



4iKLİM
HAVALANDIRMA VE KLİMA SİSTEMLERİ



MİSYON

Yenilikçi ve sürdürülebilir büyüme hedefleri doğrultusunda müşteri memnuniyetini her zaman en üst düzeyde tutup, çevreye duyarlı ve kaliteli çözümler sunarak müşterilerimizi yaşam standardını yükseltmek ve hayatlarını kolaylaştırmak.

VİZYON

Müşterilerimizin hayatını daha konforlu, verimli ve sağlıklı hale getirmek için yenilikçi, kaliteli ve sürdürülebilir çözümler sunarak sektörde lider olmak.

Teklif AL

Tüm ürünlerimizle ilgili fiyat teklifi almak için bize ulaşabilirsiniz :



[4IKLIMMUHENDİSLİK.COM](http://4iklimmuhendislik.com)



info@4iklimmuhendislik.com



0 (539)102 10 80



1-Referanslar	4-6
2-Klima Gurubu	7-22
• Hitachi	
-AirHome 400	
-AirHome 600	
-Summit Seri	
York	
-Monterosa (R32) Serisi	
3- VRF Sistemleri	23-78
• Hitachi	
-Hncq	
-Mini	
-Side smart	
• York	
-Yüksek Performansları	
-Isı Geri Kazanımlı	
-Mini	
4-Havalandırma Sistemleri	79-85
5- Elektrikli Yerden Isıtma Sistemleri.....	87-89
• Fraenkische	
• Elektra	
6-Elektrikli Konvektör Sistemleri.....	90
• Nobo	
7-Termosifon	91
• Thermex	
8-Dış Mekan Isıtma	92-93
• Çukurova Isı	





MAĞUSA TIP MERKEZİ

Yapılan VRF İşleri

- HITACHI İÇ ÜNİTELER: 79 ADET
- HITACHI DIŞ ÜNİTE KAPASİTELERİ: 385 Kw



MİMOZA HOTEL

Yapılan VRF İşleri

- HITACHI İÇ ÜNİTELER: 65 ADET
- HITACHI DIŞ ÜNİTE KAPASİTELERİ: 268 Kw



GÜNSEL

GÜNSEL ELECTRIC VEHICLES

Yapılan VRF İşleri

- HITACHI İÇ ÜNİTELER: 77 ADET
- HITACHI DIŞ ÜNİTE KAPASİTELERİ: 581 Kw



FIT PLUS PREMIER FITNESS & GYM

Yapılan VRF İşleri

- HITACHI İÇ ÜNİTELER: 77 ADET
- HITACHI DIŞ ÜNİTE KAPASİTELERİ: 581 Kw

DORANA HOTEL



DORONA OTEL

Yapılan VRF İşleri

- HITACHI İÇ ÜNİTELER: 47 ADET
- HITACHI DIŞ ÜNİTE KAPASİTELERİ: 240 Kw

YENİBOĞAZIÇI KOLEJ KREŞ

Yapılan VRF İşleri

- HITACHI İÇ ÜNİTELER: 238 ADET
- HITACHI DIŞ ÜNİTE KAPASİTELERİ: 2223 Kw

GRAND SAPPHIRE RESIDENCES

Yapılan VRF İşleri

- HITACHI HNCQ SERİSİ İÇ ÜNİTELER: 500 ADET
- KLİMA SANTRALLERİ: 16 AD, DX KAP.3460 kW
- HITACHI HNCQ DIŞ ÜNİTE KAP. : 1.597kW

Yapılan Diğer İşleri

- HAVALANDIRMA İŞLERİ: 17.000 M²
- SICAK SU SİSTEMLERİ:
HITACHI YUTAKI ISI POMPASI

GRAND SAPPHIRE HOTEL

Yapılan VRF İşleri

- HITACHI HNCQ İÇ ÜNİTELER: 3.780 ADET
- HITACHI HNCQ DIŞ ÜNİTE KAP: 15.100 kW

Yapılan Diğer İşleri

- HAVALANDIRMA İŞLERİ: 13.000 M²
- ELEKTRİKLİ YERDEN ISITMA: ELEKTRA
- SICAK SU SİSTEMLERİ: HITACHI
YUTAKI ISI POMPASI
TERMOSİFON: THERMEX, 1575 ADET



VIA PARK APARTMENT

Yapılan VRF İşleri

- HITACHI MİNİ VRF İÇ ÜNİTELER: 200 ADET
- HITACHI MİNİ VRF DIŞ ÜNİTE KAP : 650 Kw



PREMIER PARK

- HITACHI HNCQ İÇ ÜNİTELER: 646 ADET
- HITACHI HNCQ DIŞ ÜNİTE
- KAPASİTELERİ: 2.200 kW

Yapılan Diğer İşleri

- HAVALANDIRMA İŞLERİ: 3.500 M²
- SICAK SU SİSTEMLERİ VE
- KAPALI HAVUZ ISITMA:
HITACHI YUTAKI ISI POMPASI



PERA

Yapılan VRF İşleri

- HITACHI VRF İÇ ÜNİTELER: 41 ADET
- HITACHI VRF DIŞ ÜNİTE KAP. : 400 Kw
- HAVALANDIRMA: 1000 M²

- BATMAZOĞLU MUHASEBE
- MÜTEAHHİTLER BİRLİĞİ
- YDÜ SAĞLIK BİLİMLERİ
- UMay CONSTRUCTION

- ASPAVA RESTAURANT
- COFFEEHOLIC
- RENOİR HOME
- DECOMAR

- SBC BORU
- EKOR
- NARİN
- DAÜ



Klima Gurubu



HITACHI

 **YORK®**

HITACHI

airHome400

İç Ünite Modeli: RAK-DJ-PHAE
Dış Ünite Modeli: RAC-DJ-PHAE



- Sezonsal Verimlilik SEER: A++, SCOP A++ > 4,60
- EER > 3,23, COP > 3,71
- Built-in WiFi (airCloud Home app)
- 5 Fan Hızı
- Anti-Virus Filtresi
- Frost Wash
- Küf Önleme Fonksiyonu
- Kişiselleştirilmiş ayar özellikli My Mode
- Geliştirilmiş kabin ve ön panel tasarımı
- Anti korozyon

airHome 400 Ürün Gami

Alt segment ürün kategorisinde rekabetçi ve öne çıkan özellikler
RAK-DJ-PHAE / RAC-DJ-PHAE

Kapasite	1.8	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.0
	•	•	•		•	•	•
Fabrika	JCH-WH	JCH-WH	JCH-WH		JCH-WH	JCH-MY	JCH-MY



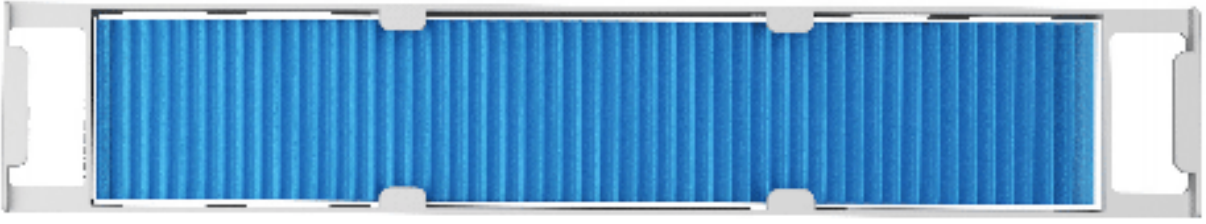
airHome 400 serisi içinde 6kW ve 7kW iki yeni kapasite

Özellikler – İç Mekan Hava Kalitesi (IAQ)

Anti Virüs Filtresi

ViroSense Z1 filtresinin, SARS-CoV-21 de dahil olmak üzere virüslere karşı %99,9 ve bakterilere2 karşı %90'a kadar etkin olduğunu kanıtlanmıştır.

Yeni Anti-Virus filtresi EU Biyosidal Ürün Yönetmeliği ile uyumludur



FrostWash

Kir ve tozları buza hapsetmek için ısı eşanjörünü -15°C'ye kadar donduran ve ardından eriterek üniteden uzaklaştıran otomatik kendi kendini temizleme özelliği. Bu işlem, üniteyi sterilize eder ve klima ünitesinden odaya yayılan kirli hava olasılığını önemli ölçüde azaltır.

virüsler



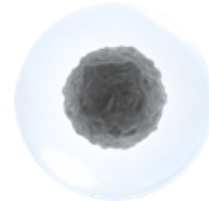
%99.0

Bakteriler



%99.0

Küf



%95.0



Hava akış performansının korunmasında 3 kat daha iyi

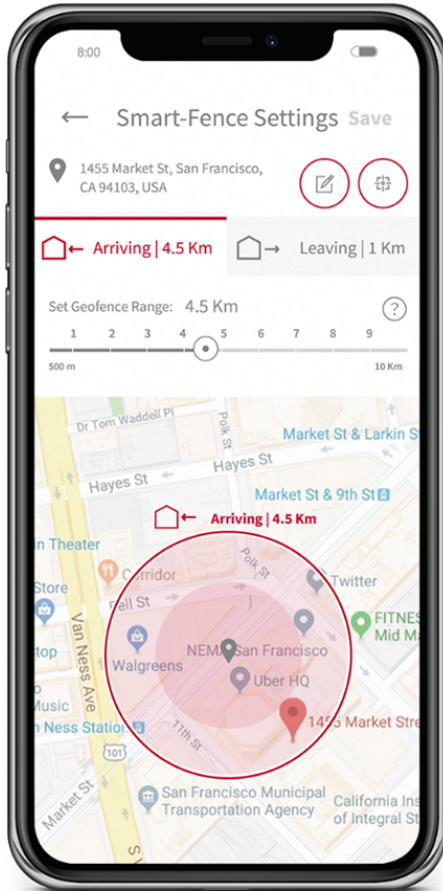
Özellikler - IoT

Klimanızı her yerden kontrol edin!



Smart-Fence

Konum sınırı ve sıcaklık profillerini ayarlamak için airCloud Home akıllı telefon uygulamasını kullanın; örneğin, eve dönüş yolunda olduğunuzu tespit etmek ve varışınız için sıcaklığı otomatik olarak ayarlamak gibi



“Merhaba Alexa, sıcaklığı 23°C ye set et lütfen”

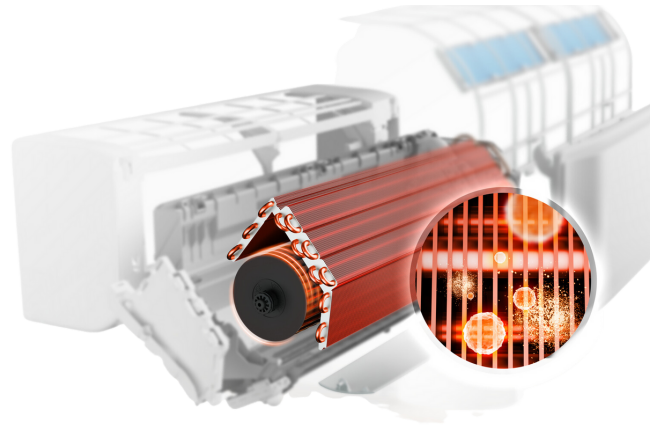
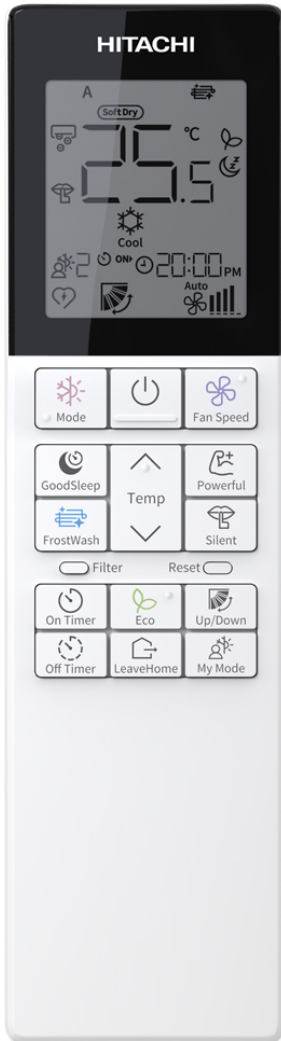
Sesli komut

Nasıl Çalışıyor?



airHome 400 Ürün Gamı

- Soğutma işlemi normalde iç ünite ısı eşanjörlerinde küf ve koku birikmesine neden olur.
- Ünite kapatıldığında, küf önleme işlevi, bu kötü kokuların başlıca nedeni olan küf oluşumunu önlemek için otomatik olarak iç ünite parçalarına hava üfler.
- Üniteyi temiz tutmak için Mold Guard işlevi, küf ve koku yoğunluğunu azaltmak için kombine bir havalandırma ve ısıtma döngüsünü etkinleştirir. Maksimum sıcaklık 50°C'ye kadar çıkabilir.



Özellikler - Kumanda

Fonksiyonlar:

POWERFUL

LEAVE HOME

ECO

SILENT

GOOD SLEEP

MY MODE: Uzaktan kumanda ile ayarlanabilen kişiselleştirilmiş konfor ayarları, 3 programa kadar



Enerji Verimliliği

Kapasite	1.8	2.5	3.5	5.0	6.0	7.0
SEER	7.50	7.50	7.50	7.00	6.60*	6.10*
Enerji Sınıfı	A++	A++	A++	A++	A++*	A++*
SCOP	4.60	4.60	4.60	4.50	4.10*	4.00*
Enerji Sınıfı	A++	A++	A++	A+	A+*	A+*

İç Ünite ses seviyeleri

Kapasite	1.8	2.5	3.5	5.0	6.0	7.0
Ses Basıncı	20 dB(A)	20 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	28 dB(A)*	28 dB(A)*
Ses Gücü	51 dB(A)	54 dB(A)	57 dB(A)	60 dB(A)	63 dB(A)*	65 dB(A)*

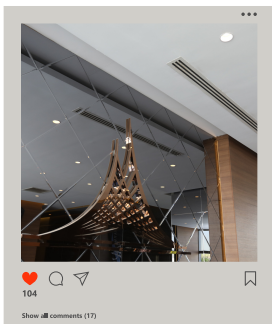
Dış Ünite ses seviyeleri

Kapasite	1.8	2.5	3.5	5.0	6.0	7.0
Ses Basıncı	45 dB(A)	47 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)*	52 dB(A)*
Ses Gücü	59 dB(A)	61 dB(A)	62 dB(A)	64 dB(A)	60 dB(A)*	62 dB(A)*

Enerji tüketim farkındalığı!

Built-in Wifi modül – Enerji Sarfiyat Hesaplama

airCloud Home uygulamasındaki Enerji Sarfiyatı Tahmini hesaplama işlevi, ne kadar güç tüketildiğinin görüntülenerek kullanıcıların enerji kullanımlarını daha sağlıklı yönetmelerine yardımcı olur.



airHome 600



İç Ünite Modeli: RAK-VJ-PHAE
Dış Ünite Modeli: RAC-VJ-PHAE

- Sezonsal Verimlilik SEER: A+++, SCOP A++ > 4,60
- EER > 3,23, COP > 3,71
- Built-in WiFi (airCloud Home app)
- 5 Fan Hızı, 4 Yöne Salınım, Geniş Açılı Hava Üfleme
- Human sensör
- Otomatik kapanan Eco modu
- AQtiV Ion filtresi, SARS-COV-2 virüsüne karşı test edilmiş
- Anti-Virus Filtresi, Paslanmaz Ön Filtre
- Frost Wash
- Küf Önleme Fonksiyonu
- Geliştirilmiş kabin ve ön panel tasarımı
- Air Sleep Soğutma ve Isıtma
- Kişiselleştirilmiş ayar özellikli My Mode
- Anti korozyon

airHome 600 Ürün Gamı

Kapasite	1.8	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.0
	•	•	•	•	•	•	•
Fabrika	JCH-WH	JCH-WH	JCH-WH	JCH-WH	JCH-WH	JCH-MY	JCH-MY

airHome 400 serisi içinde 6kW ve 7kW iki yeni kapasite

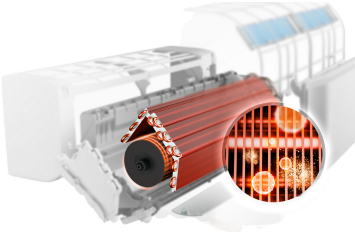
airHome 600

Özellikler – İç Mekan Hava Kalitesi (IAQ) ve IoT

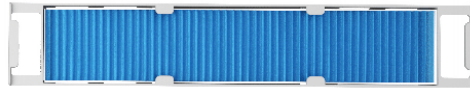


- Built-in Wifi modülü
- airCloud Home
- Sesli Komut
- Smart Fence
- Enerji Sarfiyat Hesaplama

FrostWash



ViroSense Z1 Filtre



Küf Önleme



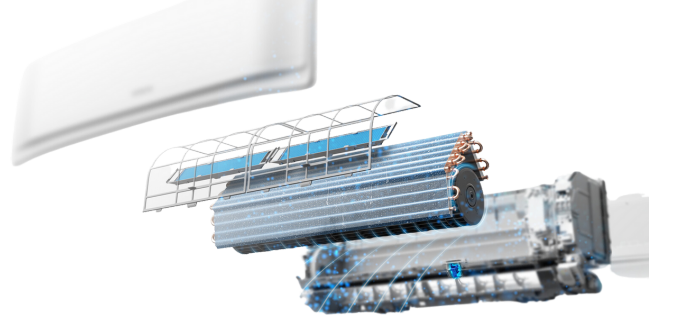
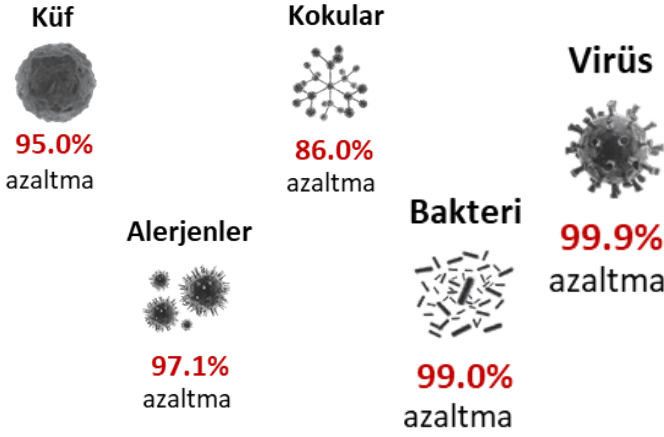
airHome 600 Serisine Özel

AQtiv-Ion

Oda içindeki kirletici maddeleri azaltır!

- Ürün içinde yer alan ionizer, ortama negatif yüklü iyonlar yayar. Bu negatif yüklü iyonlar, ortamda bulunan ve ortamı kirleten pozitif yüklü maddelere bağlanarak devre dışı kalmalarını sağlar.
- AQtiv-Ion herhangi bir modda çalıştırılabilir – Soğutma, Isıtma, Nem Alma, Fan, Sirkülasyon ve Oto Mod.

Özellikler – İç Mekan Hava Kalitesi



İç mekan havanızı temizlemeye ve kokuları gidermeye yardımcı olur.

Virüsler, alerjenler, bakteriler ve hatta kokular dahil olmak üzere kirleticilere karşı geliştirilmiş etkinlik için **4 farklı hava temizleme teknolojisini bir araya getirir**. Ön filtre, hava temizleme filtresi, ısı eşanjörü temizleyici ve ionizer, **SARS-CoV-21** dahil **virüsler** üzerinde **%99.9**, **bakteriler**2 üzerinde **%99.0**, **kokular**3 üzerinde **%86.0** **alerjenler**4 üzerinde **%97,1** ve **küf**5 oluşumunda **%95,0**'a varan azalma sağlayacak kadar etkin sonuçlar elde edilmesini sağlarlar.

Özellikler – Konfor ve Enerji Tasarrufu

airHome 600 Serisine Özel

- Elektrik faturalarını azaltmaya yardımcı olur!
- Uyku kalitesine katkıda bulunur

Uykuya dalmanıza yardımcı olacak rahat bir sıcaklık ayarlayın, SleepSense uyuduğunuzu algıladığında sıcaklığı otomatik olarak ayarlayarak odanın çok soğumasını veya çok ısınmasını önleyerek konforunuzu artırır ve enerji tüketimini azaltır.

Enerji Verimliliği

Kapasite	1.8	2.5	3.5	4.2	5.0
SEER	8.50	8.50	8.50	7.50	7.35
Enerji Sınıfı	A+++	A+++	A+++	A++	A++
SCOP	4.90	4.90	4.90	4.60	4.60
Enerji Sınıfı	A++	A++	A++	A++	A++

İç Ünite ses seviyeleri

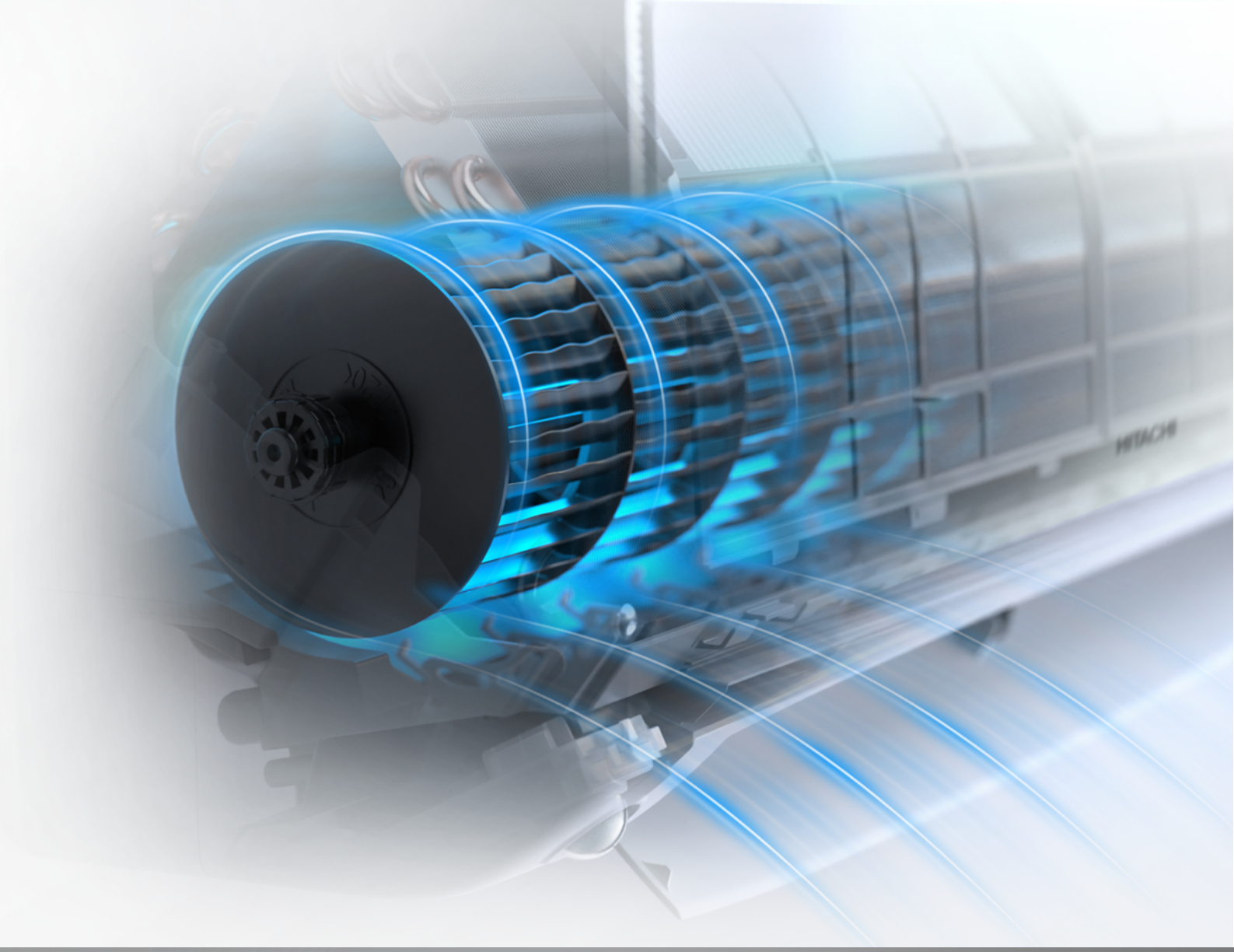
Kapasite	1.8	2.5	3.5	4.2	5.0
Ses Basıncı	19 dB(A)	20 dB(A)	25 dB(A)	25 dB(A)	25 dB(A)
Ses Gücü	51 dB(A)	54 dB(A)	57 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)

Dış Ünite ses seviyeleri

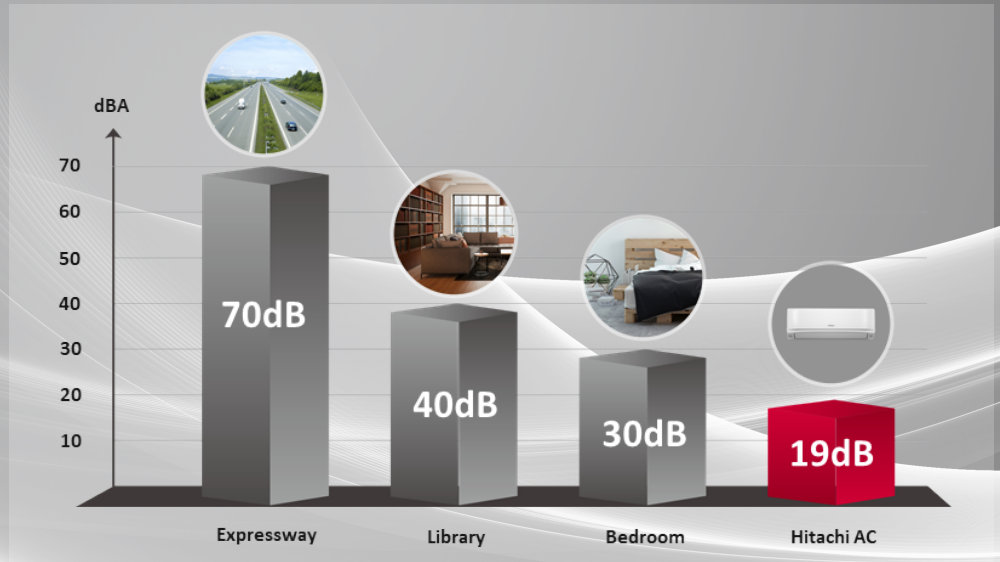
Kapasite	1.8	2.5	3.5	4.2	5.0
Ses Basıncı	44 dB(A)	46 dB(A)	48 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
Ses Gücü	58 dB(A)	60 dB(A)	61 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)

airHome 600





Silent Mod (Sessiz Mod) özel dalgalı tasarımlı fan kanatçıklarının havayı daha düşük hızlarda kesmesi sayesinde 19db1 'e kadar düşük ses seviyesine sahiptir



HITACHI



SafeGuard sistem koruması

Benzersiz SafeGuard Sistemimiz, kurulumu tamamladıktan sonra dış üniteyi aşırı hava koşullarından, voltaj dalgalanmalarından, haşerelerden, tozlardan ve sızıntılardan korumak için elektrikli ve mekanik sistemleri güvenle birleştirir.



YANGIN
ÖNLEME



EMNİYETLİ
KORUMA



GÜVENİLİRLİK



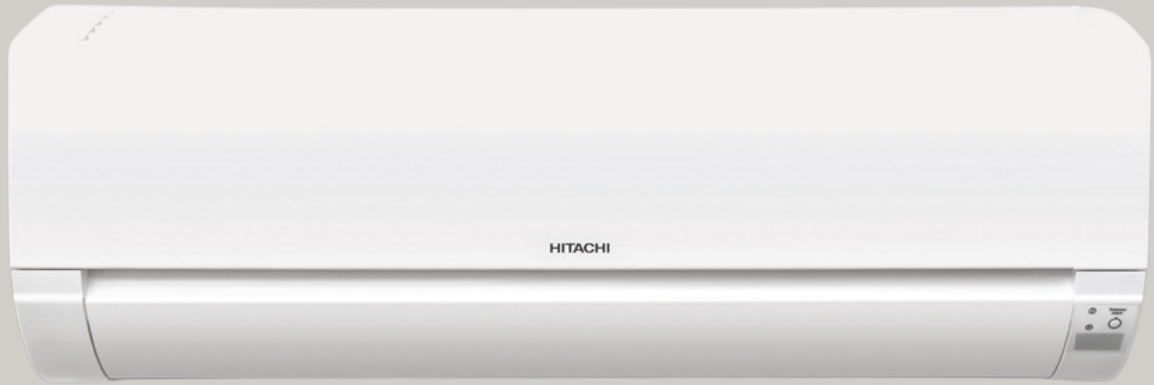
SIVI GİRİŞİ ÖNLEME



MONTAJ
KOLAYLIĞI

4IKLIMMUHENDISLIK.COM

SUMMIT SERİSİ



İç Ünite Teknik Değerler Tablosu



İç Üniteler		RAK-25REF	RAK-35REF	RAK-50REF
Soğutma Kapasitesi (min-maks)	BTU/h	8530 (3071~10578)	11942 (3071~13648)	17060 (6483~17743)
Soğutma Kapasitesi (min-maks)	kW	2.50 (0.90 - 3.10)	3.50 (0.90 - 4.00)	5.00 (1.90 - 5.20)
Isıtma Kapasitesi (min-maks)	BTU/h	11601 (3071~15013)	14330 (3071~17060)	20472 (7506~23884)
Isıtma Kapasitesi (min-maks)	kW	3.40 (0.90 - 4.40)	4.20 (0.90 - 5.00)	6.00 (2.2 - 7.30)
Soğutma ses seviyesi (Çok düşük - Düşük - Orta - Yüksek) ⁽²⁾	dB(A)	22/24/33/40	25/26/36/43	28/30/40/46
Isıtma ses seviyesi (Çok düşük - Düşük - Orta - Yüksek) ⁽²⁾	dB(A)	20/23/34/41	26/27/36/44	25/30/39/47
Ses basıncı	dB(A)	54	57	60
Hava debisi (Çok düşük - Düşük - Orta - Yüksek)	m³/h	333/370/430/510	333/400/485/600	333/450/600/700
Nem alma kapasitesi	lt	1.4	1.6	2.0
Boyutlar (Y x G x D):	mm	280 x 780 x 215		
Bakır boru çapı (Likit/Gaz)	mm(inch)	6.5(1/4)/9.52(3/8)		
Ağırlık	kg	7.5		
Elektrik beslemesi	V / Ph / Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz		
Besleme kablosu kesiti (EN60335-1)	mm²	3 x 1.5		
Kontrol şekli		Uzaktan Kumanda RAR-7PE1 (standart)		

2) Ses basıncı ölçümleri, birim serbest alanından 1 metre mesafede yapılmıştır (teknik kataloğa bakın).

*yalnızca multi ürün grubu olarak mevcuttur

Dış Ünite Teknik Değerler Tablosu



Dış Üniteler		RAM-40NE2F	RAM-53NE3F
Bağlanabilir iç ünite miktarı (min.-max.)	Adet	2 / 2	2 / 3
Soğutma Kapasitesi (min-maks)	BTU/h	13648 (5118~15013)	18084 (5118~200472)
Soğutma Kapasitesi (min-maks)	kW	4,0 (1,5-4,4)	
Isıtma Kapasitesi (min-maks)	BTU/h	17401 (5118~18766)	21496 (5118~22520)
Isıtma Kapasitesi (min-maks)	kW	5,1 (1,5-5,5)	6,3 (1,5-6,6)
Soğutmada çekilen enerji (min.-max.)	kW	1,026 (0,25-1,27)	1,293 (0,35-2,16)
Isıtmada çekilen enerji (min.-max.)	kW	1,243 (0,25-1,70)	1,615 (0,35-2,25)
EER/COP		3,90 / 4,10	4,10 / 3,90
SEER / SCOP (orta iklim şartlarında)		8,25 / 4,30	8,10 / 4,10
Enerji sınıflandırması (soğutma/ısıtma)		A++/A+	
Ses seviyesi	dB(A)	49	50
Ses basıncı	dB(A)	60	61
Hava debisi	m³/h	1620	2160
Boyutlar (YxGxD):	mm	570 x 750 x 280	750 x 850 x 298
Ağırlık	kg	41	52
Elektrik beslemesi	V / Ph / Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	
Çalışma Akımı	A	6	8
Besleme kablosu kesiti (EN60335-1)	mm²	3 x 2,5	
Besleme kablosu kesiti (EN60335-1)	mm²	4 x 1,5	
Bakır Boru çapı (Likit/Gaz)	mm(inch)	6,35(1/4) x 2 / 9,52(3/8) x 2	
Fabrikada gaz dolm miktarı	kg	0,93	1,59
İçindeki gaz ile izin verilen borulama	m	35	
Minimum borulama mesafesi	m	3	
Borulama Mesafesi/ilave gaz miktarı	m/g/m	35/-	45/20
Maksimum kot farkı (Dış Ünite yukarıda/Dış Ünite aşağıda)	m	10	20
Maksimum kot farkı (Dış Ünite yukarıda/Dış Ünite aşağıda)	°C	-10°C / 46°C - -15°C / 24°C	
Soğutucu Akışkan		R32	
Kompresör tipi		Rotary	

Uyumlu kontroller ve aksesuarlar



Kızılötesi uzaktan kumanda
Dahil edilenler
RAR-7PE1



Basitleştirilmiş kablolu kontrol
SPX-RCDB



Programlanabilir kablolu kontrol
SPX-WKT3



H-Link box
PSC-6RAD

Diğerleri *:

- Multi sistem iç ünite kontrol kutusu
SPX-DST1 + SPX-WDST8M
- Hi Kumo WiFi ağ geçidi SPX-WFG01:
- Hi-Box AHP-SMB-01 :
- Hi-box SPX-TAG01 için - Hi Kumo ağ geçidi:
- Yalnızca kuru kontakt kiti SPX-WDC3:
- Yalnızca arıza teşhis kiti SPX-WDC7+ HA-S100TSA



Monterosa (R32) Serisi



İç Ünite

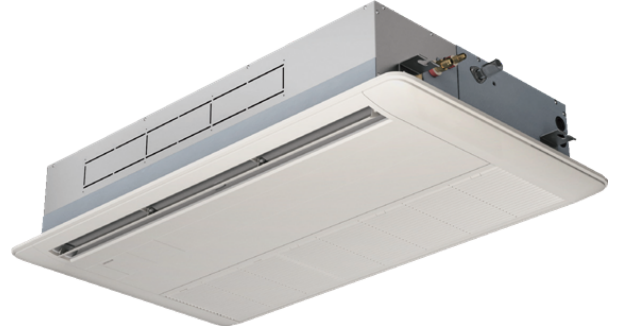
- Modern, kompakt dizayn
- Yüksek verimli ısıtma/soğutma
- Otomatik tekrar çalışma
- Düşük ses seviyesi
- Gizli gösterge paneli

- Flap pozisyonu hafızası (ne kadar hava akımı kullanacağını saptar)
- 3 boyutlu hava akışı (Opsiyonel)
- Kablolu kumanda (Opsiyonel)
- WIFI (Opsiyonel)

Dış Ünite

- Çevre dostu R32 Soğutucu gaz
- Estetik Görünüm
- Dayanıklı ve uzun ömürlü gövde yapısı
- Yüksek verimli DC inverter kompresör
- Kolay bakım
- Kolay montaj
- Vana koruma kapağı

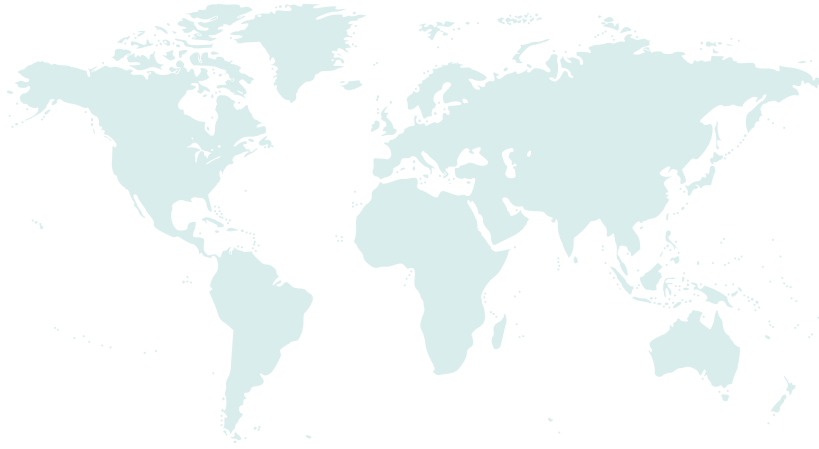




VRF Grubu

HITACHI

VRF SİSTEMLERİ



◆ 4İKLİMMUHENDİSLİK



Geniş Ürün Yelpazesi: 8 - 96HP

HNCQSerisi, genişürünyelpazesine ek olarak; tasarım, verim ve ekonomi açısından iyileştirilmiş performansı ve yenilikçi dizaynı ile piyasaya sürülmüştür. Uygulamanız için ister tek gövdeli isterçokgövdeli kombinasyonlarından oluşan en uygun ürünleri seçebilirsiniz.

(HP/Soğutma Kapasitesi/Isıtma Kapasitesi/Net Ağırlık)



Özet Tablo

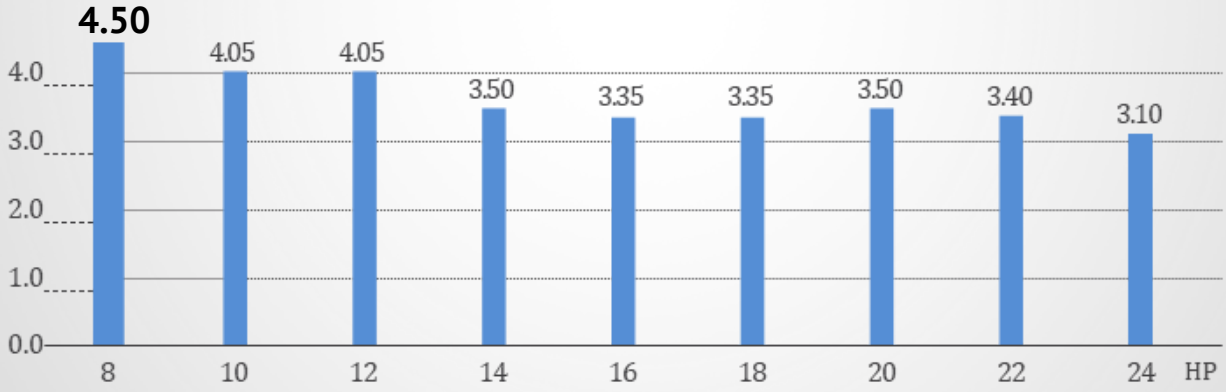
Parça	Ünite	HNCQ Serisi
Kapasite	HP	8-96
Nominal Soğutma	kW	22.4-272.0
Nominal Isıtma	kW	25.0-300.0
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı		13-64
Dış ünite ile iç ünite arasındaki kombinasyon kapasite oranı	%	50-130
Toplam boru uzunluğu	m	1,000
Maksimum boru tesisatı uzunluğu	Gerçek	165
	Esdeğer	190
Boru tesisatı bağlantı seti ile her bir dış ünite arası	m	10
İlk bransmandan son iç üniteye kadar	m	90
Dış ünite ile her bir iç ünite arası	m	40
Dış üniteler arası (temel ünitelerin kombinasyonu)	m	0.1
Maksimum seviye farkı**	Dış ünite ile iç üniteler arası	50 (standart)/110 metreye kadar (özel sipariş)
	Dış ünite iç ünitenin üstünde	
	İç ünite dış ünitenin üstünde	40
	İç üniteler arasında	30
Soğutma çalışma aralığı*	°C _{YT}	-5.0 ile 52.0 arası
Isıtma çalışma aralığı*	°C _{KT}	-20.0 ile 15.0 arası



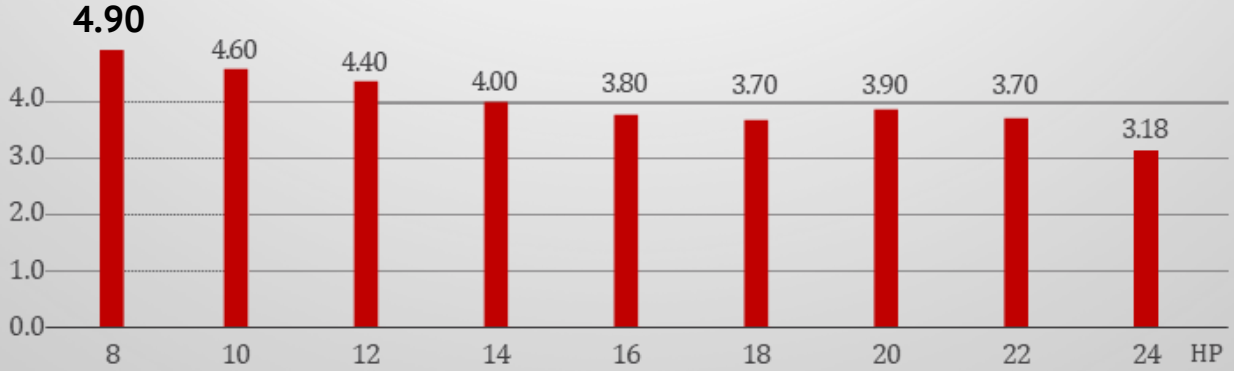
**SPECIAL
OFFER**

VERİMLİLİK ORANI

EER: Enerji Verimlilik Oranı



COP: Performans Katsayısı



Notlar:

Yukarıdaki soğutma ve ısıtma kapasiteleri, dış ünite ve iç ünite sıcaklıkları aşağıdaki koşullarda olduğu zaman maksimum kapasiteleri gösterir.

Soğutma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı:

- 27.0°C KT (80.0°F KT)
- 19.0°C YT (66.2°F YT)
- 35.0°C KT (95.0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı:

Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

Isıtma Çalışması Koşulları İç Ünite

Hava Giriş Sıcaklığı:

20.0°C KT (68.0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı:

7.0°C KT (45.0°F KT)

6.0°C YT (43.0°F YT)

Boru tesisatı uzunluğu:

7,5 metre Boru Hattı

Yükseltmesi: 0 metre



BORU HATTI BAĞLANTI ESNEKLİĞİ

- Yüksek binalar veya kompleks tesisler için uygundur.
- Daha verimli tasarımı ile tasarımcılar için maliyet/zaman tasarrufu sağlar.

Maksimum boru tesisatı uzunluğu

	Ünité	
Toplam boru uzunluğu	m	1,000
Soğutucu akışkan boru tesisatı uzunluğu	Gerçek	m 165
	Eşdeğer	m 190
Boru tesisatı bağlantı seti' ile her bir dış ünité arasımaksimum seviye farkı	m	10
İlk bransman ile en uzak iç ünité arası	m	90
Bransman ile iç ünité arası	m	40

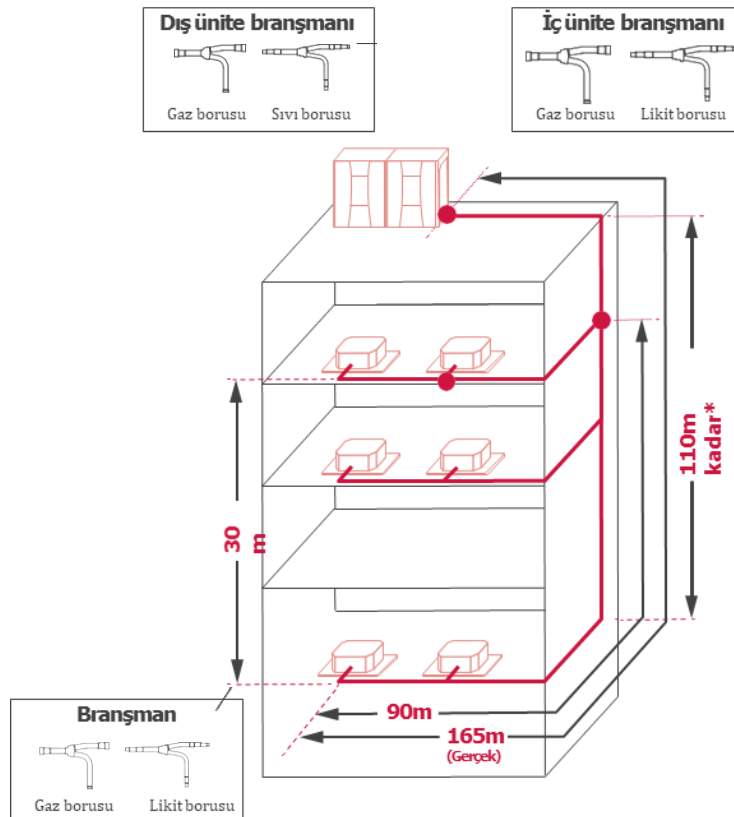
Maksimum seviye farkı

	Ünité	
Dış üniteler arası (temel ünitelerin kombinasyonu)	m	0.1
Dış ünité ile iç ünité arası	Dış ünité iç ünitenin üstünde	50 (standart)/ 110 metreye kadar (özel sipariş)*
	İç ünité dış ünitenin üstünde	40
İç üniteler arasında	m	30

Her bir maksimum uzunluk veya seviye farkı birkaç koşula bağlıdır, talep sırasında lütfen teknik dokümanlara bakın.

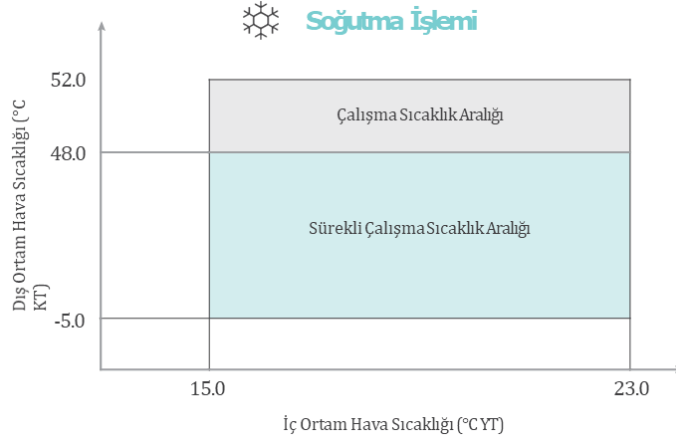
* Standart: 50 metreye kadar/Özel Sipariş: 110 metreye kadar.

Daha uzun boru tesisatı (110 metreye kadar) yalnızca 8 ile 54HP arasındaki modeller içindir.
56-96HP için maksimum seviye farkı 90 metredir.



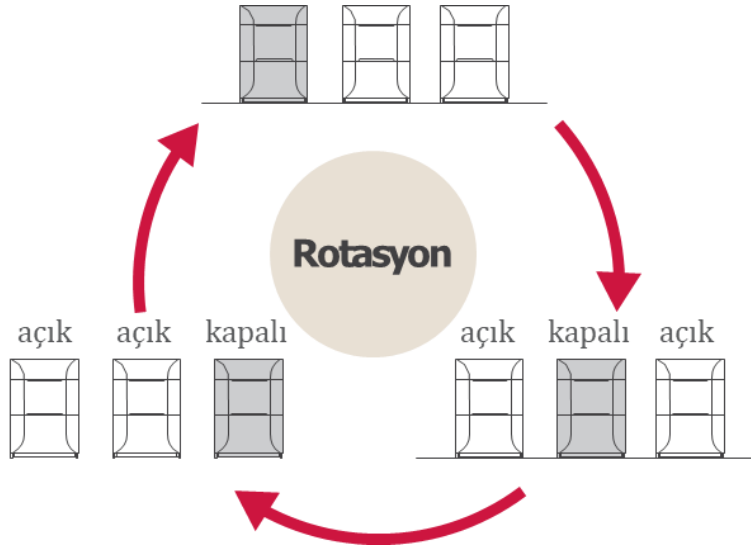
BORU HATTI BAĞLANTI ESNEKLİĞİ

Dış ünitenin gerçek montaj ortamı dikkate alınarak geliştirilmiş performans



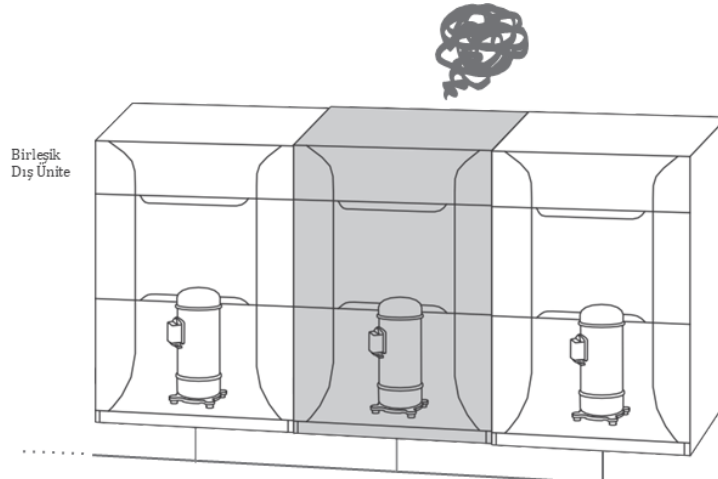
ARIZAYI ÖNLEMEK İÇİN

Herbirdış ünitenin çalışma süreleri standartlaştırılır ve dış ünite kompresörlerinin çalışma sırası değiştirilerek yük eşit bir şekilde dağıtılır.



YEDEKLEME FONKSİYONU

Yedekleme fonksiyonunun tam tanıtımı. Bir dış ünite arızalanırsa, sistem kalan dış üniteleri kullanarak çalışmaya devam edebilir ve böylece, tüm sistemin durmasının önüne geçilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

HP



8HP



10HP



12HP

Model

Model	Ünite	RAS-8.0HNBMQ	RAS-10HNBMQ	RAS-12HNBMQ
Enerji Beslemesi	V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Hava Debisi	Soğutma	22.4	28.0	33.5
	Isıtma	25.0	31.5	37.5
	Soğutma	4.98	6.91	8.27
	Isıtma	5.10	6.85	8.52
	Standart	165	170	190
Ölçüler	Y×G×D	1,725×958×782	1,725×958×782	1,725×958×782
Ağırlık	Net	225	226	248
Kapladığı Alan	m²	0.75	0.75	0.75
Ambalaj Hacmi	m³	1.62	1.62	1.62
Kompresör Tipi		DC İnverter	DC İnverter	DC İnverter
Soğutucu Akışkan	Tip	R410A	R410A	R410A
	Gaz	5	5	7.2
Soğutucu Akışkan Yağı	Model	FV68H	FV68H	FV68H
	Yağ	6.00	6.00	6.00
Fan Motoru Sayısı		1	1	1
İç Ünite/Dış Ünite Kapasite Oranı		50-130%	50-130%	50-130%
Gürültü	Yankı yapmayan	57	58	59
	Yarı yankı yapan	60	61	62
Boru Tesisatı	Likit	φ9.52	φ9.52	φ12.70
	Gaz	φ19.05	φ22.20	φ25.40
Akım	Maks.	17.0	23.0	27.0
	Sığorta	25	32	32
	Soğutma	8.5	11.8	14.0
	Isıtma	8.7	11.7	14.5
Verim	EER	4.50	4.05	4.05
	COP	4.90	4.60	4.40
Maksimum İç Ünite Bağlantı Miktarı		13	16	19
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	-5.0~48.0°C KT aralığında sürekli çalışma ve 48.0~52.0°C KT aralığında aralıklı çalışma		
	Isıtma	-20.0~15.0°C YT aralığında sürekli çalışma		
Soğutucu Akışkan Kontrol Modu Elektronik Genleşme Valfi		Mikro-bilgisayar kontrollü elektronik genleşme valfi		
Boru tesisatı bağlantı yöntemi		Kaynaklı bağlantı		
Maksimum boru tesisatı uzunluğu	Toplam boru uzunluğu	m	1,000	1,000
	Soğutucu akışkan boru tesisatı	Gercek	165	165
	uzunluğu	Eşdeğer	190	190
	"Dış ünite bransmanı" ile her bir ünite arası	m	10	10
	"İlk bransman" ile en uzak iç ünite arası	m	90	90
	"Bransman" ile her bir iç ünite arası	m	40	40
Dış üniteler arası (temel ünitelerin kombinasyonu)		m	0.1	0.1
Maksimum seviye farkı	Dış ünite ile iç üniteler arası	Dış ünite iç ünitenin üstünde(*)	m	50 (standart) - 110 (özel sipariş)
		İç ünite dış ünitenin üstünde	m	40
	İç üniteler arasında	m	30	30

Notlar:

1. Soğutma ve ısıtma performansları, test için kullanılan iç ünitelerimizle kombine durumda alınan değerlerdir.

Soğutma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 27.0°C KT (80.0°F KT)

19.0°C YT (66.2°F YT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 35.0°C KT (95.0°F KT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7.5 metre

Boru Hatı Yükseltmesi: 0 metre

Isıtma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 20.0°C KT (68.0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 7.0°C KT (45.0°F KT)

6.0°C YT (43.0°F YT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7.5 metre

Boru Hatı Yükseltmesi: 0 metre



ÜRÜN YELPAZESİNE GENEL BAKIŞ

İÇ ÜNİTE KAPASİTELERİNİ KARŞILAŞTIRMA

İç Ünite Modelleri		kW (Soğutma)																	
		1.6	2.2	2.8	3.6	4.0	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1	7.4	8.0	8.4	9.0	11.0	14.0	14.2	16.0
TAVAN KASET	4 YÖNLÜ KASET TİPİ			•		•			•		•		•			•	•		•
	4 YÖNLÜ KOMPAKT KASET TİPİ	•	•	•		•			•		•								
	2 YÖNLÜ KASET TİPİ		•	•		•			•		•		•			•	•		•
	TEK YÖNLÜ KASET TİPİ		•	•		•			•		•		•						
KANALI	YÜKSEK STATİK BASINÇLI (ESP)													•	•	•		•	•
	ORTA STATİK BASINÇLI (ESP) TİPİ		•	•	•		•	•	•	•	•								•
	DÜŞÜK STATİK BASINÇLI (ESP)		•	•	•		•	•	•	•	•			•	•	•		•	•
	İNCE TİP		•	•	•		•												
	KOMPAKT TİP (AC FAN MOTOR DC FAN MOTOR SEÇENEĞİ BULUNMAKTADIR)		•	•	•		•	•	•	•	•								
DİĞERLERİ	KASETSİZ DÖŞEME TİPİ			•		•			•		•								
	YER / TAVAN TİPİ							•	•	•		•		•	•	•		•	
	TAVAN TİPİ					•			•		•		•			•	•	•	
	DUVAR TİPİ		•	•	•	•		•	•	•	•		•			•			

%100 TAZE HAVALI İÇ ÜNİTELERİN KAPASİTE KARŞILAŞTIRMASI

Fan Hava Akımı (m³/h)	200	300	400	500	650	800	1,000	1,080	1,250	1,500	1,680	2,000	2,100	2,500	3,000	4,000	5,000	6,000
%100 TAZE HAVA ÜNİTESİ								•			•		•		•	•	•	•
ISI GERİ KAZANIMLI TİP	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•		•	•	•	•	

ÖNEMLİ BİLGİLER

KASET TİPLERİ



4YÖNLÜ KASETTİPİ

- Flapların 4 yöne hareketi ile geniş hava dağılımı alanı (opsiyon parçalar (kanal flangsi) ile daha uzak mesafelere dağıtım mümkündür)
- Daha fazla enerji tasarrufu sağlamak için hareket sensörü bulunmaktadır.
- Her bir kullanıcı için daha fazla konfor sunan bağımsız dört yön flaplar
- Yüksek tavanlı yerlere montaj için ideal (soğutma modunda 5,5 metreye kadar)



4YÖNLÜ KOMPAKT KASETTİPİ

- Ölçüler 600mm x 600mm olan mimari asma tavan standart boşluklarına ve şartnamelerine uygundur
- Sessiz çalışma seviyesi (24.5dB(A) değerine kadar)
- Soğutma modunda 4,6m aşağıya hava üflemeyle yüksek tavan montajları için ideal geniş aralıklı hava akımı



2YÖNLÜ KASETTİPİ

- Daha fazla enerji tasarrufu sağlamak için hareket sensörü bulunmaktadır
- Yüksek tavanlı yerlere montaj için ideal (soğutma modunda 4,6 metreye kadar)
- Her bir kullanıcı için daha fazla konfor sunan bağımsız flaplar
- Sessiz çalışma seviyesi (27dB(A) değerine kadar)



TEKYÖNLÜ KASETTİPİ

- Daha fazla enerji tasarrufu sağlamak için hareket sensörü bulunmaktadır
- Aşağı hava atışı veya öne doğru hava atışı (opsiyon ızgara aracıyla) ya da her ikisiyle birlikte oluşturulan optimum hava debisi koşulları
- Sessiz çalışma seviyesi (27dB(A) değerine kadar)

KANALLI



YÜKSEK STATİK BASINÇLI (ESP) TİPİ

- Yüksek ESP (3,0-6,0HP sınıfı için 90/120Pa, 8,0-10,0HP sınıfı için 180Pa)
- Sadece 300mm (3,0-6,0HP sınıfı) veya 470mm (8,0-10,0HP sınıfı) yükseklik ile alan tasarrufu sağlayan tasarım



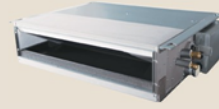
ORTA STATİK BASINÇLI (ESP) TİPİ

- Orta ESP (0,8-2,5HP sınıfı için 50/80Pa, 8,0-10,0HP sınıfı için 100Pa)
- Sadece 270mm (0,8-2,5HP sınıfı) veya 470mm (8,0-10,0HP sınıfı) yükseklik ile alan tasarrufu sağlayan tasarım



DÜŞÜK STATİK BASINÇLI (ESP) TİPİ

- Düşük ESP (0,8-2,5HP sınıfı için 30Pa, 3,0-6,0HP sınıfı için 60Pa)
- Sadece 270mm (0,8-2,5HP sınıfı) veya 350mm (3,0-6,0HP sınıfı) yükseklik ile alan tasarrufu sağlayan tasarım



İNCE STATİK BASINÇLI TİPİ

- Sadece 192mm yüksekliği ve 700mm genişliği ile dar asma tavanlara montaj için ideal
- Standart opsiyon parça olarak 900mm kaldırma özellikli tahliye pompası
- Sessiz çalışma seviyesi (22dB(A) değerine kadar)



KOMPAKT TİP (AC FAN MOTOR DC FAN MOTOR SEÇENEĞİ BULUNMAKTADIR)

- 192mm yüksekliğinde kompakt ölçüleri sayesinde pencere veya kapı üzerlerinde bırakılacak montaj boşlukları için ideal
- Standart 900 mm basma yüksekliğini sahip dahili drenaj pompası
- Sessiz çalışma seviyesi (20dB(A) değerine kadar)
- 6 kademeli fan hava debisi ayarı (sadece DC motor modeli)

KASETSİZ DÖŞEME / KASETLİ MODELLER



KASETSİZ DÖŞEME

- Görsel estetik asma tavan olmasa dahi gizlenebilir. Sadece 220mm derinliği ile çok az montaj alanı gerekir
- 620mm yüksekliği ile pencere altına montajı yapılabilir



YER/TAVAN TİPİ

- Ayaklı [Zeminde duran] veya [Tavana asılı] dönüştürülebilir montaj
- Kolay montaj
- Taze hava alma tasarımı
- Opsiyon tahliye pompası kullanılabilir



TAVAN TİPİ

- Yüksek tavanlı yerlere montaj için ideal (soğutmada 5,6 metreye kadar)
- Opsiyon Hareket Sensörü ile daha fazla enerji tasarrufu
- Sessiz çalışma seviyesi (28dB(A) değerine kadar)



DUVAR TİPİ

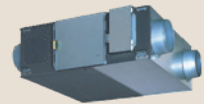
- Basit montaj prosedürü
- Her türlü iç ortama uymasın için esnek sade tasarım

%100 TAZE HAVALI KARŞILAŞTIRMA



%100 TAZE HAVALI ÜNİTE

- Taze hava fonksiyonu ve ısıtma/soğutma fonksiyonu sayesinde konforlu ve sağlıklı bir iç ortam oluşturur.
- Çeşitli kumandalar seçilebilir ve H-LINK sistemine arayüzle bağlanabilir.
- Daha yüksek statik basınçlı (ESP) sayesinde montaj yerinde daha uzun kanallar bağlanabilir.



ISIRI GERİ KAZANIMLI TİPİ

- Taze hava fonksiyonu ve havalandırma fonksiyonu sayesinde sağlıklı bir iç ortam oluşturur.
- Isı geri kazanım bataryası ve uzaktan kumanda ile birlikte verilmektedir.

ÖZELLİKLERİ KARŞILAŞTIRMA

Model			4YÖNLÜ KASETTİP	4YÖNLÜ OMPAKT KASET TİP	2YÖNLÜ KASETTİP	TEKYÖNLÜ KASETTİP	YÜKSEK/ORTA/ DÜŞÜK ESP TİPİ
							
			RCI-FSKDNQ	CIM-FSN4	CD-FSN	CS-FS	RP1H-HINAUNQ RP1M-HINAUNQ RP1L-HINAUNQ
	Sıcaklık Set Ayan		0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	1.0°C/1.0°F
	İç Ünite Fan Devri		4 kademe	4 kademe	4 kademe	4 kademe	3 kademe
	Flap Yönü		7 (°4)	7 (°4)	7 (°4)	7 (°5)	
	Bağımsız Flap Ayan		●	●	●		
	Otomatik Flap Ayan		●	●	●	●	
	Soğuk Üfleme Önlene Düzeneği (*1)		●	●	●	●	●
	Nem Alma Modu Kullanılabilirliği		●	●	●	●	●
	Hareket Sensörü ile Enerji Tasarrufu		●	●	●	●	
	Dış Ünite Kapasite Kontrolü	Güç Tepe Noktası Kesme Kontrolü	●	●	●	●	
		Ortam Kontrol	●	●	●	●	
	İç Ünite Dönüştürücü Kontrol	İç Ünite Adresi	●	●	●	●	
		İç Ünite Hava Sıcaklığı Farkı	●	●	●	●	
	Otomatik Fan Çalışması		●	●	●	●	●
	Hızlı Tepleme		●	●	●	●	
	Konfor Ayan	Serin Hava Kontrolü	●	●	●	●	
		Gün Işığında Tasarruf Fonksiyonu	●	●	●	●	●
	Enerji Tüketimini Gösterme		●	●	●	●	
	Haftalık Program Ayan		●	●	●	●	●
	Enerji Tasarrufu Ayan		●	●	●	●	
	Filtre Kirlilik Uyarısı		●	●	●	●	●
	Kontrol Menüsi	Sensör Durum Kontrolü (*9)	●	●	●	●	●
		Model Gösterimi (*2)			●	●	
		İç Ünite / Dış Ünite PCB Kontrolü (*2)	●	●	●	●	●
		Alarm Geçmiş Gösterimi (*9)	●	●	●	●	●
	Filtre Kirlilik Uyarısı				● (*6)	● (*6)	
	Hareket Sensörü		S-MSK	OR-NEC	OR-NE	OR-NES	
	Kablosuz Uzaktan Kumanda için Alın Göz Seti		HR4A10NEWQ C-ALH	C-ALHC	C-ALHD	C-ALHS	C-RLH1 C-ALHZ
	Harici drenaj pompası		● (*3)	● (*3)	● (*3)	● (*3)	DUPI-131Q DUPI-361Q
	Taze hava girişi hazırlığı		● (*7)	● (*7)	● (*7)	● (*7)	
	Hava filtres		● (*8)	● (*8)	● (*8)	● (*8)	KW-PP7/8/9/10Q

İç ortam

İşte veya evde, iç ortam havanızın kontrolünüzde olmasını istersiniz. Tabi ki bulunduğunuz ortam çok farklı koşullara sahip olabilir, bu nedenle yeni SET FREEΣ ürün serisi her türlü iç ortama uygun çeşitlilikte en geniş ürün yelpazesine sahip ünite seçeneklerini sunmaktadır. Adını patentli ısı eşanjörünün şeklinden alan SET FREE Σ, güç, dayanıklılık, güvenilirlik ve verimlilik açısından yeni standartlar belirleyen yeni nesil bir VRF klima sistemidir. Küçük alanlardan en yüksek binalara kadar, kendi yaşam uyumunuzu oluşturabilirsiniz.

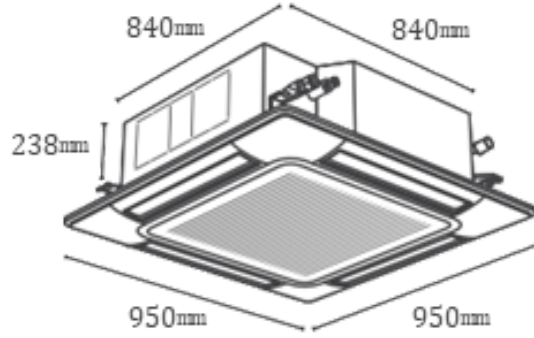


4 YÖNLÜ KASET TİPİ

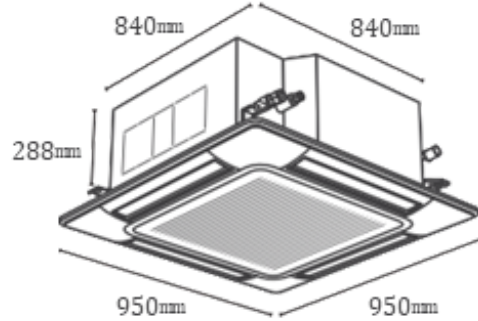


ÖLÇÜLER

- RCI-1.0FSKDNQ 20kg
- RCI-1.5~2.0FSKDNQ 21kg
- RCI-2.5FSKDNQ 22kg
- Decoration panel 65kg



- RCI-3.0~6.0FSKDNQ 22kg
- Decoration panel 65kg



Uyarılana Bilirlik



1) Hareket sensöründe geniş algılama alanı (PS-MSK2)



2) Hava akışının bağımsız dört yön flap ile kontrolü



3) Yüksek tavanlı alanlar için uygun

TEKLİF İÇİN



0 (539) 102 10 80



4 YÖNLÜ KASET TİPİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

Model			RCI-10FSKDNQ	RCI-15FSKDNQ	RCI-20FSKDNQ	RCI-25FSKDNQ	RCI-30FSKDNQ	RCI-40FSKDNQ	RCI-50FSKDNQ	RCI-60FSKDNQ
İç Ünite Güç Kaynağı			AC1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]							
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	2.8	4.0	5.6	7.1	8.0	11.2	14.0	16.0
	Isıtma	kW	3.2	4.8	6.3	8.5	9.0	12.5	16.0	18.0
Ses Basıncı	H2/H/M/L	dB(A)	33/30/28/27	35/31/30/27	37/32/30/27	42/36/32/28	42/36/32/28	48/43/39/33	48/45/40/35	48/46/41/37
Dış Ölçüler	(YxGxD)	mm	238x840x840	238x840x840	238x840x840	238x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
Net Ağırlık		kg	20	21	21	22	26	26	26	26
Soğutucu Akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hava Debisi	H2/H/M/L	m³/min	15/13/11/9	21/17/14/11	22/17/14/11	27/23/18/14	27/23/18/14	37/31/24/20	37/33/26/21	37/35/28/22
Bağlantı Şekli			Rakorlu Bağlantı							
Soğutucu Akışkan Boru	Sıvı Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Tesisatı Çapı	Gaz Hattı	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Drenaj Ağız Çıkış Ölçüsü			VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Yaklaşık Ambalaj Hacmi		m³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.25	0.25	0.25	0.25

Uygulanabilir Panel Özellikleri			Birlikte verilir (Hareket Sensörü olmadan)
Renk			Nötr Beyaz
Dış Ölçüler	(YxGxD)	mm	40x950x950
Net Ağırlık		kg	6.5
Yaklaşık Ambalaj Hacmi		m³	0.10

NOT:

- Yukarıdaki soğutma ve ısıtma kapasiteleri, dış ünite ve iç ünite sıcaklıkları aşağıdaki koşullarda olduğu zaman maksimum kapasiteleri gösterir.
 Soğutma Çalışması Koşulları
 İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 27,0°C KT (80,0°F KT)
 19,0°C YT (66,2°F YT)
 Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 35,0°C KT (95,0°F KT)
 Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre
 Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre
 Isıtma Çalışması Koşulları
 İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 20,0°C KT (68,0°F KT)
 Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 7,0°C KT (45,0°F KT)
 6,0°C YT (43,0°F YT)
 Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre
 Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre
- Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullar temelindedir.
 Ünitenin 1,5 metre altında.
 Yukarıdaki veriler, yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür, bu nedenle sahada yansıyan sesin dikkate alınması gereklidir.
- Dekoratif panel birlikte verilmektedir.



0 (539) 102 10 80



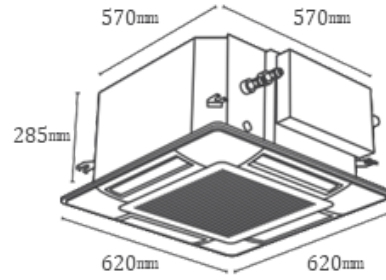
4IKLİMMUHENDİSLİK.COM

4 YÖNLÜ KOMPAKT KASET TİPİ



- RCIM-0.6~1.5FSN4 **16kg**
- RCIM-2.0~2.5FSN4 **17kg**
- P-AP56NAM **3kg**

ÖLÇÜLER



Uyarılana Bilirlik

- 1) Hareket sensöründe geniş algılama alanı (SOR-NEC)
- 2) Üstün sessiz çalışma
- 3) Tasarım Esnekliği Kompakt

ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

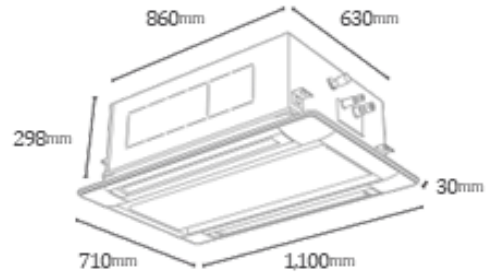
Model			RCI-1.0FSKDNQ	RCI-1.5FSKDNQ	RCI-2.0FSKDNQ	RCI-2.5FSKDNQ	RCI-3.0FSKDNQ	RCI-4.0FSKDNQ	RCI-5.0FSKDNQ	RCI-6.0FSKDNQ
İç Ünite Güç Kaynağı			AC1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]							
Nominal	Soğutma	kW	2.8	4.0	5.6	7.1	8.0	11.2	14.0	16.0
Kapasite	Isıtma	kW	3.2	4.8	6.3	8.5	9.0	12.5	16.0	18.0
Ses Basıncı	H2/H/M/L	dB(A)	33/30/28/27	35/31/30/27	37/32/30/27	42/36/32/28	42/36/32/28	48/43/39/33	48/45/40/35	48/46/41/37
Dış Ölçüler	(Y×G×D)	mm	238×840×840	238×840×840	238×840×840	238×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840
Net Ağırlık		kg	20	21	21	22	26	26	26	26
Soğutucu Akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hava Debisi	H2/H/M/L	m³/min	15/13/11/9	21/17/14/11	22/17/14/11	27/23/18/14	27/23/18/14	37/31/24/20	37/33/26/21	37/35/28/22
Bağlantı Şekli			Rakorlu Bağlantı							
Soğutucu Akışkan Boru	Sıvı Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Tesisatı Çapı	Gaz Hattı	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Drenaj Ağız Çıkış Ölçüsü			VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Yaklaşık Ambalaj Hacmi		m³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.25	0.25	0.25	0.25

Uygulanabilir Panel Özellikleri		Birlikte verilir (Hareket Sensörü olmadan)
Renk		Nötr Beyaz
Dış Ölçüler (Y×G×D)	mm	40×950×950
Net Ağırlık	kg	6.5
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m³	0.10

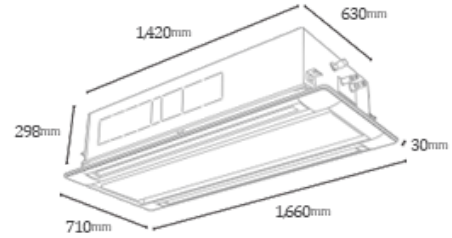
2 YÖNLÜ KASET TİPİ



- RCD-0.8~1.0FSN3 23kg
- RCD-1.5~3.0FSN3 25kg
- P-AP90DNA 75kg



- RCD-4.0~6.0FSN3 39kg
- P-AP160DNA 105kg



Uyarılana Bilirlik



1) Hareket sensöründe geniş algılama alanı (SOR-NED)



2) Hava akışının bağımsız flaplar ile yönlendirilmesi



3) Yüksek tavanlı alanlar için uygun



2 YÖNLÜ KASET TİPİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

Model			RCD-0.8FSN3	RCD-1.0FSN3	RCD-1.5FSN3	RCD-2.0FSN3	RCD-2.5FSN3	RCD-3.0FSN3	RCD-4.0FSN3	RCD-5.0FSN3	RCD-6.0FSN3
Indoor Unit Power Supply			AC1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]								
Nominal	Soğutma	kW	2.2	2.8	4.0	5.6	7.1	8.0	11.2	14.0	16.0
Kapasite	Isıtma	kW	2.5	3.2	4.8	6.3	8.5	9.0	12.5	16.0	18.0
Ses Basıncı	H2/H/M/L	dB(A)	30/29/28/27	31/29/28/27	37/34/31/30	39/36/33/30	42/39/36/33	45/42/38/33	43/40/37/34	47/44/41/35	48/45/42/39
Dış Ölçüler	(Y×G×D)	mm	298×860×630	298×860×630	298×860×630	298×860×630	298×860×630	298×860×630	298×1420×630	298×1420×630	298×1420×630
Net Ağırlık		kg	23	23	25	25	25	25	39	39	39
Soğutucu Akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hava Debisi	H2/H/M/L	m³/min	10/9/7.5/6.5	11/9.5/8.5/7	15/13/11.5/10	16.5/14.5/12.5/10.5	18.5/16.5/14.5/12.5	21/18.5/16/12.5	30/26.5/23/20	35/31/27/21	37/32.5/28.5/24
Bağlantı Şekli			Rakorlu Bağlantı								
Soğutucu Akışkan Boru	Sıvı Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Tesisatı Çapı	Gaz Hattı	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Drenaj Ağız Çıkış Ölçüsü			VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Yaklaşık Ambalaj Hacmi			0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.36	0.36	0.36

Uygulanabilir Panel Özellikleri		P-AP90DNA (for RCD-[0.8-3.0]FSN3)	P-AP160DNA (for RCD-[4.0-6.0]FSN3)
Renk		Nötr Beyaz	Nötr Beyaz
Dış Ölçüler	(Y×G×D)	30×1,100×710	30×1,660×710
Net Ağırlık		7.5	10.5
Yaklaşık Ambalaj Hacmi		0.13	0.20

NOT:

1. Yukarıdaki soğutma ve ısıtma kapasiteleri, dış ünite ve iç ünite sıcaklıkları aşağıdaki koşullarda olduğu zaman maksimum kapasiteleri gösterir:

Soğutma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı:

27,0°C KT (80,0°F KT)

19,0°C YT (66,2°F YT)

35,0°C KT (95,0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı:

Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

Isıtma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı:

20,0°C KT (68,0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı:

7,0°C KT (45,0°F KT)

6,0°C YT (43,0°F YT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

2. Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullar temelindedir:

Ünitenin 1,5 metre altında.

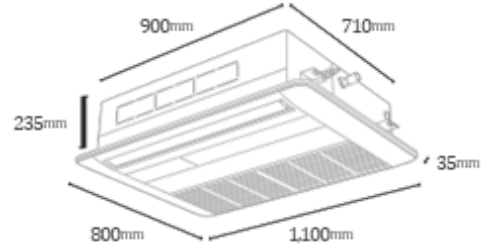
Yukarıdaki veriler; yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür, bu nedenle sahada yansıyan sesin dikkate alınması gereklidir.



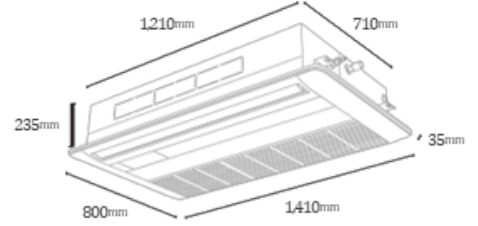
TEK YÖNLÜ KASET TİPİ



- RCS-0.8~1.0 FSN 25kg
- RCS-1.5~2.0 FSN 26kg
- P-AP36CNA 45kg
- P-AP56CNA 45kg



- RCS-2.5~3.0 FSN 33kg
- P-AP80CNA 6kg



Uyarılana Bilirlik



1) Hareket sensöründe geniş algılama alanı (SOR-NES)



2) Sessiz çalışma



3) montaj tipi seçilebilir



TEK YÖNLÜ KASET TİPİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

Model		RCS-0.8FSN	RCS-1.0FSN	RCS-1.5FSN	RCS-2.0FSN	RCS-2.5FSN	RCS-3.0FSN
Indoor Unit Power Supply		AC1Φ, [220-240V/50Hz] [230V/50Hz] [220V/60Hz]					
Nominal Soğutma	kW	2.2	2.8	4.0	5.6	7.1	8.0
Kapasite Isıtma	kW	2.5	3.2	4.8	6.3	8.5	9.0
Ses Basıncı	H2/H/M/L dB(A)	34/32/29/27	36/34/31/28	40/37/33/31	42/38/35/31	43/39/36/32	43/40/37/33
Dış Ölçüler	(Y×G×D) mm	235×900×710	235×900×710	235×900×710	235×900×710	235×1.210×710	235×1.210×710
Net Ağırlık	kg	25	25	26	26	33	33
Soğutucu Akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hava Debisi	H2/H/M/L m³/min	8.5/7.5/6.5/6	9.5/8.5/7.5/6.5	13/11.5/10/8.5	14.5/13/11/9.5	18.5/16.5/14.5/12.5	20/17.5/15.5/13
Bağlantı Şekli		Rakorlu Bağlantı					
Soğutucu Akışkan Boru	Sıvı Hattı mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52
Tesisatı Çapı	Gaz Hattı mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88
Drenaj Ağız Çıkış Ölçüsü		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m³	0.25	0.25	0.25	0.25	0.32	0.32

Uygulanabilir Panel Özellikleri			P-AP36CNA(for RCS-[0.8-1.0]FSN)	P-AP56CNA(for RCS-[1.5-2.0]FSN)	P-AP80CNA(for RCS-[2.5-3.0]FSN)
Renk			Nötr Beyaz	Nötr Beyaz	Nötr Beyaz
Dış Ölçüler (Y×G×D)	mm		35×1100×800	35×1100×800	35×1410×800
Net Ağırlık	kg		4.5	4.5	6.0
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	m³		0.098	0.098	0.125

NOT:

- Yukarıdaki soğutma ve ısıtma kapasiteleri, dış ünite ve iç ünite sıcaklıkları aşağıdaki koşullarda olduğu zaman maksimum kapasiteleri gösterir.

Soğutma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 27,0°C KT (80,0°F KT)

19,0°C YT (66,2°F YT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 35,0°C KT (95,0°F KT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

Isıtma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 20,0°C KT (68,0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 7,0°C KT (45,0°F KT)

6,0°C YT (43,0°F YT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

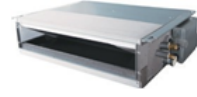
- Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullar temelindedir.

Ünitenin 1,5 metre altında.

Yukarıdaki veriler, yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür, bu nedenle sahada yansıyan sesin dikkate alınması gereklidir.



KANAL TİPİ



Tip Model		YÜKSEK STATİK BASINÇLI (ESP) TİPİ RPIH-(3,0~6,0)HNAUNQ RPI-(8,0~10,0)FSNQ	ORTA STATİK BASINÇLI (ESP) TİPİ RPIH-(0,8~2,5)HNAUNQ RPI-(8,0~10,0)FSNQ	DÜŞÜK STATİK BASINÇLI (ESP) TİPİ RPIL-(0,8~6,0)HNAUNQ	İNCE (SLIM) TİPİ RPIZ-(0,8~1,5)FSNQS/P	KOMPAKT TİPİ (AC MOTOR/DC MOTOR) RPIZ-(0,8~2,5)HNAUNQ RPIZ-(0,8~2,5)HNDTSQ
Kapasite	Soğutma kW	8.4-28.0	2.2-28.0	2.2-16.0	2.2-4.3	2.2-7.1
	Isıtma kW	9.6-31.5	2.8-31.5	2.8-18.0	2.8-4.9	2.5-8.0
Ölçüler	Yükseklik mm	300-470	270-470	270-300	192	192
	Genişlik mm	1,060-1,475	725-1,250	725-1,475	700	700-1,180
	Derinlik mm	800-1,120	720-1,120	720-800	602	447
Net Ağırlık	kg	45-104	24-106	24-54	21	17-28

ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

YÜKSEK STATİK BASINÇLI (ESP) TİPİ



- Yüksek ESP (3,0-6,0HP sınıfı için 90/120Pa, 8,0-10,0HP sınıfı için 180Pa)
- Sadece 300mm (3,0-6,0HP sınıfı) veya 470mm (8,0-10,0HP sınıfı) yükseklik ile alan tasarrufu sağlayan tasarım

ORTA STATİK BASINÇLI (ESP) TİPİ



- Orta ESP (0,8-2,5HP sınıfı için 50/80Pa, 8,0-10,0HP sınıfı için 100Pa)
- Sadece 270mm (0,8-2,5HP sınıfı) veya 470mm (8,0-10,0HP sınıfı) yükseklik ile alan tasarrufu sağlayan tasarım

DÜŞÜK STATİK BASINÇLI (ESP) TİPİ



- Düşük ESP (0,8-2,5HP sınıfı için 30Pa, 3,0-6,0HP sınıfı için 60Pa)
- Sadece 270mm (0,8-2,5HP sınıfı) veya 350mm (3,0-6,0HP sınıfı) yükseklik ile alan tasarrufu sağlayan tasarım

İNCE TİPİ

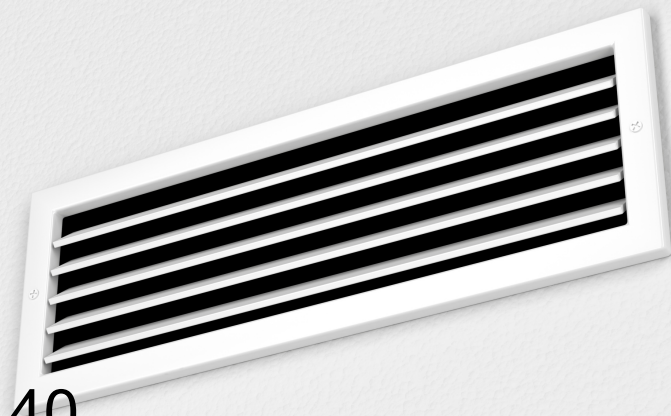


- Sadece 192mm yüksekliği ve 700mm genişliği ile dar asma tavanlara montaj için ideal
- Standart olarak sunulan 900mm basma yüksekliğine sahip dahili drenaj pompası
- Sessiz çalışma seviyesi (22dB(A) değerine kadar)

KOMPAKT TİPİ



- 192mm yüksekliğinde kompakt ölçüleri sayesinde dolap üzeri veya pencerelere montaj için ideal
- Standart olarak sunulan 900mm basma yüksekliğine sahip dahili drenaj pompası
- Sessiz çalışma seviyesi (20dB(A) değerine kadar)
- 6 kademeli fan hava debisi ayar (sadece DC motor modeli)



40

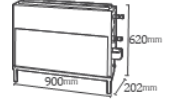


KASETSİZ DÖŞEME TİPİ

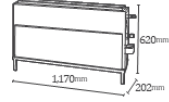


ÖLÇÜLER

- RPFI-1.0FSNQ **25kg**
- RPFI-1.5FSNQ **26kg**

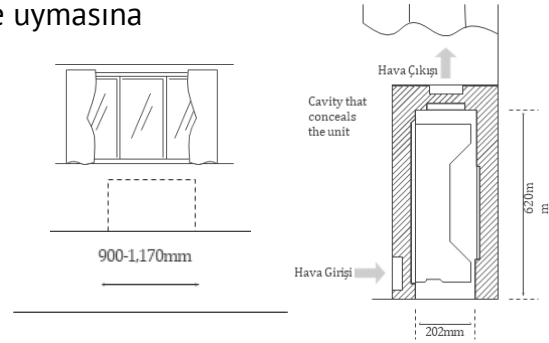


- RPFI-2.0~2.5FSNQ **34kg**



ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

Her türlü iç ortam dekorasyonuna sorunsuz bir şekilde uyum sağlar: Sadece emme ve basma menfezleri görülür. Düşük yüksekliği (sadece 620mm) ünitenin bir pencerealtına mükemmel bir şekilde uymasına olanak sağlar. 202mm derinliğinde ince tasarımı sayesinde dahaküçük montaj alanı gerektirir.



Model			RPFI-1.0FSNQ	RPFI-1.5FSNQ	RPFI-2.0FSNQ	RPFI-2.5FSNQ
İç Ünite Güç Kaynağı			AC 1Φ, [220-240V/50Hz]			
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	2.8	4.3	5.6	7.1
	Isıtma	kW	3.3	4.9	6.5	8.5
Ses Basıncı	H/M/L	dB(A)	37/34/31	40/38/35	42/38/36	45/43/40
Dış Ölçüler	(Y×G×D)	mm	620×900×202	620×900×202	620×1.170×202	620×1.170×202
Net Ağırlık		kg	25	26	34	34
Soğutucu Akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A
Hava Debisi	H/M/L	m³/min	8.5/7/6	12/8/7	16/12.5/10.5	16/14/11
Bağlantı Şekli			Rakorlu Bağlantı			
Soğutucu Akışkan Boru	Su Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52
	Gaz Hattı	mm	Φ12.70	Φ12.70	Φ15.88	Φ15.88
Drenaj Ağız Çıkış Ölçüsü			VP25	VP25	VP25	VP25
Yaklaşık Ambalaj Hacmi		m³	0.19	0.19	0.23	0.23

NOT:

1. Yukarıdaki soğutma ve ısıtma kapasiteleri, dış ünite ve iç ünite sıcaklıkları aşağıdaki koşullarda olduğu zaman maksimum kapasiteleri gösterir.

Soğutma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 27,0°C KT (80,0°F KT)

19,0°C YT (66,2°F YT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 35,0°C KT (95,0°F KT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

Isıtma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 20,0°C KT (68,0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 7,0°C KT (45,0°F KT)

6,0°C YT (43,0°F YT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

2. Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullar temelindedir.

Üniteden 1,0 metre.

Giriş ızgarasından 1,0 metre.

Yukarıdaki veriler, yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür, bu nedenle sahada yansıyan sesin dikkate alınması gereklidir.

YER / TAVAN TİPİ



ÖLÇÜLER

• RPFC-1.8~2.0FSNQ **31kg**

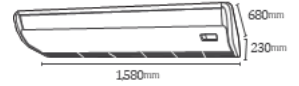
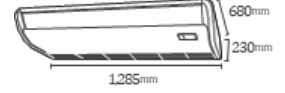
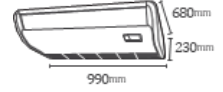
• RPFC-2.3~2.5FSNQ **32kg**

• RPFC-3.0FSNQ **39kg**

• RPFC-3.3FSNQ **40kg**

• RPFC-4.0FSNQ **41kg**

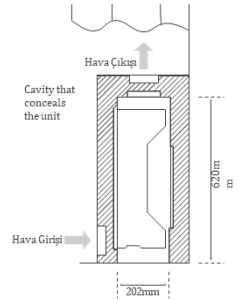
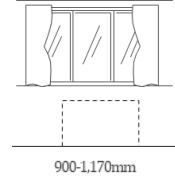
• RPFC-5.0FSNQ **47kg**



ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI



Hem zemin, hem de tavan montajına uygundur



Model			RPFC-1.8FSNQ	RPFC-2.0FSNQ	RPFC-2.3FSNQ	RPFC-2.5FSNQ	RPFC-3.0FSNQ	RPFC-3.3FSNQ	RPFC-4.0FSNQ	RPFC-5.0FSNQ
İç Ünite Güç Kaynağı			AC1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]							
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	5.0	5.6	6.3	7.4	8.4	9.0	11.2	14.2
	Isıtma	kW	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3
Ses Basıncı (H/M/L)	Tavana Montaj	dB(A)	39/35/30	39/35/30	45/41/37	45/41/37	43/39/34	45/40/36	51/46/40	50/46/42
	Zemine Montaj	dB(A)	43/38/35	43/38/35	48/44/40	48/44/40	46/41/37	48/43/39	54/49/43	55/50/46
Dış Ölçüler	(Y×G×D)	mm	230×990×680	230×990×680	230×990×680	230×990×680	230×1.285×680	230×1.285×680	230×1.285×680	230×1.580×680
Net Ağırlık		kg	31	31	32	32	39	40	41	47
Soğutucu Akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hava Debisi	H/M/L	m³/min	780/660/540	780/660/540	966/840/678	966/840/678	1.092/912/732	1.164/978/798	1.488/1.230/978	1980/1680/1380
Bağlantı Şekli			Rakorlu Bağlantı							
Soğutucu Akışkan Boru	Sıvı Hattı	mm	φ6.35	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
Tesisatı Çapı	Gaz Hattı	mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
Drenaj Ağız Çıkış Ölçüsü			VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Yaklaşık Ambalaj Hacmi		m³	0.31	0.31	0.31	0.31	0.40	0.40	0.40	0.48

NOT:

1. Yukarıdaki soğutma ve ısıtma kapasiteleri, dış ünite ve iç ünite sıcaklıkları aşağıdaki koşullarda olduğu zaman maksimum kapasiteleri gösterir.

Soğutma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 27,0°C KT (80,0°F KT)

19,0°C YT (66,2°F YT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 35,0°C KT (95,0°F KT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

Isıtma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 20,0°C KT (68,0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 7,0°C KT (45,0°F KT)

6,0°C YT (43,0°F YT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

2. Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullar temelindedir.

Ünitenin 1,0 metre altında.

Çıkış ızgarasından 1,0 metre.

Yukarıdaki veriler, yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür, bu nedenle sahadaya yansıyan sesin dikkate alınması gereklidir.

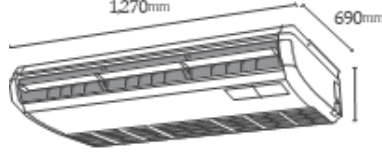
Alt hava girişi kabul edildiğinde, montaj modu ve oda yapısı gibi faktörlere bağlı olarak ses basıncı artacaktır.

TAVAN TİPİ

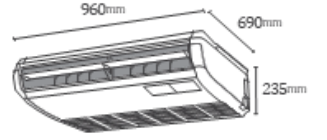


ÖLÇÜLER

- RPC-1.5 FSN3 **26KG**
- RPC-2.0 FSN3 **27KG**



- RPC-1.5 FSN3 **26KG**
- RPC-2.0 FSN3 **27KG**



- RPC-1.5 FSN3 **26KG**
- RPC-2.0 FSN3 **27KG**



ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI



1) Hareket sensörünün geniş algılamamenzili (SOR-NEP)



2) Otomatik ızgara

(Sıcaklık düzensizliği ve soğuk esinti nedeniyle oluşabilecek rahatsızlıkları azaltır)



3) montaj tipi seçilebilir

Model			RPC-1.5FSN3	RPC-2.0FSN3	RPC-2.5FSN3	RPC-3.0FSN3	RPC-4.0FSN3	RPC-5.0FSN3	RPC-6.0FSN3
İç Ünite Güç Kaynağı			AC1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]						
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	4.0	5.6	7.1	8.0	11.2	14.0	16.0
	Isıtma	kW	4.8	6.3	8.5	9.0	12.5	16.0	18.0
Ses Basıncı	H2/H/M/L	dB(A)	37/35/31/28	38/35/31/28	38/35/31/28	40/37/33/29	44/42/37/32	48/45/41/35	49/47/42/36
Renk			Nötr Beyaz						
Dış Ölçüler	(Y×G×D)	mm	235×960×690	235×960×690	235×1270×690	235×1270×690	235×1580×690	235×1580×690	235×1580×690
Net Ağırlık			kg	26	27	35	35	41	41
Soğutucu Akışkan			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hava Debisi	H2/H/M/L	m³/min	15/13/11/9	15/13/11/9	19/16.5/14/11.5	21/18.5/15.5/12.5	30/26.5/22/17	35/31/25.5/20	37/32.5/27/21
Bağlantı Şekli			Rakorlu Bağlantı						
Soğutucu Akışkan Boru	Sıvı Hattı	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Tesisatı Çapı	Gaz Hattı	mm	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Drenaj Ağız Çıkış Ölçüsü			VP20	VP20	VP20	VP20	VP20	VP20	VP20
Yaklaşık Ambalaj Hacmi			m³	0.23	0.23	0.31	0.31	0.38	0.38

NOT:

1. Yukarıdaki soğutma ve ısıtma kapasiteleri, dış ünite ve iç ünite sıcaklıkları aşağıdaki koşullarda olduğu zaman maksimum kapasiteleri gösterir:

Soğutma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 27.0°C KT (80.0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 19.0°C YT (66.2°F YT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7.5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

Isıtma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 20.0°C KT (68.0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 7.0°C KT (45.0°F KT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7.5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

2. Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullar temelindedir:

Ünitenin 1.0 metre altında.

Çıkış ızgarasından 1.0 metre.

Yukarıdaki veriler, yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür, bu nedenle sahada yansıyan sesin dikkate alınması gereklidir.

Alt hava giriş kabul edildiğinde, montaj modu ve oda yapısı gibi faktörlere bağlı olarak ses basıncı artacaktır.

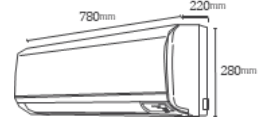


DUVAR TİPİ

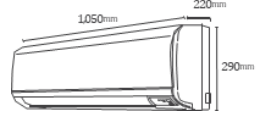
ÖLÇÜLER



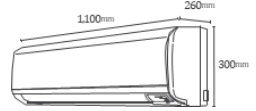
• RPK-0.8-1.5FSNQ5



• RPK-0.8-1.5FSNQ5



• RPK-0.8-1.5FSNQ5



ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI



1) Basit montaj prosedürü



2) Her türlü dekorasyona uygun esnek tasarım



3) Kolay bakım

Model	RPK-0.8FSNQ5	RPK-1.0FSNQ5	RPK-1.3FSNQ5	RPK-1.5FSNQ5	RPK-1.8FSNQ5	RPK-2.0FSNQ5	RPK-2.3FSNQ5
İç Ünite Güç Kaynağı	AC 1Φ, [220-240V/50Hz]						
Nominal Soğutma	2.2	2.8	3.6	4.0	5.0	5.6	6.3
Kapasite Isıtma	2.5	3.3	4.0	4.5	5.6	6.3	7.1
Ses Basıncı H/M/L	38/36/32	38/36/32	40/36/34	41/38/36	42/39/35	42/39/35	45/42/39
Renk	Beyaz						
Dış Ölçüler (YxGxD)	280x780x220	280x780x220	280x780x220	280x780x220	290x1050x220	290x1050x220	290x1050x220
Net Ağırlık	10	10	10	10	12.5	12.5	12.5
Soğutucu Akışkan	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hava Debisi H/M/L	8.5/7.5/6.5	8.5/7.5/6.5	9.2/7.5/6.7	10/8.5/7.5	12/10.3/8.7	12/10.3/8.7	13.7/12/10.3
Bağlantılar	Rakorlu Bağlantı						
Soğutucu Akışkan Sıvı Hattı	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
Boru Tesisatı Gaz Hattı	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Çapı							
Drenaj Ağız Çıkış Ölçüsü	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16

Model	RPK-2.5FSNM4M	RPK-3.0FSNM4M	RPK-4.0FSNM4M
İç Ünite Güç Kaynağı	AC 1Φ [220-240V/50Hz]		
Nominal Soğutma	7.1	8.0	11.2
Kapasite Isıtma	8.5	9.0	12.5
Ses Basıncı H/M/L	45/42/38/35	47/44/40/35	51/48/44/39
Renk	Beyaz		
Dış Ölçüler (YxGxD)	300x1100x260	300x1100x260	300x1100x260
Net Ağırlık	15	15	15
Soğutucu Akışkan	R410A	R410A	R410A
Hava Debisi H/M/L	18.5/16.5/14/12	20/17.5/15.5/12.5	23/20/17.5/14.5
Motor	38	38	38
Bağlantılar	Rakorlu Bağlantı		
Soğutucu Akışkan Sıvı Hattı	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Boru Tesisatı Gaz Hattı	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Çapı			
Drenaj Ağız Çıkış Ölçüsü	VP16	VP16	VP16
Yaklaşık Ambalaj Hacmi	0.14	0.14	0.14

NOTE:

1. Yukarıdaki soğutma ve ısıtma kapasiteleri, dış ünite ve iç ünite sıcaklıklarının aşağıdaki koşullarda olduğu zaman maksimum kapasiteleri gösterir.

Soğutma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 27,0°C KT (80,0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 19,0°C YT (66,2°F YT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

Isıtma Çalışması Koşulları

İç Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 20,0°C KT (68,0°F KT)

Dış Ünite Hava Giriş Sıcaklığı: 7,0°C KT (45,0°F KT)

6,0°C YT (43,0°F YT)

Boru tesisatı uzunluğu: 7,5 metre

Boru Hattı Yükseltmesi: 0 metre

2. Ses basıncı seviyesi aşağıdaki koşullar temelindedir.

Ünitenin 1,0 metre altında.

Çıkış ızgarasından 1,0 metre.

Yukarıdaki veriler, yanlış yapılmayan bir odada ölçülmüştür.

bu nedenle sahada yansıyan sesin dikkate alınması gereklidir.

Alt hava girişi kabul edildiğinde, montaj modu ve oda yapısı gibi

faktörlere bağlı olarak ses basıncı artacaktır.

HAVALANDIRMA



%100 TAZE HAVALI TİP

Model			RPI-5.0KFNQ	RPI-8.0KFNQ	RPI-10.0KFNQ	RPI-12.0KFNQ
Ünite Güç Kaynağı			AC 1Φ, [220-240V/50Hz]			AC 3Φ [380-415V/50Hz]
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	14.0	22.4	28.0	33.5
	Isıtma	kW	13.7	21.9	24.5	26.8
Ses Basıncı		dB(A)	42	44	47	56
Dış Ölçüler (YxGxD)		mm	370x1,320x800	486x1,270x1,069	486x1,270x1,069	486x1,270x1,069
Net Ağırlık		kg	63	110	110	110
Soğutucu Akışkan			R410A			R410A
Hava Debisi		m³/h	1,080	1,680	2,100	3,000
Harici Statik Basıncı		Pa	200	220	220	220
Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı Çapı	Sıvı Hattı	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7
	Gaz Hattı	mm	Φ15.88	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4
Drenaj Ağzı Çıkış Ölçüsü			VP25, dış çap: Φ32mm			
Çekilen temiz havanın sıcaklık aralığı			Soğutma: 20,0~43,0°C, Isıtma: -7,0~15,0°C			

Model			RPI-16.0KFNQL	RPI-16.0KFNQH	RPI-20.0KFNQL	RPI-20.0KFNQH	RPI-20.0KFNQLF	RPI-20.0KFNQHIF
Ünite Güç Kaynağı			AC 3Φ [380-415V/50Hz]					
Nominal Kapasite	Soğutma	kW	45.0	45.0	56.0	56.0	56.0	56.0
	Isıtma	kW	36.0	36.0	44.8	44.8	44.8	44.8
Ses Basıncı		dB(A)	58	62	61	65	63	67
Dış Ölçüler (YxGxD)		mm	635x1,950x805	635x1,950x805	735x1,950x805	735x1,950x805	735x1,950x805	735x1,950x805
Net Ağırlık		kg	196	196	222	222	222	222
Soğutucu Akışkan			R410A					
Hava Debisi		m³/h	4,000	4,000	5,000	5,000	6,000	6,000
Harici Statik Basıncı		Pa	200	300	200	300	200	300
Soğutucu Sıvı Hattı		mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88

NOT:

1. Soğutma kapasitesi ve ısıtma kapasitesi aşağıdaki koşullarda test edilir:

Soğutma koşulları: 33,0°C KT, 28,0°C YT, boru tesisatı uzunluğu 7,5 metre, boru tesisatı yükseklik farkı 0 metre Isıtma koşulları: 0°C KT, -2,9°C YT, boru tesisatı uzunluğu 7,5 metre, boru tesisatı yükseklik farkı 0 metre

(buz çözme olmadan ısıtma verileri)

2. Gürültü testi koşulları aşağıdaki gibidir:

Ünite yüzeyinden 1,5 metre mesafede.

Yukarıdaki parametreler yansıyan yankı olmadan yankı yapmayan bir odada ölçülmüştür, bundan dolayı yansıyan yankı etkisi dikkate alınmalıdır.

3. Hava girişine toz giderme verimi %50 veya daha yüksek olan bir hava filtresi takılması gerekir.

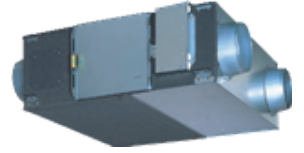
4. Sahadaki kanal direnci düşük olduğunda, ünite de anormal kapanma, arızalanma, süpürme, vb. sorunları görünecektir. Ayrıca çiy oluşumunu önlemek amacıyla kanal borusuna yalıtım yapılması gerekir.

5. Hava koşullandırıcı sadece temiz havayı koşullandırmak için kullanılabilir, iç ünite iklimlendirme yükünü koşullandırmak için başka klimaların kullanılması gerekir.

6. Dış üniteye bağlanabilecek iç ünite kapasitesi için aşağıdaki tabloda gösterilen kapasite kısıtlamalarına bakın.

7. Soğutma çalışmasında dış ortam sıcaklığı 20,0°C altında olduğunda, sistem otomatik olarak havalandırma çalışmasına geçecektir. Isıtma işlemi sırasında dış ortam sıcaklığı 15,0°C üzerine çıktığında, sistem otomatik olarak havalandırma moduna geçecektir. -7,0°C altında olduğunda, temiz hava koşullandırma ünitesi çalışmasını durduracaktır.

ISI GERİ KAZINIMLI TİP



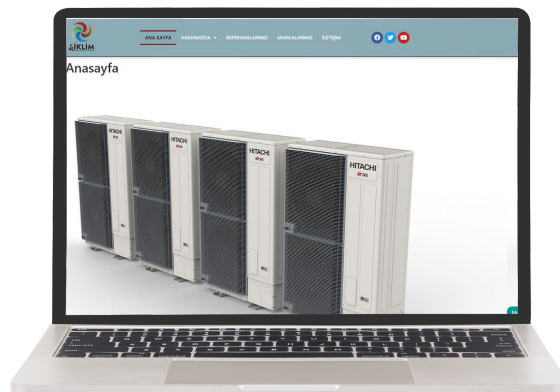
ISI GERİ KAZINIMLI TİP

Model			KPI-20H-A-GQ	KPI-30H-A-GQ	KPI-40H-A-GQ	KPI-50H-A-GQ	KPI-65H-A-GQ	KPI-80H-A-GQ	KPI-100H-A-GQ	KPI-125H-A-GQ
Ünite Güç Kaynağı			AC 1Φ [220/50Hz]							
Sıcaklık Verim	Yaz H/M/L	%	64/64/70	60/60/65	61/61/66	60/60/62	65/65/69	65/65/69	65/65/69	65/65/69
	Kış H/M/L	%	80/80/83	77/77/80	79/79/81	75/75/76	75/75/78	74/74/78	72/72/76	70/70/78
Entalpi Verimi	Yaz H/M/L	%	69/69/76	63/63/70	64/64/69	63/63/65	57/57/60	60/60/63	58/58/63	53/53/61
	Kış H/M/L	%	75/75/78	70/70/75	70/70/75	69/69/71	65/65/70	70/70/72	66/66/69	63/63/72
Ses Basıncı	H/M/L	dB(A)	32/30/25	36/34/28	39/37/30	40/38/31	40/38/35	40/38/34	43/42/34	42/40/37
Dış Ölçüler	(Y×G×D)	mm	220×962×735	220×962×735	220×1.112×735	220×1.112×735	388×1.119×884	388×1.119×884	388×1.119×884	430×1.250×1.135
Net Ağırlık		kg	38	40	46	52	61	69	69	95
Hava Debisi	H/M/L	m³/h	200/200/150	300/300/210	400/400/230	500/500/400	650/650/550	800/800/650	1.000/1.000/700	1.250/1.250/800
Harici Statik Basıncı	H/M/L	Pa	100/70/40	120/90/50	120/90/50	120/90/50	130/100/90	130/100/90	165/120/60	100/50/30
Enerji Girişi	H/M/L	W	120/110/75	165/155/120	210/200/130	330/310/230	2×(188/173/142)	2×(207/188/165)	2×(250/228/205)	2×(308/266/237)
Akım	H/M/L	A	0.6/0.5/0.4	0.8/0.7/0.6	1.0/1.0/0.7	1.6/1.5/1.1	1.72/1.58/1.31	2.04/1.93/1.73	2.35/2.09/1.92	3.03/2.45/2.18
Bağlantı Borusu Çapı		mm	Φ144	Φ144	Φ144	Φ194	Φ242	Φ242	Φ242	320×250 +320×250
Yaklaşık Ambalaj Hacmi		m³	0.37	0.37	0.43	0.49	0.94	1.15	1.15	1.25

Model			KPI-150H-E-GQ	KPI-200H-E-GQ	KPI-250H-E-GQ	KPI-300H-E-GQ	KPI-400H-E-GQ	KPI-500H-E-GQ
Ünite Güç Kaynağı			AC 3Φ [380/50Hz]					
Sıcaklık Verim	Yaz	%	63	63	63	63	63	63
	Kış	%	68	72	75	75	73	73
Entalpi Verimi	Yaz	%	57	57	55	56	55	53
	Kış	%	68	68	72	72	63	61
Ses Basıncı		dB(A)	50	51	53	54	57	58
Dış Ölçüler	(Y×G×D)	mm	536×1.500×1.300	536×1.500×1.400	640×1.700×1.500	640×1.750×1.600	1.655×1.400×850	1.730×1.700×850
Net Ağırlık		kg	144	155	180	220	225	260
Hava Debisi		m³/h	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Harici Statik Basıncı		Pa	165	160	180	200	220	240
Enerji Girişi		W	2×440	2×810	2×925	2×1.080	2×1.470	2×1.980
Akım		A	2.84	3.08	4.19	5.23	5.57	7.51
Bağlantı Borusu Çapı		mm	400×320 +400×320	400×320 +400×320	500×350 +500×350	500×350 +500×350	400×320 +590×320	500×350 +700×320
Yaklaşık Ambalaj Hacmi		m³	1.82	1.95	2.63	2.93	3.01	3.75

NOT:

Plakalı Isı Eşanjörüyle uygun "kablolu uzaktan kumanda" için model adını lütfen bölgenizdeki distribütörden teyit edin.



HITACHI

KUMANDALAR VE ÖZELLİKLERİ

HITACHI			KABLOLU UZAKTA KUMANDA	KABLOLU UZAKTA KUMANDA	KABLOLU UZAKTA KUMANDA	KABLOLU UZAKTA KUMANDA	KABLOLU UZAKTA KUMANDA
			HCWA10NEGQ	HCWA10NEGQ	HCWA10NEGQ	HCWA10NEGQ	HCWA10NEGQ
Bağlanabilir İç Ünite Miktarı	Uzakdan Kumanda Grupları İç Üniteler (*1)						
Ayarlama	Sıcaklık Ayar Aralığı (*2)	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.0°C	
	İç Ünite Fan Devri (*2) (*3)	3/4/6kademe	3/4/6kademe	3/4/6kademe	3/4/6kademe	3kademe	
	Flap Yönü (*2)	●	●	●	●	●	
	Bağımsız Flap Ayan (*2)	●		●			
	Uzakdan Kumanda Master Slave Ayan		●	●			
	Fonksiyon Seçim			●			
	Eko Çalışma Fonksiyonu ile birlikte Otomatik Yeniden Başlatma			●			
	Otomatik Sıcaklık Sınırlama (Soğutmada)	●	●	●			
	Sıcaklık Set Değer Gösterimi (*4)	●		●			
	Filtre İşareti	●		●			
Servis ve Montaj	Filtre İşareti Sınırlama	●		●	●	●	
	Flap Açık/Kapalı			●			
	Mahal İsmi			●			
	Alarm İşareti	●	●	●			
	İç üniteleri yan yana tanımlama				●	●	
	Ekran Ayan			●			
	Dil			●			
	Sıcaklık Birimi °C/°F	●	● (*5)	●	●		
	Çalışma Göstergesi Parıltıklı Ayan			●			
	Sensör Durum Kontrolü	●		●			
Yönetim	Model Gösterimi (*2)			●			
	İç Ünite/Dış Ünite PCB Kontrolü			●			
	Alarm Geçmiş Ekranı	●		●			
	Çalışma Kilitleme/Ayarlama	● (*6)		●			
	Soğutma modunda sıcaklık alt sınırı	●	●	●			
	Isıtma modunda sıcaklık üst sınırı	●	●	●			
	Zaman (Timer) Programlama (On/Off)	●		●	●	●	
	Tarih/Saat Ayan	●		●			
	Otomatik kapatma zaman ayanı		●	●			
	Haftalık Programlama	●		●			
Enerji Tasarrufu	Günlük Ayarlanabilir Çalışma Süreleri			●			
	Tatil Ayan			●			
	Programlama On/Off			●			
	Hareket Sensörü ile Enerji Tasarrufu			●			
	Dış Ünite Kapasite Kontrolü			●			
	Üst Limit Kesme Noktası			●			
	Ortalama Kontrol			●			
	İç Ünite Adresleme			●			
	İç Ünite Dönüşümlü kontrol			●			
	İç Ünite Hava Sıcaklığı Farkı			●			
Menü	Otomatik Fan Çalışması			●			
	Dış Ünite Sessiz Çalışma Kontrolü			●			
	Çabuk Kontrol			●			
	Konfor Ayan			●			
	Soğuk Hava Kontrolü			●			
	Tasarruf/Dış Ünite Ses Seviyesi Azaltma Kontrolü			●			
	Gün Işığından Tasarruf Modu			●			
Enerji Tüketimini Gösterme							

S(*1) 16 iç ünitenin tamamının haberleşme kablosu ile birbirine bağlanması gereklidir. (*2) Kullanılabilirlik, her bir bağımsız kumandaya bağlanmış iç ünite sayısına bağlıdır.

Daha fazla ayrıntı için lütfen satış kanallarına başvurun.

(*3) 6 hızlı fan kademesi sadece Kanallı tip iç üniteler, kompakt kaset tipi iç üniteler ve RPIZ-HNDTSQ model cihaz için kullanılabilir.

(*4) Gösterilen sıcaklık ikiseçenek aracılığıyla seçilebilir, iç ünite de bulunan termistör veya bağımsız kumanda.

(*5) Sıcaklık biriminin °C yerine °F olarak değiştirilmesi gerektiğinde lütfen Johnson Controls Hitachi Satış Sonrası Hizmetler departmanına başvurun.

(*6) Sadece "toplu çalıştırma kilidi" kullanılabilir.

KUMANDALAR VE ÖZELLİKLERİ

			MERKEZİ KUMANDA İN	MERKEZİ KUMANDA	MERKEZİ KUMANDA X	KABLOLU UZAKTA KUMANDA	KABLOLU UZAKTA KUMANDA
							
			SC-A32M	SC-A64GT	SC-A128EX	SC-A64S	SC-A16RS
Kapasite Karşılaştırma	Toplam Bağlantı Kapasitesi	Merkezi Kumanda Grup sayısı	2.560 (*1)				
		Grup	2.048 (*1)				
		lok	2/4/8/16				
		Alan	512 (*2)				
		İç Ünite	6	6	2.560 (*1)	6	6
		Dış Ünite	1.024 (*1)				
Gösterge Paneli	Bina ölçeği	Küçük	rt	Büyük	rt	rt	
	Operasyon	okunmatikekra	okunmatikekra	okunmatikekra	uto	uto	
	Menü Paneli Boyut seçeneği						
Çalışma ünitesi	Yerleşim Düzenleme	●					
	Listeleme Seçeneği						
	Hepsi birlikte	●	●	●	●	●	
İzleme Fonksiyonu	Yerleşim düzenine göre	●					
	Alana göre	●					
	Bloğa göre	●	●	●	●		
	Grupa göre	●					
	Uzaktan Kumanda grubuna göre	●	●		●	●	
	İç üniteye göre	●					
Programlama Fonksiyonu	Ana 5fonksiyon (*5)	●	●	●	●	- (*6)	
	Bağımsız kumanda kiliti	●	△ (*3)	●	●		
	Filtre İşareti sıfırlama	●	●	●	●		
	Dış ünite kapasite kontrolü	△ (*4)	●				
	Dış ünite ses seviyesi kontrolü	●					
Diğer fonksiyon	Ana 5fonksiyon (*5)	●	●	●	●		
	Bağımsız kumanda kiliti	●	●	●	●		
	Alarm durumu ve kodu	●	●	●	●	- (*7)	
	Filtre İşareti	●	●	●	●		
	İç ünitenin hava giriş sıcaklığı	●	●	●			
	Dış ünitenin hava giriş sıcaklığı	●	●	●			
Diğer fonksiyon	Haftalık	●	●	●	- (*8)	- (*8)	
	Günlük program süreleri	3 (*8)					
	Özel gün programı						
Diğer fonksiyon	Yıllık/Yaz/Kış programı	●					
	Alarm geçmişi (kayıt sayısı)	0	0	10.000			
	Harici giriş/görs geçmişi	1.000					
	Yönetim raporu gösterimi	●	●	●			
Diğer fonksiyon	Harici ortamdan veri görsi						

SET FREE Σ HNQQ
serisi

ÜRÜN YELPAZESİNE GENEL
BAKİŞ

SD kart, USB cihaz

(*1) Bir merkezi kumanda en fazla (128 uzaktan kumanda grubu/128 grup/32 dış üniteyi) kontrol edebilir ve Merkezi İstasyon EX'e en fazla 15 adaptör bağlanabilir.

(*2) H-LINK sayısında kısıtlama yoktur.

(*3) Her bir Uzaktan Merkezi Kumandanın Bireysel Fonksiyon Kontrolü yapılamaz. (*4) Zaman programı fonksiyonu veya Harici Sinyal girişi ile yapılabilir.

(*5) Ana 5 fonksiyon 1) Çalıştır/Durdur 2) Çalıştırma modu 3) Sıcaklık ayarı 4) Fandevri 5) Flap kontrolü anlamına gelir.

(*6) Sadece Çalıştır/Durdur kullanılabilir.

(*7) Alarm Kodu gösterilemez ancak anormal bir durum olduğunu göstermek üzere Çalışma göstergesi sürekli yanıp söner.

(*8) 7 günlük zaman ayarı (PSC-A1T) ile kullanılabilir.

SideSmart™

Slim Modular VRF



**DÜNYANIN İLK
SLIM MODULAR
VRF ÜNİTESİ**



4IKLIMMUHENDISLIK.COM

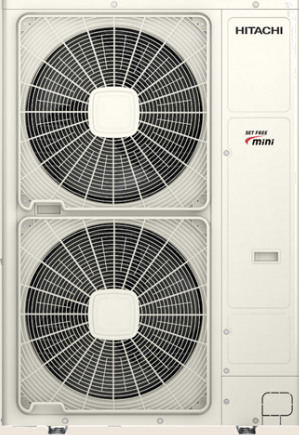
HITACHI VRF ÜRÜN AİLESİNİN YENİ ÜYESİ

Kolaylık İçin Tasarlandı

3

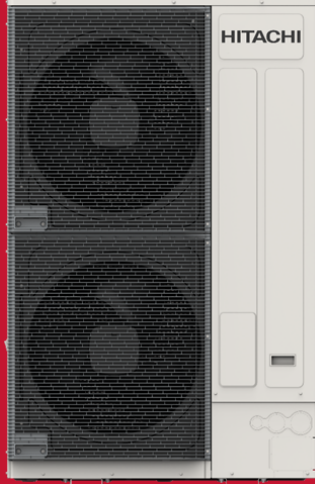
SMART

Set Free Mini



Side Flow Tek ünite
3HP - 12HP

SideSmart



Side Flow Modüler
8HP - 72HP

HNCQ



Side Flow Modüler
8HP - 96HP

KONSEPT

- MÜKEMMEL PERFORMANS İLE MODÜLERLİKENİYİ HITACHI VRF VERİMLİLİĞİ SEVİYESİNDEN YARARLANMA İMKANI

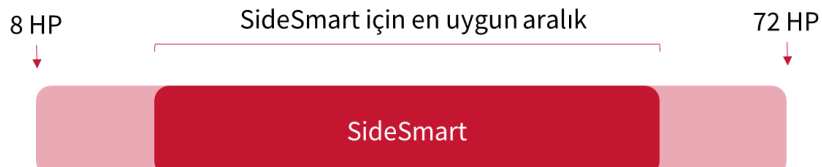
DİZAYN

- BAĞLANABİLİR, İNCE, SIDE FLOW MODÜLLERİ
- İLK KEZ, SIDE FLOW İNCE ÜNİTELER BİRBİRİNE BAĞLANABİLİR VE KAPASİTE BİRLEŞTİRİLEBİLİR

KONFIGÜRASYON

- BİNADA HERHANGİ BİR YERE YERLEŞTİRME İMKANI
- İÇMEKANLAR İÇİNE SNEK KAPASİTE VE SEÇENEKLERLE FARKLI KATLARAK KURULUM YAPMA İMKANI

1. Slim
2. Modülerlik
3. Yüksek Verimlilik



ÜRÜN GAMI

2 FARKLI DIŞ ÜNİTE ÖLÇÜSÜ, 6 KAPASİTE



8HP 10HP 12HP

Kapasite	Model
8 HP	RAS-080HNCELW
10 HP	RAS-100HNCELW
12 HP	RAS-120HNCELW
14 HP	RAS-140HNCELW
16 HP	RAS-160HNCELW
18 HP	RAS-180HNCELW



14HP 16HP 18HP

Ürün gamı: kombinasyon seçenekleri

İki Modül



20hp ↔ 32hp

Üç Modül



34hp ↔ 48hp

Dört Modül



50hp ↔ 72hp

Sizin İçin En İyi Opsiyonu Seçin

	Kapasite Aralığı	Enerji Verimliliği	Ortalama EER	Ortalama COP	Yerden Tasarruf	Başlangıç maliyeti
Premium kombinasyon En Yüksek Enerji Tasarrufu	16-48HP	★★★★★	4.32	4.70	★★★★☆	★★★★☆
Standard kombinasyon Esnek ve Değişken	20-72HP	★★★★☆	3.93	4.42	★★★★☆	★★★★☆
Economy Kombinasyon Daha az alan&düşük maliyet	20-72HP	★★★★☆	3.79	4.19	★★★★★	★★★★★



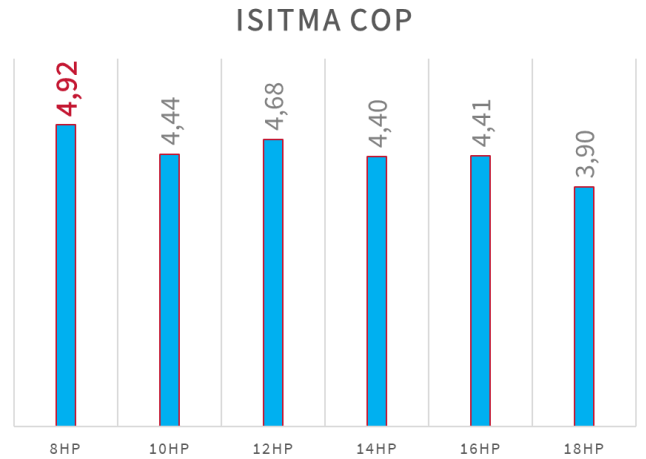
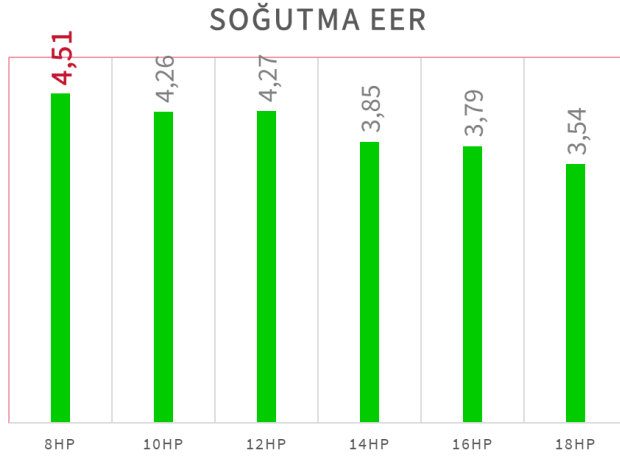
Birbirine bağlanabilen modüller!



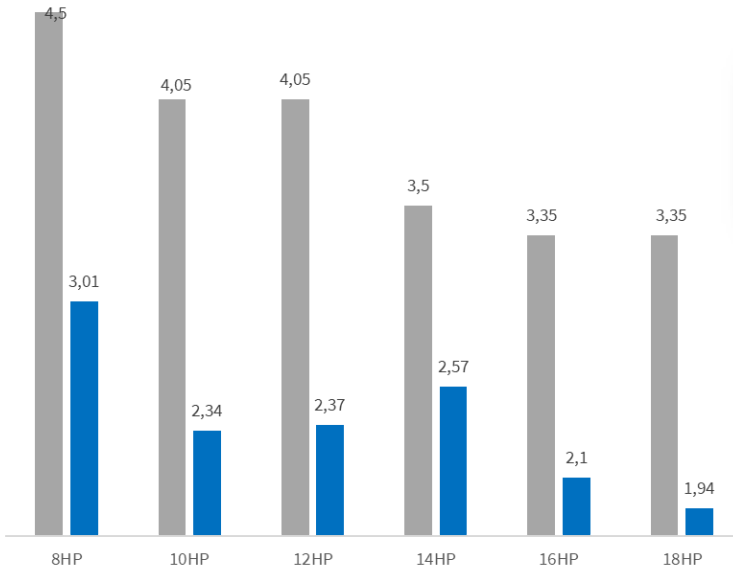
air

**4 modül bağlanarak
72HP'ye varan kapasite !**

ÖDÜN VERİLMİYEN YÜKSEK ENERJİ VERİMLİLİĞİ



SideSmart = Sadece ince değil, aynı zamanda verimli!



EER KARŞILAŞTIRMA



Sidesmart



HNCQ



D company

Verimlilik ↑

DAHA KÜÇÜK ÜNİTELER, DAHA YÜKSEK VERİMLİLİK!

SideSmart
ile daha
yüksek
verimlilik!

8-12HP
-41% footprint
14-18HP
-44% footprint

Hitachi'nin şimdiye kadarki en
verimli VRF serilerinden biri

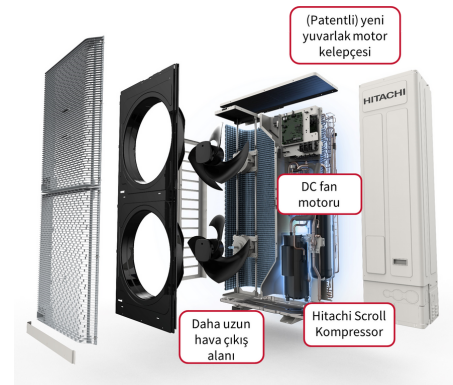
Ayakizi ↓

Arkasındaki **Teknoloji**

Yüksek Verimlilik Seviyesi;

HACİM AZALTILIRKEN VERİMLİLİK NASIL KORUNUR?

- HİTACHİ SCROLL KOMPRESÖR TEKNOLOJİSİ
- DAHA UZUN HAVA ÇIKIŞI
- DC FAN MOTORU
- PATENTLİ YUVARLAK ŞEKLİ MOTOR KELEPÇESİ





İÇ ÜNİTELER



İÇ ÜRÜN GAMI

LOW ESP (AC)
RPII-HNAUNQ



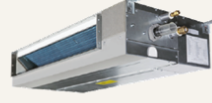
MEDIUM ESP (AC)
RPII-HNAUNQ, RPI-FSN3Q



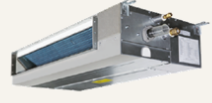
HIGH ESP (AC)
RPII-HNAUNQ, RPI-FSNQ



COMPACT (AC)
RPIZ-HNATNQ



COMPACT (DC)
RPIZ-HNATSQ



CEILING SUSPENDED (DC)
RPC-FSR



2-WAY CASSETTE (DC)
RCD-FSR



1-WAY CASSETTE (DC)
RCS-FSR



WALL MOUNTED (DC)
RPK-FSRM, RPK-FSRHM



WALL MOUNTED (AC)
RPK-FSNQS



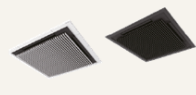
TWIN-SENSE SYSTEM
RCI-FSRP+ P-AP160NAE2



4-WAY CASSETTE (DC)
RCI-FSRP



Silent-Ionic™ Design Panel
P-GP160NAP, P-GP160NAPU, P-GP160KAP



FLOOR EXPOSED (AC)
RPF-FSNZE



FLOOR CONCEALED (AC)
RPF1-FSNZE / RPF1-FSNQ



FLOOR/CEILING CONVERTIBLE (AC)
RPF1-FSNQ



Tip	Görsel	0.6HP	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.5HP	1.8HP	2.0HP	2.3HP	2.5HP	3.0HP	3.3HP	4.0HP	5.0HP	6.0HP	8HP	10HP
Low Static Ducted (AC)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Medium Static Ducted (AC)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓
High Static Ducted (AC)											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compact Ducted (AC)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
Compact Ducted (DC)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
4-Way Cassette				✓		✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓		
Mini 4-Way Cassette		✓	✓	✓		✓		✓		✓							
2-Way Cassette			✓	✓		✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓		
1-Way Cassette			✓	✓		✓		✓		✓	✓						

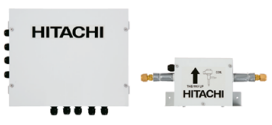
Tip	Görsel	0.6HP	0.8HP	1.0HP	1.3HP	1.5HP	1.8HP	2.0HP	2.3HP	2.5HP	3.0HP	3.3HP	4.0HP	5.0HP	6.0HP	8HP	10HP
High Wall			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				
Floor Ceiling							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Ceiling Suspended						✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓		
Floor Concealed				✓		✓		✓		✓							

HAVALANDIRMA

İç Üniteler:

		Fresh Air Flow m3/h																					
Tip		150	200	210	230	300	400	500	550	650	800	1000	1080	1250	1500	1680	2000	2100	2500	3000	4000	5000	6000
Heat exchanger		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
All fresh air													✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓

ÖZELLEŞTİRİLMİŞ HAVALANDIRMA

		Kapasite (HP)					
Tip		2HP	4HP	6HP	10HP	20HP	30HP
DX-KIT		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Üstten atışlı VRF sistemine göre avantajlar

DAHA AZ HACİM

- AHU HACİM OLARAK ZATEN BÜYÜKLER. SİDESMART SAYESİNDE YERDEN TASARRUF EDİN.

3 KONTROL MODU

- HAVA GİRİŞ KONTROLÜ
- HAVA ÇIKIŞ KONTROLÜ
- GÖREV DÖNGÜSÜ

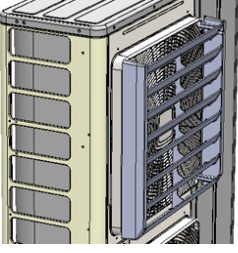
DAHA DÜŞÜK YATIRIM MALİYETİ

- SİDESMART DIŞ ÜNİTELERİN YATIRIM MALİYETİ ÜSTTEN ATIŞLI VRF SİSTEMLERİNDEN DAHA DÜŞÜK

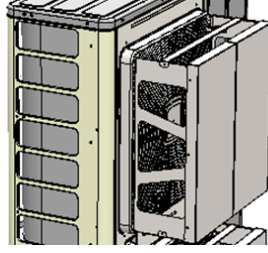
Kontrol ve kumanda seçenekleri

airCLOUD PRO  HC-IoTGW		CENTRAL STATION MINI  PSC-A32MN		CENTRAL STATION EZ  PSC-A64GT		CENTRAL STATION EX  PSC-A128EX1		BACNET GATEWAY  HC-A64BNP1
ADVANCED COLOR WIRED REMOTE CONTROLLER  NEW PC-ARFG		ADVANCED WIRED REMOTE CONTROLLER  PC-ARF1		WIRED REMOTE CONTROLLER  HCWA10NEGQ		SIMPLIFIED WIRED REMOTE CONTROLLER  PC-ARH1		ADVANCED WIRELESS REMOTE CONTROLLER  PC-AWR
								WIRELESS REMOTE CONTROLLER  PC-LH7QE

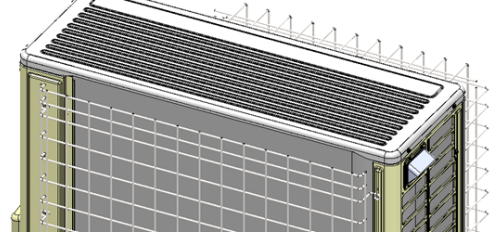
OPSİYONEL AKSESUARLAR



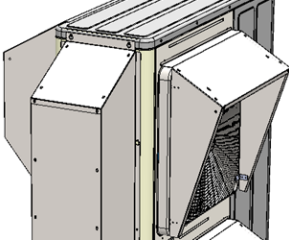
HAVA AKIŞ YÖNLENDİRİCİ



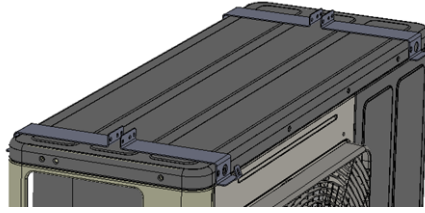
RÜZGAR KORUYUCU



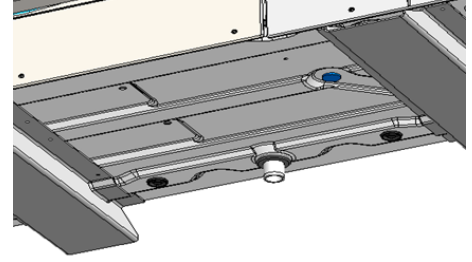
KORUYUCU IZGARA (36MM)



KAR KORUYUCU



GÜVENLİK BAĞI



DRAIN BOSS

Kombinasyon seçenekleri

HP	Combination Model (Standard Type)				
	RAS-10	RAS-12	RAS-14	RAS-16	RAS-18
20HP	•				
22HP	•	•			
24HP		•			
26HP		•			
28HP			•		
30HP			•	•	
32HP			•	•	
34HP	•		•	•	
36HP	•	•	•	•	
38HP		•	•	•	
40HP		•	•	•	
42HP		•	•	•	
44HP		•	•	•	
46HP		•	•	•	
48HP		•	•	•	
50HP	•	•	•	•	
52HP		•	•	•	
54HP		•	•	•	
56HP		•	•	•	
58HP		•	•	•	
60HP		•	•	•	
62HP		•	•	•	
64HP		•	•	•	
66HP		•	•	•	
68HP		•	•	•	
70HP		•	•	•	
72HP		•	•	•	

HP	Combination Model (Premium Type)		
	RAS-8.0	RAS-10	RAS-12
16HP	•		
18HP	•	•	
20HP		•	
22HP		•	
24HP	•	•	•
26HP	•	•	
28HP	•	•	•
30HP	•	•	•
32HP	•	•	•
34HP		•	•
36HP		•	•
38HP	•	•	•
40HP	•	•	•
42HP	•	•	•
44HP	•	•	•
46HP		•	•
48HP		•	•

HP	Combination Model (Economic Type)					
	RAS-8.0	RAS-10	RAS-12	RAS-14	RAS-16	RAS-18
20HP		•				
22HP	•	•				
24HP		•		•		
26HP		•		•		
28HP		•		•		
30HP			•	•		
32HP			•	•		
34HP			•	•		
36HP			•	•		
38HP		•	•	•		
40HP	•	•	•	•		
42HP		•	•	•		
44HP		•	•	•		
46HP		•	•	•		
48HP			•	•		
50HP			•	•		
52HP			•	•		
54HP			•	•		
56HP		•	•	•		
58HP	•	•	•	•		
60HP		•	•	•		
62HP		•	•	•		
64HP		•	•	•		
66HP			•	•		
68HP			•	•		
70HP			•	•		
72HP			•	•		

<

HITACHI MİNİ VRF

SİZE ÜÇ TİP DİŞ ÜNİTE SUNUYORUZ

(HP SINIFI/SOĞUTMA KAPASİTESİ/ISITMA KAPASİTESİ/AĞIRLIK)



Dış üniteler

GELİŞTİRİLMİŞ TASARIM VE PERFORMANSA SAHİP ÜÇ TİP DİŞ ÜNİTE SAYESİNDE, ÇEŞİTLİ BİNALARIN ÖLÇEK VE YAPI İLE İKLİMLENDİRME İHTİYAÇLARININ GEREKSİNİMLERİNİ AKILLI BİR ŞEKİLDE KARŞILIYORUZ. KONFORLU YAŞAMA GİDEN YOLLARIN HİTACHI DİŞ ÜNİTELERLE BAŞLADIĞINA İNANIYORUZ.



**Web Sitemizi
Ziyaret Edin**



SİZE ÜÇ TİP DIŞ ÜNİTE SUNUYORUZ



3HP Class/8.0kW/9.0kW/75kg
3.5HP Class/10.0kW/11.0kW/75kg



4HP Class/11.2kW/12.5kW/114kg
4.5HP Class/12.0kW/14.0kW/114kg
5HP Class/14.0kW/16.0kW/114kg
6HP Class/16.0kW/18.0kW/118kg
6.5HP Class/18.0kW/20.0kW/118kg



7HP Class/20.0kW/22.4kW/154kg
8HP Class/22.4kW/25.0kW/154kg
9HP Class/25.0kW/27.5kW/154kg
10HP Class/28.1kW/31.5kW/172kg
11HP Class/31.0kW/33.9kW/172kg
12HP Class/33.5kW/37.5kW/172kg

ÖZET TABLOSU

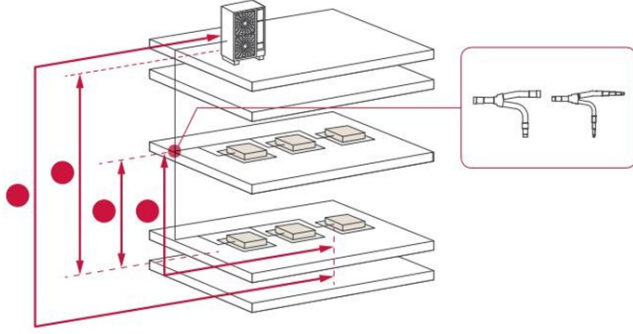
Ozellik	Birim	HNRC Serisi
HP sınıfı	HP	3-12
Kapasite	nominal soğutma	kw
	nominal ısıtma	kw
Bağlanabilir iç ünite miktarı	birim	2-18
Diğ ünite ve iç ünite arasındaki kombinasyon kapasite oranı (tüm aralık)	%	50-130
Maksimum boru uzunluğu	M	100-180
	Diğ ünite ile en uzak iç ünite arasında	M
	1. branşman çukuru kiti ile en uzak iç ünite arasında	M
	Çoklu kit ve her bir iç ünite arasında	M
Maksimum seviye farkı	M	30/50
	Diğ ünite ve iç üniteler arasında (Diğ ünite üzerinde iç ünite)	M
	İç üniteler arasında	M
Soğutma çalışma aralığı*	°C KT	-5,0 ila 52,0
Isıtma çalışma aralığı*	°C KT	-20,0 ila 24,0

* Daha fazla ayrıntı için lütfen distribütörünüze veya satıcınıza danışın veya teknik kılavuza bakın.

HITACHI

BORU ESNEKLİK

- Daha uzun ve esnek borulama gerçekleştirilmiştir.
- Bu, çeşitli boru kısıtlamalarıyla başa çıkmada yardımcı olur.



HNRQ Serisi

Maksimum boru uzunluğu

	3-3.5HP Sınıfı	4-5HP Sınıfı	6-6.5HP Sınıfı	7-12HP Sınıfı
Toplam boru uzunluğu	100m	120m	150m	180m
1 Diğ ünite ile en uzak iç ünite arasında	65m	70m	85m	100m
2 1. branşman çuklu kiti ile en uzak iç ünite arasında	40m	40m	40m	40m

Maksimum seviye farkı

	3-3.5HP Sınıfı	4-5HP Sınıfı	6-6.5HP Sınıfı	7-12HP Sınıfı
3 Diğ ünite ile iç üniteler arasında	30m	30m	30m	30m
4 İç üniteler arasında	15m	15m	15m	15m

Her maksimum uzunluk veya seviye farkının birkaç koşulu vardır. Lütfen teknik belgelere başvurun.

HNSKQ Serisi

Maksimum boru uzunluğu

	3HP Sınıfı	3.5-4HP Sınıfı	4.5-6HP Sınıfı	6.5-7HP Sınıfı
Toplam boru uzunluğu	30m	40m	70m	120m
1 Diğ ünite ile en uzak iç ünite arasında	25m	25m	60m	75m
2 1. branşman çuklu kiti ile en uzak iç ünite arasında	20m	20m	30m	30m

Maksimum seviye farkı

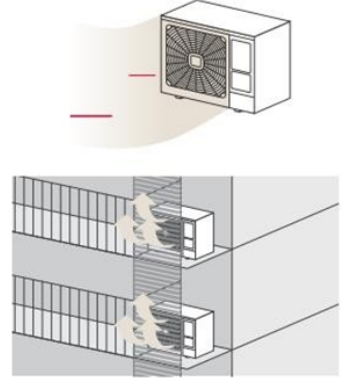
	3HP Sınıfı	3.5-4HP Sınıfı	4.5-6HP Sınıfı	6.5-7HP Sınıfı
3 Diğ ünite ile iç üniteler arasında	20m	20m	30m	30m
4 İç üniteler arasında	3.5m	3.5m	10m	10m

Her maksimum uzunluk veya seviye farkının birkaç koşulu vardır. Lütfen teknik belgelere başvurun.

YÜKSEK DIŞ BASINÇLI DIŞ ÜNİTE

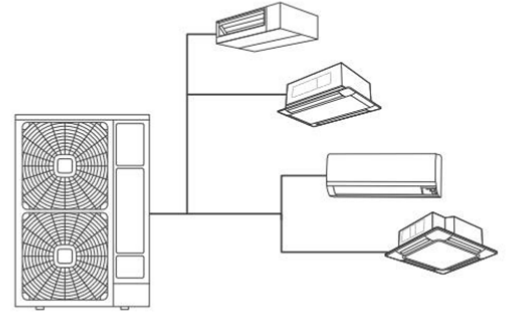
Hava kısa devre durumlarını önlemek için 30Pa'ya kadar yüksek harici statik basınç mevcuttur.

- Dış ünite, farklı kurulum koşullarında iyi bir havalandırma koşuluyla çalışır.



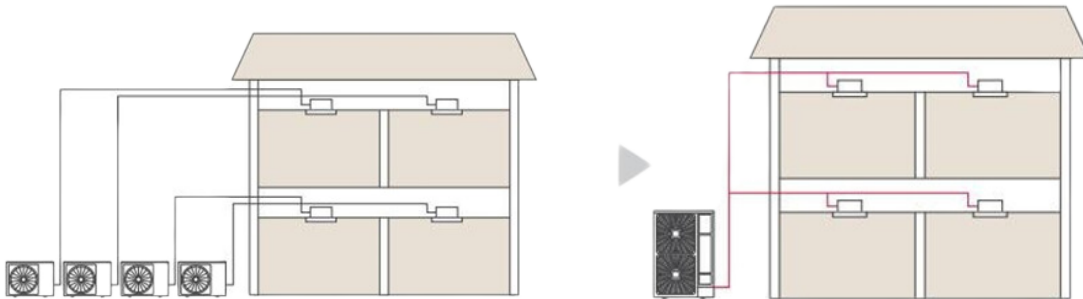
GENİŞ İÇ ÜNİTE KOMBİNASYONU

- Yüksek kapasiteli dış ünite sayesinde, tek bir dış ünite kullanılarak çeşitli odalara çok çeşitli iç üniteler monte etmek mümkündür.



BÜYÜK KAPASİTELİ DIŞ ÜNİTE KURULUM YERİNDEN TASARRUF EDER

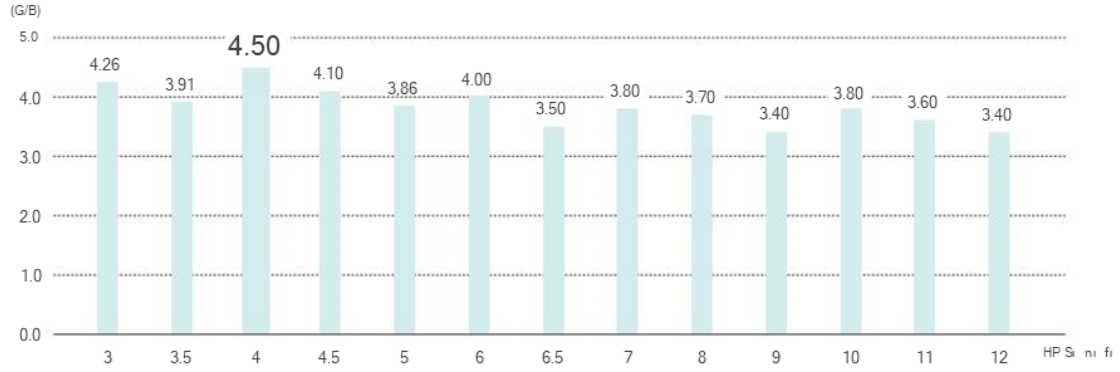
Tek bir dış üniteye bağlı bir iç ünitenin önceki yapılandırması yerine, yeni dış ünite birden fazla iç üniteye bağlanabilecek kadar büyük bir kapasiteye sahiptir ve bu da kurulum alanını önemli ölçüde azaltır. Ayrıca bu, binanın estetik görünümünü korumanıza olanak tanır.



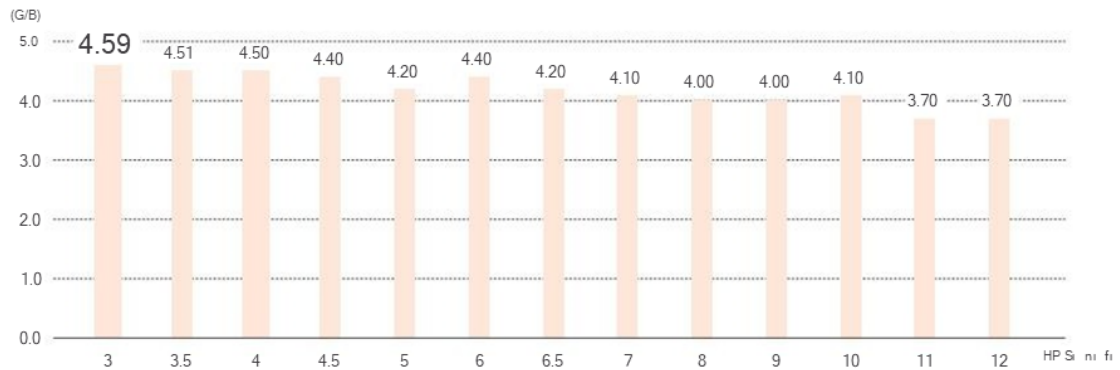
YÜKSEK PERFORMANS

EER: ENERJİ ORANI SOĞUTMA

COOLING EER

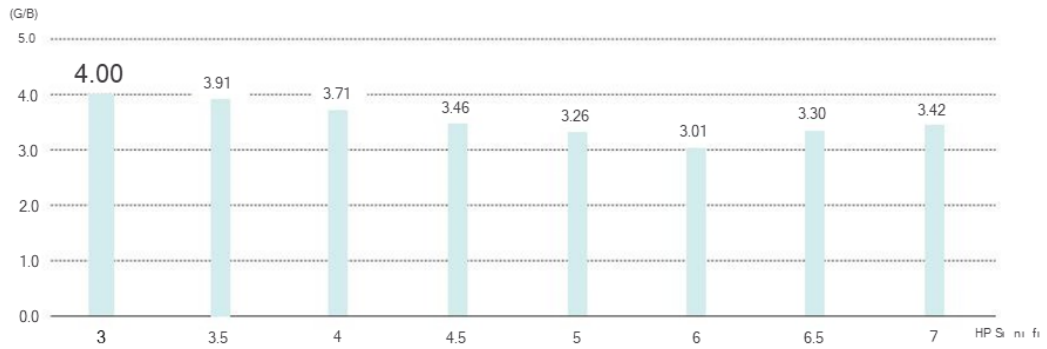


COP:Performans Katsayısı
HEATING COP

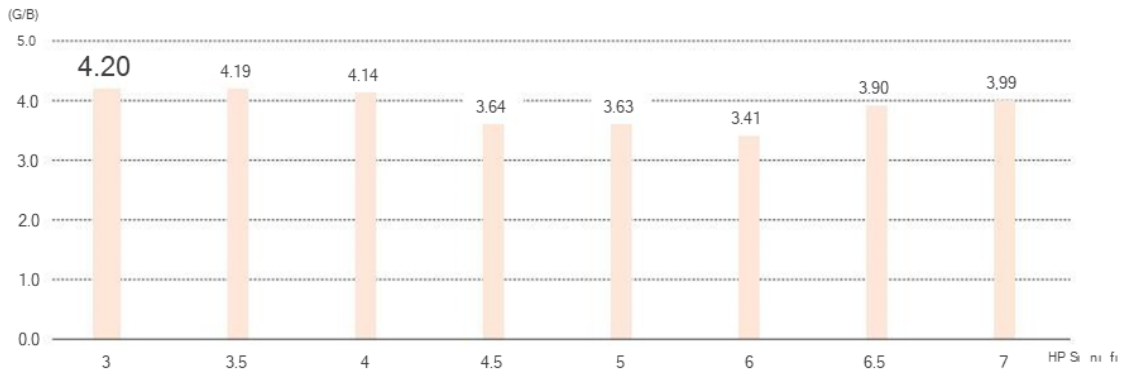


HNSKQ SERİSİ

EER: Enerji Verimliliği Oranı
Soğutma EER'si

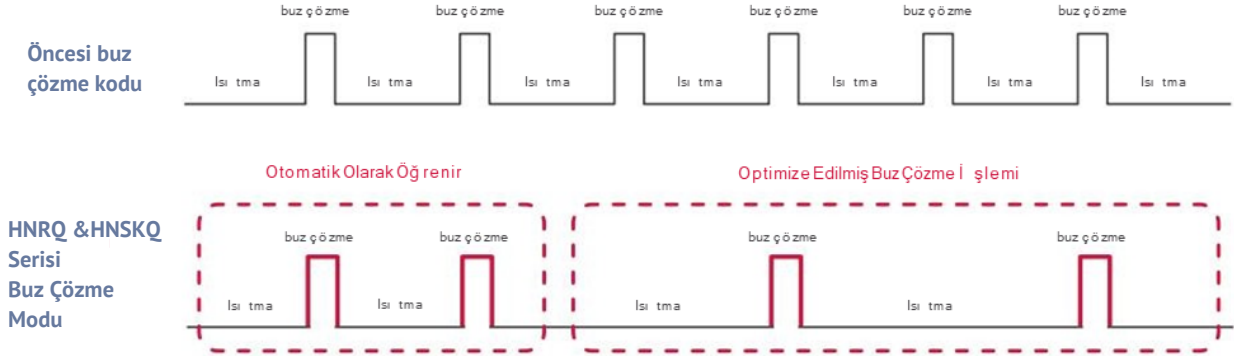


COP:Performans Katsayısı
HEATING COP



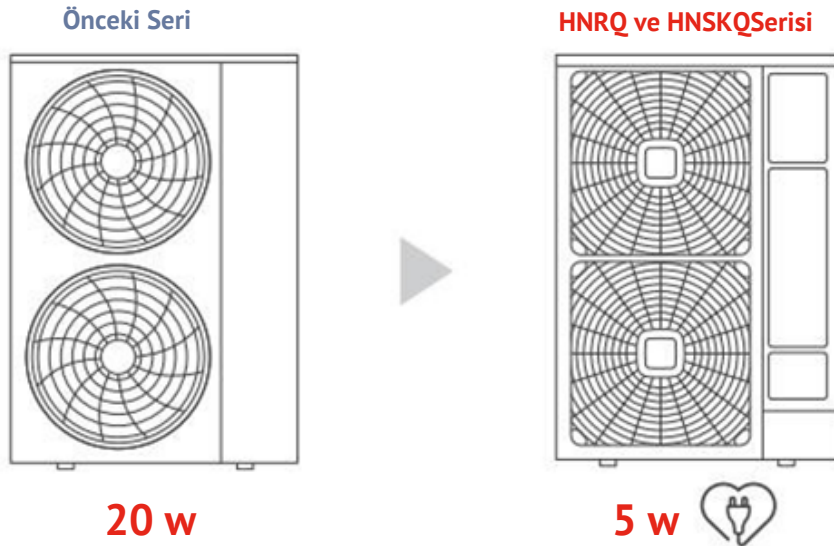
AKILLI BUZ ÇÖZME

Dış ünitenin ısı eşanjöründeki buzlanma, ısıtma kapasitesini azaltır. Bu nedenle buz çözme işleminde ısıtma olmamasına rağmen buz çözme önemlidir. Akıllı buz çözme teknolojisi, önceki buz çözme döngüsünün çalışma verilerini otomatik olarak öğrenir ve fan motorunun güç verilerini algılar. Bu verilerden bir sonraki buz çözme döngüsünün optimum çalışmasını belirler, böylece konfor seviyesini ve ısıtma kapasitesini artırırken buz çözme sıklığını azaltmaya yardımcı olur.



DÜŞÜK BEKLEMEDE GÜÇ TÜKETİM TASARIMI

Beklemede düşük güç tüketimi tasarımı, önceki serilere kıyasla dış ünitenin beklemede güç tüketimini 20W'tan 5W'ın altına düşürür.



Gürültü Azaltma

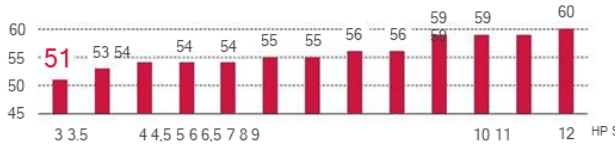


Kapasite önceliği modu (standart)

Sistem, kapasite gereksinimine göre çalışır; bu arada, gürültüyü azaltmak için hem kompresör hem de fan hızları ayarlanır.

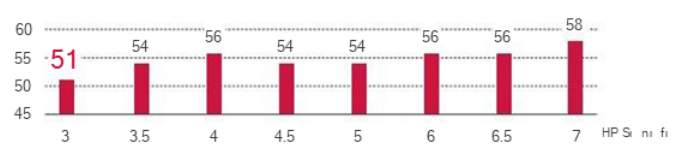
HNRQ MİNİ SERİSİ

GB, Yarı yankısız, dB(A)

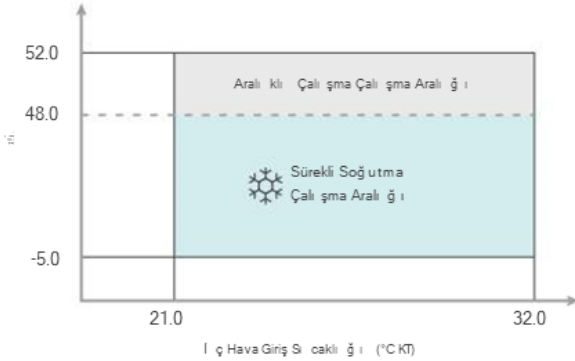


HNSKQ MİNİ SERİSİ

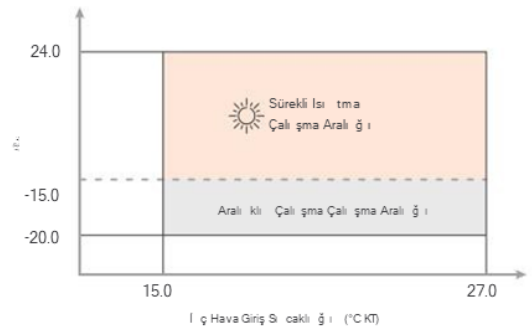
GB, Yarı yankısız, dB(A)



SOĞUTMA İŞLEMLERİ İÇİN 52,0°C'YE KADAR ORTAM SICAKLIĞI



SOĞUTMA İŞLEMLERİ İÇİN 20,0°C'YE KADAR ORTAM SICAKLIĞI



ÖZELLİKLER

HNSKQ Serisi

HP Sınıfı



modeli	birim	RAS-3.0HNSKQ	RAS-3.5HNSKQ	RAS-4.0HNSKQ	RAS-4.5HNSKQ	RAS-5.0HNSKQ	RAS-6.0HNSKQ
Güç kaynağı	V/Faz/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Kapasite	Soğutma	8.0	10.0	11.2	12.5	14.0	15.5
	Isıtma	9.5	11.2	12.5	14.0	16.0	17.0
Güç girişi	Soğutma	2.00	2.56	3.02	3.61	4.30	5.15
	Isıtma	2.26	2.67	3.02	3.85	4.41	4.99
Hava Akış Hızı Standardı	m3 /dak 60	67	71	71	69	71	71
Boyutlar YxGxD	mm	800x950x320	800x950x320	800x950x320	990x950x320	990x950x320	990x950x320
Ağırlık	kg	74	74	74	87	87	87
Ayak izi Alanı	m2	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Paketleme Hacmi	m3	0.47	0.47	0.47	0.51	0.51	0.51
Kompresör Tipi		Döner	Döner	Döner	Döner	Döner	Döner
Soğutucu	Tip	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Şarj Miktarı kg	2.5	3.1	3.1	4	4	4
Soğutucu Yağ	modeli	ø68HES-H	ø68HES-H	ø68HES-H	ø68HES-H	ø68HES-H	ø68HES-H
	Şarj Miktarı L	0.88	0.88	0.88	1.65	1.65	1.65
Fan Motoru Sayısı		1	1	1	1	1	1
İç Ünite/Dış Ünite Kapasite Oranı %		%50~%130	%50~%130	%50~%130	%50~%130	%50~%130	%50~%130
Ses Basıncı Seviyesi	Yan yankısı z dB(A)	51	54	56	54	54	56
Borulama	Sıvı	ø9.53	ø9.53	ø9.53	ø9.53	ø9.53	ø9.53
	Gaz	ø15.88	ø15.88	ø15.88	ø15.88	ø15.88	ø15.88
Akım	maks.	A	25	25	30	31	33
	koruyucu	A	32	32	40	40	40
	Soğutma	A	9.18	11.75	13.87	16.42	23.79
	Isıtma	A	10.38	12.26	13.87	15.31	22.4
Yeterlik	EER	W/W	4.00	3.91	3.71	3.46	3.01
	PLR	W/W	4.20	4.19	4.14	3.64	3.41
Maksimum İç Ünite Bağlantı Miktarı		4	5	5	5	6	6
Çalışma Sıcaklığı	Soğutma	-5.0~48.0°C KT'de Kararlı	Çalışma ve 48.0~52.0°C KT'de Aralı				
Soğutucu Kontrol Modu	Elektronik Genleşme Vanası	Mikrobilgisayar Kontrollü Elektronik Genleşme Vanası					
Boru Bağlantı Yöntemi		Parlama Bağlantısı					
Maksimum Boru Uzunluğu	Toplam Sıvı Boru Uzunluğu	M	30	40	40	70	70
	Dış ünite ile en uzak arası	M	25	25	25	60	60
	1. Arası	M	20	20	20	30	30
	Çoklu Kit ve En Uzak	M	20	20	20	30	30
Maksimum Boru Uzunluğu	Her Arası	M	10	10	10	10	10
	Çoklu Kit ve Her iç ünite	M	20	20	20	30	30
Seviye Fark	Dış ünite ve iç ünite arası	M	20	20	20	20	20
	İç üniteler arası	M	3.5	3.5	3.5	10	10

Notlar:

1. EER ve COP, dış ünite özel iç ünite kombinasyonuna bağlıdır. Şişirici çalıştırma koşullarında test edilir.

EER testi için çalışma koşulları: • İç ünite çalışır: 27.0°C KT/19.0°C YT • Dış ünite çalışır: 35.0°C KT • Boru uzunluğu: 10,0 metre • Boru yüksekliği: 0 metre

COP testi için çalışma koşulları: • İç ünite çalışır: 20.0°C KT • Dış ünite çalışır: 7.0°C KT/6.0°C YT • Boru uzunluğu: 10,0 metre • Boru yüksekliği: 0 metre

2. Gürültü testi koşulları aşağıda belirtilmiştir: Gürültü, zemin seviyesinden 1,5 metre yükseklikte ve dış ünite üzerindeki harici servis panosunun yüzeyinden 1,0 metre uzaklıkta test edilmiştir. Gürültü parametreleri yan yankı sızdırma odasında test edilir.

3. İç ünite kombinasyonu için lütfen yerel distribütörünüze danışın.



Yüksek Performanslı VRF Sistemler



Hava Soğutmalı Heat Pump



SOĞUTMA KAPASİTESİ 25.4 - 211.2 KW
ISITMA KAPASİTESİ 28.1 - 221.7 KW

- ÇALIŞMA ARALIĞI ARTIRILMIŞ GENİŞ KOMPRESÖR KAPASİTESİ (%10 - %10)
- DC INVERTER TEKNOLOJİSİNE SAHİP SCROLL KOMPRESÖR
- -5°C İLE +48°C ARASI SOĞUTMA DB (DIŞ ORTAM SICAKLIĞI)
- -20°C (MAX.) İLE +15.5°C ARASI ISITMA WB (DIŞ ORTAM SICAKLIĞI)
- YÜKSEK PERFORMANS - 4.29'A KADAR EER
- ÇEVRE DOSTU SOĞUTUCU AKIŞKAN R-410A
- ESNEK VE HIZLI MONTAJ
- DAHA AZ YER KAPLAMA ÖZELLİĞİ
- MİMARİ DİZYANINA UYGUN ESTETİK TASARIMLI GENİŞ İÇ ÜNİTE ÜRÜN YELPAZESİ
- TEK BİR SOĞUTUCU AKIŞKAN ÇEVİRİMİNE 64 ADET İÇ ÜNİTE BAĞLANTISI
- SESSİZ ÇALIŞMA



**YÜKSEK ENERJİ
VERİMLİLİĞİ**

DC INVERTER TEKNOLOJİSİNE SAHİP SCROLL KOMPRESÖR, 64 DEVİRLİ YOĞUŞMALI BLDC INVERTER FAN MOTORU, GELİŞTİRİLMİŞ ISI AKTARIM TEKNOLOJİSİ VE İŞLETİM SİSTEMİ İLE YÜKSEK VERİMLİLİK SAĞLAR.



**-5°C'DE DÜŞÜK
ORTAM SOĞUTMASI**

DIŞ ORTAM ISISI -5 OC 'YE DÜŞTÜĞÜ DURUMLARDA DAHİ SOĞUTMA MODUNDA ÇALIŞABİLME.



**-15°C'DE DÜŞÜK
ORTAM ISITMASI**

DIŞ ORTAM ISISI -15 OC 'YE DÜŞTÜĞÜ DURUMLARDA DAHİ ISITMA MODUNDA ÇALIŞABİLME.



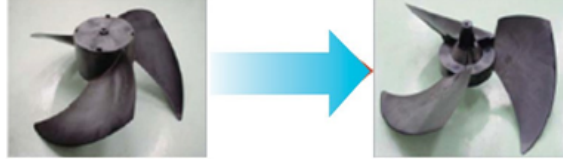
ÇOK DEVİRLİ FAN

ÇOK DEVİRLİ FAN ÇEŞİTLİ HAVA AKIŞ GEREKSİNİMLERİNİN KARŞILANMASINI SAĞLAR.



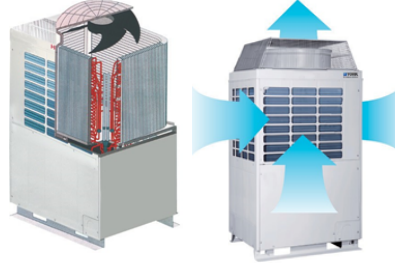
YÜKSEK VERİMLİ DC INVERTER SCROLLKOMPRESÖR

FCM (FRAME COMPLIANCE MECHANİSM) TEKNOLOJİSİNE SAHİP YÜKSEK VERİMLİ DC INVERTER SCROLL KOMPRESÖRLER, SEKTÖRDE KULLANILAN STANDART TİP KOMPRESÖRLERİN AKSİNE SIKIŞTIRMA YÜZEYİNİ DengeDE TUTAN ÇERÇEVENİN EKSENEL OLARAK HAREKETİNE OLANAK SAĞLAR. SIZINTILARDAN VE SÜRTÜNMELERDEN KAYNAKLANAN KAYIPLARIN ÖNÜNE GEÇER. BÜTÜN HIZ LİMİTLERİ DAHİLİNDE ÇOK YÜKSEK VERİMLİLİK SERGİLER. DEĞİŞKEN DEBİLİ MULTİ İNVERTER SİSTEMLER İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜMLER SUNAR.



BLDC INVERTER FAN MOTORU, 64 AŞAMALIDEVİR AYARI

DİŞ ÜNİTE BLDC INVERTER FAN MOTORU SAYESİNDE % 45 VERİMLİLİĞİ ARTIRILMIŞ VE ÇEKTİĞİ ENERJİ AZALTILMIŞTIR. BLDC INVERTER FAN MOTORU 64 KADEMELİ DEVİR AYARI SAYESİNDE KOMPRESÖR EMME VE BASMA GAZ BASINCILARINI DengeDE TUTARAK SİSTEM GÜVENİRLİLİĞİ ARTIRIR.

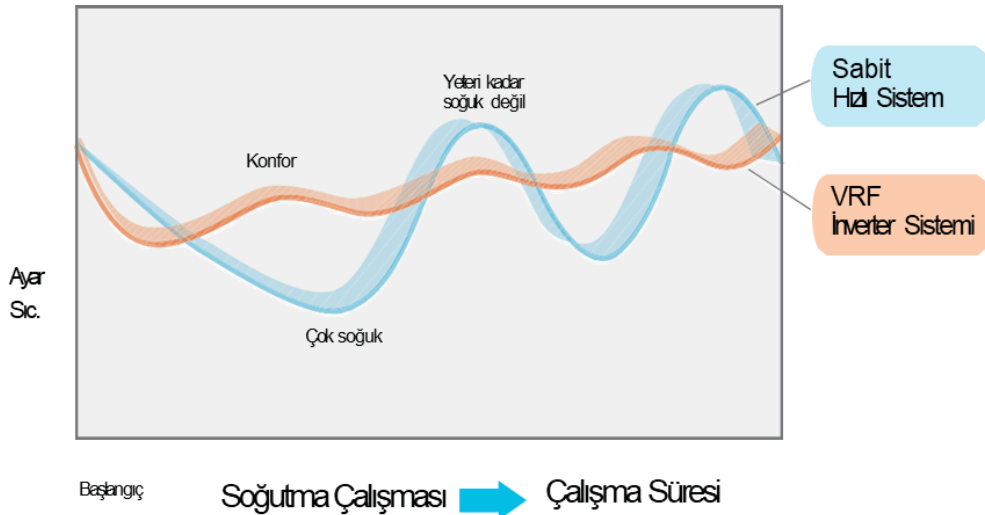


YÜKSEK VERİMLİ DC INVERTER SCROLLKOMPRESÖR

FCM (FRAME COMPLIANCE MECHANİSM) TEKNOLOJİSİNE SAHİP YÜKSEK VERİMLİ DC INVERTER SCROLL KOMPRESÖRLER, SEKTÖRDE KULLANILAN STANDART TİP KOMPRESÖRLERİN AKSİNE SIKIŞTIRMA YÜZEYİNİ DengeDE TUTAN ÇERÇEVENİN EKSENEL OLARAK HAREKETİNE OLANAK SAĞLAR. SIZINTILARDAN VE SÜRTÜNMELERDEN KAYNAKLANAN KAYIPLARIN ÖNÜNE GEÇER. BÜTÜN HIZ LİMİTLERİ DAHİLİNDE ÇOK YÜKSEK VERİMLİLİK SERGİLER. DEĞİŞKEN DEBİLİ MULTİ İNVERTER SİSTEMLER İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜMLER SUNAR.



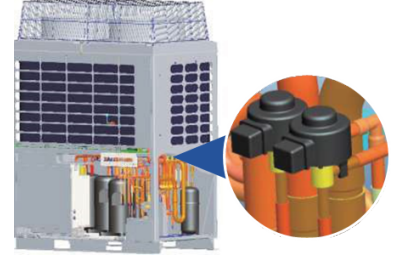
HASSAS SICAKLIKKONTROLÜ





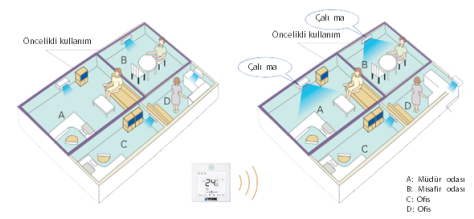
ÇİFT EEVKONTROLÜ

DAHA DENGELİ SICAKLIK KONTROLÜ YAPABİLMEK İÇİN SOĞUTUCU AKIŞKANIN HER YÖNE EŞİT MİKTARLARDA AKIŞ SAĞLAMASI GEREKMEKTEDİR. MODÜLER DIŞ ÜNİTELERDE BULUNAN İKİ ADET ELEKTRONİK GENLEŞME VANASININ YARDIMIYLA MAKSİMUM KONFORUN YAKALANACAĞI SICAKLIK DEĞERLERİNE ERİŞMEK MÜMKÜNDÜR.



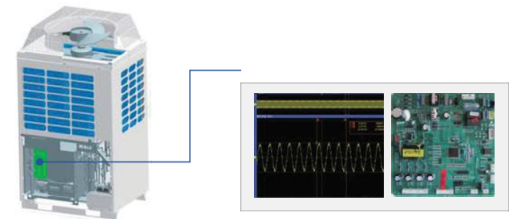
ÖNCELİKLİ KULLANIMSEÇİMİ

KULLANICILARIN KENDİ KİŞİSEL TERCİHLERİNE GÖRE MAHALDE BULUNAN TÜM İÇ ÜNİTELERDE ÖNEM SIRASINA GÖRE ÖNCELİKLİ KULLANIM SEÇİMİ YAPILABİLİR. ÖNCELİKLİ KULLANIM SEÇİMİ YAPILMIŞ ÜNİTELER BU SEÇİMİN YAPILMADIĞI ÜNİTELERE GÖRE DAHA YÜKSEK PERFORMANSTA ÇALIŞIR VE İSTENİLEN İÇ ORTAM SET SICAKLIĞINA DAHA ÇABUK ERİŞİR.



SESSİZ ÇALIŞMA VE GECE MODU

AYRIŞTIRILMIŞ MEKANİK VE KONDENSER BÖLÜMLERİ, İZOLE EDİLMİŞ KOMPRESÖR VE YENİLİKÇİ DIŞ ÜNİTE TASARIMI SAYESİNDE DÜŞÜK SES SEVİYESİNE ULAŞILMIŞTIR. DIŞ ÜNİTE ANA KARTI ÜZERİNDEN AYARLANABİLEN GECE MODU FONKSİYONU, SES SEVİYESİNDE 8 DB(A) KADAR BİR DÜŞÜŞE OLANAK SAĞLAR.



+ Follow



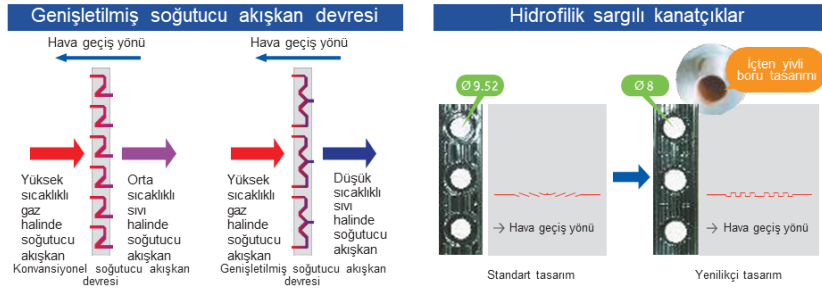
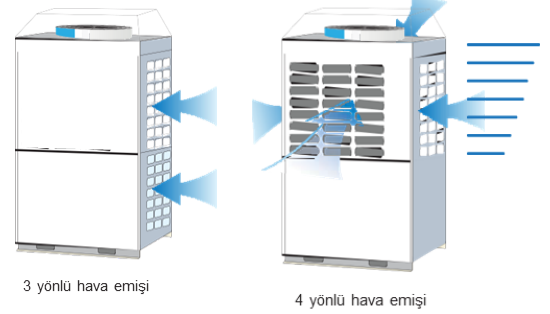
Enerji Verimliliği



YÜKSEK VERİMLİ ISIDEĞİŞİM TEKNOLOJİSİ

DÖRT YÖNDEN HAVA EMİŞİ YAPABİLEN MODÜLER DIŞ ÜNİTELER, YÜKSEK VERİMLİ ISI DEĞİŞİMİ TEKNOLOJİSİNE SAHİPTİR. KOMPRESÖR VE KONDENSER BİRBİRİNDEN BAĞIMSIZ BÖLÜMLERE YERLEŞTİRİLMİŞTİR.

O 8 MM İÇTEN OLUKLU BORU TASARIMLI VE HİDROFİLİK SARGILI KANATÇIKLAR, OKSİTLENME VE KOROZYON GİBİ NEGATİF ETKİLERE KARŞI MAKSİMUM KORUMA SAĞLAR.

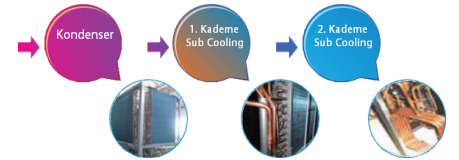


İKİ KADEMELİ SUB COOLİNGTEKNOLOJİSİ

1.KADEME SUB COOLİNG: KONDENSERE SUB COOLİNG SARGISI EKLENMİŞTİR.

2.KADEME SUB COOLİNG: BAĞIMSIZ BİR SUB COOLER EKLENMİŞTİR.

SOĞUTUCU AKIŞKAN BAŞINA DÜŞEN ISI DEĞİŞİMİ KAPASİTESİ %46 GELİŞTİRİLMİŞ VE AKIŞ DİRENCİ %55 AZALTILMIŞTIR. GENEL OLARAK SİSTEMİN ÇALIŞMA VERİMLİLİĞİ %9 ARTTIRILMIŞTIR.



ENERJİ YÖNETİMTEKNOLOJİSİ

İÇ ÜNİTE ÜZERİNDE BULUNAN ENERJİ TASARRUF TUŞU SAYESİNDE İÇ ORTAM SET SICAKLIKLARI YAZ ŞARTLARINDA 26 OC VE KIŞ ŞARTLARINDA 20 OC OLARAK KİLİTLENEBİLİR. BU SAYEDE GEREKSİZ ENERJİ TÜKETİMİNİN ÖNÜNE GEÇİLİR.

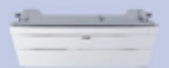
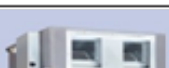
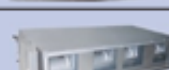
YENİ GELİŞTİRİLEN KABLOLU KUMANDA MODELİ YR-E 16 ÜZERİNDEN DE AYNI KİLİTLEME İŞLEMLERİ YAPILABİLİR.



0 (539)102 10 80



Esnek sistem çözümü

Ürün Ailesi	Kapasite kBTu/h	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1	24.2	27.3	30.7	38.2	47.7	55	77.1	95.5
	Kapasite kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16	22.6	28.0
İnce Düşük Statik Basıncılı Kanallı 185mm (0 ~ 20 Pa)															
Düşük Statik Basıncılı Kanallı (0 ~ 20 Pa)															
Orta Statik Basıncılı Kanallı (50 ~ 96 Pa)															
Orta Statik Basıncılı Kanallı (80 ~ 120 Pa)															
Yüksek Statik Basıncılı Kanallı (100 ~ 196 Pa)															
															
Tek Yöne Üflemlili Kaset															
İki Yöne Üflemlili Kaset															
Dairesel Atışlı Kaset (950 x 950)															
Dört Yöne Üflemlili Kompakt Kaset (700 x 700)															
Dört Yöne Üflemlili Kaset (950 x 950)															
Duvar Tipi															
Konsol Tipi															
Yer/Tavan Tipi															
Taze Hava Bağlanabilir															
															
Isı Geri Kazanımlı (CMH/CFM)			150 /88	260 /153	800 /471	1000 /588									

MODÜLER DIŞ ÜNİTELER BİRLİKTE KULLANILABİLİR

8HP İLE 72HP ARASI 2HP ADIMLI ARTAN DIŞ ÜNİTE SERİSİ 9 TEMEL TÜRDE OLUP
8/10/12/14/16/ 18/20/22/24HP MODÜLER CİHAZLARI VE 64'E KADAR İÇ ÜNİTE
TEK KULLANIMLI SİSTEMDE EŞLEŞTİRİLEBİLİR.

	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Kapasite	TR	6,8	8,3	10	11,9	12,8	15,1	16,7	18,3	20,2	21,1	23,7	24,7	25,6	28,5	29,5	32	33	33,9	35,6	37,4	38,4
	Soğutma kW	23,9	29,3	35,1	41,7	45	53,2	58,6	64,4	71	74,3	83,4	86,7	90	100,3	103,6	112,7	116	119,3	125,1	131,7	135
	Isıtma kW	26,5	32,8	39,2	46,8	50,7	59,3	65,6	72	79,6	83,5	93,6	97,5	101,4	112,4	116,3	126,4	130,3	134,2	140,6	148,2	152,1
Maksimum İç Ünite		13	16	19	23	25	29	33	36	39	43	46	50	53	56	59	63	64	64	64	64	64
Görünüm																						



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Nominal Sistem Kapasitesi	HP	8	10	12	14	16	
Dış Ünite Model Kodu		YV2VYH025KASFD-1	YV2VYH028KASFD-1	YV2VYH033KASFD-1	YV2VYH040KASFD-1	YV2VYH045KASFD-1	
Dış Ünite 1		YV2VYH025KASFD-1	YV2VYH028KASFD-1	YV2VYH033KASFD-1	YV2VYH040KASFD-1	YV2VYH045KASFD-1	
Maksimum Bağlanabilir İç Ünite İzin Verilen İç Ünite Kapasitesi (Min./ Max.)	kW	13 12.6 ~ 32.3	16 14.0 ~ 36.4	20 16.8 ~ 43.6	24 20.0 ~ 52.0	27 22,5 ~ 58,5	
Güç (Besleme) Kaynağı (Ph, V, Hz)	Volt	3Ph/380 ~ 400V/50 Hz					
Kapasite	Soğutma	kW	25,42	28,90	34,80	41,50	46,40
	Isıtma	kW	28,08	32,40	37,90	45,80	51,10
Çekilen Güç	Soğutma	kW	5,92	6,92	8,45	11,09	12,87
	Isıtma	kW	6,43	7,42	8,91	11,88	12,96
Çalışma Akımı	Soğutma	Amper	9,73	11,07	13,52	17,73	20,58
	Isıtma		10,29	11,87	15,04	19,00	20,73
EER	Soğutma	WW	4,29	4,17	4,12	3,74	3,61
COP	Isıtma		4,37	4,37	4,25	3,86	3,94
Maksimum Çekilen Güç	kW	14,02	14,38	14,79	16,90	22,68	
Maksimum Çekilen Akım	Amper	23,09	23,68	25,10	28,40	36,80	
Hava Debisi	Soğutma	m³/h	15000				
	Isıtma		13200				14400
Ses Seviyesi	dB(A)	57	59	59,5	61		
Kompresörün Çektiği Güç	kW	5,25	6,50	4,16 + 4,16			
Kompresör Tipi	kW	DC Inverter Scroll					
Kompresör Sayısı	kW	1	2				
Kondanser Yapısı		Hydrophilic Alüminyum					
Boyutlar	Yükseklik	mm	1690				
	Genişlik		1350				
	Derinlik		720				
Ağırlık	Kg	278	282	324			
Soğutucu Akışkan Miktarı (R410A)	Kg	9,7	10	10			
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Sıvı	mm	Ø 12,7				
	Gaz		Ø 25,4				Ø 28,58
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	-5 °C ~ 43 °C				
	Isıtma		-20 °C ~ 15,5 °C				

Hava Soğutmalı Heat Recovery

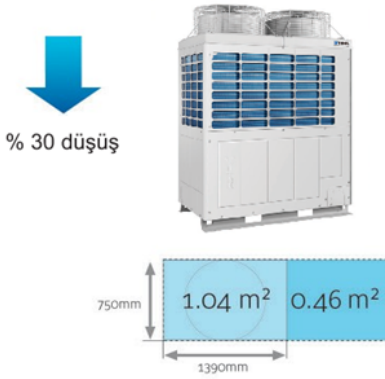
SOĞUTMA KAPASİTESİ 23.9 - 135.0 KW

ISITMA KAPASİTESİ 26.5 - 152.1 KW

- ÇALIŞMA ARALIĞI ARTIRILMIŞ GENİŞ KOMPRASÖR KAPASİTESİ (%10 - %100)
- KAYDIRMALI DC INVERTER SCROLL KOMPRESÖR TEKNOLOJİSİ
- 5°C İLE +43°C ARASI SOĞUTMA DB (DIŞ ORTAM SICAKLIĞI)
- 15°C İLE +15,5°C ARASI ISITMA WB (DIŞ ORTAM SICAKLIĞI)
- EŞ ZAMANLI SOĞUTMA VE ISITMA
- YÜKSEK PERFORMANS - 4.02'A KADAR EER
- ÇEVRE DOSTU SOĞUTUCU AKIŞKAN R-410A
- ESNEK VE HIZLI MONTAJ
- DAHA AZ YER KAPLAMA ÖZELLİĞİ
- GENİŞ İÇ ÜNİTE ÜRÜN GAMI
- ÜÇLÜ DIŞ ÜNİTE KOMBİNASYONLU SİSTEMLERDE 64 İÇ ÜNİTEYE KADAR SİSTEM BAĞLAMA İMKANI
- SESSİZ ÇALIŞMA

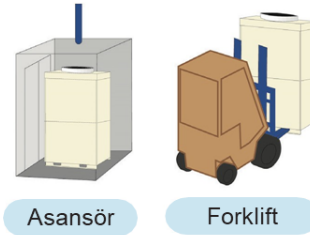


Esnek Sistem ve Kolay Montaj



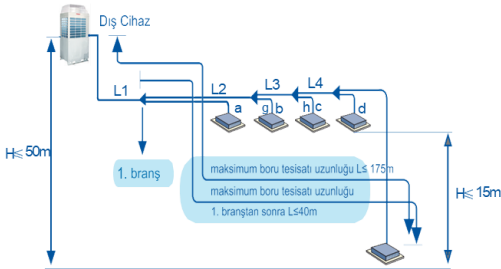
KOLAY TAŞIMA

DIŞ ÜNİTE 1.04 M² LİK YÜZEY ALANI İLE AZ YER KAPLAMAKTADIR. ÜRÜNÜN ASANSÖRLERE YERLEŞTİRİLEBİLMESİ MALİYET VE ZAMAN TASARRUFU SAĞLAR. (YÜK ASANSÖRÜ VE HACMİ SİĞAN ASANSÖRLER İÇİN GEÇERLİDİR.) HARİCİ VİNÇ GEREKSİNİMİ DE ORTADAN KALKAR.

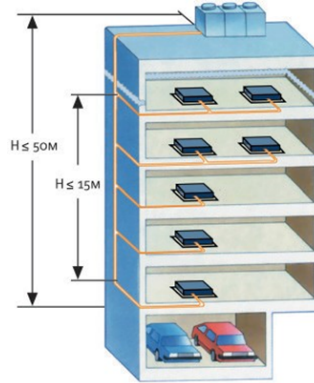


KOLAY YERLEŞİM

- TOPLAM 300 M SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN BORU UZUNLUĞU
- TEK BORU İÇİN MAKSİMUM 175 M SOĞUTUCU AKIŞKAN BORU UZUNLUĞU
- DIŞ ÜNİTE İÇ ÜNİTEDEN YÜKSEKTE OLDUĞUNDA MAKSİMUM 50M YÜKSEKLİK DÜŞÜMÜ
- DIŞ ÜNİTE İÇ ÜNİTEDEN AŞAĞIDA OLDUĞUNDA MAKSİMUM 40M YÜKSEKLİK DÜŞÜMÜ
- İÇ ÜNİTELER AYNI DIŞ ÜNİTENİN ALTINDA OLDUĞUNDA MAKSİMUM 15M YÜKSEKLİK DÜŞÜMÜ



40 | Amazon Yüksek Performanslı Standart DC Inverter VRF Klima Sistemleri



ESNEK KOMBİNASYONLAR

- TEK BİR SOĞUTUCU AKIŞKAN ÇEVİRİMİNE EN FAZLA 64 ADET İÇ ÜNİTE BAĞLANABİLİR.
- TOPLAM İÇ ÜNİTE KAPASİTESİ DIŞ ÜNİTELERİNİN %50-130'U OLABİLİR.



MİNİ VRF Sistemleri

Soğutma kapasitesi 12.7 - 33.8 kW

Isıtma Kapasitesi 14.3 - 37.8 kW

- Çalışma aralığı artırılmış geniş kompresör kapasitesi (%10 - %100)
 - DC Inverter Rotary Teknolojisi
- -5°C ile +52°C arası soğutma DB (dış ortam sıcaklığı)
- -20°C ile +27°C arası ısıtma WB (dış ortam sıcaklığı)
 - 4.1 EER değerine ulaşan yüksek verimlilik
 - Çevre dostu soğutucu akışkan R-410A
 - Esnek ve hızlı montaj
 - Daha az yer kaplama özelliği
 - Önden hava atışı
 - Esnek iç ünite kombinasyonu
 - Sessiz çalışma



MİNİ VRF Sistemleri



Yüksek Enerji Verimliliği

Son teknoloji DC Inverter teknolojisine sahip scroll kompresör, 64 devirli yoğuşmalı BLDC Inverter Fan Motoru, geliştirilmiş ısı aktarım teknolojisi ve işletim sistemi ile yüksek verimlilik sağlar.



Yüksek Enerji Verimliliği

Son teknoloji DC Inverter teknolojisine sahip scroll kompresör, 64 devirli yoğuşmalı BLDC Inverter Fan Motoru, geliştirilmiş ısı aktarım teknolojisi ve işletim sistemi ile yüksek verimlilik sağlar.



-5°C'de Düşük Ortam Soğutması

Dış ortam ısısı -5 oC 'ye düştüğü durumlarda dahi SOĞUTMA modunda çalışabilme.



Kompakt Tasarım

Daha küçük boyutu kolay montaj ve taşımaya olanak vererek maliyeti azaltır



-20°C'de Düşük Ortam Isıtması

Dış ortam ısısı -15 oC 'ye düştüğü durumlarda dahi ISITMA modunda çalışabilme.



Çok Devirli Fan

Çok devirli fan çeşitli hava akış gereksinimlerinin karşılanmasını sağlar.

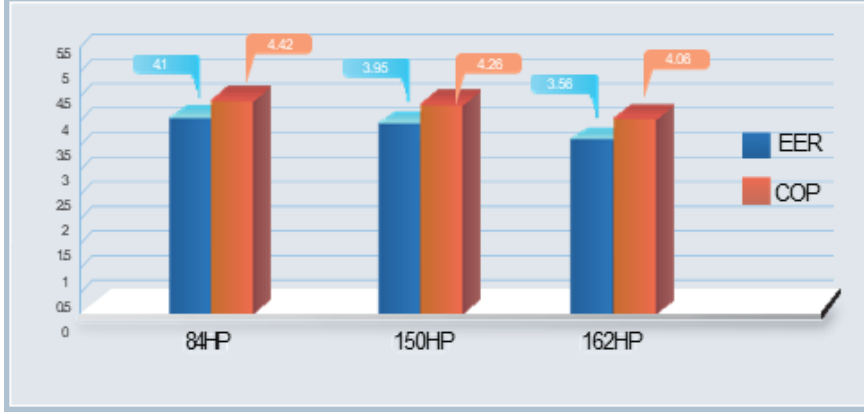


BİLGİ VE SİPARİŞ İÇİN
0 (539) 102 10 80
info@4iklimmuhendislik.com



Enerji Verimliliği

YÜKSEK EER VE COP DEĞERLERİ

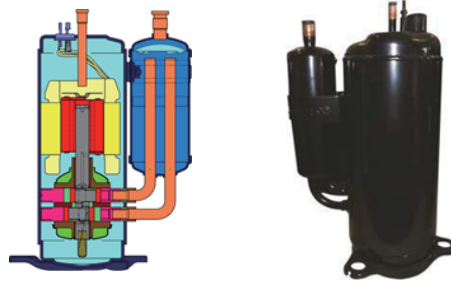


DC INVERTER TWIN ROTARYKOMPRESÖR

- İyileştirilmiş dinamik denge, hassas kapasite kontrolü, düşük ses ve vibrasyon seviyesi
- Kısmi yüklerde maksimum verimlilik

BLDC Inverter Fan Motoru

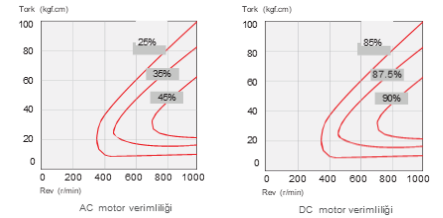
Güçlü manyetik rotor minimize edilmiş soğutucu akışkan girdabı



GENİŞLETİLMİŞ FAN PERVANESİ& BLDC INVERTER FAN MOTORU

•BLDC Inverter fan motoru: Kısmi yüklerde maksimum verimlilik

- 16 kademeli hız kontrolü: Düşük hızlarda maksimum verimlilik
- AC motora göre %45 oranında artırılmış enerji verimliliği



•Geniştirilmiş fan pervanesi

Ø 550 mm. çapında aksiyel fan, “dış açılmış yapı” tasarımı sayesinde daha yüksek hacimli ve daha dengeli hava akışına olanak sağlamıştır
Bu sayede ses seviyesi düşürülmüştür.

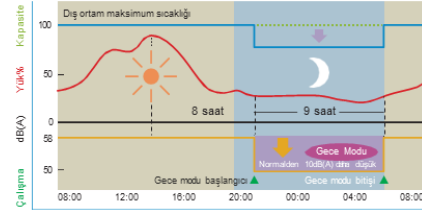


Düşük Ses Seviyesi



SESSİZ ÇALIŞMAVE GECE MODU

50dB(A)'e kadar indirgenen ses seviyesi



SESSİZ ÇALIŞMA MODU

- DC Inverter kompresör soft start özelliğiyle sürekli çalışarak ses seviyesini azaltır.
- Süper hassas vektörel inverter kontrolü sağlar.
- BLDC Inverter Fan Motoru titreşimi minimuma indirgeyen gövde yapısına sahiptir. 16 farklı hız kademeli programı, yarattığı ses seviyesini azaltır.
- Uçakların kanat prensibinden ilham alınarak tasarlanan fan pervanesi daha sessiz çalışmaya olanak sağlar.



Kurulum Kolaylığı



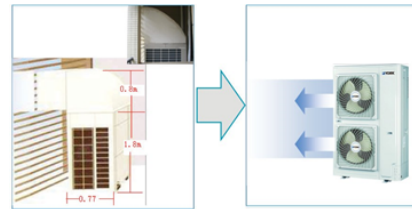
YANA ATIŞLI KOMPAKT TASARIM

Küçültülmüş taban alanı: Modüler dış ünitelere göre %43 azaltılmış kaplama alanı, sadece 0,42 m2



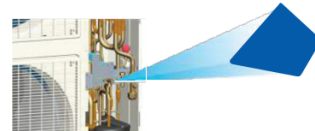
YANA ATIŞLI KOMPAKT TASARIM

Dikey atışlı modüler dış ünitelerde kullanılan hava yönlendirme kanalı yatay atışlı mini dış ünitelerde kullanılması gerekmez.



AYRI DİZAYN EDİLENSOĞUTUCU AKIŞKAN SERVİSVANASI

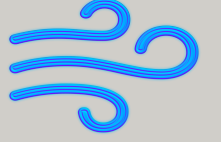
Sistem gaz tesisatı vanalarına ulaşmaya gerek kalmaksızın, sistem gaz deversine kolayca erişime olanak sağlayarak ilave gaz şarjına imkan sağlar.



HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



HAVALANDIRMA ÇÖZÜMLERİMİZ

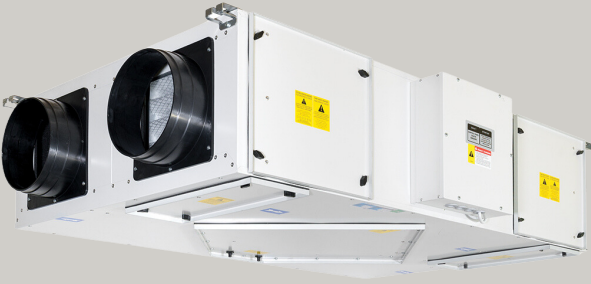


havalandırmak hakkında: Kanal fanları, Ticari Mutfak fanları, Çatı fanları, Aksiyel fanlar, Radyal fanlar, Klima santralleri, Isı geri kazanım cihazları ve Havalandırma üniteleri temel kategorilerinde istenilen tüm HVAC ihtiyaçlarınıza ve ayrıca uzmanlık gerektiren özel tasarım ürünlerinize çözümler, kaliteli ürün - hizmet ve kısa teslim süreleri ile müşteri memnuniyetini üst seviyelere çıkartmak temel prensibimizdir.

#ACCACF

CİHAZLAR

Isı Geri Kazanım Cihazları



Hücreli Fanlar



Klima Santralleri



Hava Temizleme Cihazları



OTOPARK HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



TİCARİ - ENDÜSTRİYEL MUTFAK HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



HAVALANDIRMA ÜRÜNLERİMİZ

Domestik Fanlar



- Domestik ve Ticari Fanlar: Bu fanlara ev tipi genel fanlar da diyebiliriz. Evlerde, lokantalarda, mağazalarda ve ofislerde genel olarak bu tip fanlar kullanılır.

Salyangoz Fanlar



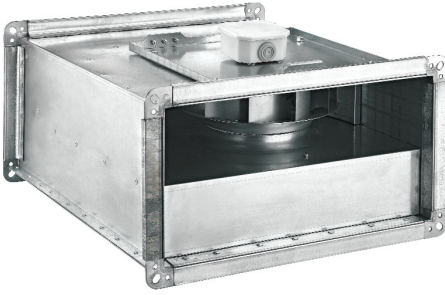
- salyangoz hava motoru sayesinde yüksek güçte hava çekimi yapan ve görünümü salyangozu andıran fan çeşitidir.
- Toz Toplama sistemlerinde de çok kullanılmaktadır. Salyangoz toz emici özelliği ile büyük işletme ve fabrikalarda kullanılır.

Aksiyel Fanlar



- Uçak pervanesini andıran fan sistemi; havalandırma, egzoz gazı ve dumanın yoğun bulunduğu alanlarda kullanılabilir.

Kanal Tipi Fanlar



- Uçak pervanesini andıran fan sistemi; havalandırma, egzoz gazı ve dumanın yoğun bulunduğu alanlarda kullanılabilir.

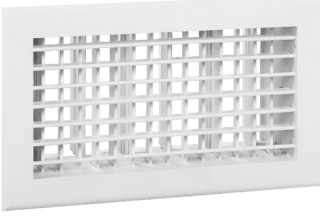
Çatı Tipi Fanlar



- Çatı tipi fanları hava kanalı ile herhangi bir bağlantısı olmadan fabrika alanlarında asansör ve merdiven basınçlandırma işlemlerinde kullanılmaktadır.

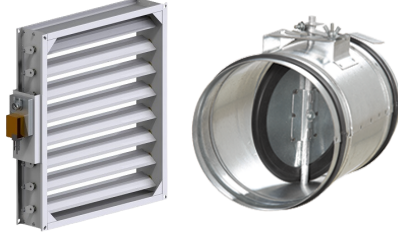
MENFEZ ÇEŞİTLERİ

Çift sıra kanatlı menfez



Çift Sıra Kanatlı Menfez havalandırma ve klima sistemlerinde üfleme havasını mahal içerisine dağıtmak amacıyla kullanılmaktadır.

Damperler



Menfezlerin arka kısımlarına takılan damperler, menfezlerde hava miktarını ayarlamak için kullanılmaktadır.

Dış hava panjurları



dış hava panjurları havalandırma sistemlerinde hava kanallarının dış ortamlara açılan noktalarında emiş ve atış menfezi olarak kullanılır dış ortamlardan gelebilecek sinek, yağmur, kuş vb. Şeylerin girmesini engelleme işlevi yapar.

Hepa filtre takımları



Çift Sıra Kanatlı Menfez havalandırma ve klima sistemlerinde üfleme havasını mahal içerisine dağıtmak amacıyla kullanılmaktadır.

Jet nozullar



Duvar ve tavan uygulamaları için uygundur. Isıtma ve soğutma amaçlı olarak kullanılır. Yüksek debilerde uzun atış mesafelerinin gerekli olduğu, difüzör ve menfezlerin yeterli gelmediği durumlarda tavsiye edilir.

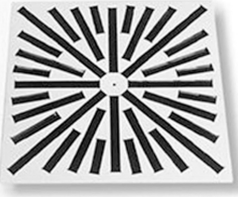
Kare anemostatlar



Kare anemostad havalandırma sistemlerinde emiş ve üfleme amaçlı olarak kullanılır. İstenildiğinde damper ilavesi yapılabilir. 1, 2, 3 veya 4 yönlü olarak imal edilir

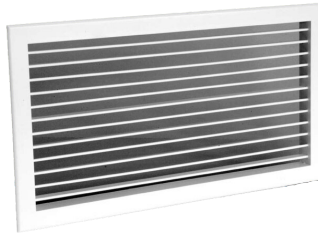


Swirl menfezler



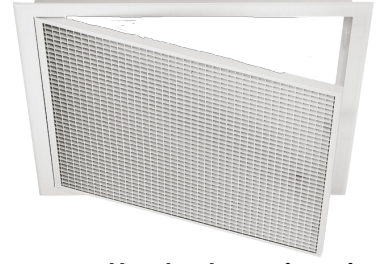
Sabit kanatlı türbülanslı swirl difüzörler kanat yapılarından dolayı soğutma uygulamalarında kullanılırlar. Tavan yüksekliğinin 2,6 - 4 mt arasında olduğu mekanlar için uygundurlar.

Tek sıra kanatlı menfezler



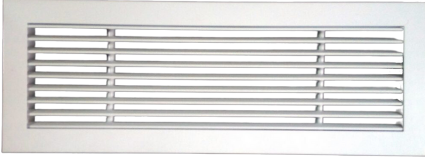
havalandırma ve klima sistemlerinde emiş havasının mahal içerisinden emilmesi amacıyla kullanılmaktadır. Yatay veya dikey uygulamalarında kullanılması uygundur.

Kontrol kapakları

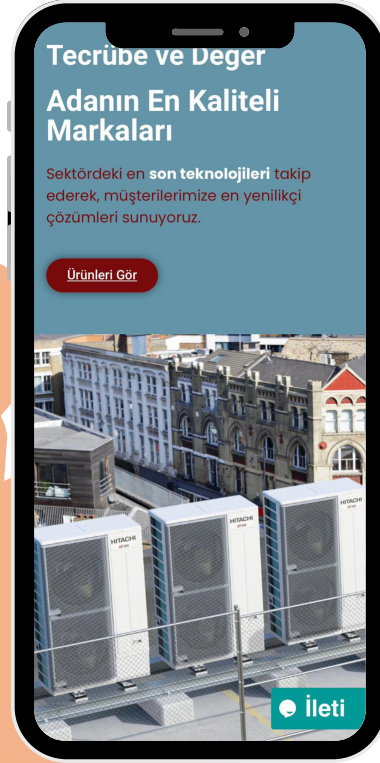


Havalandırma sistemi uygulamalarında klima santrallerinde v.b. tüm tesisatlarda bakım yapılması gereken yerlerde kolay müdahale edebilmek için kullanılır. Çerçeve içine yerleştirilen çıt çıt mekanizma ile açılıp kapanmaktadır.

Lineer menfezler

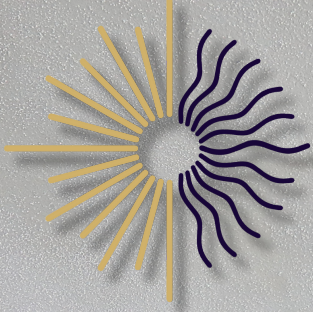


üfleme ve emiş menfezi olarak kullanıldığı gibi ayrıca fan-coil ve radyatör üstü ve önünde en çok tercih edilen ürünlerdendir.

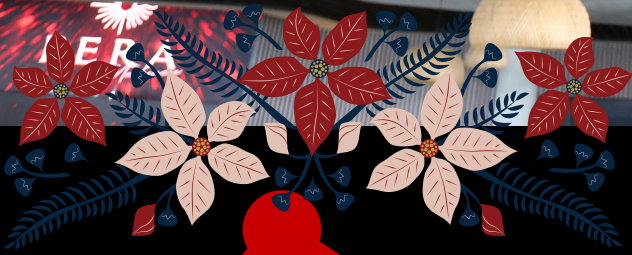


web sitemizi ziyaret ettiniz mi?
Canlı destek hattımızdan
hemen teklif alın





PERA
Mackenzie



**Pera için
yaptıklarımıza
bir göz atın**

YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ

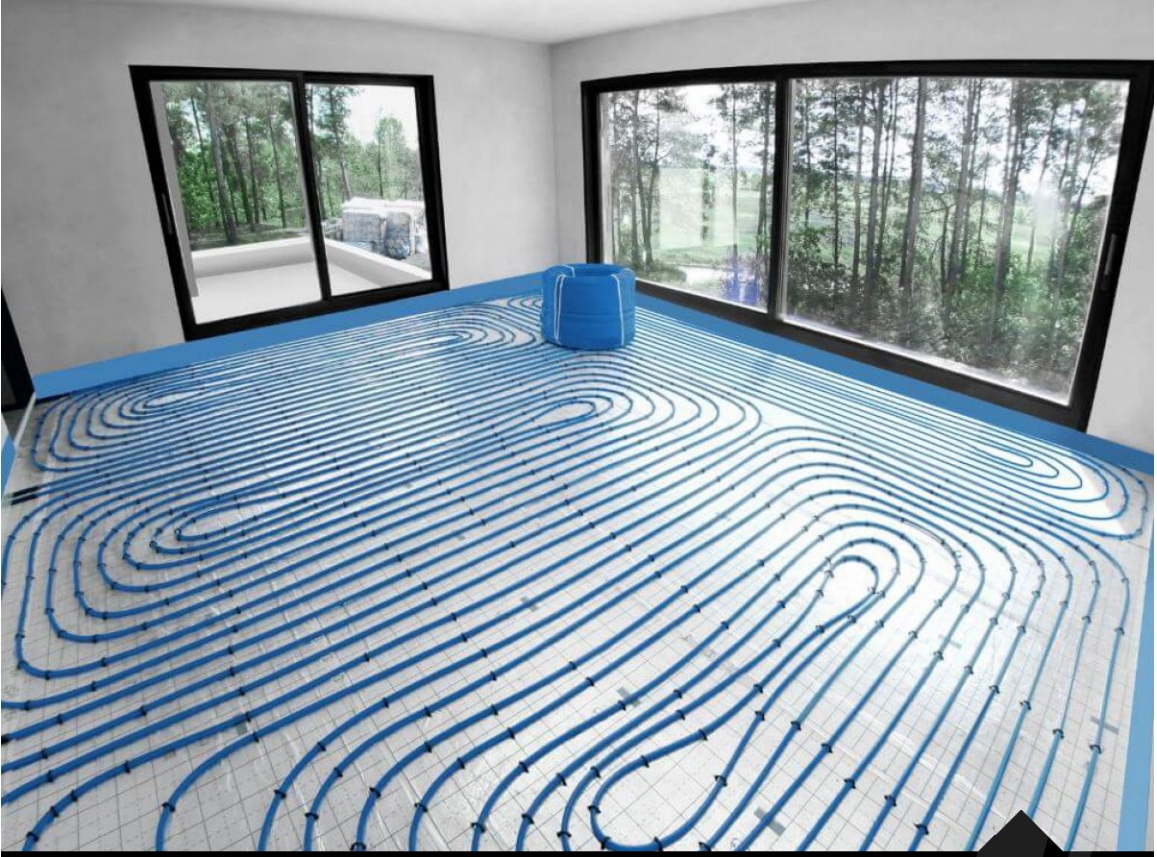


Basit Güvenli Yerden Isıtma Sistemleri

SULU YERDEN ISITMA SİSTEMİ



FRÄNKISCHE



Fraenkische Yerden Isıtma Yaşamın Devam Ettiği Her Yerde

- 100 yılı aşkın süredir faaliyetlerine devam eden Fraenkische markası, bugün Almanya'nın Bayern kentinde yer alan merkezi ile dünyanın dört bir yanına kaliteli bir şekilde ulaşmaya devam etmektedir.
- Fraenkische yerden ısıtma sistemlerinin uygulanması için malzeme miktarları ve proje boyutunun belirlenmesi ile birlikte uygulama maliyetleri ve işçilik gibi rakamlar sisteme dahil edilerek net fiyatlar belirlenir. Bugün en önemli nokta, ortaya çıkan maliyetlerin karşılığında elde edilen konforlu ısıtma ve ekonomik ısınma avantajı ile bu maliyetlerin kendini ideal bir sürede amorti etmesidir.

Teklif AL

info@4iklimmuhendislik.com

ELEKTRİKLİ YERDEN ISITMA SİSTEMİ



Elektrikli Yerden Isıtma Kullanım Alanları : Konut (Daire, Villa) ,Okul, Hastane, Cami, Toplu konutlar, Türk hamamı, Yüzme havuzları, Kış bahçeleri, Seralar, Hava alanlarında

- Elektrikli yerden ısıtma sistemlerini tercih eden kişileri şu tip avantajlar bekliyor:**
- Bu sistemin en büyük artısı yer kaplamaması. Bu da kullanım alanlarının daha geniş olmasını sağlıyor.
 - Zeminden yukarı olarak dağıtılan ısı sadece belli bir bölüme etki etmiyor. Isı mekanın her bölümüne eşit şekilde yayılıyor.
 - Kurulum açısından zorluk yaratmaz.
 - Ekonomik bir ısınma yöntemidir.
 - Ortamda toz kalkması ya da is gibi istenmeyen sorunlara neden olmaz.
 - Yangın vb. durumlarda avantaj sağlar.
 - Bakım açısından diğer sistemlere göre daha esnektir. Uzun bir süre bakım yapmanıza gerek kalmadan kullanabilirsiniz.
 - Kaynak sorunu yaratmaz. Ayrıca jeneratör ile kolay şekilde faaliyetine devam edebilir.

Elektrikli Konvektör Sistemleri

NEDİR ?

- Elektrik enerjisi kullanarak havayı ısıtma ve havanın hareketini sağlama amacıyla tasarlanmış ısıtma sistemleridir.
- Bu sistemler genellikle düşük maliyetli ve kolay kurulumlu olmaları nedeniyle evlerde ve ofislerde kullanılırlar.
- Elektrikli konvektörler, termostatlarla birlikte kullanılarak sıcaklığın ayarlanmasını sağlarlar ve enerji verimliliğini artırır.



Hassas Sıcaklık 

Düşük Elektrik Faturası 

Aileniz İçin Güvenli Ürünler 



TERMOSİFON



THERMEX



Özellikleri

- Tamamen otomatik ve insansız çalışmaya uygun
- Çoklu yakıt seçeneği – Hindistan ve ithal kömür, pirinç kabuğu vb.
- Buhar kilidine karşı çok başlangıçlı sarmal açi korumaları
- Minimum bakım gerektirir

“

BUHAR KAZANLARI

Thermex, saatte **50 ila 850 kg** buhar aralığında serpantinli buhar kazanları sunmaktadır. Kangal tipi kazan **anında buhar üretir** ve montajı ve devreye alınması son derece kolaydır. **Bu kazanlar güvenli ve güvenilir**dir ve ağır yağ, hafif yağ, gaz ve ikili yakıt seçenekleri dahil olmak üzere çok çeşitli sıvı ve gaz yakıtlarla çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

”

ŞUKUROVA ISI

92

DIŞ MEKAN ISITMA



Elektrikli Halojen Isıtıcılar



Tasarımıyla muadillerinden %25'lere varan oranlarda daha tasarruflu ve etkindirler. Çalıştırıldıkları andan itibaren ampul yüzey sıcaklığı 2 saniye içinde benzerlerinin 4 katına çıkan bu ürünlerin sıcaklıkları daha uzak mesafelerden hissedilir. Rüzgardan etkilenmeden anında ısıtma yapabilen ve yağmurlu ortamlarda kullanılabilen bu halojen ısıtıcıların 1,5 kW'dan 4 kW'a kadar değişik güç ve modelleri bulunmaktadır.

Doğalgazlı Termo-Konvektörler



Seyyar yapısı sayesinde ihtiyaç duyulan her noktaya taşınabilen 41 kW'lık (35.260 kcal/h) ve 32.5 kW'lık (27.950 kcal/h) güçleriyle özellikle açık alanlarda her türlü hava koşulunda ısıtma yapabilmektedir. Ayrıca noktasal ısıtma amacıyla depo ve fabrika ısıtmalarında da kullanılan bu ürün, boya kurutma beton kurutma ve buz çözme gibi işlemlerde de benzersizdir. Hem gazyağı hem mazotla çalışan ısıtıcının hava üflemeli seyyar ısıtıcılara göre en önemli avantajı rüzgardan etkilenmeden (ışınım) ısıtma yapmasıdır.

Seyyar Radyant Isıtıcılar



Gaz yakıtlı sıcak hava konvektörleri, ofisler, dükkanlar, mağazalar, kafeler, toplantı odaları, küçük atölyeler, yazlık evler gibi mekanlarda ısıtma ihtiyacı duyulduğunda, özellikle münferit ısıtmalar için optimum çözümler sunmaktadırlar. Cihazlar, hermetik çalışmakta ve baca fanı sayesinde rüzgar, geri tepme, vb gibi dış ortam şartlarından etkilenmeden her zaman %100 emniyetle ve yüksek verimle çalışabilmektedirler.

Borulu Radyant Isıtıcılar



Borulu radyant ısıtıcılar, geniş endüstriyel ve ticari mekanlarda hızlı, verimli ve konforlu ısıtma sağlar. %50'ye varan yakıt tasarrufuyla klasik sistemlere göre avantaj sağlar. Montajı kolay, bakım ve işletme maliyetleri düşüktür. Çevre dostu ve enerji verimlidir. Farklı güçlerde ve modellerde sunulur: 15kW'dan 70kW'a kadar, toplamda 10 seçenek bulunur.

Sıcak Hava Üreteçleri



Borulu radyant ısıtıcılar, geniş endüstriyel ve ticari mekanlarda hızlı, verimli ve konforlu ısıtma sağlar. %50'ye varan yakıt tasarrufuyla klasik sistemlere göre avantaj sağlar. Montajı kolay, bakım ve işletme maliyetleri düşüktür. Çevre dostu ve enerji verimlidir. Farklı güçlerde ve modellerde sunulur: 15kW'dan 70kW'a kadar, toplamda 10 seçenek bulunur.

Sıcak Hava Üreteçleri



Borulu radyant ısıtıcılar, geniş endüstriyel ve ticari mekanlarda hızlı, verimli ve konforlu ısıtma sağlar. %50'ye varan yakıt tasarrufuyla klasik sistemlere göre avantaj sağlar. Montajı kolay, bakım ve işletme maliyetleri düşüktür. Çevre dostu ve enerji verimlidir. Farklı güçlerde ve modellerde sunulur: 15kW'dan 70kW'a kadar, toplamda 10 seçenek bulunur.



4iKLİM
HAVALANDIRMA VE KLİMA SİSTEMLERİ

Ersoy Birkan Caddesi İldeniz İş Merkezi Ofis No:8 /G.Mağusa-Tuzla



4iklimmuhendislik.com



4iklimmuhendislik



4_iklimmuhendislik