

Çatı Tipi Paket Klima bölüm içeriği

Neden Viaclimate?
Ürünlere Genel Bakış
Genel Özellikleri
Seçim Tablosu
Elektrik Otomasyon

75 - 82



2 Yıl
Garanti



Satış Sonrası
Hizmet



Hızlı
Servis



Basit
Kurulum



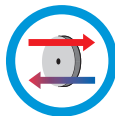
Yüksek Enerji
Verimi



Akıllı
Kontrol



Standarta
Uygunluk



Rotorlu
IGK



Scroll
Kompresör



R-407C
Soğutucu
Akışkan



Heat-Pump



Akıllı
Defrost



Termodinamik
IGK

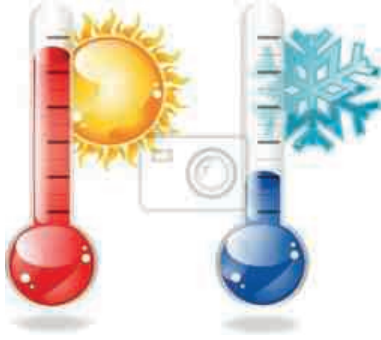


Tak-Çalıştır

Neden ViaClimate?

Yüksek Enerji Verimi

- Düşük enerji tüketimi sayesinde yüksek enerji verimliliği sağlar.
- Yüksek verimli scroll kompresör.
- Ekonomizerli tasarım.
- Enerji verimli otomatik kontrol.
- Free-cooling operasyonu
- Isı geri kazanım seçeneği
- ERP 2018 'in hedeflerini ve gereksinimlerini karşılayacak paket klima üretimi yapılmaktadır.



Optimal Hava Konforu

- EN 14511-2013 Standardına göre ortam konfor seviyesine göre tasarım
- Mahalin ihtiyaç duyduğu ısıtma ve soğutma gereksinimlerinin yanı sıra taze hava ihtiyacını karşılama
- Ortam konforunu stabil şartlarda tutma
- Hava kalite sensörüne göre taze hava ihtiyacı karşılama
- Doğalgazlı ısıtıcı ile düşük maliyetli ısıtma performansı
- Ortam şartını pozitif basınçta tutabilme

Tak - Çalıştır

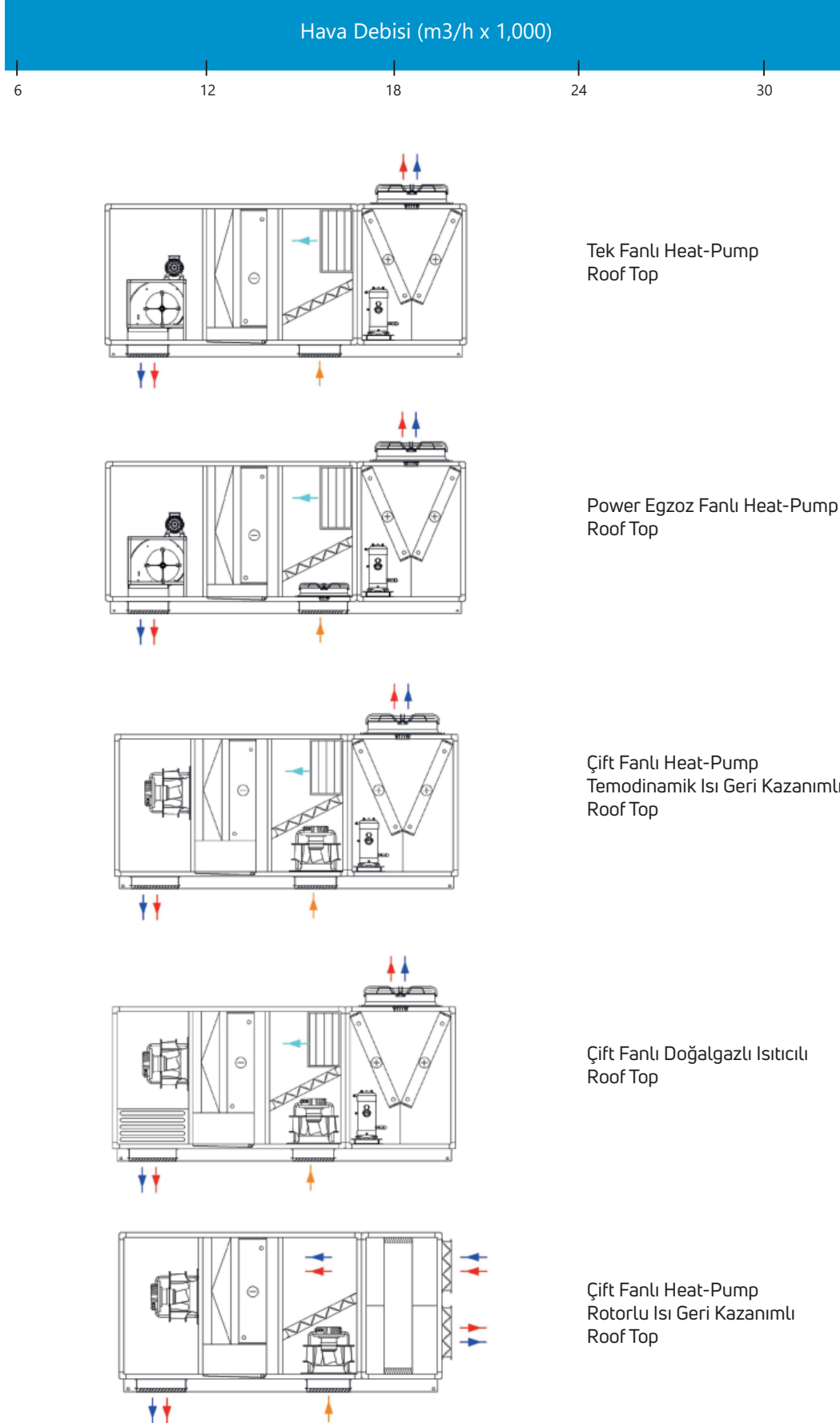
- Sahada extra dış ünite gerektirmeyen yapı
- Entegre edilmiş soğutma çevrimi
- Entegre edilmiş MCC ve DDC panosu
- Bireysel sistemlere göre kolay kurulum



Akıllı Defrost Modu

- Sıcak gaz by-pass
- Termodinamik Isı Geri Kazanım
- Opsiyonel ısıtıcı devresi
- Opsiyonel karlama çözme elektrikli ısıtıcı devresi

Ürünlere Genel Bakış



VIACLIMATE Roof Top' ların görsel amaçlı bazı konfigürasyonları yukarıda bulunmaktadır.

Çatı Tipi Paket Klima Santrali

Seçim Tablosu

VIACLIMATE Çatı Tipi Paket Klima Santrali		RTV12	RTV16	RTV20	RTV24	RTV26	RTV38	RTV38	RTV50	RTV60
Hava Debisi	m ³ /h	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	300	300	400	400	400	500	500	500	500
Soğutma Kapasitesi *	kW	37.02	49.35	61.7	74.04	92.55	111.06	123.4	154.35	185.1
Toplam Çekilen Güç	kW	10.25	16.38	20.29	24.57	32.73	34.62	40.88	51.1	61.32
EER		3.61	3.01	3.04	3.01	2.83	3.21	3.02	3.02	3.02
Heat-Pump Isıtma Kapasitesi**	kW	47.13	65.74	81.99	98.61	125.28	145.68	164.28	205.35	246.42
Toplam Çekilen Güç	kW	11.25	15.96	19.77	23.94	30.64	34.56	39.44	49.3	59.16
COP		4.19	4.12	4.15	4.12	4.09	4.22	4.17	4.17	4.17
Sulu Isıtıcı Kapasitesi	kW	38	50	62	76	90	110	120	152	184
Doğalgazlı Isıtıcı Kapasitesi	kW	40	60	75	100	110	125	150	175	200
Elektrikli Isıtıcı 1. Kademe	kW	18	24	30	36	44	54	60	75	90
Elektrikli Isıtıcı 2. Kademe	kW	36	48	60	72	88	108	120	150	180
Cihaz Güç Girişi	V/Ph/Hz	400/3/50								
Filtre Verimi	ISO16890	ePM10								

Çatı Tipi Paket Klima konfigürasyonlarında birden fazla çeşitlilik gösterdiği için (dönüş fanlı, ısı geri kazanım, ısıtıcı opsiyonları vb.) boyut tablosu verilmemiştir.

*Soğutma kapasitesi hesaplanırken dış hava sıcaklığı 35 °C , 50 % RH değerleri referans alınmıştır.

*Soğutma kapasitesi hesaplanırken evaporatör giriş sıcaklığı 27 °C, 50 % RH değerleri referans alınmıştır.

** Heat-Pump ısıtma kapasitesi hesaplanırken dış hava sıcaklığı 7 °C , 80% RH değerleri referans alınmıştır.

** Heat-Pump ısıtma kapasitesi hesaplanırken evaporatör giriş sıcaklığı 20 °C , 50% RH değerleri referans alınmıştır.

Opsiyonel ısıtıcı kapasitesi hesaplanırken dış hava sıcaklığı 5 °C, 80% RH değerleri referans alınmıştır.

EER ve COP değerleri hesaplanırken EN 14511 Standardı referans alınmıştır.

Çatı Tipi Paket Klima Santrali

Genel Özellikler

Hücre Yapısı

- EN1886 standartlarına uygun dizayn edilmiştir.
- Çift cidarlı, ısı köprülü ses yalıtımlı ünitelerdir.
- 60mm panel kalınlığı,
- 110 kg/m³ A1 sınıfı kaya yünü.
- Isı köprüsüz alüminyum profil karkas

Fan

- EC
- Plug
- Çift Emişli
- Aksiyel Fan

Filtre

- G2 - G4 Panel
- M5 - F7 Torba

Isı Değiştirici

- Sulu Isıtıcı
- Evaporatör
- Kondenser



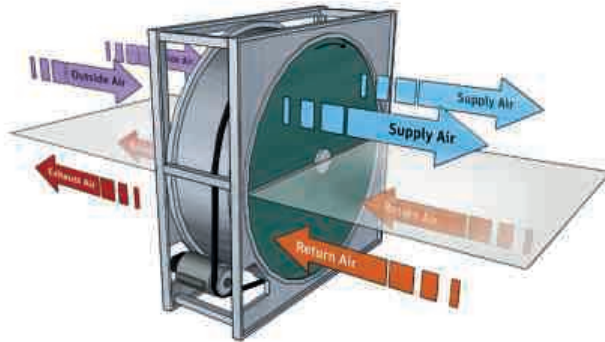
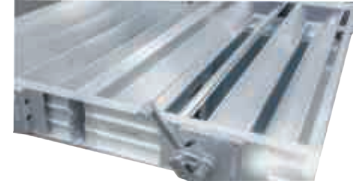
Soğutma

- Kompresör
- Yağ Ayırıcı
- Filtre
- Dört Yollu Vana
- Expansion Valf
- Selenoid Valf
- Gözetleme Camı
- Kompansatör

Standart Aksesuarlar

- Acil Stop
- Hava Damper
- Negatif Basınç Sifonu
- Damla Tutucu
- Kapı Switch
- Çatı Sacı

Bileşenler



Çatı Tipi Paket Klima Santrali bileşenleri hakkında detaylı bilgi edinmek için Klima Santrali bileşenler bölümüne (sayfa 18-23) bakınız.

Bileşenler



Kondenser

- Yaz şartlarında devrenin yoğuşurma elemanıdır.
- Kış şartlarında devrenin buharlaştırıcı elemanıdır.
- Opsiyonel olarak eloksal veya hidrofilik kaplamadır.



Kompresör

- Yüksek verimli scroll kompresör
- Standart olarak R407 C soğutucu akışkan kullanımı
- Opsiyonel olarak R134A, R410A soğutucu akışkan kullanımı



Termostatik Genleşme Valfi

- Kondenserdan gelen sıvı haldeki yüksek basınçlı soğutucu akışkanın basıncını evaporatör basıncına düşürür.
- Genleşme valfi, soğutma sisteminin yük gereksinimine göre, soğutucu akışkanın akışını başlatan, durduran ve modüle eden soğutma kontrol ekipmanıdır.
- Standart olarak kullanılır.



Elektronik Genleşme Valfi

- Evaporatörlerde ve soğutucu akışkan debisinin sürekli değiştiği; değişken debili (VRF/VRV) sistemlerde evaporatörün yeterli miktarda soğutucu akışkan ile beslenmesi açısından önemlidir.
- Elektronik genleşme valfleri, termostatik genleşme valflerinden daha verimli çalışmaktadır.
- Opsiyonel olarak kullanılır.



Dört Yollu Vana

- . Heat-Pump soğutucu akışkan sisteminin ısıtma ve soğutma yapmasını sağlar.
- . Defrost anında sıcak gaz by-passı yapar.
- . Akışkanı çalışma koşullarına göre evaporatöre veya kondansere yönlendirir.

Elektrik Otomasyon

Kontrol Noktaları

Analog Girişler

- Sıcaklık sensörü
- Nem sensörü
- Basınç sensörü çeşitleri
- Don koruma sıcaklık sensörü

Alarmlar

- Motor termik arıza
- Kayış koptu
- Filtre kirlilik
- Don
- Kompresör termik arıza
- Rotor motoru
- Alçak basınç
- Yüksek basınç
- Elektrikli ısıtıcı arıza

Kontrol Noktaları

- Dönüş havası
- Taze hava
- Oda termostati
- Touch panel
- ModBus (RS485)
- BACnet

Analog Çıktılar

- Vana motoru
- Motor frekansı (0 - 10V)
- Damper motoru
- Elektronik expansion valf

Diğer Noktalar

- Zaman programlama
- Otomatik mod değişikliği
- Besleme suyu sıcaklığı
- Free cooling

Digital Girişler

- Fark-basınç anahtarı
- Kondenser yüksek basınç
- Kompresör yüksek basınç
- Kompresör alçak basınç
- Don termostat

Digital Çıktılar

- Elektrikli ısıtıcı kademe
- Fan start - stop
- Kompresör start
- Dört yollu vana
- Vana Motoru

Emniyet Noktaları

- Acil stop
- Emniyet termostati
- Yüksek gaz basıncı
- Alçak gaz basıncı
- Kondanizasyon basıncı
- Motor koruma
- Don termostati
- Sıcaklık termostati
- Kapı switch



Kullanılan elektrik otomasyon ekipman markaları projeye ve şartnameye göre farklılık gösterebilir. Elektrik otomasyon süreci için sayfa 24- 27 bakınız.