daha az olur.
- Sessiz çalışma, minimum 36dB (A)
- Çok kanatlı fan ve hava kılavuzu tasarımı sayesinde daha pürüzsüz hava akışı ve daha az türbülans.

50Hz Özellikleri

Model		VESTEL-D36DL/N1-C	VESTEL-D45DL/N1-C	VESTEL-D56DL/N1-C	VESTEL-D71DL/N1-C	VESTEL-D80DL/N1-C
Güç kaynağı		1-fazlı, 220-240V, 50Hz				
Soğutma kapasitesi	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	kcal/h	3,100	3,900	4,800	6,100	6,900
	Btu/h	12,300	15,400	19,100	24,200	27,300
Isıtma kapasitesi	kW	4	5	6,3	8	9
	kcal/h	3,400	4300	5,400	6,800	7,700
	Btu/h	13,600	17,100	21,500	27,300	30,700
Güç girişi	Soğutma	W	49	120	122	130
	Isıtma		49	120	122	130
Nominal akım	Soğutma	A	0,23	0,67	0,67	0,83
	Isıtma		0,23	0,67	0,67	0,83
Hava akış oranı (H/M/L)	m³/h		650/570/500	800/600/500	800/600/500	1,200/900/700
	CFM		383/335/294	471/353/294	471/353/294	706/530/412
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)		40/38/36	43/41/38	43/41/38	45/43/40
Soğutma gazı	Tip		R410A			
	Kontrol Yön.		EXV			
Net boyutlar (GxYxD)	mm		990×203×660	990×203×660	990×203×660	1,280×203×660
Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm		1,089×296×744	1,089×296×744	1,089×296×744	1,379×296×744
Net ağırlık	kg		26	28	28	34,5
Brüt ağırlık	kg		32	34	34	41
Boru bağlantıları	L (genişleme)	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53
	G (genişleme)	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9
	Tahliye borusu tesisatı	mm	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16
Standart Kumanda	-		Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)			

Model		VESTEL-D90DL/N1-C	VESTEL-D112DL/N1-C	VESTEL-D140DL/N1-C	VESTEL-D160DL/N1-C
Güç kaynağı		1-phase, 220-240V, 50Hz			
Soğutma kapasitesi	kW	9	11,2	14	16
	kcal/h	7,700	9,600	13,300	13,800
	Btu/h	30,700	38,200	47,800	54,600
Isıtma kapasitesi	kW	10	12,5	15	18
	kcal/h	8,600	10,800	12,900	15,500
	Btu/h	34,100	42,700	51,200	61,400
Güç girişi	Soğutma	W	130	182	300
	Isıtma		130	182	300
Nominal akım	Soğutma	A	0,83	1,11	1,41
	Isıtma		0,83	1,11	1,41
Hava akış oranı (H/M/L)	m³/h		1,200/900/700	1,980/1,860/1,730	1,980/1,860/1,730
	CFM		706/530/412	1,165/1,095/1,018	1,165/1,095/1,018
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)		45/43/40	47/45/42	47/45/42
Soğutma gazı Tip	Tip		R410A		
	Kontrol Yöntemi		EXV		
Net boyutlar (GxYxD)	mm		1,280×203×660	1,670×244×680	1,670×244×680
Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm		1,379×296×744	1,764×329×760	1,775×377×760
Net ağırlık	kg		34,5	54	57,5
Brüt ağırlık	kg		41	59	63,5
Boru bağlantıları	L (genişleme)	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	G (genişleme)	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Tahliye borusu tesisatı	mm	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16
Standart kumanda	-		Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)		

Notlar:

- Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 27°C DB, 19°C WB ve dış mekan sıcaklığı: 35°C DB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 8 m (yatay)
 - Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 20°C DB, dış mekan sıcaklığı: 7°C DB, 6°C WB ve eşdeğer ref. Boru tesisatı: 8 m (yatay)
 - Ayaklı tip: Ses seviyesi, yatay mesafede hava çıkışından 1 m ileride ve düşey mesafede yerden 1 m yukarıda ölçülür. Tavana monte: Ses seviyesi, yatay mesafede hava çıkışından 1 m ileride ve düşey mesafede hava çıkışından 1 m ileride ölçülür.
- * Spesifikasyonlar, ürün iyileştirme için önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

60Hz Özellikleri

Model		VESTEL-D36DL/N1-C	VESTEL-D45DL/N1-C	VESTEL-D56DL/N1-C	VESTEL-D71DL/N1-C
Güç kaynağı		220-240V-1Ph-60Hz			
Soğutma kapasitesi	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
	kcal/h	3,100	3,900	4,800	6,100
	Btu/h	12,300	15,400	19,100	24,200
Isıtma kapasitesi	kW	4	5	6.3	8
	kcal/h	3,400	4,300	5,400	6,800
	Btu/h	13,600	17,100	21,500	27,300
Güç girişi	Soğutma	W	50	148	148
	Isıtma		50	148	148
Nominal akım	Soğutma	A	0.55	0.55	0.55
	Isıtma		0.55	0.55	0.55
Hava akış oranı (H/M/L)		m³/h	600/480/400	750/650/550	750/650/550
		CFM	353/283/235	441/383/324	441/383/324
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38
Soğutma gazı		Tip	R410A		
		Kontrol Yöntemi	EXV		
Net boyutlar (GxYxD)		in.(mm)	38-31/32x7-63/64x25-63/64(990x203x660)		
Ambalaj boyutları (GxYxD)		in.(mm)	42-7/8x11-21/32x29-9/32(1089x296x744)		
Net/Brüt ağırlık		lbs.(kg)	57.3/70.6(26/32)l/	61.7/75.0(28/34)	61.7/75.0(28/34)
Boru bağlantıları	L(genişleme)	in.(mm)	4(Φ6.35)	1/4(Φ6.35)	3/8(Φ9.53)
	G(genişleme)	in.(mm)	1/2(Φ12.7)	1/2(Φ12.7)	5/8(Φ15.9)
	Tahliye borusu tesisatı	in.(mm)	OD 5/8(Φ16)	OD 5/8(Φ16)	OD 5/8(Φ16)
Standart kumanda		-	Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)		

Model		VESTEL-D80DL/N1-C	VESTEL-D90DL/N1-C	VESTEL-D112DL/N1-C	VESTEL-D140DL/N1-C	VESTEL-D160DL/N1-C
Güç kaynağı		220-240V-1Ph-60Hz				
Soğutma kapasitesi	kW	8	9	11.2	14	16
	kcal/h	6,900	7,700	9,600	12,000	13,800
	Btu/h	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
Isıtma kapasitesi	kW	9	10	12.5	15	18
	kcal/h	7,700	8,600	10,800	12,900	15,477
	Btu/h	30,700	34,100	42,700	51,200	61,400
Güç girişi	Soğutma	W	183	183	245	378
	Isıtma		183	183	245	378
Nominal akım	Soğutma	A	0.6	0.6	0.83	1.75
	Isıtma		0.6	0.6	0.83	1.75
Hava akış oranı (H/M/L)		m³/h	1,200/900/700	1,200/900/700	1,980/1,860/1,730	2,300/2,100/1,800
		CFM	706/530/412	706/530/412	1,165/1,095/1,018	1,354/1,236/1,060
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Soğutma gazı		Tip	R410A			
		Kontrol Yön.	EXV			
Net boyutlar (GxYxD)		in.(mm)	50-25/64x7-63/64x25-63/64(1280x203x660)		65-3/4 x9-39/64x26-49/64(1670 x244x680)	65-3/4x11-7/32x26-49/64(1670x285x680)
Ambalaj boyutları (GxYxD)		in.(mm)	54-19/64x11-21/32x29-19/64(1379x296x744)		69-29/64 x12-61/64x29-59/64(1764x329x760)	69-7/8x14-27/32x29-59/64(1775x377x760)
Net/Brüt ağırlık		lbs.(kg)	76.1/90.4(34.5/41)	76.1/90.4(34.5/41)	119.0/130.1(54/59)	119.0/130.1(54/59)
Boru bağlantıları	L(genişleme)	in.(mm)	3/8(Φ9.53)	3/8(Φ9.53)	3/8(Φ9.53)	3/8(Φ9.53)
	G(genişleme)	in.(mm)	5/8(Φ15.9)	5/8(Φ15.9)	5/8(Φ15.9)	5/8(Φ15.9)
	Tahliye borusu tesisatı	in.(mm)	OD 5/8(Φ16)	OD 5/8(Φ16)	OD 5/8(Φ16)	OD 5/8(Φ16)
Standart kumanda		-	Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)			

Notlar:

1. Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: geri dönen hava sıcaklığı: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F(19°C) WB, ve dış mekan sıcaklığı: 95°F (35°C) DB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
2. Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: geri dönen hava sıcaklığı: 68°F (20°C) DB, dış mekan sıcaklığı: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB, ve eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m) (yatay)
3. Ayaklı tip: Ses seviyesi, yatay mesafede hava çıkışından 3,28 ft (1 m) ileride ve düşey mesafede yerden 3,28 ft (1 m) yukarıda ölçülür. Tavana monte: Ses seviyesi, yatay mesafede hava çıkışından 3,28 ft (1 m) ileride ve düşey mesafede hava çıkışından 3,28 ft (1 m) ileride ölçülür.

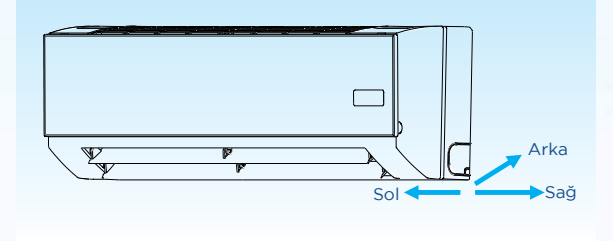
Duvar Tipi



- Otomatik Tekrar Başlama
- Otomatik Adresleme
- Temizlenebilir Panel
- Soğuk Hava'yı Önleme Fonksiyonu
- Beni İzle
- LED Ekran

Kolay kurulum

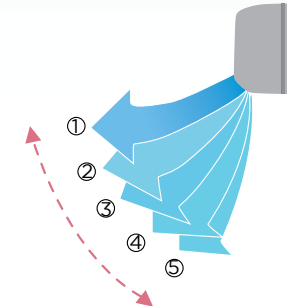
- Çoklu soğutma gazı çıkış borusu yöntemi: sol/sağ/arka, kurulum için daha esnek.
- Yeni M panel için EXV, iç üniteyi gömülü halde kompakt boyuttadır. Ayrıca yüksek verimli DC fan motoruna sahiptir.
- Yeni tip sabitleme plakası kullanılmaktadır, kurulumu kolaydır ve dengelidir.



Otomatik salınımlı havalandırma panjuru

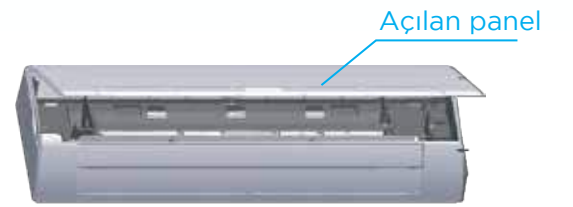
Otomatik Salınımlı Havalandırma Panjuru fonksiyonu, havanın seçilen mod yönünde çıkmasını sağlar.

- Kademe
- Salınım



Kolay bakım

Ön panel, kolay bakım erişimi için çıkarılabilir.



Daha iyi hava akış kontrolü ve sessiz çalışma yoluyla maksimum konfor

Mekanik genişleme valfi, sessiz ve konforlu bir ortam için, hassas hava akış kontrolü ve EXV çalışırken daha az modülasyon gürültüsü sağlayan 2.000 aşamalı eleman konumu sunar. Üç hava akış hızı: düşük, orta ve yüksek; çift hava kılavuzu. Daha pürüzsüz hava akışı ve daha az türbülans, çok kanatlı fan ve hava kılavuzu tasarımı ile sağlanır.



M10 Panel

Model			VESTEL-22G/ DHN1-M	VESTEL-28G/ DHN1-M	VESTEL-36G/ DHN1-M
Güç kaynağı		V-Ph-Hz	220-240-50/60Hz		
Soğutma kapasitesi	Kapasite	kW	2.2	2.8	3.6
	Güç Girişi	W	8	9	19
	Nominal Akım	A	0.27	0.31	0.43
Isıtma kapasitesi	Kapasite	kW	2.4	3.2	4
	Güç Girişi	W	8	9	19
	Nominal Akım	A	0.27	0.31	0.43
Hava akış oranı (H/M/L)		m ³ /h	422/393/356	417/370/316	656/573/488
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	31/30/29	31/30/29	33/32/30
İç Ünite	Net boyutları (GxYxD)	mm (inç)	835x280x203	835x280x203	990x315x223
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm (inç)	935x385x320	935x385x320	1085x420x335
	Net/Brüt ağırlık	kg	8.4/12.1	9.5/13.1	11.4/15.5
Soğutucu Akışkan			R410A		
Kontrol Yönetimi		Tip	Dahili EXV		
Sıvı Borusu/Gaz Borusu		mm (inç)	Φ6.35/Φ12.7 (1/4" - 1/2")		
Drenaj Bağlantısı		mm (inç)	Φ16.5		
Standart kumanda			Kablosuz Uzaktan Kumanda (RM05/BG(T)E-A) (Standard)		

M10 Panel

Model			VESTEL-45G/ DHN1-M	VESTEL-56G/ DHN1-M	VESTEL-71G/ DHN1-M
Güç kaynağı		V-Ph-Hz	220-240-50/60Hz		
Soğutma kapasitesi	Kapasite	kW	4.5	5.6	7.1
	Güç Girişi	W	19	27	49
	Nominal Akım	A	0.44	0.58	0.6
Isıtma kapasitesi	Kapasite	kW	5	6.3	8
	Güç Girişi	W	19	27	49
	Nominal Akım	A	0.44	0.58	0.6
Hava akış oranı (H/M/L)		m ³ /h	594/507/424	747/648/547	1195/1005/809
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	35/33/31	38/36/34	44/39/36
İç Ünite	Net boyutları (GxYxD)	mm (inç)	990x315x223	990x315x223	1194x343x262
	Ambalaj boyutları (GxYxD)	mm (inç)	1085x420x335	1085x420x335	1290x375x460
	Net/Brüt ağırlık	kg	12.8/16.9	12.8/16.9	17/22.4
Soğutucu Akışkan		R410A			
Kontrol Yönetimi		Tip	Dahili EXV		
Sıvı Borusu/Gaz Borusu		mm (inç)	Φ6.35/Φ12.7 (1/4" - 1/2")	Φ9.53/Φ15.9 (3/8" - 5/8")	
Drenaj Bağlantısı		mm (inç)	Φ16.5		
Standart kumanda		Kablosuz Uzaktan Kumanda (RM05/BG(T)E-A) (Standard)			

Notlar:

- İç ortam sıcaklığı 27°C KT, 19°C YT; dış ortam sıcaklığı 35°C KT; eşdeğer soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu 7,5m, sıfır seviye farkı.
- İç ortam sıcaklığı 20°C KT; dış ortam sıcaklığı 7°C KT, 6°C YT; eşdeğer soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu 7,5m, sıfır seviye farkı.
- Her bir modelin 3 hava debisi seçeneği en yüksekte en düşüğe doğru sıralı olarak verilmiştir.
- Her bir modelin 3 ses basıncı seviyesi en yüksekte en düşüğe doğru sıralı olarak verilmiştir ve bu değerler modelin 3 hava debisi seçeneğine karşılık gelir (bkz. Not 3). Ses basıncı seviyesi, yarı yankı yapan bir odada, ünitenin 1m önünde ve 1m altında ölçülmüştür.
- Verilen ünitenin gövde ölçüleri, asma eklentileri dahil olmak üzere, ünitenin en geniş dış ölçüleridir.

Yer Tipi



-  Otomatik Tekrar Başlama
-  Temizlenebilir Panel
-  Otomatik Adresleme
-  Soğuk Hava Önleme Fonksiyonu
-  Beni İzle
-  LED Ekran

Kolay kurulum

Ayaklı tipler duvara askıyla monte edilebilir veya zemine kurulabilir. Ünitenin ayaklı tipinde temizlik ve bakım daha kolaydır. Arkadan dolaşan boru sayesinde ünite duvara asılabilir. Tozun birikebileceği ünite altının temizlenmesi oldukça kolaydır.

Kolay bakım

Filtre standart aksesuar olarak verilir. VESTEL'in sofistike tasarımı ve ürünün çıkartılabilir kanatları sayesinde kolayca çıkartılıp temizlenebilir. Modern görünüm ünitenin herhangi bir odanın iç dekoruyla uyumlu olmasını sağlar. Tüm metal aksam, korozyona karşı maksimum koruma sağlamak için ticari kalitede galvanizli çelikten üretilmiştir.

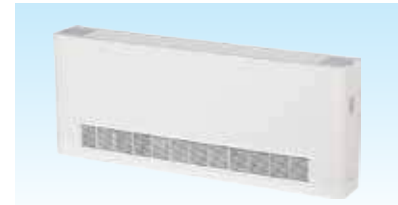
İsteğe bağlı panel stilleri

Gizli ayaklı tip

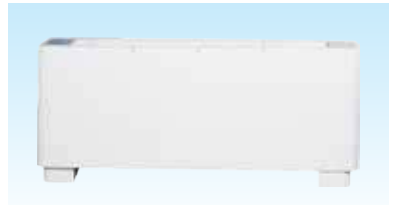


F3B serisi gizli tip

Gizli tipte gövde, estetiği iyileştirmek için süpürgelik içine gizlenmiştir. Gövde derinliği sadece 212 mm olup, odanın çevresine montajı yapılabilir. Özel montaj yöntemleri oda içindeki gürültüyü ortadan kaldırır. Ön ve alttan hava girişi açık zemin montajlı tipte isteğe bağlıdır.



Önden hava girişi (F4 serisi)



Altan hava girişi (F5 serisi)

Model			VESTEL-D22Z/ N1-F3B	VESTEL-D28Z/ N1-F3B	VESTEL-D36Z/ N1-F3B	VESTEL-D45Z/ N1-F3B	VESTEL-D56Z/ N1-F3B	VESTEL-D71Z/ N1-F3B	VESTEL-D80Z/ N1-F3B
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz						
Soğutma kapasitesi	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	kcal/h		1900	2400	3100	3900	4800	6100	6900
	Btu/h		7500	9600	12300	15400	19100	24200	27300
Isıtma kapasitesi	kW		2,4	3,2	4	5	6,3	8	9
	kcal/h		2100	2800	3400	4300	5400	6900	7700
	Btu/h		8200	10900	13600	17100	21500	27300	30700
Nominal giriş	Soğutma	W	40	46	46	49	88	130	130
	Isıtma		40	46	46	49	88	130	130
Nominal akım	Soğutma	A	0,18	0,21	0,22	0,22	0,4	0,56	0,59
	Isıtma		0,18	0,21	0,22	0,22	0,4	0,56	0,59
Hava akış hızı (H/M/L)		m³/h	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1,150/970/830	1,380/1,100/870	1,380/1,100/870
		CFM	312/268/235	335/285/248	367/307/221	388/319/259	677/571/489	812/647/512	812/647/512
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33
Soğutma gazı		Tip	R410A						
		Kontrol Yöntemi	EXV						
İç Ünite	Net boyutlar (GxYxD)	mm	840×545×212	840×545×212	1,040×545×212	1,040×545×212	1,340×545×212	1,340×545×212	1,340×545×212
	Brüt boyutlar (GxYxD)		939×639×305	939×639×305	1,139×639×305	1,139×639×305	1,425×639×305	1,425×639×305	1,425×639×305
	Net/Brüt ağırlık	kg	25/27	25/27	29,5/34	29,5/34	33/39	33/39	36/40
Boru bağlantıları	L (genişleme)	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	G (genişleme)	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Tahliye borusu tesisatı	mm	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16
Standart kumanda			Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)						

Model			VESTEL-D22Z/N1-F4	VESTEL-D28Z/N1-F4	VESTEL-D36Z/N1-F4	VESTEL-D45Z/N1-F4	VESTEL-D56Z/N1-F4	VESTEL-D71Z/N1-F4	VESTEL-D80Z/N1-F4
			VESTEL-D22Z/N1-F5	VESTEL-D28Z/N1-F5	VESTEL-D36Z/N1-F5	VESTEL-D45Z/N1-F5	VESTEL-D56Z/N1-F5	VESTEL-D71Z/N1-F5	VESTEL-D80Z/N1-F5
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz						
Soğutma kapasitesi	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8
	kcal/h		1,900	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100	6,900
	Btu/h		7,500	9,500	12,300	15,400	19,100	242,00	27,300
Isıtma kapasitesi	kW		2,4	3,2	4	5	6,3	8	9
	kcal/h		2,100	2,800	3,400	4,300	5,400	6,900	7,700
	Btu/h		8,200	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300	30,700
Güç girişi	Soğutma	W	40	46	46	49	88	130	130
	Isıtma		40	46	46	49	88	130	130
Nominal akım	Soğutma	A	0,18	0,19	0,22	0,22	0,43	0,63	0,63
	Isıtma		0,18	0,19	0,22	0,22	0,43	0,63	0,63
Hava akış hızı (H/M/L)		m³/h	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1,150/970/830	1,380/1,100/870	1,380/1,100/870
		CFM	312/268/235	335/285/248	367/307/221	388/319/259	677/571/489	812/647/512	812/647/512
Ses basınç seviyesi (H/M/L)	F4	dB (A)	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33
	F5		36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33
Soğutma gazı		Tip	R410A						
		Kontrol yöntemi	EXV						
Net boyutlar (GxYxD)	F4	mm	1,000×596×225	1,000×596×225	1,200×596×225	1,200×596×225	1,500×596×225	1,500×596×225	1,500×596×225
	F5		1,000×677×220	1,000×677×220	1,200×677×220	1,200×677×220	1,500×677×220	1,500×677×220	1,500×677×220
Ambalaj boyutları (GxYxD)	F4	mm	1,089×683×312	1,089×683×312	1,289×683×312	1,289×683×312	1,589×683×312	1,589×683×312	1,589×683×312
	F5		1,182×683×312	1,182×683×312	1,382×683×312	1,382×683×312	1,682×683×312	1,682×683×312	1,682×683×312
Net/Brüt ağırlık	F4	kg	30/35	30/35	36/44	36/44	41/46,5	41/46,5	42,5/48,5
	F5		30/38	30/38	35,5/41	35,5/41	42/51	42/51	44/53
Boru bağlantıları	L (genişleme)	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	G (genişleme)	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Tahliye borusu tesisatı	mm	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16	ODΦ16
Standart kumanda			Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)						

Notlar:
1. Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB, ve dış mekan sıcaklığı: 95°F (35°C) DB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft (8 m)(yatay)
2. Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 68°F (20°C) DB, dış mekan sıcaklığı: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB ve eşdeğer ref. Boru tesisatı: 26,25 ft (8 m)(yatay)
3. Ses seviyesi, yatay ve düşey olarak hava çıkışının 3,28 ft, (1 m) altında ölçülür. * Spesifikasyonlar, ürün iyileştirme için önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Konsol Tipi



- Otomatik Tekrar Başlama
- Temizlenebilir Panel
- Otomatik Adresleme
- Soğuk Hava Yı Önleme Fonksiyonu
- Beni İzle
- LED Ekran

Kompakt boyut ve şıklık

- Şık ve ince ünite gövdesi mevcut dekoru tamamlar ve yerden tasarruf sağlar.
- EXV, ek kompaktlık için iç ünitenin içine yerleştirilmiştir.

Esnek kurulum

- Zemine veya alt duvara kurulabilir
- Ayaklı tip olarak, kapasite kaybı olmadan yarı veya tam erişimli olabilir.



Yüksek konfor

- Esnek hava üfleme: düşey otomatik salınımlı ve geniş açılı havalandırma panjurları, ılık havanın odanın her köşesine ulaşmasını ve hava akımı kapsamını artırmasını sağlar.
- İç ünite, farklı gereksinimleri karşılamak üzere beş fan hızı olan DC motor bulunur.
- EXV çalışırken hassas hava akış kontrolü ve daha az modülasyon gürültüsü sağlayacak şekilde 2.000 aşamalı eleman konumu sunan Fujikoki marka mekanik genleşme valfi kullanılır.

Güçlü mod, hızlı soğutma veya ısıtma için seçilebilir



Hızlı soğutma

Sıcaklığı korumak için

Soğuk hava giderici

Normal çalışma

İki hava çıkışı ve dört hava girişi

Hava girişinin dört yönü; İki seçenekli hava çıkışı: Yukarı ve aşağı veya sadece yukarı.



Daha iyi havalandırma için alt, üst ve sağ/sol taraf.

Sessiz tasarım

Beş hız kademeli iç ünite; sessiz çalışma; düşük güç tüketimi.



Sessiz çalışma, en düşükü 26dB(A)

50 Hz Özellikleri

Model			VESTEL-D22Z/DN1-B	VESTEL-D28Z/DN1-B	VESTEL-D36Z/DN1-B	VESTEL-D45Z/DN1-B
Güç kaynağı			1-fazlı, 220-240V, 50Hz			
Soğutma kapasitesi		kW	2.2	2.8	3.6	4.5
		kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,900
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400
Isıtma kapasitesi		kW	2.6	3.2	4.0	5.0
		kcal/h	2,200	2,800	3,400	4,300
		Btu/h	8,900	10,900	13,600	17,100
Güç girişi	Soğutma	W	20	25	25	45
	Isıtma		20	25	25	45
Nominal akım	Soğutma	A	0.09	0.11	0.15	0.2
	Isıtma		0.09	0.11	0.15	0.2
Hava akış hızı (H/M/L)		m³/h	430/345/229	510/430/229	510/430/229	660/512/400
		CFM	253/203/135	300/253/135	300/253/135	388/300/235
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	38/32/26	39/33/27	39/33/27	42/39/36
Soğutma gazı		Tip	R410A			
		Kontrol Yönetimi	EXV			
Net boyutlar (G×Y×D)		mm	700×210×600	700×210×600	700×210×600	700×210×600
Ambalaj boyutları (G×Y×D)		mm	810×305×710	810×305×710	810×305×710	810×305×710
Net ağırlık		kg	14	15	15	15
Brüt ağırlık		kg	19	20	20	20
Boru bağlantıları	L (genişleme)	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	G (genişleme)	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
	Tahliye borusu tesisatı	-	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16
Standart kumanda		Kablosuz uzaktan kumanda (RM05/BG(T)E-A)				

Notlar:

1. Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 27°C DB, 19°C WB, dış mekan sıcaklığı: 35°C DB, eşdeğer ref. Boru tesisatı: 8 m (yatay)
2. Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Geri dönen hava sıcaklığı: 20°C DB, dış mekan sıcaklığı: 7°C DB, 6°C WB, eş değer ref. Boru tesisatı: 8 m (yatay)
3. Ses seviyesi, yatay mesafede hava çıkışından 1 m ileride ve düşey mesafede yerden 1 m yukarıda ölçülür.

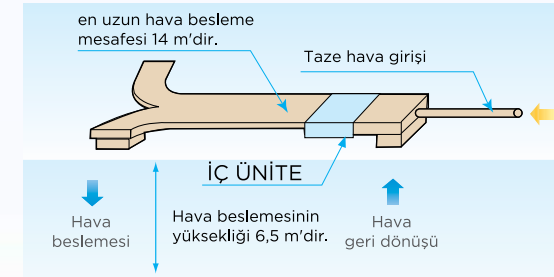
Taze Hava Ünitesi



Sağlıklı ve konforlu

Taze hava içeri aktarılır ve böylece sağlıklı ve konforlu bir yaşam ortamı sağlanır.

%100 taze hava ünitesi

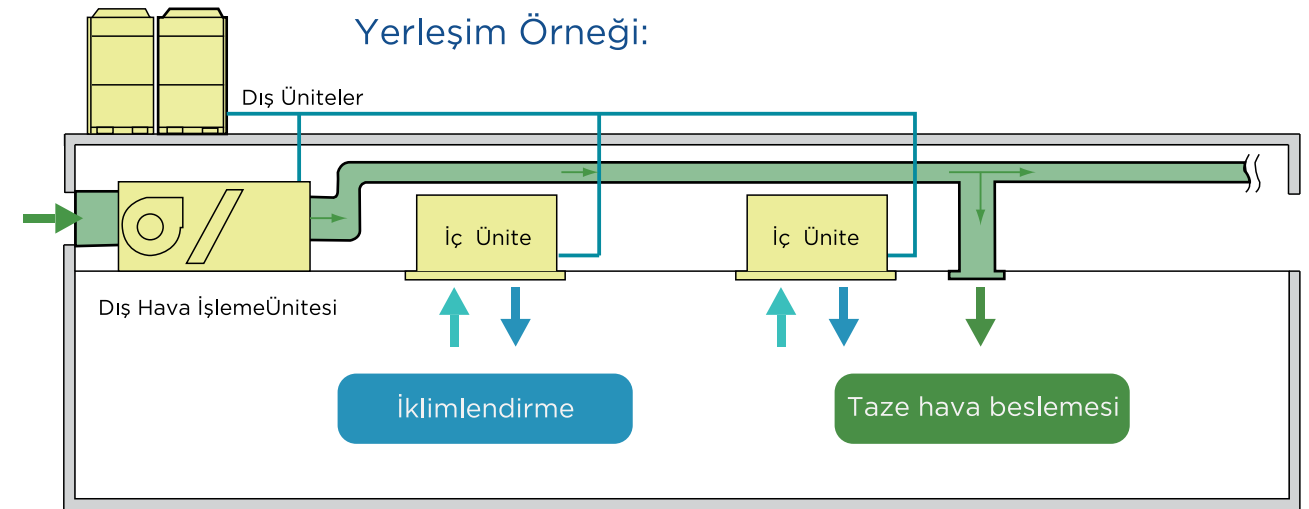


Hem taze hava filtrasyonu hem de ısıtma/soğutma işlemi tek bir sistemde elde edilebilir. İç üniteler ve taze hava işleme ünitesi aynı soğutma gazı sistemine bağlanabilir ve böylece tasarım esnekliği artırılarak toplam sistem maliyetleri büyük ölçüde düşürülebilir.

Yüksek harici statik basınç

Harici statik basınç, daha esnek kanal uygulamaları için 220 Pa (125-140 modelleri arası) ve 260 Pa (200-280 modelleri arası) değerine kadar çıkabilir. Maksimum hava besleme mesafesi yaklaşık 14 m ve maksimum hava besleme yüksekliği yaklaşık 6,5 m'dir.

Mükemmel oda sıcaklığı kontrolü için yenilikçi hava besleme teknolojisi



50Hz Özellikleri

Model			VESTEL-D125T1/N1-FA	VESTEL-D140T1/N1-FA	VESTEL-D200T1/N1-FA	VESTEL-D250T1/N1-FA	VESTEL-D280T1/N1-FA
Güç kaynağı			1-fazlı, 220~240V, 50Hz				
Kapasite	Soğutma	kW	12.5	14	20	25	28
		kcal/h	10,800	12,000	17,200	21,500	24,100
		Btu/h	42,700	47,800	68,200	85,300	95,500
	Isıtma	kW	10.5	12	18	20	22
		kcal/h	9,000	10,300	15,550	17,200	18,900
		Btu/h	35,800	41,000	61,400	68,200	75,100
Güç (Soğutma)	Giriş	W	430	430	1063	1,063	1063
	Nominal akım	A	2.4	2.4	5.3	5.6	5.6
Güç (Isıtma)	Giriş	W	461	430	1063	1,063	1,063
	Nominal akım	A	2.4	2.4	5.3	5.6	5.6
Hava akımı (H/M/L)		m³/h	2,142/1,870/1,611	2,142/1,870/1,611	2,870/2,620/2,150	3,005/2,700/2,250	3,005/2,700/2,250
		CFM	1,261/1101/948	1,261/1101/948	1,689/1,542/1,265	1,766/1,589/1,324	1,766/1,589/1,324
ESP (harici statik basınç)		Pa	50(50-196)	50(50-196)	200(50-280)	200(50-280)	200(50-280)
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Soğutma gazı	Tip		R410A				
	Kontrol yöntemi		EXV				
Net boyutlar	G×Y×D	mm	1,300×420×690	1,300×420×690	1,443×470×810	1,443×470×810	1,443×470×810,50
Ambalaj boyutları	G×Y×D	mm	1,436×450×768	1,436×450×768	1,509×550×990	1,509×550×990	9×550×990
Net/Brüt ağırlık		kg	69.5/76	69.5/76	115/125	115/125	115/125
Boru bağlantıları	L (genişleme)	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	G (genişleme)	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Tahliye borusu tesisatı	mm	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32
Standart kumanda		-	Kablolu kumanda KJR-29B1/BK-E (6 metre bağlantı kablosu)				

60Hz Özellikleri

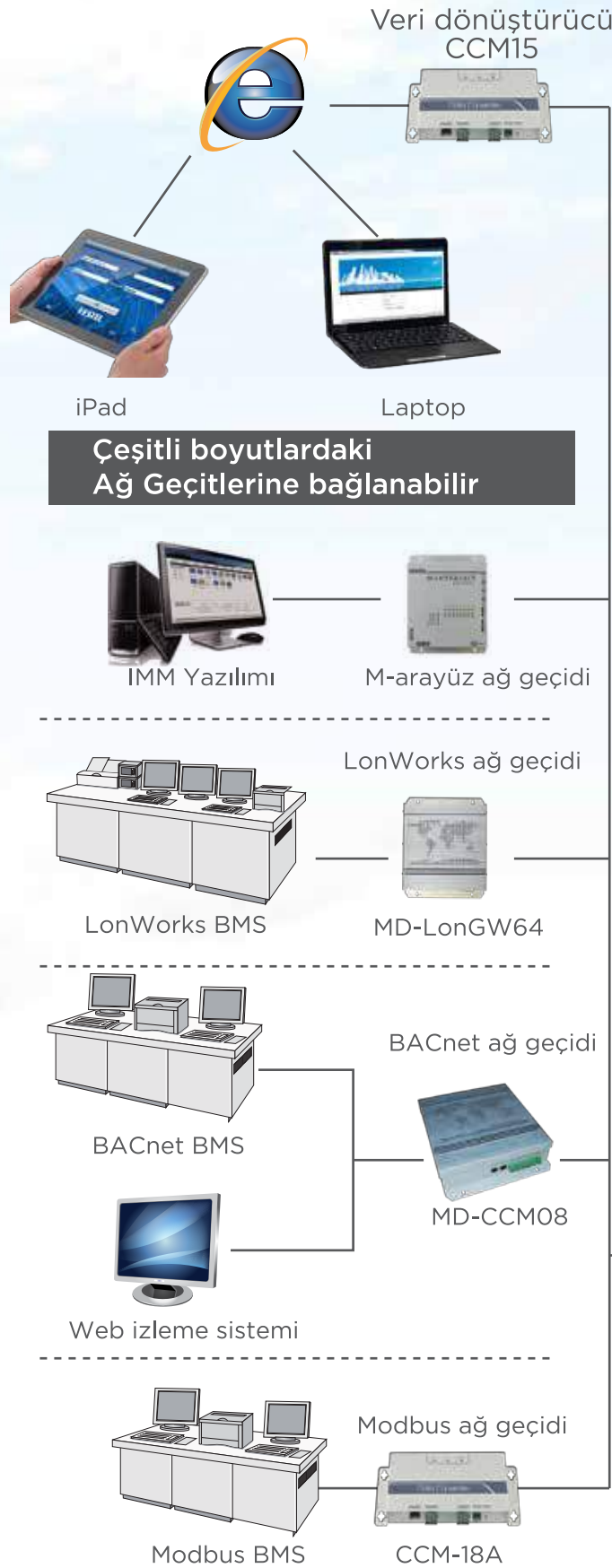
Model			MDV-D125T1/VN1-FA	MDV-D140T1/VN1-FA	MDV-D200T1/VN1-FA	MDV-D250T1/VN1-FA	MDV-D280T1/VN1-FA
Güç Kaynağı			208 ~ 230V-1Ph-60Hz				
Kapasite	Soğutma	kW	12.5	14	20	25	28
		kcal/h	10,800	12000	17,200	21,500	24,100
		Btu/h	42,600	47,800	68,200	85,300	95,500
	Isıtma	kW	10.5	12	18	20	22
		kcal/h	9,000	10,300	15,500	17,200	18,900
		Btu/h	36,000	41,000	61,400	68,200	75,000
Güç girişi	Soğutma	W	468	468	616	616	616
	Isıtma		468	468	616	616	616
Nominal akım	Soğutma	A	2.4	2.4	4.2	4.4	4.4
	Isıtma		2.4	2.4	4.2	4.4	4.4
İç mekan hava akımı (H/M/L)		m³/h	2,142/1,870/1,611	2,142/1,870/1,611	2,870/2,620/2,150	3,005/2,700/2,250	3,005/2,700/2,250
		CFM	1,261/1,101/948	1,261/1,101/948	1,689/1,542/1,265	1,766/1,589/1,324	1,766/1,589/1,324
ESP (harici statik basınç)		Pa	50(50-196)	50(50-196)	200(50-280)	200(50-280)	200(50-280)
Ses basınç seviyesi (H/M/L)		dB(A)	54/52/50	53/50/48	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Soğutma gazı	Tip		R410A				
	Kontrol yöntemi		EXV				
Net boyutlar	G×Y×D	in.(mm)	51-3/16×16-17/32×27-11/64(1300×420×690)		56-13/16×18-1/2×31-57/64(1443×470×810)		
Ambalaj boyutları	G×Y×D	in.(mm)	56-17/32×17-23/32×30-1/4(1,436×450×768)		59-13/32×21-21/32×38-31/32(1,509×550×990)		
Net/Brüt ağırlık		lbs.(kg)	153.2/167.5(69.5/76)	153.2/167.5(69.5/76)	251/274(114/124)	251/274(114/124)	251/274(114/124)
Boru bağlantıları	L (genişleme)	in.(mm)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)	Φ3/8(Φ9.53)
	G (genişleme)	in.(mm)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)	Φ5/8(Φ15.9)
	Tahliye borusu tesisatı	in.(mm)	OD 1-17/64(Φ32)				
Standart kumanda		-	Kablolu kumanda KJR-29B1/BK-E (6 metre bağlantı kablosu)				

Notlar:
1.Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Dış mekan hava sıcaklığı: 91,4°F (33°C) DB, 75,2°F (24°C) WB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m)(yatay).
2.Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır: Dış mekan hava sıcaklığı: 32°F (0°C) DB, 30,2°F (-1°C) WB, eşdeğer ref. boru tesisatı: 26,25 ft. (8 m)(yatay).
3.Ses seviyesi, hava çıkışından 4,59 ft. (1,4 m) ileride ölçülür.
*Harici statik basınç, yüksek hızdaki iç mekan hava akışına bağlıdır.
*Spesifikasyonlar, ürün iyileştirme için önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
*Dış mekan-hava işleme üniteleri bağlıyken, toplam bağlantı kapasitesi söz konusu dış mekan ünitelerinin %50 ila %100'ü dahilinde olmalıdır.
*Dış mekan-hava işleme üniteleri ve standart iç mekan üniteleri bağlıyken, dış mekan-hava işleme ünitelerinin toplam bağlantı kapasitesi söz konusu dış mekan ünitelerinin bağlantı kapasitesinin %30'unu aşmamalıdır.
*Dış mekan-hava işleme üniteleri, iç mekan üniteleri olmadan kullanılabilir.
*Taze hava işleme ünitesi V4+R sistemi için mevcut değildir. Bağlantı Koşulları: İç mekan ünitelerinin aynı sisteme bağlantısını sürdürmek için aşağıdaki sınırlamalara uyulmalıdır:

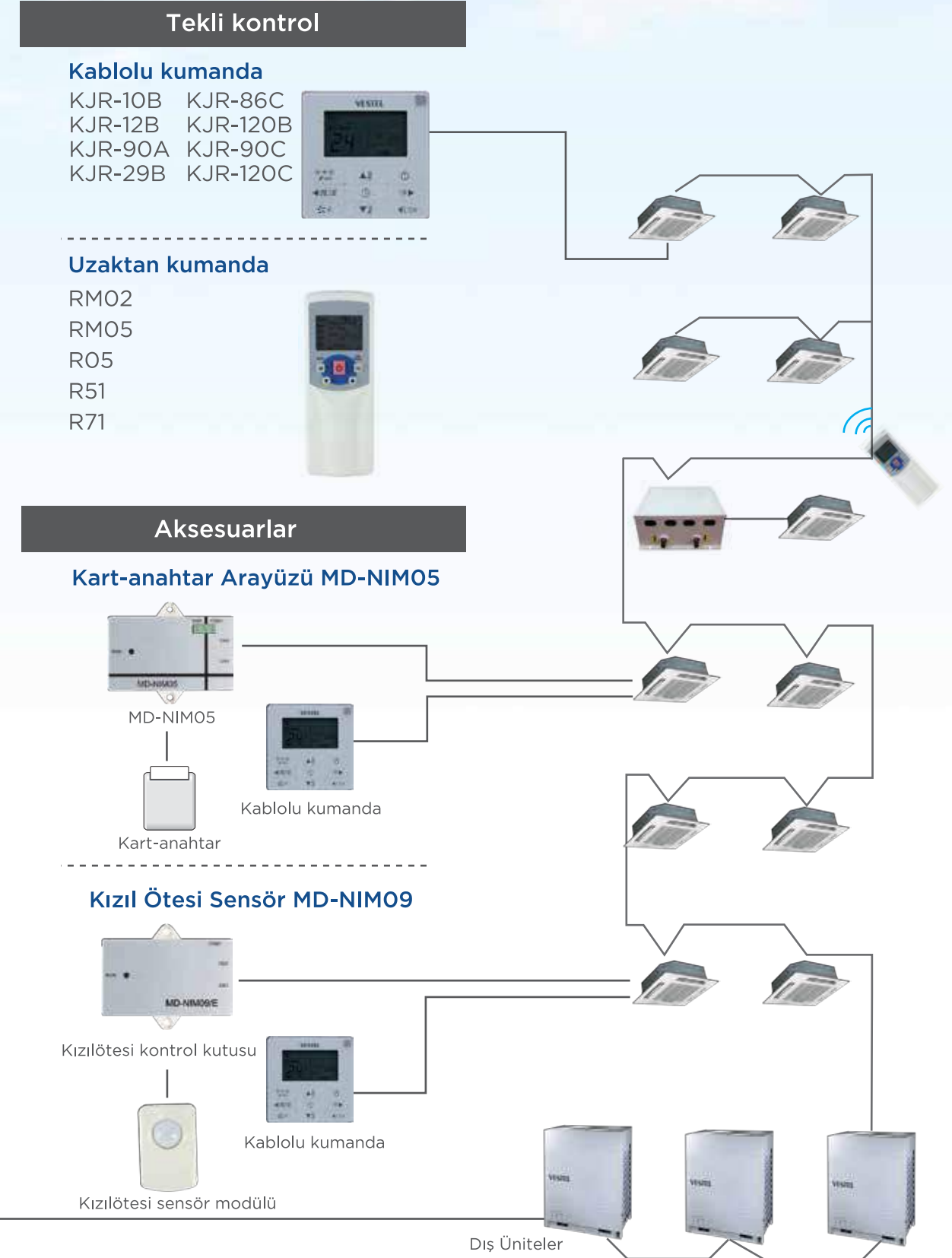
Kontrol Sistemleri➔

Kontrol Sistemleri

Ağ kontrolü



Not: Şemadaki kablolar sadece sinyal akışlarını göstermekte, ancak gerçek bağlantı yollarını göstermemektedir.



Kumandaların karşılaştırılması

Öge		Uzaktan kumanda			Kablolu Kumanda				Merkezi Kumanda		
Model adı		RM05/ RM02	R51/ R71	R05	KJR-10B /KJR-12B	KJR-120B	KJR-90A /KJR-86C	KJR-29B KJR-90C	CCM30/ MD-CCM03	MD-CCM09	KJR- 90B
MAKS. kontrol edilebilir IDU		/			1	1	1	1	64	64	16
A/C kontrol fonksiyonu	Açma/Kapama	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Çalışma modu ayarı	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Fan hızı ayarı	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
	Oda sıcaklığı ayarı	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
	Düşey salınım	●	●/-	●	-	-	-	-	-	-	-
	Yatay salınım	●	●	●	●	●	●/-	●	●	●	-
	Hava yönü	●/-	-/●	●	-	-	-	-	-	-	-
	Ekonomik mod	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	Merkezi ayar	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	Klavye kilidi	●	●/-	●	●	●	-	●	●	●	-
	Mod kilidi	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
	Uzaktan sinyal alma	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
Ekran	26°C kısa yol ayarı	-/●	-	-	-	-	-/●	-	-	-	-
	Sessiz mod	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-
	Arka ışık	●	●/-	●	-/●	●	-/●	●	●	●	●
	Mevcut zaman	●/-	-	●	●/-	●	●/-	-	-	●	-
	RC yasağı	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
	Adres	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
Zamanlayıcı	Hata kodu	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-
	Oda sıcaklığı	-	-	-	-	-	-/●	-	●	●	-
	Dönem	-	-	-	-	-	-	-	-	Week	-
	Günlük Açma/Kapama	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Kontrol	Haftalık Açma/Kapama	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-
	Açma/Kapama zamanlayıcı	●	●	●	●	●	●/-	●	●	●	-
	Beni izle	-/●	-	-	-/●	-	-	●	-	-	-
	Acil durdurma	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	Acil başlatma	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	Adres ayarı	●	-	-	●/-	-	-	●	-	-	-
	BMS erişimi	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	İnternet yoluyla kontrol	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
Kontrol Sistemleri	Hava filtresi temizliğinin hatırlatılması	-	-	-	●/-	●	-	●	●/-	-	-

● : Kullanılabilir durumdaki kumanda fonksiyonları

— : Kullanılabilir olmayan kumanda fonksiyonları

Kablosuz uzaktan kumanda



RM02



RM05



R05



R51



R71

Fonksiyonlar

Taşınabilir cihaz

Kablosuz uzaktan kumanda, kullanıcıların iklimlendirme cihazını 11 m'lik bir mesafe içindeki herhangi bir yerden kontrol edebilmelerini sağlayan, taşınabilir bir kontrol cihazıdır.



Arkaplan ışığı

Arkaplan ışığı, kullanıcıların cihazı karanlık bir odada çalıştırmalarına olanak verir. Düğmeye basıldığında cihazın ışığı yanar ve verilen bir çalışma tamamlandığında söner.

Yerleşik zamanlayıcı

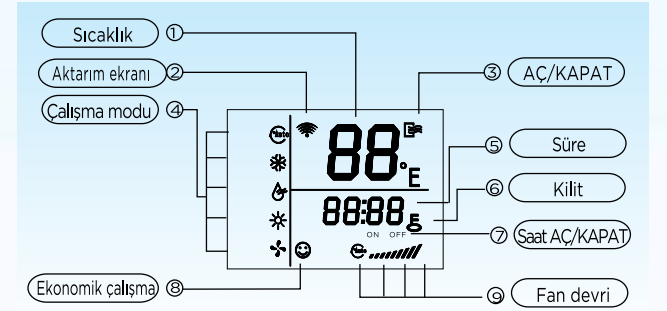
Yerleşik günlük zamanlayıcı, sistemi ayarlı zamanlarda otomatik olarak başlatma ve durdurma kolaylığı sağlar.

Adreslerin ayarlanması

Makinenin otomatik adresleme fonksiyonunun yanında, kullanıcılar iç ünite adresini kablosuz uzaktan kumandadan (RM05/RM02) ayarlayabilirler.

Basitleştirilmiş kullanıcı arayüzü

Kullanıcılar, bir oda ortamını hassas şekilde kontrol etmek için iklimlendirme cihazının parametrelerini kablosuz uzaktan kumandadaki ekran paneliyle senkronize edebilirler.



*Beni İzle fonksiyonu, RM02 modelinde mevcuttur.



Özellikler

Model	RM02	RM05	R05	R51	R71
Boyutlar (YxGxD) (mm)	150x60x15	150x65x20	150x65x20	140x60x15	125x42x27
Güç (V)	1.5V (LR03/AAA)*2				

Kablolu kumanda



KJR-29B



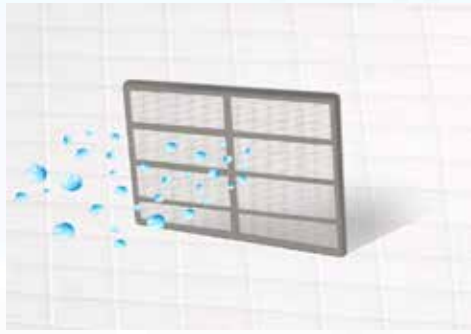
KJR-90C



Fonksiyonlar

Hava filtresi temizliğinin hatırlatılması

Kablolu kumanda, iç ünitenin toplam çalışma süresini kaydeder. Toplam çalışma süresi önceden ayarlı değere ulaştığında, kumanda kullanıcılara iç ünitenin hava filtresini temizlemeleri gerektiğini hatırlatacaktır. Filtrenin düzenli olarak temizlenmesi, iç mekan havasını sağlığınız için taze, temiz ve iyi bir şekilde tutabilir.



*KJR-10B/KJR-29B/KJR-90C modeli için mevcut.

Sessiz mod

Ünite, soğutma, ısıtma ve otomatik mod altındayken sessiz modda çalıştırılırsa, fan hızını düşük ayarda tutarak çalışma gürültüsünü azaltabilir. Böylece daha sessiz bir ortam elde edebilirsiniz.



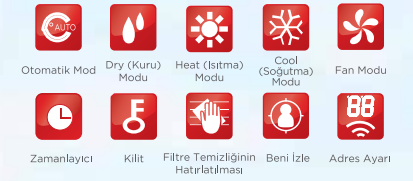
Kablolu kumanda



KJR-10B



KJR-12B



Fonksiyonlar

Beni İzle



BENİ İZLE fonksiyonu ile kablolu kumanda, tavan veya zemin yüksekliğindeki değil de kullanıcının yüksekliğindeki hava sıcaklığını saptayabilir. Bu özellik, oda ortamının konforlu ve sıcaklığın doğru olmasına yardım eder.

*Beni İzle fonksiyonu, KJR-12B, KJR-29B ve KJR-90C modeli için mevcuttur.

Adreslerin ayarlanması

Adres ayarı fonksiyonu ile kolay kurulum ve servis. Servis elemanı, KJR-10B, KJR-29B ve KJR-90C ile iç ünite adresini ayarlayabilir.



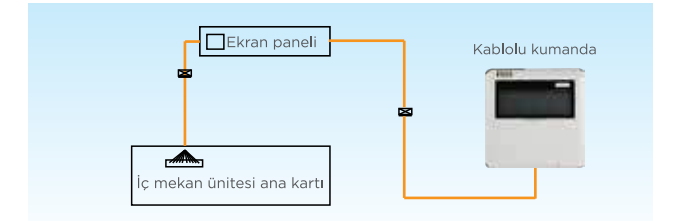
Yerleşik zamanlayıcı

Yerleşik günlük zamanlayıcı, sistemi ayarlı zamanlarda otomatik olarak başlatma ve durdurma kolaylığı sağlar.



Kolay bağlantı

Kablolu kumanda, bağlantı kablosu yoluyla iç ünitenin paneline uygun şekilde bağlanır.



Özellikler

Model	29B	90C
Boyutlar (YxGxD) (mm)	120x120x20	86x86x16.5
Güç (V)	DC 5V	

Özellikler

Model	10B	12B
Boyutlar (YxGxD) (mm)	120x120x15	120x120x15
Güç (V)	DC 5V	

Kablolu kumanda



KJR-90A



KJR-86C



KJR-120B

Fonksiyonlar

Özellikler

- Küçük ve kurulumu kolay
- Tüm iç ünite tipleri için uygun
- Bir montaj dolabında tutulabilir

Yerleşik zamanlayıcı

Yerleşik günlük zamanlayıcı, sistemi ayarlı zamanlarda otomatik olarak başlatma ve durdurma kolaylığı sağlar.

Mod ayarı

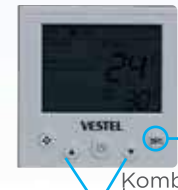
Mod düğmesi gizli kumanda: Çalışma modunu seçmek için "▲" ve "▲" sıcaklık düğmelerine aynı anda 3 saniye basın: COOL (Soğutma) ve HEAT (Isıtma). Tasarım, oteller, hastaneler, okullar ve diğer benzer bina tipleri için uygundur.

Otomatik mod

Sadece V4 Plus R serisinde kullanılır. V4 plus R sisteminin otomatik modu altında, Tf (iç mekan sıcaklığı) ile Ts (ayarlı sıcaklık) arasındaki sıcaklık farkı değerine göre COOL (Soğutma) veya HEAT (Isıtma) moduna otomatik olarak geçiş yapabilir.



KJR-90A



KJR-86C



KJR-120B

Kablolu kumanda

HRV Kablolu Kumanda

KJR-27B



Fonksiyonlar

HRV kumanda

KJR-27B, HRV (Isı Kazanımlı Vantilatör) için özel olarak tasarlanmıştır. HRV şu modlarda çalışabilir: dışarı atma, hava besleme, baypas, ısı değişimi ve otomatik.

OTOMATİK->ISI DEĞİŞİMİ-> DIŞARI ATMA->BAYPAS->HAVA BESLEME

Yerleşik zamanlayıcı

Yerleşik günlük zamanlayıcı, HRV'yi ayarlı zamanlarda otomatik olarak başlatma ve durdurma kolaylığı sağlar.



Özellikler

Model	KJR-27B
Boyutlar (YxGxD) (mm)	120x120x15
Güç (V)	DC 5V

Haftalık Program Kumandası

MD-CCM04
KJR-120C



Fonksiyonlar

Basit tasarım

Haftalık program kablolu kumandada seçilebilecek farklı görünümeler vardır. Bunlar iç mekan sıcaklığını ve haftalık programın ayarlı parametrelerini sorgulayabilir. Hata kodlarını ve iç ünitenin çalışma durumunu gösterebilir. LCD arka plan ışığı ile, kullanıcıların cihazı karanlık bir odada çalıştırmalarına olanak verir.

Geciktirme fonksiyonu

Bu fonksiyon özellikle fazla mesai yapan kişiler için tasarlanmıştır. Haftalık programın çalışması sırasında geciktirme düğmesine basarsanız, iklimlendiricinin kapanması 1 ila 2 saat gecikecektir.

Haftalık program

Haftalık program fonksiyonu ile ve kullanıcılar sık sık ayar yapmayı önlemek için 4 farklı süre programı ayarlayabilirler. Çalışma sırasında mod, fan hızı, sıcaklık değiştirilebilir ve daha sonra bir sonraki çalışma son ayara göre o durumda başlar.

Özellikler

Model	MD-CCM04	KJR-120C
Boyutlar (YxGxD) (mm)	120x120x15	120x120x20
Güç (V)	DC 5V	DC 12V

Özellikler

Model	90A	86C	120B
Boyutlar (YxGxD) (mm)	90x86x13	86x86x18	120x120x20
Güç (V)	DC 5V		

Merkezi kumanda

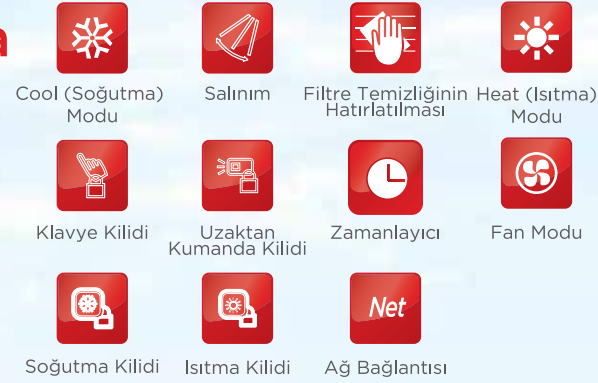
İç Mekan Merkezi Kumanda



MD-CCM03



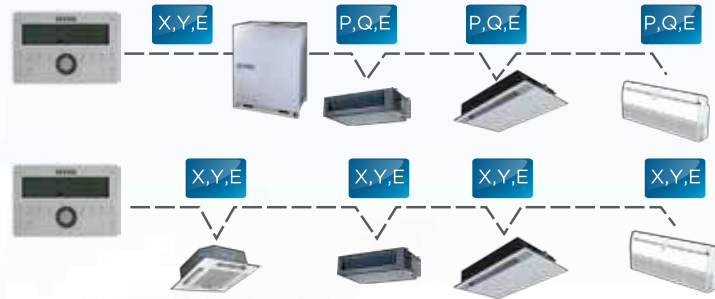
CCM30



Fonksiyonlar

Merkezi kontrol

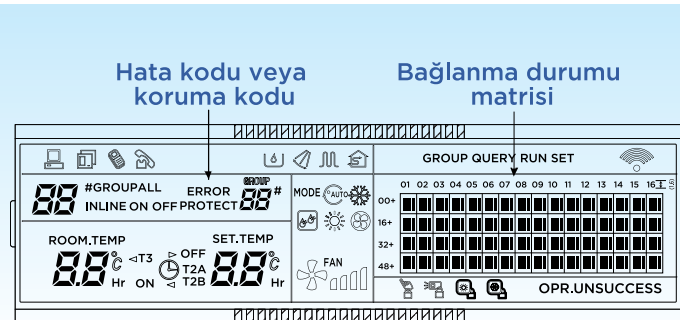
Merkezi kumanda, 1.200 m maksimum bağlantı uzunluğu ile 64 adede kadar iç üniteyi kontrol edebilen çok fonksiyonlu bir cihazdır. Cihaz, kablo tesisatı konfigürasyonunu basitleştirmek ve merkezi hale getirmek için VESTEL' in yeni tasarlanmış ürünlerinin ana dış ünitelerine bağlanır. 2 tür bağlantı şekli şu şekildedir:



*Ana ODU XYE portlarına bağlanırsa, ODU otomatik adresleme moduna ayarlanmalıdır.

İç ünite çalışma durumu ekranı

Merkezi kumanda, iç ünitelerin çalışma durumunu ve hata kodlarını gösterir, böylece kullanıcılar bir servis mühendisi ile iletişime geçmeden önce kullanıcı kılavuzundaki hata kodları tablosunu kontrol ederek arızaları kolayca belirleyebilirler.



Üç kilit modu

Merkezi kumanda, iç üniteleri yönetmek için üstün bir yol sağlar. Kullanıcılar, kablosuz kumandayı kilitleme, çalışma modunu kilitleme veya merkezi kumandanın klavyesini kilitleme arasında kendi istedikleri seçimleri yapabilirler.



Hava filtresi temizliğinin hatırlatılması fonksiyonu

Hava filtresi temizliğinin hatırlatılması fonksiyonu, sadece CCM30 dokunmatik tuşlu merkezi kumandada mevcuttur. "FL" simgesi, ilgili iç mekan ünitesindeki hava filtresinin temizlenmesi gerektiğini belirtir.



Fonksiyonlar

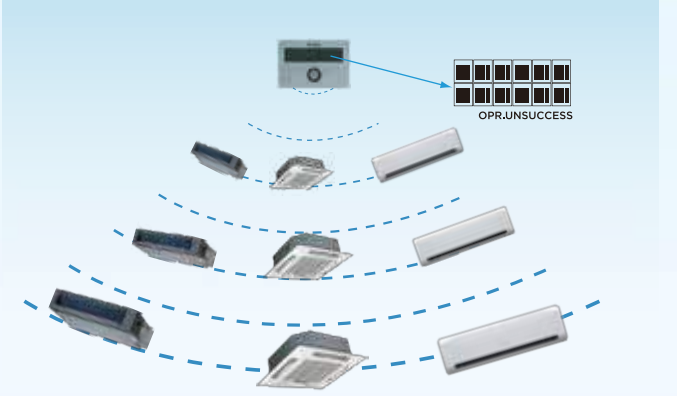
Şık tasarım

CCM'nin şık tasarımı en kaliteli ortamlara uyum sağlar. Klavye kilidi fonksiyonu çalıştırma hatalarını önlemek üzere kullanılır.



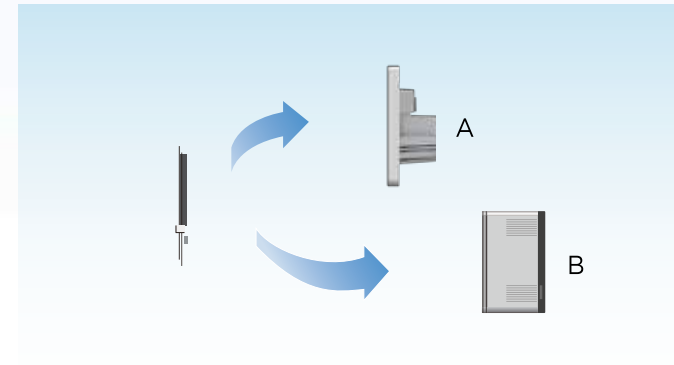
Tek/birleşik kontrol

Kontrol edilen cihaz ya tek bir ünite ya da tüm üniteler olabilir, bu da kontrol sürecini büyük ölçüde basitleştirir. Çalışma sinyali geri bildirimi, tüm ünitelerin doğru modda çalışmasını sağlar.



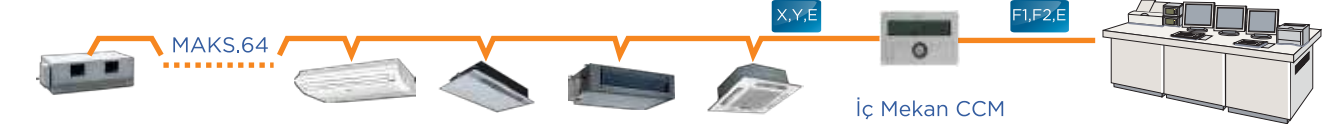
Kolay kurulum

Merkezi kumanda, kurulumu en çok uyacak şekilde iki farklı görünüm sunar. A yapısı duvara gömülü olmalıdır ve B yapısının gömülü olması gerekmez. Her iki yapının da çalıştırılması kolaydır.



Ağ izlemesine erişim

Merkezi kumanda, ağ izlemesinde ve yönetim sistemlerinin oluşturulmasında 64 adede kadar iç üniteye bağlanabilir.



Özellikler

Model	MD-CCM03	CCM30
Boyutlar (YxGxD) (mm)	179x119x74	180x122x78 and 180x122x68
Güç (V)	198-242V(50/60Hz)	

Merkezi kumanda

Haftalık Programlı Merkezi Kumanda

MD-CCM09



Fonksiyonlar

Haftalık program

MD-CCM09, haftalık programda 64 adede kadar iç münite içerebilir. Kullanıcılar, günde 4 adede kadar dönem ayarlaması yapabilir ve istenen çalışma modunu ve oda sıcaklığını seçebilir. Çalıştırılan cihaz tek bir iç ünite veya tüm iç üniteler olabilir.

Üç kilit modu

Merkezi kumanda MD-CCM09, iç üniteleri yönetmek için harika bir yol sağlar. Kullanıcılar, kablosuz kumandayı kilitleme, çalışma modunu kilitleme veya MD-CCM09 kumandasının klavyesini kilitleme arasında kendi istedikleri seçimleri yapabilirler.



İç ünite çalışma durumu ekranı

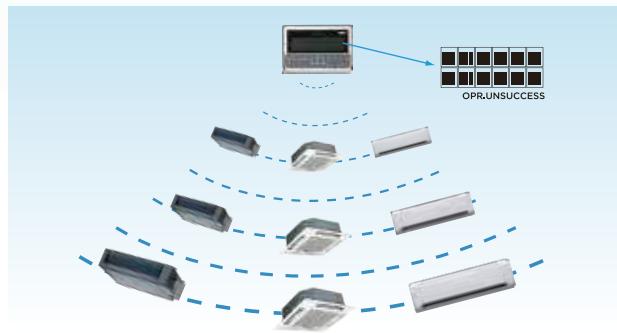
MD-CCM09 kumanda, iç ünitelerin çalışma durumunu ve hata kodlarını gösterir, böylece kullanıcılar bir servis mühendisi ile iletişime geçmeden önce kullanıcı kılavuzundaki hata kodları tablosunu kontrol ederek arızaları kolayca belirleyebilirler.

*Ana ODU XYE portlarına bağlanırsa, ODU otomatik adresleme moduna ayarlanmalıdır.

	8:00	16:00	23:59
Paz	28°C	22°C	24°C
Pzt	26°C	22°C	17°C
Sal	26°C	22°C	17°C
Çar	26°C	22°C	17°C
Perş	26°C	22°C	26°C
Cum	26°C	22°C	26°C
Cmt	28°C	off	24°C

Tek/birleşik kontrol modu

Kontrol edilen cihaz ya tek bir ünite ya da tüm üniteler olabilir, bu da kontrol sürecini büyük ölçüde basitleştirir. Çalışma sinyali geri bildirimi, tüm ünitelerin doğru modda çalışmasını sağlar.



Hata kodu veya koruma kodu	Bağlanma durumu matrisi
Current: 88, Set: 88, Error: 88 88:88, 88:88, 88:88 88:88, 88:88, 88:88	Query: 00, Set: 00, Opr. unsuccess: 00 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63

Özellikler

Model	MD-CCM09
Boyutlar (YxGxD) (mm)	179x119x74
Güç (V)	198-242V(50/60Hz)

Merkezi kumanda

Birleşik Açma/Kapama Kumandası

KJR-90B

Şık görünümü ve belirgin paneliyle birleşik kumanda tasarımı. Tek veya grup iç üniteleri kontrol edebilir



Fonksiyonlar

Birleşik kontrol

KJR-90B, iç ünitelerde yönetim kolaylığı sağlamak için, önceden ayarlı sıcaklıklara dayalı olarak açma/kapama ve ısıtma/soğutma işlevselliği sunar.



Merkezi kontrol

KJR-90B, 16 adede kadar iç üniteyi merkezi olarak kontrol etmek için kullanılabilir.



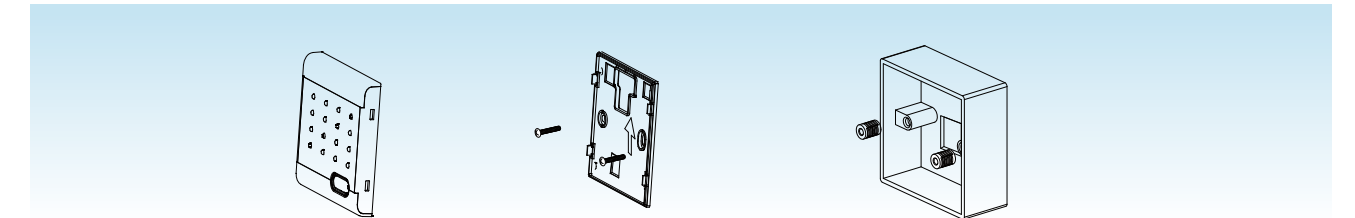
Işıklı göstergeler

KJR-90B kumandasındaki LED'ler, kolay arıza saptaması için iç ünitelerin çalışma durumunu belirtir. Işıklar, verilen bir çalışma komutu tamamlandığında enerji tasarrufu sağlamak için otomatik olarak kapanır. Göstergeler şu şekildedir:

Işık	Mavi	Kırmızı	Yanıp Sönme
Tek Açma/Kapama Tuşu	Soğutma/Fan	Isıtma	IDU Hatası
Birleşik Açma/Kapama Tuşu			EEPROM Hatası

Kolay kurulum

KJR-90B, yerleşik dolabın üzerine kolayca monte edilebilir:



Özellikler

Model	KJR-90B
Boyutlar (YxGxD) (mm)	90x86x8
Güç (V)	DC 5V

Merkezi monitör

Dış Mekan Merkezi Monitör

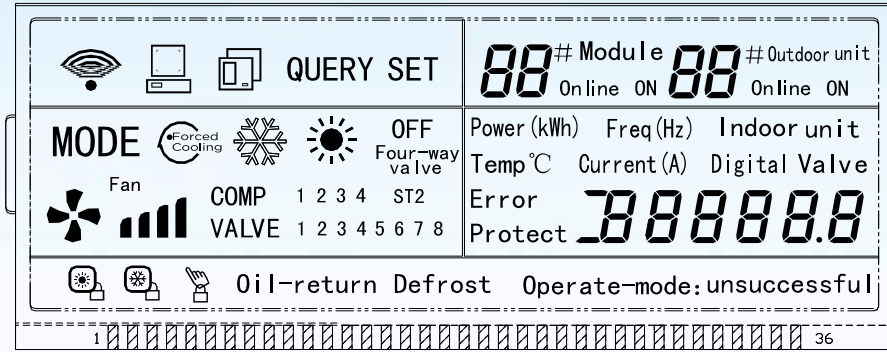
MD-CCM02



Fonksiyonlar

ODU (Dış ünite) parametre ekranı

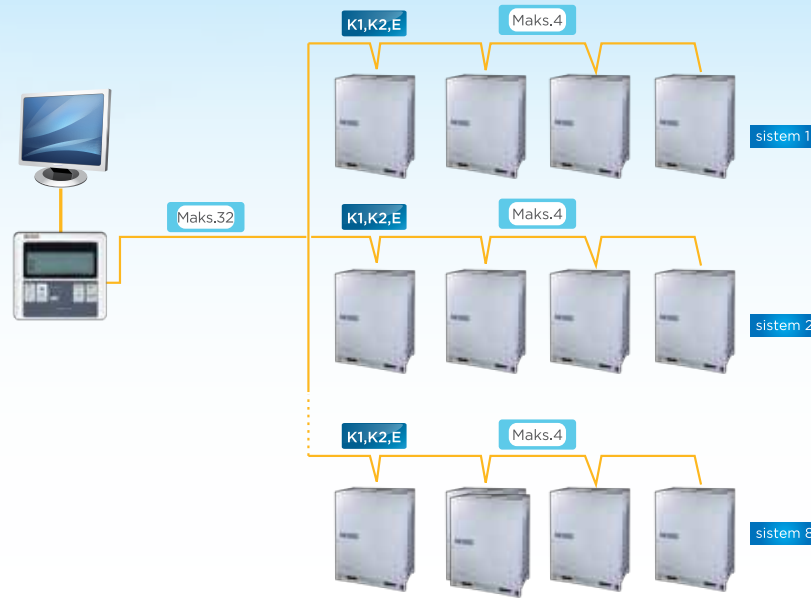
MD-CCM02, kullanıcıların frekans, sıcaklık, akım, basınç, koruma kodları ve hata kodları dahil, dış ünitelerin çalışma durumunu kolayca kontrol etmelerini sağlar.



Graph 2 LCD Screen

Ağ izlemesine erişim

MD-CCM02 ile, ağ sistemine 8 adede kadar soğutma gazı sistemi ve 32 adede kadar dış ünite bağlanabilir.



Özellikler

Model	MD-CCM02
Boyutlar (YxGxD) (mm)	120x120x15
Güç (V)	198-242V(50/60Hz)

Merkezi kontrol yazılımı



Merkezi kontrol yazılımı

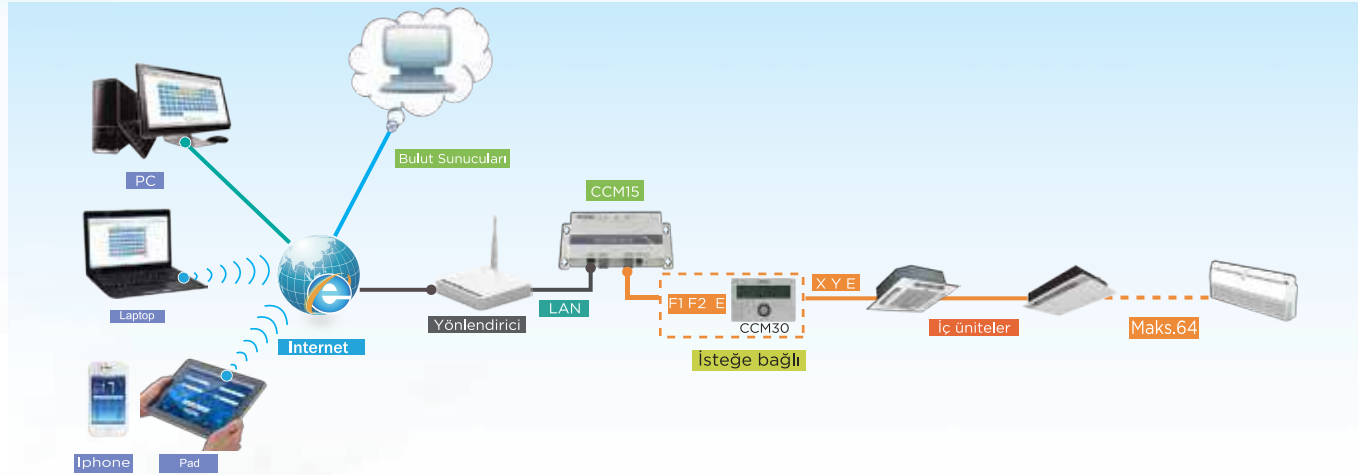
Veri dönüştürücü CCM15

- TCP/IP protokolü ve 485 protokolü arasında veri dönüştürme işlemi gerçekleştirebilir.
- WEB fonksiyonu VRF sisteminin web sayfası erişimini gerçekleştirir.
- LAN ve uzaktan kumanda ile iklimlendirme üniteleri sorgulanabilir kontrol edilebilir.
- WEB/HTTP/TCP/IP erişimi sağlamak üzere VESTEL'in VRF sistemi için TCP / IP portu sağlar.
- İklimlendirme sistemlerini bilgisayar, iPhone, iPad veya diğer akıllı terminaller yoluyla uzaktan kontrol edebilir.



Ağ örneği

- İç/dış ünitelerin XYE portuyla doğrudan bağlanabilir.
- 64 adede kadar iç ünite bağlanabilir.
- CCM03/CCM30 isteğe bağlıdır ve F1F2E portları yoluyla CCM15 ile bağlanabilir.
- Sistem, iklimlendirme sisteminden, CCM15 veri dönüştürücüsünden, yönlendiriciden, bulut sunucusundan ve kontrol terminalinden oluşur.



*Ana ODU XYE portlarına bağlanırsa, ODU otomatik adresleme moduna ayarlanmalıdır.

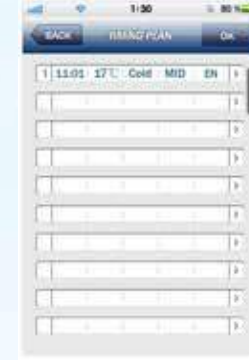
Basit kontrol arayüzü

- Yazılım kontrolü/ Bulut sunucusu kontrolü (WEB erişimi).
- Tıkla ve Çalıştır; kullanıcı dostu bir arayüz.
- Tek ve grup kontrolüne olanak sağlar.
- Basitleştirilmiş kullanıcı kontrol arayüzü.
- Renk göstergesi ve simgesi ünite durumunu fark etmenizi kolaylaştırır.
- Tam ekran görüntüsü sağlar ve sıcaklık, parmakları kaydırarak ayarlanabilir.



Haftalık program kontrolü

- iPad Web fonksiyonu için haftalık program fonksiyonu ile.
- Tek bir ünite veya grup için her gün çoklu bölüm.
- Mevcut zaman çizelgesine göre otomatik olarak tesis çalışma/durdurma kontrolü, çalışma modu, sıcaklık ayarı gerçekleştirir.



Web özellikleri

- Tek bir ünite veya grup sorgulaması ve kontrolü.
- Haftalık program ayarı: tek bir ünite veya grup için her gün birden çok bölüm ayarlayabilir.
- Grup kullanıcı kontrolü: bir kullanıcı, oturum açma sayfasında "Grup kullanıcısı olarak" düğmesini seçtiğinde, yüzlerce CCM15 yönetmek için aynı ID bilgisini kullanabilir.
- Geçmiş hatası: Geçmiş hatası fonksiyonu ile kolay servis ve yönetim.

Akıllı kontrol

- İklimlendirme cihazının uzaktan denetimi, cep telefonu veya tablet bilgisayar ile gerçekleştirilebilir.
- İklimlendirme cihazının çalışma durumunu herhangi bir zamanda ve herhangi bir yerde sorgulayabilir ve hatta önceden bir program bile ayarlayabilirsiniz.
- Ayrılmak için aceleniz olduğunda boşa elektrik harcanmasını önlemek için iklimlendirme cihazını uzaktan kapatabilirsiniz.



Aksesuarlar

BACnet® BMS Ağ Geçidi

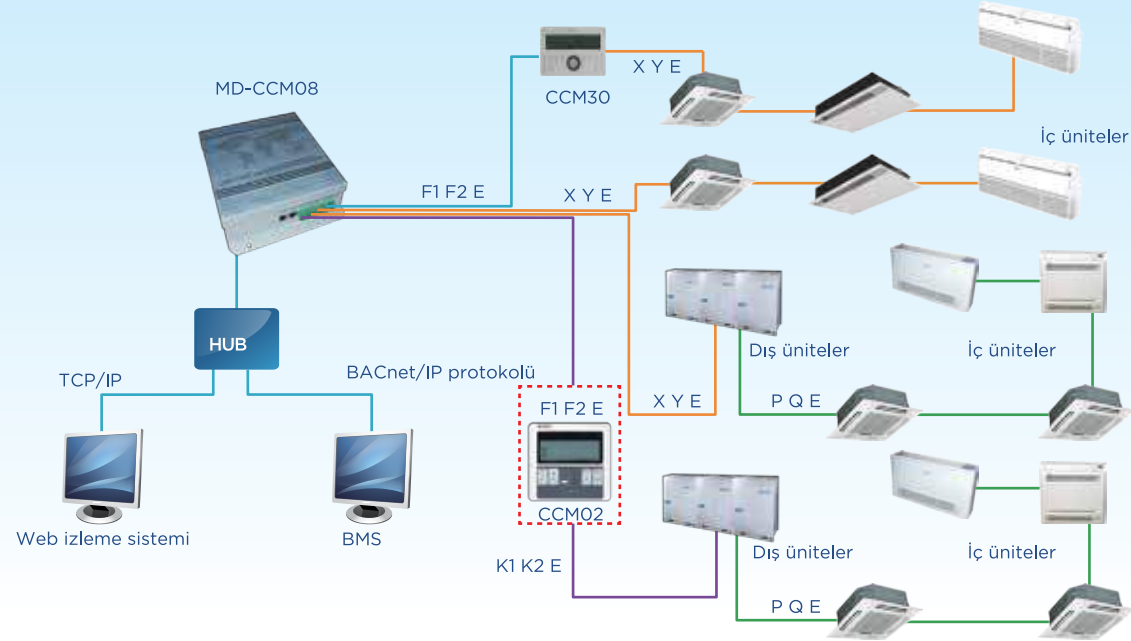
MD-CCM08

4 grup RS485 iletişim portu içerir ve BMS'ye 256 adede kadar iç ünite, 128 adede kadar dış ünite bağlayabilir. BMS'ye bağlayıp bağlamayacağınıza siz karar verebilirsiniz. Dahili WEB Fonksiyonu



Ağ örneği

Her port IDU/ODU XYE portlarına veya dış ünitelerin K1K2E portlarına bağlanabilir. Her port ayrıca F1F2E portları ile bir CCM03 veya bir CCM02'ye bağlanabilir.



*Ana ODU XYE portlarına bağlanırsa, ODU otomatik adresleme moduna ayarlanmalıdır.

Ünitelerin çevrimiçi izlenmesi

MD-CCM08, kullanıcıların maksimum kontrol kolaylığı için ünitelerin çalışma durumlarını izlemelerine ve Internet Explorer tarayıcıda çalışma parametrelerini değiştirmelerine olanak verir

Kapsamlı uyumluluk

CCM08, BMS'ye tam uyum sağlar

	Şirket	BMS yazılımı	Marka
1	SIMENS	APOGEE	APOGEE ANYWHERE
2	TRANE	Tracer Summit	TRACER SUMMIT
3	Honeywell	Alerton	ALERTON
4	Schneider	Andover	Andover Controls
5	Johnson	METASYS	METASYS

Aksesuarlar

Modbus BMS Ağ Geçidi

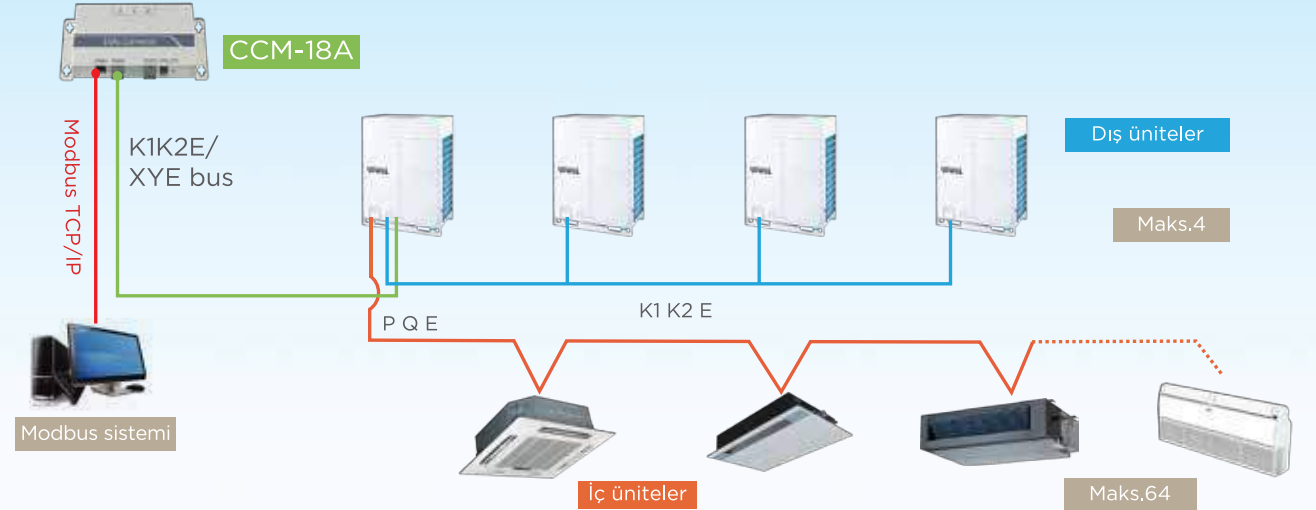
CCM-18A

Modbus protokol ağlarını destekler. VESTEL merkezi iklimlendirme sistemi ile BMS arasında bağlantı kurar. 16 veya 64 adede kadar iç ve 4 dış ünite bağlayabilir. Dahili WEB sunucusu fonksiyonu. *4 dış mekan ünitesi aynı sistemde olmalıdır

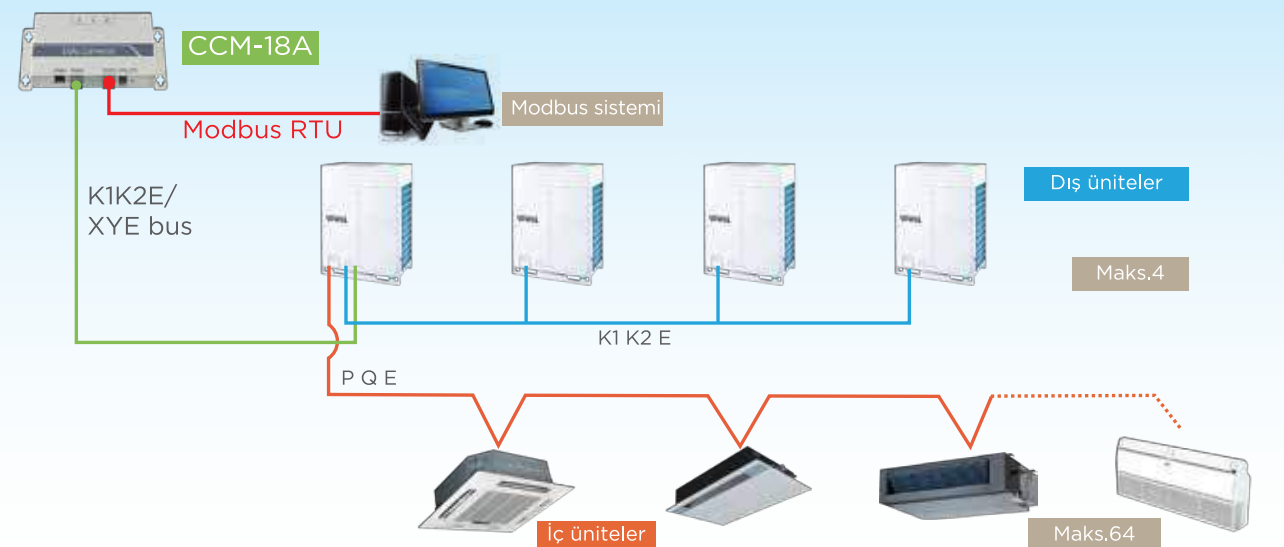


Ağ örneği

1) TCP bağlantı yöntemi



2) RTU bağlantı yöntemi



*1. Ana ODU XYE portlarına bağlanırsa, ODU otomatik adresleme moduna ayarlanmalıdır.
2 XYE ve K1K2E el ile bağlanmalıdır

Web yoluyla iklimlendirme sistemini yapılandırma



Modbus ağı kurulduğunda, kullanıcılar farklı TCP/IP tarayıcılar kullanarak İnternet üzerinden iklimlendirme ağı sistemlerini uygun şekilde yapılandırabilir.

Aksesuarlar

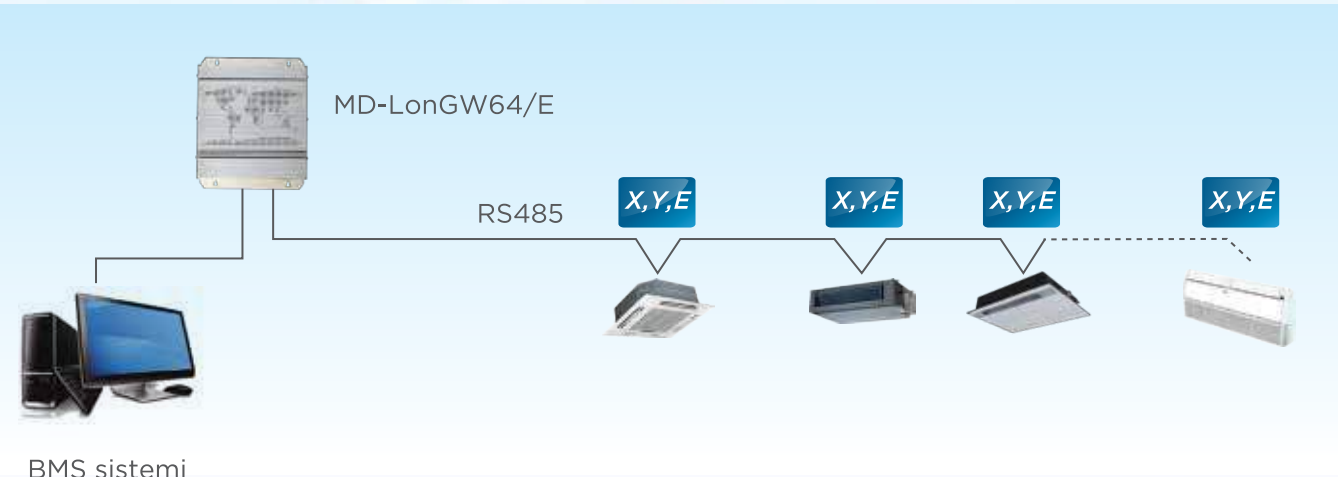
LonWorks® BMS Ağ Geçidi MD-LonGW64

LonMark protokolü ile uyumludur ve iklimlendirme yönetimini ve kontrolünü gerçekleştirir.
BMS'ye 64 adede kadar iç ünite bağlayabilir.
Polarize olmayan iletişim gerçekleştirir ve uygulama çevrimiçi olarak da indirilebilir.

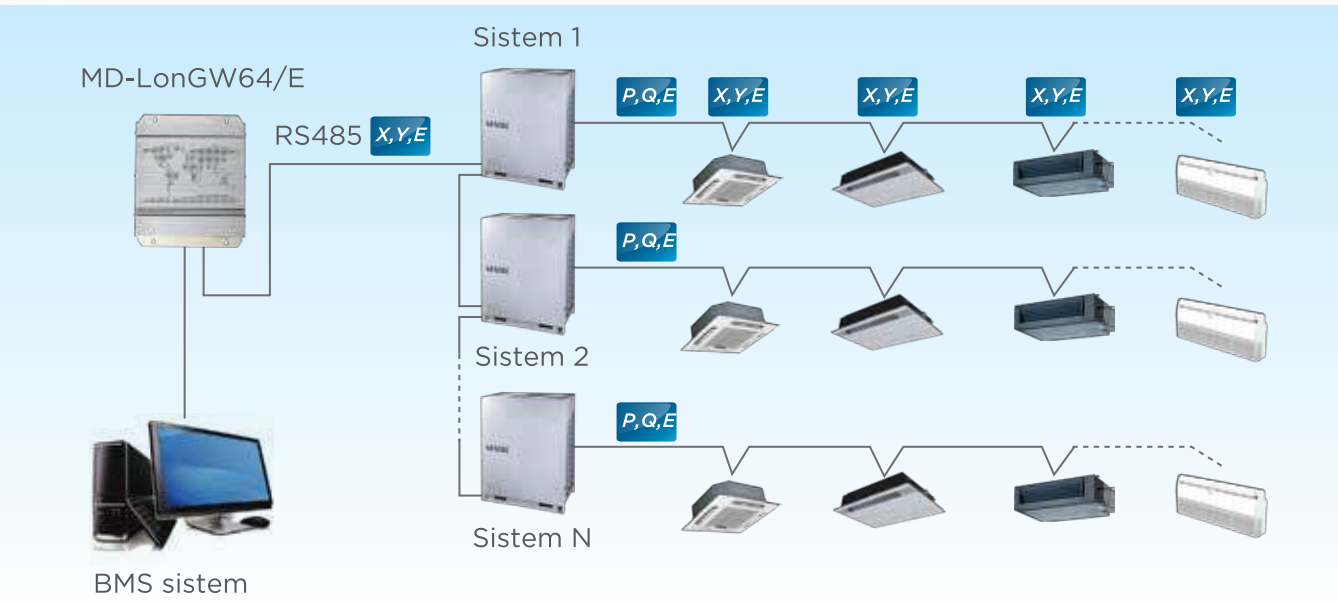


Ağ örneği

Bağlantı yöntemi 1: Tüm iklimlendirme cihazı sistemleri için uygundur ve maks. 64 iç ünite bağlar.



Bağlantı yöntemi 2: Sadece V4 Plus sistemi için uygundur ve maks. 64 iç ünite bağlar.



*Ana ODU XYE portlarına bağlanırsa, ODU otomatik adresleme moduna ayarlanmalıdır.

Özellikler

Model	MD-LonGW64
Boyutlar (YxGxD) (mm)	319x251x61
Güç (V)	177-265V AC(50Hz/60Hz)

Aksesuarlar

3 Fazlı Koruyucu HWUA/DPB71CM48

Güç durumunu saptar ve ilgili koruma eylemini gerçekleştirir.
Kompresörü zarar görmekten korur.
Anormal güç besleme koşullarını otomatik olarak fark eder ve bunları yine otomatik olarak düzeltir.



HWUA DPB71CM48

Mükemmel güvenilirlik

Koruyucu, tüm sistemi güç kaynağı sorunlarından korur ve düzeltme sonrası otomatik olarak tekrar çalıştırır.

Özellikler

Model	Aşırı/düşük voltaj fonksiyonlu				Aşırı/düşük voltaj fonksiyonsuz
	HWUA	DPA53CM23	HWUA	DPB71CM48	DPA51CM44
Güç kaynağı (V-N-Hz)	220-480 V-3 N 50/60 HZ	208-480 V-3 N 50/60 HZ	208-480 V-3 N 50/60 HZ	380-480 V-3 N 50/60 HZ	208-480 V-3 N 50/60 HZ
Sıcaklık aralığı (°C)	-20°C-50°C	50 Hz: -20°C-60°C 60 Hz: -20°C-50°C	-20°C-50°C	-20°C-50°C	50 Hz: -20°C-60°C 60 Hz: -20°C-50°C
Nominal çalışma gücü (VA)	2,9 VA	7 VA	2,9 VA	13 VA	13 VA
Aşırı voltaj	%12	%12	%18	%18	/
Düşük voltaj	%-12	%-12	%-12	%-12	
Faz dengesizliği	%8	/	%8	%8	/
Boyutlar (YxGxD) (mm)	90x69x35	81x67,2x17,5	90x69x35	81x67x35	81x67,2x17,5

Dijital Güç Amperölçer DTS634/DTS636

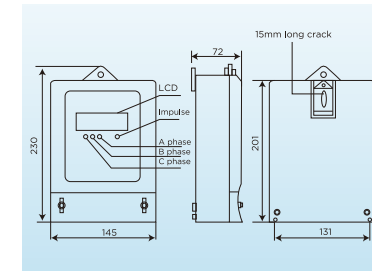
Güç tüketimini hesaplar.
Uzun süreli kullanımdan sonra ayar gerektirmez.
Bir dijital güç ölçere bir dış ünite karşılık gelir.



Düşük güç tüketimi

Dijital güç ölçer minimum enerji tüketir.
Voltaj devresi: 2 W/10 VA'dan daha düşük
Akım devresi: 2,5 VA'dan daha düşük

Göstergeler ve kurulum



Dijital güç ölçer üretimden sonra test edilir, böylece hemen hizmete sokulabilir ve sahada kullanılabilir. LED göstergeleri ve kurulum şemaları soldaki resimde gösterilmektedir.

Özellikler

Model	DTS634/DTS636
Boyutlar (YxGxD) (mm)	230x145x72
Güç (V)	200V-500V(50/60 Hz)

Uzaktan Alarm Kumandası KJR-32B



Fonksiyonlar

Basit tasarım

KJR-32B, özellikle mühendislik uygulamaları için tasarlanmıştır. Bu tip, ODU çalışma parametrelerini göstermez, ancak ODU anormal şekilde çalıştığında alarm cihazına bağlanabilir ve bu arada RUN (ÇALIŞ) ışığı yanıp söner.

Özellikler

Model	KJR-32B
Boyutlar (YxGxD) (mm)	150x85x70
Güç (V)	198-242V(50/60Hz)

İç Ünite Grup Kumandası KJR-150A

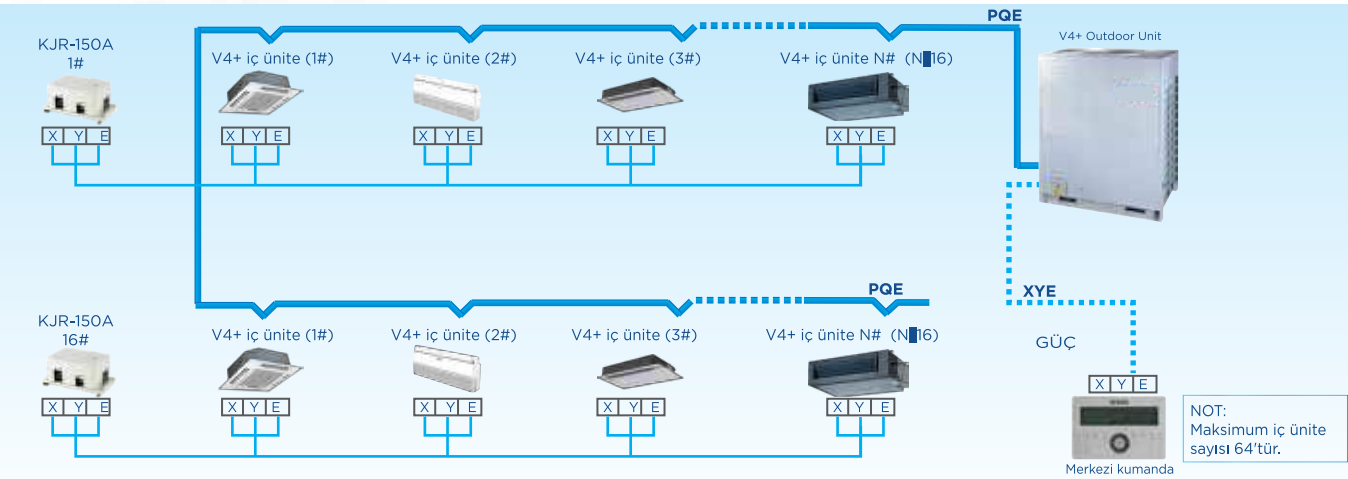


Fonksiyonlar

Basit tasarım

KJR-150A, özellikle V4 plus iç üniteler için tasarlanmış olan bir iç mekan grup kumandasıdır. XYE portları ile 16 adede kadar iç ünite bağlayabilir. KJR-150A'ya bağlanan ekran paneli ile, kablolu kumanda ve uzaktan kumandadan gelen sinyaller aynı anda bir grup iç üniteyi kontrol edebilir ve tüm iç üniteleri aynı ayar parametreleri ile çalışır. Ayrıca uzaktan kumanda ile her odadaki iç üniteleri ayrı ayrı kontrol edebilirsiniz. İç ünite en son ayarlara uygun durumda çalışır.

Sistem kablo tesisatı şeması



* Merkezi bir kumanda veya bir PC kullanmanız gerekirse, bir dış üniteden XYE terminallerine bağlayabilirsiniz.

Özellikler

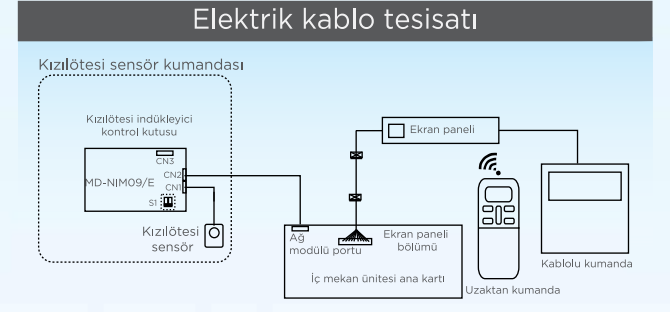
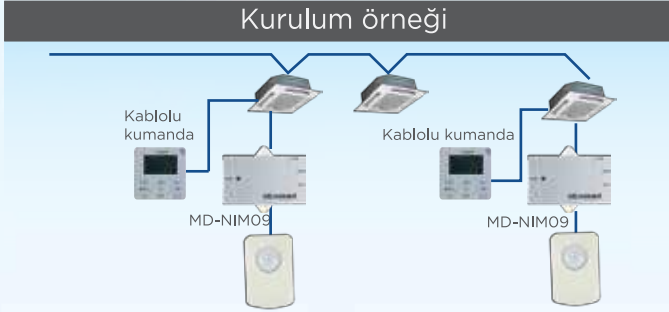
Model	KJR-150A
Boyutlar (YxGxD) (mm)	150x85x70
Güç (V)	198-242V(50/60Hz)

Aksesuarlar

Kızılötesi sensör kumandası

MD-NIM09

Odanın ortamını otomatik olarak ayarlar. Sıkça ON/OFF (Açma/Kapama) yapılmasını önleyerek, kapalı halde durma zamanını otomatik olarak uzatır. Zarif görüntüsü ile farklı binalara uyandırılabilir.



Uzaktan kumanda veya kablolu kumanda iç üniteyi kontrol edebilir.

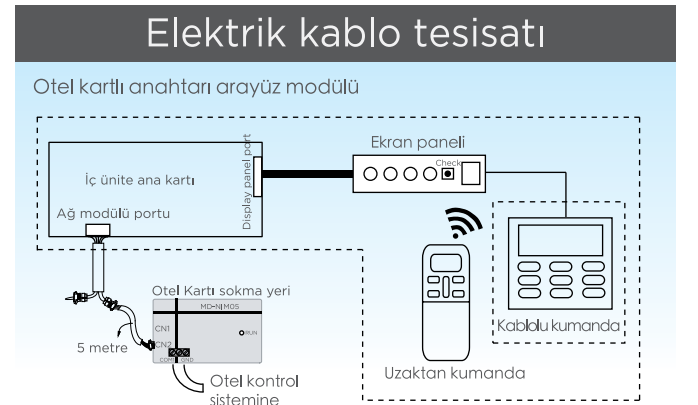
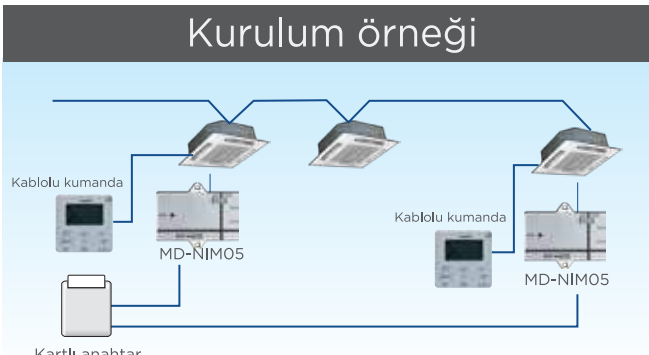
Özellikler

Model	MD-NIM09
Boyutlar (YxGxD) (mm)	Sensör kısmı: 46x30x25,6, Kontrol kutusu: 86x72,8x15,5
Güç (V)	DC 5V

Otel Kartlı Anahtarı Arayüz Modülü

MD-NIM05

Kontrolü otomatikleştirmek için kablolu kumandayla birlikte çalışır. Yüksek voltaj gücü ihtiyacını ortadan kaldırarak cihazı güvenli ve istikrarlı hale getirir. Dahili bir otomatik tekrar başlatma fonksiyonu içerir.



Özellikler

Model	MD-NIM05
Boyutlar (YxGxD) (mm)	86x72.8x15.5
Güç (V)	DC 5V

Aksesuarlar

AHU Kontrol Kutusu

AHUKZ-01A/AHUKZ-02A/AHUKZ-03A

V4+ fonksiyonları içindedir.

VRF dış üniteleri DX AHU veya diğer marka üniteler ile bağlamak için kullanılabilir



Giriş

AHUKZ-01A/AHUKZ-02A/AHUKZ-03A, V4 plus sistemi ile merkezi bir kontrol gerçekleştirmek için V4 plus sistemine bir AHU bağlayabilen bağımsız bir kontrol kutusudur. Kontrol kutusu kablo tesisatı şu şekildedir:



Özellikler

Model	AHUKZ-01A/AHUKZ-02A/AHUKZ-03A		
Boyutlar (YxGxD) (mm)	335x375x150		
Güç (V)	220-240V - 50Hz	208-230V - 60Hz	

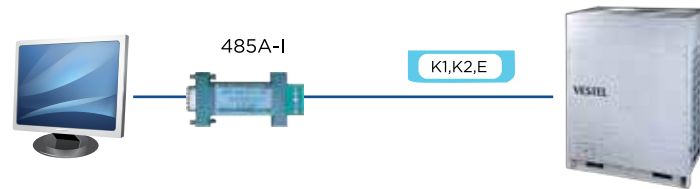
VESTEL Dış Ünite Arıza Tespiti Yazılımı MCAC-DIAG/E

Dış ünitelerin gerçek zamanlı çalışma koşullarını gösterir. Çalışma durumu tablolarının otomatik olarak çıktısını verir. V3, V4, V4+, D3, D4, V4+S ve V4+R dış üniteleri destekler.



Kablo tesisatı şeması

Arıza tespiti yazılımı, dış ünitelerin K1, K2, E bağlantılarına uygulanır. İlgili kablo tesisatı şeması sağdaki şekilde gösterilmiştir.



Önerilen konfigürasyon

İşletim sistemi	WIN XP SP4/WIN 7
CPU	Pentium 4 2G veya üstü
HDD	30G boş alan
Arayüz portu	RS-232 terminali

Seçme yazılımı

VESTEL, müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılamak için, AutoCAD tabanlı CAD versiyonunda veya Windows tabanlı Satış versiyonunda kullanılabilen, ileri tasarımlı bir otomasyon aracı geliştirmiştir. Yazılım; kullanıcılara hızlı ve uygun şekilde seçilebilecek seçenekler sağlar, birden fazla dili destekler ve seçme sürecini önemli ölçüde iyileştirir.

Windows Sürümü

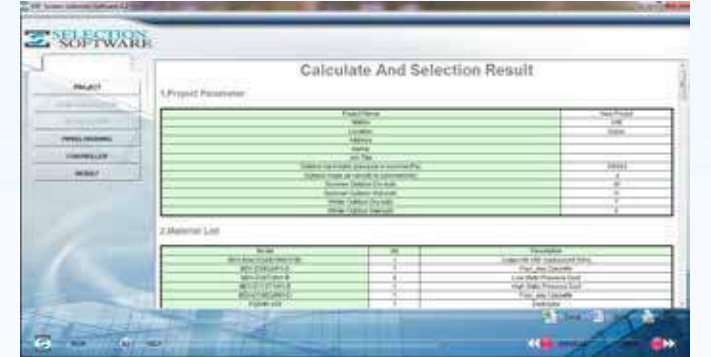
Yük hesabı: İki hesaplama yöntemi sunar (detaylı oda yükü hesabı ve kaba yük hesabı).

İç ve dış ünite seçimi: Seçmek üzere çok yönlü üniteler ve farklı dış üniteler mevcuttur.

Boru tesisatı çizimi: Boru tesisatı ve bransman distribütörleri için iklimlendirme sisteminin ve parametrelerin detaylı bir taslağını gösterir.

Kumanda seçimi: İç üniteler için kablolu ve uzaktan kumandalar dahil, iç üniteler ve dış üniteler için kumanda seçimi sağlar.

Rapor çıkışı: Word veya PDF belgesi şeklinde kapsamlı bir seçim raporu çıktısı verir.



CAD Versiyonu

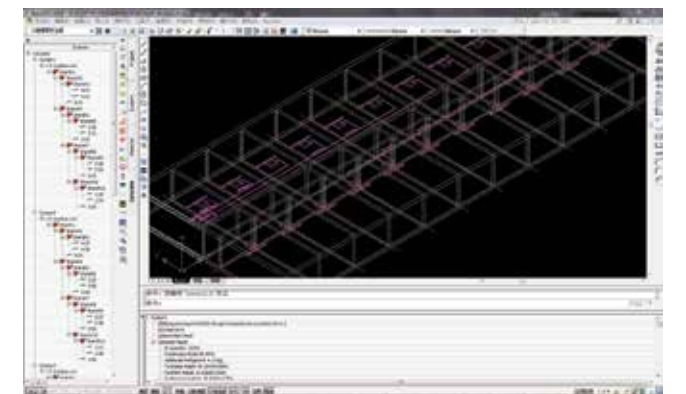
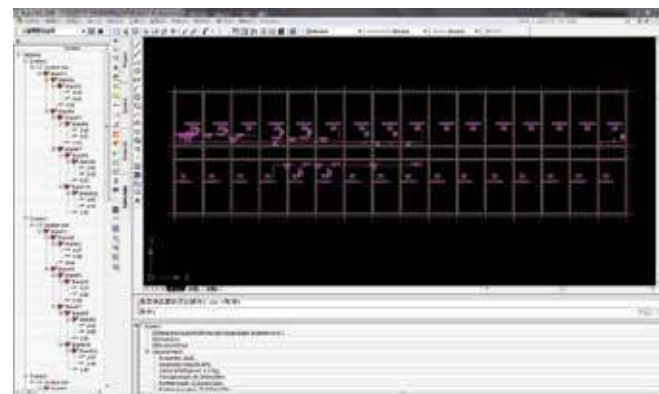
AutoCAD ek yazılımı

Otomatik Hesaplama: Soğutma gazı ve tahliye borusu boyutu

Otomatik Seçim: Distribütör kiti ve bransman bağlantısı

Sistem Kontrolü: Kurulum düzenlemesi ve soğutma gazı eki

Otomatik Rapor: Boru tesisatı kurulum şeması, ekipman listesi ve fiyatlandırma

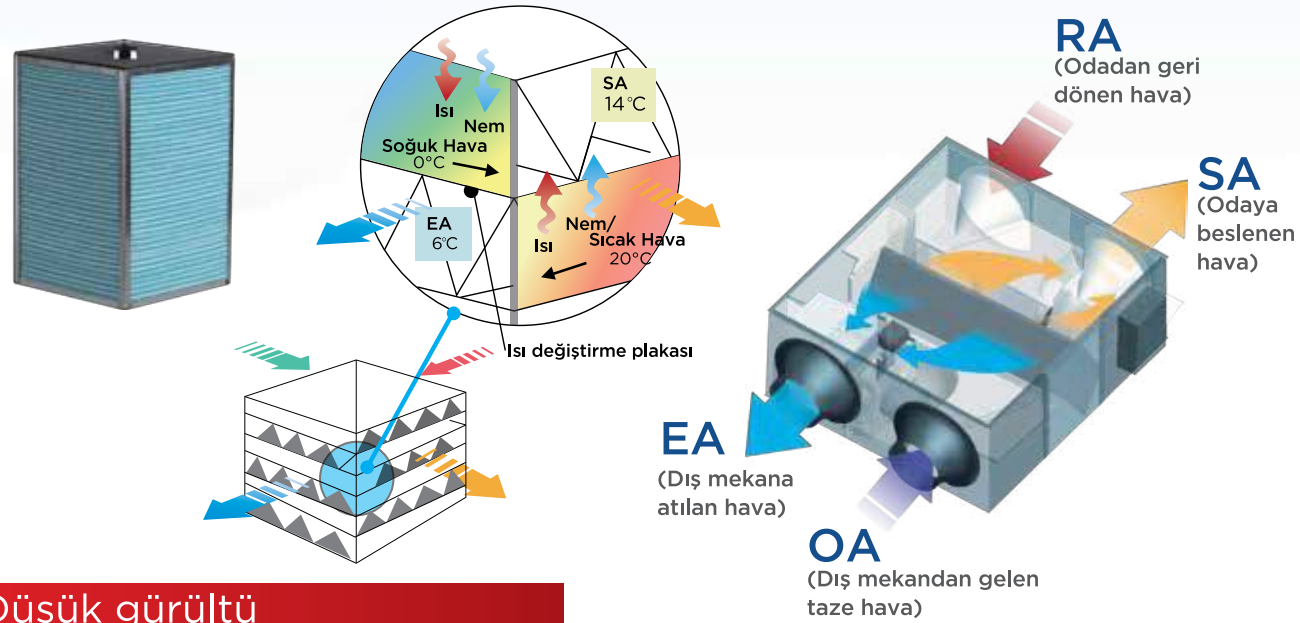


HRV

Isı kazanımı vantilatörü

Daha fazla hava besleme oranı
Geliştirilmiş ısı değişimi verimliliği
Geliştirilmiş enerji tasarrufu
özellliği

Isı kazanımı vantilatörü (HRV), havalandırma yoluyla kaybolan ısı enerjisini geri kazanabilir ve havalandırma işleminin neden olduğu oda sıcaklığı dalgalanmasını azaltabilir. VESTEL HRV, en ileri teknoloji ve teknikleri sayesinde ya da en ileri teknoloji ve teknikler sayesinde, son derece iyi bir performans gösterir. Isı değişim çekirdeği, kimyasal işleminden geçirilmiş özel bir kağıttan yapılır ve bu özellik, oda ortamı sıcaklığının ve neminin daha iyi kontrol edilmesini sağlar. Sıcaklık değişim verimliliği %65'in üstündedir ve ısı içeriği değişim verimliliği %50-65 arasındadır.

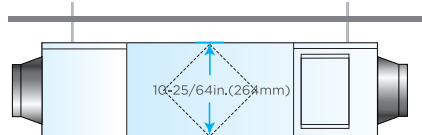


Düşük gürültü

Sessiz çalışmayı garanti etmek için sesi kesen malzeme kullanılır.

Kompakt tasarım, esnek kurulum ve kolay bakım

Sadece 10-25/64 inç (264 mm) minimum yükseklikle ve 50 lbs (23 kg) ağırlıkla bu ünite, limitli alanlarda kurulum için en yüksek uygunluğu ve olanağı sağlar.



Model Adları

HRV-200 HRV-500
HRV-300 HRV-800
HRV-400 HRV-1000



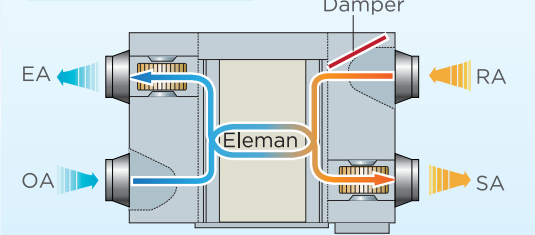
HRV-1500 HRV-2000

Farklı durumlar için birden çok mod

Isı değişim modu

Fanların oluşturduğu hava akışı ısı değiştirici çekirdeğinden çapraz şekilde geçtiğinde, çekirdeğin iki kanalı arasındaki sıcaklık farkı nedeniyle termal geçiş doğal şekilde oluşur. Yaz aylarında yüksek sıcaklıktaki dış mekan havası, iç mekan atık havasıyla soğutulur; kış aylarında düşük sıcaklıktaki dış mekan havası, iç mekan atık havasıyla ısıtılır. Böylece atık havanın içerdiği enerji geri kazanılabilir ve enerji verimliliği artırılır.

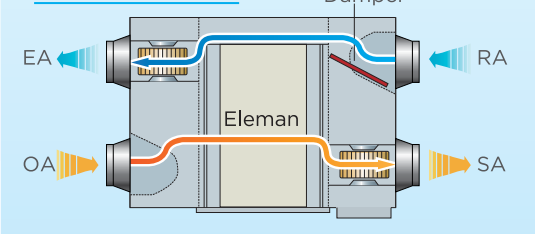
Isı değişim modu



By-pass modu

Ilıman iklimli yerler veya ılıman mevsimlerde, iç mekan ve dış mekan arasındaki sıcaklık ve nem seviye farkı küçük olduğunda, ünite klasik bir havalandırma fanı olarak çalışır. Hem besleme fanı hem de atık fanı aynı hızda çalışır (Hi/mid/low/auto) (Yüksek/orta/düşük/oto.)

Bypass mode



Hava besleme modu

Bu mod, hava besleme fan hızının atık fanı hızından daha yüksek olduğu bir tür by-pass modudur. Çok miktarda taze hava ihtiyacının olduğu ılıman iklimli yerlerde kullanılabilir.

Atık hava modu

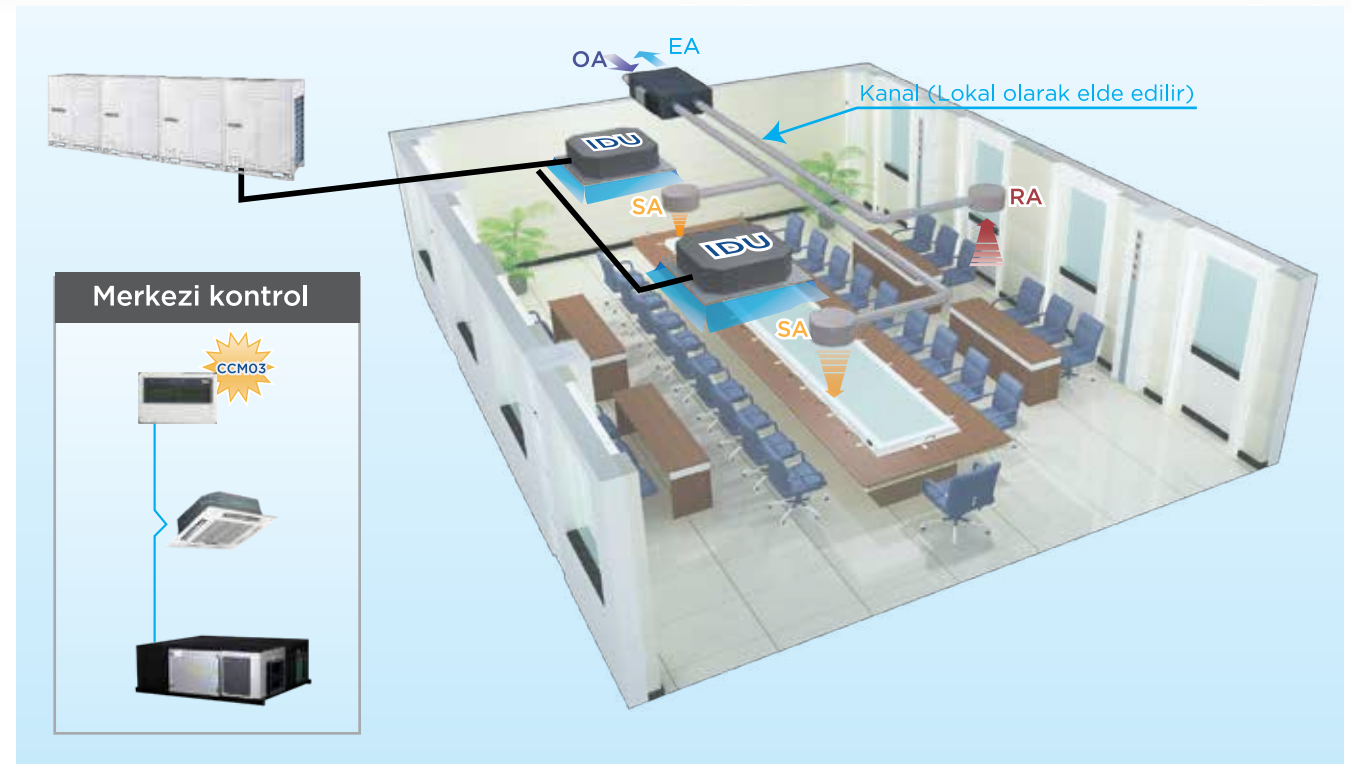
Bu mod, atık fanı hızının hava besleme fanı hızından daha yüksek olduğu bir tür by-pass modudur. Çok miktarda atık havanın atılması gereken ılıman iklimli alanlarda kullanılabilir.

Otomatik mod

Kumanda, dış mekan ve iç mekan sıcaklığı arasındaki farka göre ısı değişim modunu veya by-pass modunu seçer. Her iki fan da düşük hızda çalışır.

Esnek kontrol

Kumanda ile diğer iç ünitelerle kesişmeli kontrol mümkündür.



Özellikler

Model				HRV-200	HRV-300	HRV-400	HRV-500
Güç kaynağı			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50 (220/1/60)	220-240/1/50 (220/1/60)
Soğutma	Sıcaklık değişim verimliliği	Yüksek	%	55	55	55	55
		Orta	%	55	55	55	55
		Düşük	%	60	60	60	60
	Isı içeriği değişim verimliliği	Yüksek	%	50	50	50	50
		Orta	%	50	50	50	50
		Düşük	%	55	55	55	55
Isıtma	Sıcaklık değişim verimliliği	Yüksek	%	60	60	60	65
		Orta	%	60	60	60	65
		Düşük	%	65	65	65	70
	Isı içeriği değişim verimliliği	Yüksek	%	55	55	60	60
		Orta	%	55	55	60	60
		Düşük	%	60	60	65	65
Ses basınç seviyesi	Isı değişim modu	Yüksek	dB(A)	27	30	32	35
		Orta	dB(A)	26	29	31	34
		Düşük	dB(A)	20	23	25	28
	By-pass modu	Yüksek	dB(A)	28	31	33	36
		Orta	dB(A)	27	30	32	35
		Düşük	dB(A)	22	25	27	30
Net boyutlar (GxYxD)			mm	866x655x264	944x722x270	944x927x270	1038x1026x270
			inch	34-1/8x25-3/4x10-3/8	37-3/16x28-27/64x10-5/8	37-3/16x36-1/2x10-5/8	40-7/8x40-3/8x10-5/8
Ambalaj boyutu (GxYxD)			mm	930x730x445	1010x800x450	1010x1010x450	1120x1120x452
			inch	36-5/8x28-3/4x17-1/2	39-3/4x31-1/2x17-3/4	39-3/4x39-3/4x17-3/4	44-1/8x44-1/8x17-13/16
Net/Brüt ağırlık			kg(lbs)	23/40	26/44	31/52(68.3/114.4)	41/64(90.4/140.8)
Dış kasa			Galvanize çelik plaka				
Isı değişim sistemi			Hava - hava çapraz akış toplam ısı (hassas ısı + gizil ısı) değişimi				
Isı değişim elemanı materyali			Özel olarak işlenmiş alev almayan kağıt				
Fan	Tip		Santrifüjlü fan				
	Hava akış hızı		m³/h(CFM)	200	300	400(235.6)	500(294.5)
			m³/h(CFM)	200	300	400(235.6)	500(294.5)
			m³/h(CFM)	150	225	300(176.7)	375(220.8)
	ESP		Pa	75	75	80	80
			Pa	58	60	65	68
			Pa	35	40	43	45
	Motor çıkışı		W	20	40	80	120
Kanal çapı			mm(in.)	Φ144	Φ144	Φ144(5-5/8)	Φ194(7-5/8)
Çalışma sıcaklık aralığı			°C	-7-43 DB, 80% RH veya daha az			
			°F	19.4-109.4 DB, 80% RH veya daha az			

Model				HRV-800	HRV-1000	HRV-1500	HRV-2000	
Güç kaynağı			V/Ph/Hz	220-240/1/50 (220/1/60)	220-240/1/50 (220/1/60)	380-415/3/50 (280/3/60)	380-415/3/50 (280/3/60)	
Soğutma	Sıcaklık değişim verimliliği	Yüksek	%	55	55	55	55	
		Orta	%	55	55	/	/	
		Düşük	%	60	60	/	/	
		Isı içeriği değişim verimliliği	Yüksek	%	50	50	50	50
			Orta	%	50	50	/	/
			Düşük	%	55	55	/	/
Isıtma	Sıcaklık değişim verimliliği	Yüksek	%	65	65	65	65	
		Orta	%	65	65	/	/	
		Düşük	%	70	70	/	/	
		Isı içeriği değişim verimliliği	Yüksek	%	60	60	60	60
			Orta	%	60	60	/	/
			Düşük	%	65	65	/	/
Ses basınç seviyesi	Isı değişim modu	Yüksek	dB(A)	39	40	51	53	
		Orta	dB(A)	38	39	/	/	
		Düşük	dB(A)	32	33	/	/	
	By-pass modu	Yüksek	dB(A)	40	41	52	54	
		Orta	dB(A)	39	40	/	/	
		Düşük	dB(A)	34	35	/	/	
Net boyutlar (GxYxD)			mm	1286x1006x388	1286x1256x388	1600x1270x540	1650x1470x540	
			inch	50-5/8x39-5/8x15-1/4	50-5/8x49-7/16x15-1/4	63x50x21-1/4	65x57-7/8x21-1/4	
Ambalaj boyutu (GxYxD)			mm	1380x1100x573	1390x1350x580	1680x1350x720	1760x1580x720	
			inch	54-5/16x43-5/16x22-9/16	54-3/4x53-1/8x22-13/16	66-1/8x53-1/8x28-3/8	69-5/16x62-3/16x28-3/8	
Net/Brüt ağırlık			kg(lbs)	62/88(136.7/193.6)	79/110(173.8/242)	163/224(358.6/492.8)	182/247(400.4/543.4)	
Dış kasa			Galvanize çelik plaka					
Isı değişim sistemi			Hava - hava çapraz akış toplam ısı (hassas ısı + gizil ısı) değişimi					
Isı değişim elemanı materyali			Özel olarak işlenmiş alev almayan kağıt					
Fan	Tip		Santrifüjlü fan					
	Hava akış hızı	Yüksek	m³/h(CFM)	800(471.1)	1000(588.2)	1500(882.4)	2000(1176.5)	
		Orta	m³/h(CFM)	800(471.1)	1000(588.2)	/	/	
		Düşük	m³/h(CFM)	600(353.4)	750(441.2)	/	/	
	ESP	Yüksek	Pa	100	100	160	170	
		Orta	Pa	82	85	/	/	
		Düşük	Pa	54	58	/	/	
	Motor çıkışı		W	360	360	450	450	
Kanal çapı			mm(in.)	Φ242(9-1/2)	Φ242(9-1/2)	346x326(13-5/8x12-7/8)	346x326(13-5/8x12-7/8)	
Çalışma sıcaklık aralığı			°C	-7-43 DB, 80% RH veya daha az				
			°F	19.4-109.4 DB, 80% RH veya daha az				

Note:
1.HRV (400-1000) ünite modellerinde, 3 hızda (Yüksek, Orta, Düşük) ayarlanabilen hava hacmi vardır, ancak HRV (1500-2000) ünite modellerinde sadece 1 hız vardır ve bu ayarlanamaz.
2.Ses seviyesi, yankısız bir odada gövde merkezinin 1,4 m altında ölçülür.
3.Verimlilik şu koşullar altında ölçülür:
*Soğutma Durumu: Atık Hava Sıcaklığı 27°C (80,6°F) DB, 19,5°C (67,1°F) WB, Taze Hava Sıcak. 35°C (95°F) DB, 28°C (82,4°F) WB.
*Isıtma Durumu: Atık Hava Sıcaklığı 21°C (69,8°F) DB, 13°C (55,4°F) WB., Taze Hava Sıcak. 5°C (41°F) DB, 2°C (35,6°F) WB.

Bransmanlar →

Branşman Borusu

İki borulu soğutma gazı sisteminin branşman bağlantıları

Model	Görünüş	Model adı	Ambalaj boyutu in. (mm)	Brüt ağırlık lbs. (kg)	Tanım
410A dış ünite için branşman bağlantısı		FQZHW-02N1D	10-1/16×5-7/8×7-1/4 (255×150×185)	3.3(1.5)	İki dış mekan ünitesi bağlantısı için
		FQZHW-03N1D	13-9/16×6-5/16×11-1/4 (345×160×285)	7.48(3.4)	Üç dış mekan ünitesi bağlantısı için
		FQZHW-04N1D	18-3/4×6-1/2×11-3/4 (475×165×300)	10.56(4.8)	Dört dış mekan ünitesi bağlantısı için
R410A iç ünite için branşman bağlantısı		FQZHN-01D	11-7/16×4-1/8×4 (290×105×100)	0.88(0.4)	A* < 16.6kW
		FQZHN-02D	11-7/16×4-1/8×4 (290×105×100)	1.32(0.6)	16.6 ≤ A* < 33kW
		FQZHN-03D	12-3/16×5-1/8×4-15/16 (310×130×125)	1.98(0.9)	33kW ≤ A* < 66kW
		FQZHN-04D	13-25/32×7-3/32×6-11/16 (350×180×170)	3.3(1.5)	66kW ≤ A* < 92kW
		FQZHN-05D	14-3/8×7-11/16×8-15/32 (365×195×215)	4.18(1.9)	92kW ≤ A*

A*: Bu branşman bağlantısına bağlı olan iç ünitelerin toplam kapasitesi

Üç borulu soğutma gazı sisteminin branşman bağlantıları

Model	Görünüş	Model adı	Ambalaj boyutu in. (mm)	Brüt ağırlık lbs. (kg)	Tanım
Dış ünite arasındaki branşman bağlantısı		FQZHW-02SB	10-11/16×6-9/16×9-1/8 (272×167×232)	4.84(2.2)	İki dış mekan ünitesi bağlantısı için
		FQZHW-03SB	18-9/16×6-3/16×12-9/32 (472×157×312)	11(5.0)	Üç dış mekan ünitesi bağlantısı için
		FQZHW-04SB	29-5/16×6-5/16×13-3/16 (745×160×335)	16.5(7.5)	Dört dış mekan ünitesi bağlantısı için
MS ünitesi ve dış ünite arasındaki branşman bağlantısı		FQZHN-01SB	10-1/8×5×4-7/32 (257×127×107)	1.76(0.8)	A* < 16.6kW
		FQZHN-02SB	11-5/16×5-3/8×4-7/32 (287×137×107)	1.98(0.9)	16.6 ≤ A* < 33kW
		FQZHN-03SB	11-11/16×6-9/16×6-31/32 (297×167×177)	3.08(1.4)	33kW ≤ A* < 66kW
		FQZHN-04SB	14-5/8×7-3/4×7-3/8 (372×197×187)	5.06(2.3)	66kW ≤ A* < 92kW
		FQZHN-05SB	17-1/64×8-3/4×8-15/16 (432×222×227)	7.26(3.3)	92kW ≤ A*
MS ünitesi ve iç ünite arasındaki branşman bağlantısı		FQZHN-01D	11-7/16×4-1/8×4 (290×105×100)	0.88(0.4)	A* < 16.6kW

A*: Bu branşman bağlantısına bağlı olan iç ünitelerin toplam kapasitesi

Boyutlar

Dış mekan bransman bağlantıları

Bransman modeli	Gaz tarafı bağlantıları	Sıvı tarafı bağlantıları
FQZHW-02N1D		
FQZHW-03N1D		
FQZHW-04N1D		

Boyutlar

İç mekan bransman bağlantıları

Bransman modeli	Gaz tarafı bağlantıları	Sıvı tarafı bağlantıları
FQZHN-01D		
FQZHN-02D		
FQZHN-03D		
FQZHN-04D		
FQZHN-05D		

Notlar

Notlar

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.