

Mr. SLIM

TİCARİ TİP SPLIT KLİMA SİSTEMLERİ



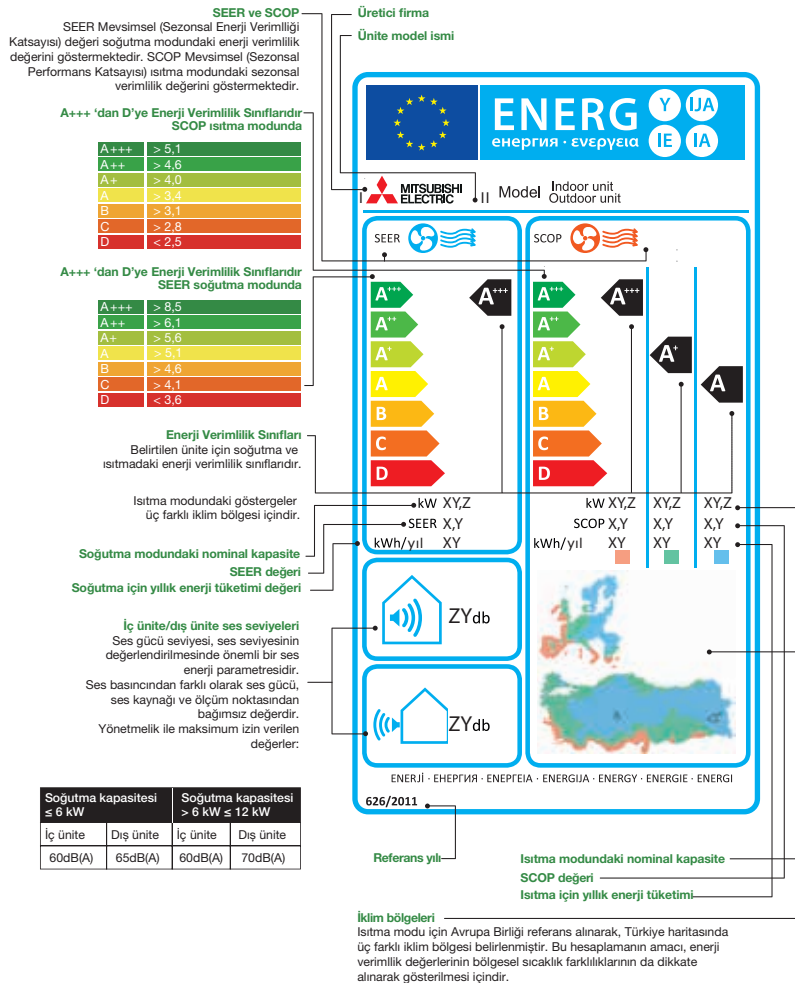
Türkiye Enerji Verimliliği Standartlarını Yükseltiyor

Klimalarda enerji tüketimini en aza indirmeyi hedefleyen Avrupa Birliği standartları, 1 Ocak 2014 tarihinden itibaren ülkemizde de yürürlüktedir. Enerji sınıfları da "Sezonsal Verimlilik" olarak adlandırılan yeni kriterlere göre A+, A++ ve A+++ olmak üzere 3 yeni sınıfı daha içerecek şekilde genişletilmiştir.

Eskiden tek bir çalışma noktasındaki dış hava sıcaklığı göz önüne alınarak geliştirilen klimalar şimdi yeni Sezonsal Verimlilik kriterlerine göre farklı dış hava sıcaklıklarında da tasarruflu ve performanslı çalışacak şekilde teknolojik özelliklerle donatılarak geliştiriliyor. Bu durumda, şu anda pazarda A sınıfında yer alan bir klima yeni sezonsal verimlilik kriterlerine göre değerlendirildiğinde daha alt bir enerji sınıfına düşebiliyor. Böylece pazarda en üst enerji sınıfında yer alan bir ürün ile yeni sistemin en üst sınıfı A+++ kategorisine giren bir ürün arasında enerji tüketimi ve dolayısıyla kullanıcının masrafları açısından büyük farklar oluşabilir.

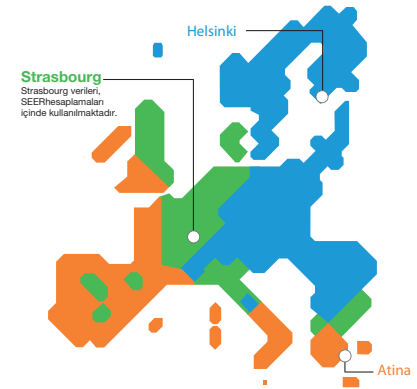
Yeni nesil tüm Mitsubishi Electric klimalar Sezonsal Verimlilik kriterlerine göre A, A+, A++ veya A+++ enerji sınıfında yer almaktadır.

Yeni Enerji Verimlilik Etiketleri



Isıtma modu için iklim bölgeleri

SCOP hesapları için referans iklim bölgeleri
Isıtma modunda çalışma karakteristikleri iklim dış ortam sıcaklıklarından büyük oranda etkilenmektedir. Avrupa için üç farklı iklim bölgesi belirlenmiştir: sıcak, ortalama, soğuk. Ölçüm noktaları; 12°C, 7°C, 2°C ve -7°C'dir.



Sıcak (Atina)			
Sıcaklık Değerleri			
Kısmi yükler	Dış ünite		İç ünite
	DB	WB	DB
-	-	-	20°C
100%	2°C	1°C	20°C
64%	7°C	6°C	20°C
29%	12°C	11°C	20°C

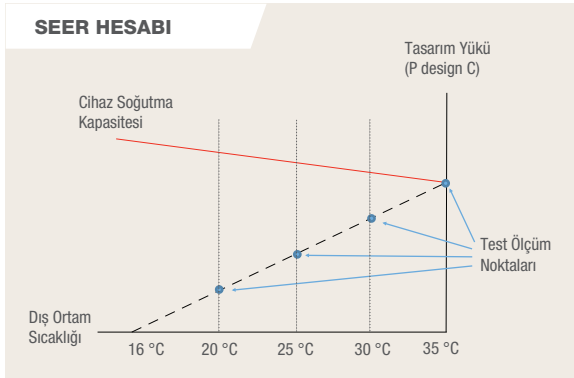
Ortalama (Strasbourg)			
Sıcaklık Değerleri			
Kısmi yükler	Dış ünite		İç ünite
	DB	WB	DB
88%	-7°C	-8°C	20°C
54%	2°C	1°C	20°C
35%	7°C	6°C	20°C
15%	12°C	11°C	20°C

Soğuk (Helsinki)			
Sıcaklık Değerleri			
Kısmi yükler	Dış ünite		İç ünite
	DB	WB	DB
61%	-7°C	-8°C	20°C
37%	2°C	1°C	20°C
24%	7°C	6°C	20°C
11%	12°C	11°C	20°C

1- SEER ve SCOP

Şimdiye kadar kılmalarn verimlilikleri EER ve COP değerleri ile kıyaslanmaktaydı. Bu değerler, tüketlenen güç ile üretilen ısıtma veya soğutma enerjisi arasındaki orandır. EER, soğutma modundaki verimliliği, COP ise ısıtma modundaki verimliliği tanımlamaktadır. Bu zamana kadar cihaz verimliliği sadece tek bir çalışma noktasına göre hesaplanıyordu. Birçok üretici ürünlerini sadece bu çalışma noktasına göre optimize ettiği için EER ve COP değerleri ürünün genel çalışma performansını tanımlamak için yeterli olmuyordu. Yeni yönetmelik ile ürün verimliliğinin gerçeğe daha yakın ölçülmesi mümkün olmaktadır.

SEER ve SCOP adlandırılmasındaki "S", "Mevsimsel" (Sezonsal) anlamına gelen bir simgedir ve cihazların birden fazla gerçeğki ölçüm noktasında test edildiğinin göstergesidir. Soğutma modu için ölçüm noktaları 20°C, 25°C, 30°C ve 35°C dış ortam sıcaklıklarıdır. Isıtma modunda ise ölçümler 12°C, 7°C, 2°C ve -7°C dış ortam sıcaklıklarında yapılmaktadır. Isıtma modu için Sıcak, Soğuk ve Ortalama olacak şekilde farklı iklim kuşakları belirlenmiş ve hesaplarda her bölge için farklı çalışma süreleri göz önünde bulundurulmuştur.



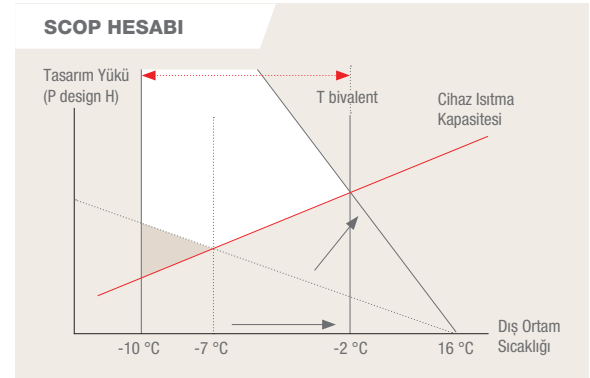
SEER ve SCOP ile ilgili Terimler

Tasarım Yükü (P design): Mevsimsel (Sezonsal) verimlilik hesaplamalarında kullanılan %100 ısıtma veya soğutma ihtiyacıdır. (Isıtma hesaplarında bu ihtiyaç cihazın karşılayabileceği kapasiteden fazla olabilir. Bu durumda hesaplamalara ilave elektrikli ısıtıcı dahil edilir.)

Tasarım Sıcaklığı (T design): Bu sıcaklık Tasarım Yükünü belirler. Tasarım yapıldığı dış ortam şartlarının hangi bölgede olduğuna göre belirlenir. (Soğutma hesapları için tek bir değer olarak +35°C kabul edilirken, Isıtma hesaplarında Ortalama sıcaklıktaki iklim bölgesi için : -10°C, Sıcak iklim bölgesi için: +2°C, Soğuk iklim bölgesi için: -22°C kabul edilir.)

T bivalent: Bu değer sadece ısıtma hesaplamalarında göz önünde bulundurulur. Isıtma performansının tamamının Heat Pump ile (ek ısıtma olmaksızın) elde edilebildiği en düşük sıcaklığı tanımlar. T bivalent değeri farklı iklim bölgeleri için değişiklik gösterir. (Ortalama iklim bölgesi için: maks. +2°C, Sıcak iklim bölgesi için: maks. +7°C, Soğuk iklim bölgesi için: maks. -7°C). T bivalent sıcaklığı ile Tasarım sıcaklığı arasında kalan ve cihaz heat pump kapasitesinin karşılayamadığı ihtiyaçlarda yardımcı bir ısıtıcının tüketimi SCOP hesaplamasına dahil edilir.

Önemli Not: Isıtma modunda SCOP hesabı yapılırken, T bivalent noktası daha yüksek sıcaklıklarda (-7°C yerine -2°C) seçilirse, tasarım yükü artacak fakat SCOP değeri (verimlilik) düşecektir.

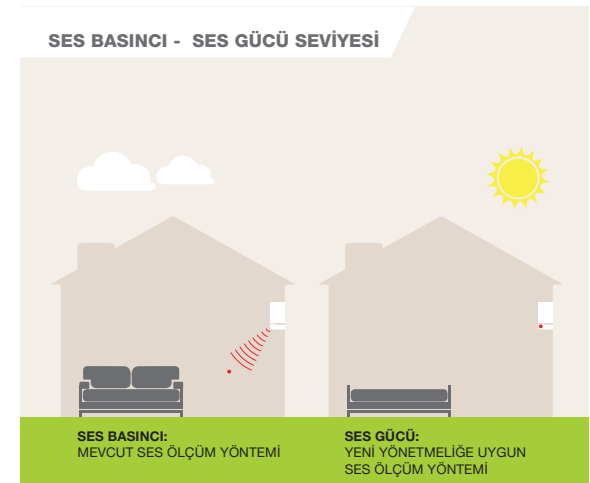


2- Ses Gücü

Ses seviyesi birimi, daha önce iç ve dış ünite ses basıncı değerleri olarak verilmekte iken, yeni yönetmelik ile iç ve dış ünite ses gücü değerleri olarak ölçülmektedir. Böylece tüketiciler, split klima sistemlerinin gürültü seviyeleri ile ilgili, satın alma kararlarını etkileyebilecek daha fazla bilgiye ulaşabilecekler ve firmaların ölçüm metodlarındaki farklılıklardan kaynaklanan, tüketicilerde algı karmaşası oluşturan değerlerin de önüne geçilmiş olacaktır.

Ses Basıncı dB(A) = Ses Basıncı, sesin bir alan içindeki etkisini tanımlar. Bir iç ünitenin, belirli bir mesafeden algılanan çalışma ses seviyesini belirtir. Ölçüm noktası değişkendir.

Ses Gücü dB(A) = Ses Gücü, sesin yalın değerini belirtir. Bir iç ünitenin ürettiği ses seviyesini, mesafeden bağımsız olarak tanımlar.



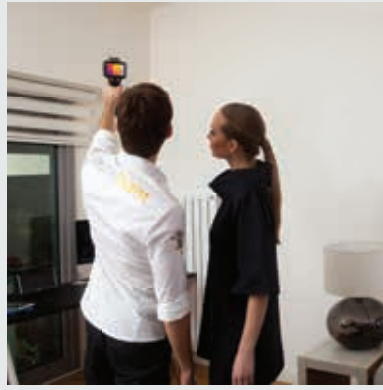
Keşfetteam Hizmeti Nedir?

Keşfetteam ekiplerimiz tarafından, en doğru analizin yapılarak, sizin beklentilerinizi ve mekanınızın ihtiyaçlarını karşılayacak en doğru klimayı seçmenizde size yol gösteren bir hizmetimizdir.

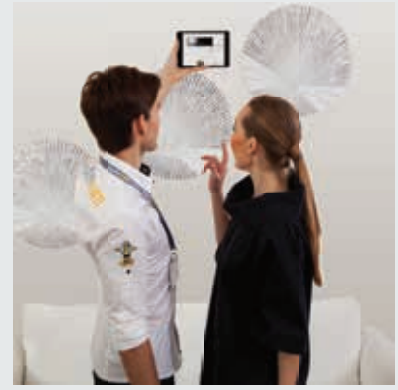
Bu hizmetimiz ile ürün seçiminizi kolaylaştıracak araçlar kullanıyor ve yazılımlar geliştiriyoruz.



- En doğru mekan analizini yaparak sizin için en doğru klimayı seçmemize olanak veren ve ısı yük hesabı yapan bir uygulama geliştirdik.



- Termal görüntüleme ile yalıtım hatalarını, ısı köprülerini, bina hatalarını ve hasarlarını, dış duvarlardaki ve kapılardaki, panjur muhafazalarındaki enerji kayıplarını tespit ediyor ve sizi klimanızdan tam verim alabilmeniz için yönlendiriyoruz.









- Gerçek dünya ile digital sanal dünya arasında bağlantı sağlayan yeni bir yazılım teknolojisi olan Augmented Reality-Artırılmış Gerçeklik uygulaması ile daha montaj yapılmadan ürünlerimizi mekanınızda montaj yapılmış gibi deneyimletiyoruz.

Böylelikle konfor standartlarınız yükselip yaşam kaliteniz artarken, doğru seçilmiş cihazınızla yüksek enerji tasarrufu sağlayarak hem kendi bütçenize hem de ülke ekonomisine katkıda bulunmanızı sağlıyoruz.

Siz değerli müşterilerimiz için sunduğumuz bu fark yaratan hizmetimiz ile daha konforlu günlerde birlikte olmayı dileriz.







MR. SLIM ÜRÜN GAMI

PLA Serisi- 4 Yöne Üfleme Kasetli Tavan Tipi







Model Adı			3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW	Sayfa
			1-faz	1-faz	1-faz	1-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	
PLZ-SHW		 ZUBADAN SERİSİ				●	●	●*						26
PLZ-RP		 POWER INVERTER SERİSİ	●	●	●	●	●	●	●					27
PLZ-P		 STANDART INVERTER SERİSİ	●	●	●	●	●	●	●					28

* Zubadan 12.5kW modelinde sadece trifaze ürün vardır.

PKA Serisi - Duvar Tipi




Model Adı			3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW	Sayfa
			1-faz	1-faz	1-faz	1-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	
PKZ-SHW		 ZUBADAN SERİSİ					●							31
PKZ-RP		 POWER INVERTER SERİSİ	●	●	●	●	●							32
PKZ-P		 STANDART INVERTER SERİSİ					●							33

PEAD-JA Serisi - Gizli Tavan Tipi




Model Adı			3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW	Sayfa
			1-faz	1-faz	1-faz	1-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	
PEDZ-SHW JA		 ZUBADAN SERİSİ				●	●	●*						36
PEDZ-RP JA		 POWER INVERTER SERİSİ	●	●	●	●	●	●	●					37
PEDZ-P JA		 STANDART INVERTER SERİSİ	●	●	●	●	●	●	●					38

* Zubadan 12.5kW modelinde sadece trifaze ürün vardır.




PEA Serisi - Gizli Tavan Tipi

Model Adı			3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW	Sayfa
			1-faz	1-faz	1-faz	1-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	
PEZ-RP		 POWER INVERTER SERISI								●	●	●	●	41
PEZ-P		STANDART INVERTER SERISI								●	●	●	●	42



PSA Serisi - Salon Tipi

Model Adı			3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW	Sayfa
			1-faz	1-faz	1-faz	1-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	
PSZ-RP		 POWER INVERTER SERISI				●	●	●	●					45
PSZ-P		STANDART INVERTER SERISI				●	●	●	●					46

PCA Serisi - Asılı Tavan Tipi

Model Adı			3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW	Sayfa
			1-faz	1-faz	1-faz	1-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	
PCZ-RP KA		 POWER INVERTER SERISI	●	●	●	●	●	●	●					49
PCZ-P KA		STANDART INVERTER SERISI	●	●	●	●	●	●	●					50

PCA-HA Serisi - Asılı Tavan Tipi (Profesyonel Mutfak Kullanıcıları İçin)

Model Adı			3.5kW	5.0kW	6.0kW	7.1kW	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW	Sayfa
			1-faz	1-faz	1-faz	1-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	1- & 3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	3-faz	
PCZ-RP HA		 POWER INVERTER SERISI				●								53

MR SLIM +

Mr. SLIM +
Eko-fikirlerden
tasarlanmış akıllı
klima ve sıcak su
temin sistemi

Dış Ünite



PUHZ-FRP71VHA

Havadan Suya Isı Pompası İç Üniteleri

Hydrobox İç Ünite

EHSC-VM2B
EHSC-VM6B
EHSC-YM9B
EHSC-TM9B
EHSC-VM6EB
EHSC-YM9EB



Boylerli İç Ünite

EHST20C-VM2B
EHST20C-VM6B
EHST20C-YM9B
EHST20C-VM6EB
EHST20C-YM9EB
EHST20C-VM6SB
EHST20C-VM6HB
EHST20C-YM9HB
EHST20C-TM9HB



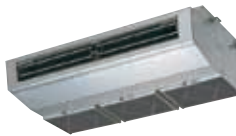
İç Ünite



PLA-ZRP71BA



PKA-RP71KAL



PCA-RP71KA



PCA-RP71HA



PEAD-RP71JAQ



PEAD-RP71JALQ



PSA-RP71KA



Daha Çevreci

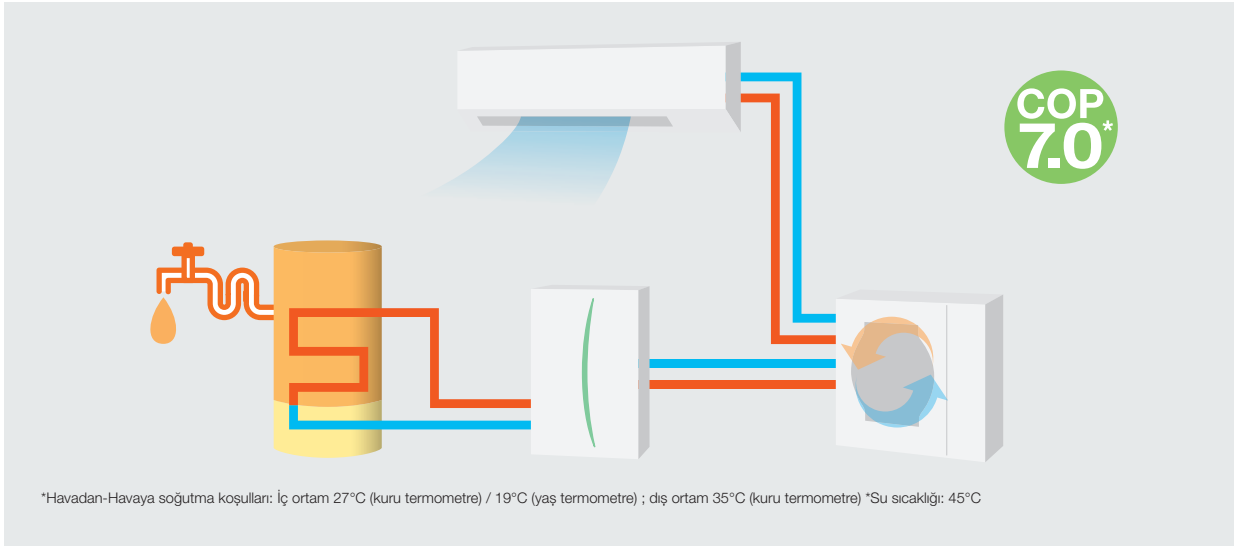
Klimaların iç üniteleri ortamı soğuturken, dış üniteler üzerinden sıcak hava üflenir ve dış ortama ısı atılır. Oysa Mr.Slim+ ile dış ortama atılan bu enerji geri kazanılarak, sıcak su sistemine aktarılır ve eş zamanlı olarak suyun ısıtılması için kullanılır.

Konvansiyonel klima sistemlerinde, dış üniteye hava soğutmalı ısı değiştirici, ünite soğutma modunda çalışırken kondenser görevi görür. İç ortam havasındaki ısı çekilerek, kondenser üzerinden dış ortama atılır. Mr.Slim+ üniteye soğutma çalışması yapılırken, iç ünitelerden dönen soğutucu akışkan dış ünite kondenseri yerine havadan suya ısı pompasının eşanjörüne yönlendirilir. Klima ve sıcak su sistemi aynı anda çalıştığında, iç ortamdan çekilen ısı, bu eşanjör vasıtasıyla suya aktarılır.

"Standart soğutma çalışması ve 45°C sıcak su elde edilmesi durumunda, toplam sistem verimliliği COP=7.0 olarak gerçekleşir."

Geleneksel ısı pompası sistemlerinde, dış ortam sıcaklığının çok yüksek olduğu koşullarda, hava tarafı ısı değiştirici üzerinden ısı atmak mümkün olmayabilir. Mr.Slim+ ünitelerde, klima iç üniteleri soğutma yaparken çekilen ısı, dış ortam yerine kullanıma sıcak suya aktarılır.

"Dış ortam sıcaklığının yüksek olduğu durumlarda bile (örn. dış ortam sıcaklığı = 46°C), ısı geri kazanım ile sıcak su elde etmek mümkündür".



Montaj Yeri Alanından Tasarruf

Tek sistemle soğutma / ısıtma ve sıcak su temini – Daha az montaj yeri ihtiyacı

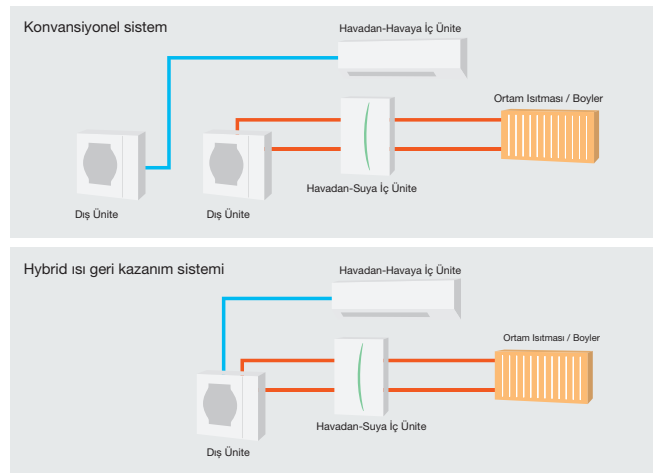
Mr.SLIM+ iki orijinal Mitsubishi Electric ısı pompası teknolojisini (Havadan - Havaya ve Havadan - Suyu) birleştiren, tek bir dış ünitenin kullanıldığı yenilikçi "2'si 1 arada" bir tasarımı içermektedir.

%50 daha az montaj yeri

Mitsubishi Electric'e ait Havadan-Havaya ve Havadan-Suya ısı pompası sistemleri, iki ayrı sistemin tek bir dış üniteyi paylaştıkları yeni bir yapıya entegre edilmiştir. Dış ortamda gerekli montaj alanı yarı yarıya düşürülüp %50 alan tasarrufu sağlanmıştır.

Kolay montaj

Tek bir sistem ile iki farklı ihtiyaca cevap veren Mr.Slim+ sisteminin kurulumu basittir. Bu da güvenilirlik ve kaliteyi artırarak, montaj süresini azaltmaktadır. Hem zaman hem de para tasarrufuna neden olan bu özellik, son kullanıcılara da olumlu olarak yansımaktadır.



1 Ünite, 2 Görev – Yıl Boyunca Maksimum Konfor

Her ortamın ihtiyacını karşılayan soğutma / ısıtma ve sıcak su temini

Hepsi bir arada dış ünite

(Soğutma, kullanım sıcak suyu temini ve sıcak su ile ısıtma)

Havadan-Havaya Isı Pompası

Mr.Slim+ sistemi, birden fazla odanın soğutulması veya ısıtılması için, her türlü ortama uyum sağlayabilen, farklı modellerde klima iç ünitelerini kullanır.

Havadan-Suya Isı Pompası

- Sıcak su temini (Kullanım sıcak suyu)
- Birden fazla oda için sıcak sulu ısıtma

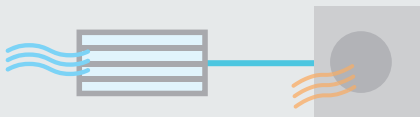
Mr.Slim+, kullanım sıcak suyu temini ve sıcak sulu ısıtma için, havadan-suya ısı pompası iç ünitesini kullanır.



Çeşitli Çalışma Şekilleri

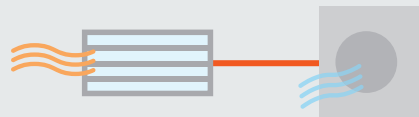
Mr.Slim+ Havadan-Havaya (Soğutma Çalışması)

Klima iç ünitesi ile Havadan-Havaya soğutma



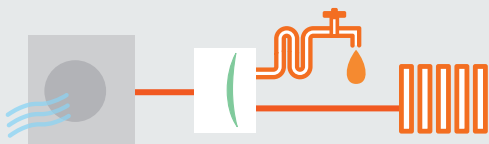
Mr.Slim+ Havadan-Havaya (Isıtma Çalışması)

Klima iç ünitesi ile Havadan-Havaya ısıtma



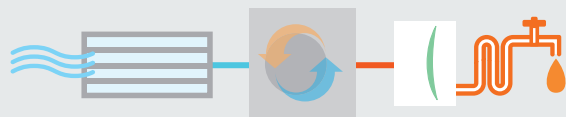
Havadan-Suya (Sıcak su ile ısıtma + Kullanım sıcak suyu)

Havadan-Suya iç ünite ile Havadan-Suya ısıtma



Mr.Slim+ Havadan-Havaya (Soğutma) + Havadan-Suya (Isıtma)

Hem Havadan-Havaya hem de Havadan-Suya iç ünite ile ısı geri kazanımı



Teknik Özellikler

İç ünite				PLA-ZRP71BA	PKA-RP71KAL	PCA-RP71KA	PCA-RP71HA	PSA-RP71KA	PEAD-RP71JAG	PEAD-RP71JALQ	
Dış ünite				PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	PUHZ-FRP71VHA	
Soğutucu Akışkan				R410A *1							
Besleme		Dış ünite üzerinden (V / Faz / Hz)		230 / Monofaze / 50							
Havadan-Havaya (ATA)	Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
			Min-Max	kW	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1	3.3-8.1
		Toplam çekilen güç	Nominal	kW	1.85	1.88	1.90	2.26	1.97	2.10	2.08
			EER		3.84	3.78	3.74	3.14	3.60	3.38	3.41
		Tasarım yükü	kW	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
		Yıllık elektrik tüketimi *2	kWh/a	382	393	387	462	408	459	441	
		SEER *4			6.5	6.3	6.4	5.4	6.1	5.4	5.6
			Sezonsal enerji sınıfı		A++	A++	A++	A	A++	A	A+
		Isıtma	Kapasite	Nominal	kW	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	Min-Max			kW	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2	3.5-10.2
	Toplam çekilen güç		Nominal	kW	2.05	2.26	2.26	2.42	2.28	2.09	2.09
			COP		3.90	3.54	3.54	3.14	3.33	3.83	3.83
	Tasarım yükü		kW	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.9	4.9	
	Deklare edilen kapasite		Referans tasarım sıcaklığında	kW	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.9 (-10°C)	4.9 (-10°C)
			Bivalent sıcaklıkta	kW	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.7 (-10°C)	4.9 (-10°C)	4.9 (-10°C)
	Yedek ısıtıcı kapasitesi		Çalışma sınırı sıcaklığında	kW	3.5 (-20°C)	3.5 (-20°C)	3.5 (-20°C)	3.5 (-20°C)	3.5 (-20°C)	3.7 (-20°C)	3.7 (-20°C)
				kW	0	0	0	0	0	0	0
	Yıllık elektrik tüketimi *2		kWh/a	1,510	1,569	1,555	1,787	1,709	1,799	1,799	
SCOP *4			4.4	4.2	4.2	3.7	3.9	3.8	3.8		
	Sezonsal enerji sınıfı		A+	A+	A+	A	A	A	A		
Havadan-Suya (ATW)	Nominal hava debisi (ısıtma için)		L/min	22.90							
		A7W35	Kapasite	kW	8.00						
			Çekilen güç	kW	1.96						
			COP		4.08						
		A2W35	Kapasite	kW	7.50						
			Çekilen güç	kW	2.65						
	COP			2.83							
	Isı geri kazanımı (ATA soğutma & ATW) *5	W45	Kapasite (ATA soğutma + ATW)	kW	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0	7.1+8.0
			Çekilen güç	kW	1.90	1.93	1.95	2.31	2.02	2.15	2.13
			COP		7.95	7.82	7.74	6.54	7.48	7.02	7.09
	W55	Kapasite (ATA soğutma + ATW)	kW	7.1+9.0	7.1+9.0	7.1+9.0	6.4+9.0	7.1+9.0	7.1+9.0	7.1+9.0	
		Çekilen güç	kW	2.97	3.00	3.02	3.25	3.09	3.22	3.20	
COP			5.42	5.37	5.33	4.74	5.21	5.00	5.03		
ATW iç ünite				Hydrobox veya Boylerli İç Ünite							
Dış ünite	Boyutlar	YxGxD	mm	943-950-330 (+30)							
	Ağırlık		kg	73	73	73	73	73	73	73	
		Hava debisi	Soğutma	m ³ /dak	55	55	55	55	55	55	55
	Ses basıncı seviyesi (SPL)	Isıtma	m ³ /dak	55	55	55	55	55	55	55	
		Soğutma	dB(A)	47	47	47	47	47	47	47	
			Isı geri kazanımı	dB(A)	47	47	47	47	47	47	
		ATA Isıtma	dB(A)	48	48	48	48	48	48	48	
	ATW Isıtma		dB(A)	48	48	48	48	48	48		
	Ses gücü seviyesi (PWL)	Soğutma	dB(A)	67	67	67	67	67	67	67	
			Isı geri kazanımı	dB(A)	67	67	67	67	67	67	
		ATA Isıtma	dB(A)	68	68	68	68	68	68	68	
			ATW Isıtma	dB(A)	68	68	68	68	68	68	
	Çalışma akımı (maks.)	A	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0		
	Sigorta	A	25	25	25	25	25	25	25		
	Bağlantı boruları	Çap	Likit/Gaz	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	
Maksimum uzunluk		Dış-İç	m	30 (ATA için) + 30 (ATW için)							
Maks. kot farkı		Dış-İç	m	20	20	20	20	20	20		
Garanti edilen çalışma aralığı (Dış ortam)	Soğutma *3	°C	-15-+46	-15-+46	-15-+46	-15-+46	-15-+46	-15-+46	-15-+46		
		°C	-20-+21	-20-+21	-20-+21	-20-+21	-20-+21	-20-+21	-20-+21		
		°C	-20-+35	-20-+35	-20-+35	-20-+35	-20-+35	-20-+35	-20-+35		
		°C	+15-+46	+15-+46	+15-+46	+15-+46	+15-+46	+15-+46	+15-+46		

*1 Soğutucu akışkan kaçacağı iklim değişikliğine neden olur. Düşük küresel ısınma potansiyeline (GWP) sahip bir soğutucu akışkan, atmosfere sızması durumunda yüksek GWP değerine sahip bir soğutucu akışkana kıyasla daha az küresel ısınmaya neden olur. Bu ürün GWP değeri 1,975 olan bir soğutucu akışkan içermektedir. Bu, eğer bu soğutucu akışkandan 1kg atmosfere kaçması durumunda küresel ısınma etkisinin 100 yıllık bir zaman diliminde 1kg CO₂ etkisinin 1,975 katı daha fazla olacağı anlamına gelmektedir. Soğutma çevrimine herhangi bir şekilde müdahaleye veya ürünün demontajına kendiniz asla tesebbüs etmeyin; yetkili bir uzmanın yardımını isteyin.

*2 Enerji tüketimi standart test sonuçlarını baz almaktadır. Gerçek enerji tüketimi ünitenin kullanım şekline ve nerede kullanıldığına bağlı olacaktır.

*3 Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altında olduğu durumlarda opsiyonel hava koruma kılavuzuna gereklidir.

*4 SEER/SCOP değerleri EN14825 baz alınarak ölçülmüştür.

*5 Havadan - Suya değerler EN14511 baz alınarak ölçülmüştür (Sirkülasyon pompasının çektiği güç dahil edilmemiştir).

*6 Havadan - Havaya soğutma için koşullar: İç ortam 27°C (kuru termometre) /19°C (yaş termometre); Dış ortam 35°C (kuru termometre).

ATA : Air To Air (Havadan-Havaya)

ATW : Air To Water (Havadan-Suya)

Mitsubishi Electric'ten
yüksek performanslı
Mr. Slim
Ticari Tip Klima
Sistemleri...

Mr. Slim Ticari Tip Klima Sistemleri

Mükemmel bir klima sistemi, her türlü iç mekana uyum sağlayabilmelidir. Oda havası o kadar temiz ve doğal olmalıdır ki hissedeceğiniz tek şey rahatlatıcı bir konfor olsun. Cihazın kendisi de dizayn olarak o kadar estetik olmalıdır ki arka planda kaybolsun ve oda dekorasyonu ile tam bir bütünlük sağlasın. Mitsubishi Electric Mr.Slim serisi klimalar bu mükemmel tanıma her açıdan uymaktadır.

Mr.Slim; Zubadan, Power Inverter ve Standart Inverter olmak üzere 3 farklı klima serisinde esnek konfigürasyon, kolay işletim ve sessiz çalışma özellikleri ile dükkanlar, restoranlar ve küçük ofisler için son derece uygundur. Üstelik doğaya dost R410A gazı kullanımı ile çevreye zarar vermez. Mr.Slim ile doğal ve taze havalı bir ortamda rahat bir nefes alabilirsiniz.



Ticari Tip Klima Sistemleri

Mitsubishi Electric, düşük işletme maliyetleri ile yüksek performanslı, klima sistemlerini sunmaktan gurur duyar.

Zubadan Serisi



Mitsubishi Electric klima ailesinin üyesi ZUBADAN Serisi benzersiz Flaş Enjeksiyon Teknolojisi ve yüksek ısıtma kapasitesi sayesinde soğuk iklimlerde bile konforlu ısıtma sağlamaktadır.



Power Inverter Serisi

Daha fazla konfor için Power Inverter Mr. Slim gelişmiş teknolojisi ilk seçenektir. Yüksek enerji tasarrufu, kompakt dizaynı, esnek borulama imkanı ve geniş ürün gamı ile Power Inverter Mr. Slim serisi ticari tip split klima alanında yeni bir çağ başlatıyor.

Standart Inverter Serisi

STANDART
INVERTER SERİSİ

İnverter teknolojisine sahip Mr. Slim Serisi klimalar, daha az güç tüketimi ile yüksek standartta konfor elde eder, yaşam kalitesini yükseltirsiniz.



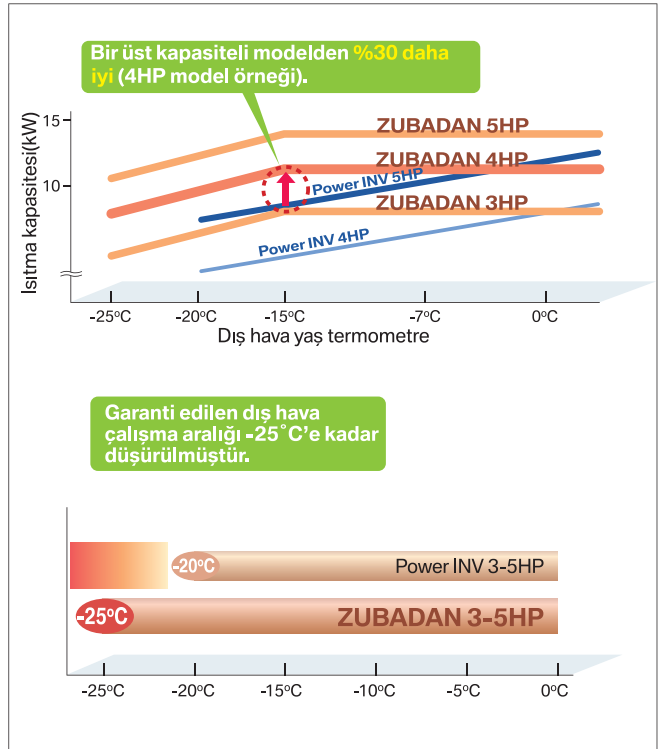
Mr. Slim
Zubadan Inverter
Power Inverter ve
Standart Inverter
Serileri

Zubadan Serisi

Zubadan Serisi, hali hazırda yüksek olan ısıtma kapasitesini daha da geliştiren orijinal Flaş Enjeksiyon teknolojisini kullanır. Zubadan Serisi, soğuk bölgelerde ısı pompası kullanımıyla konforlu bir ısıtma performansı sunar.

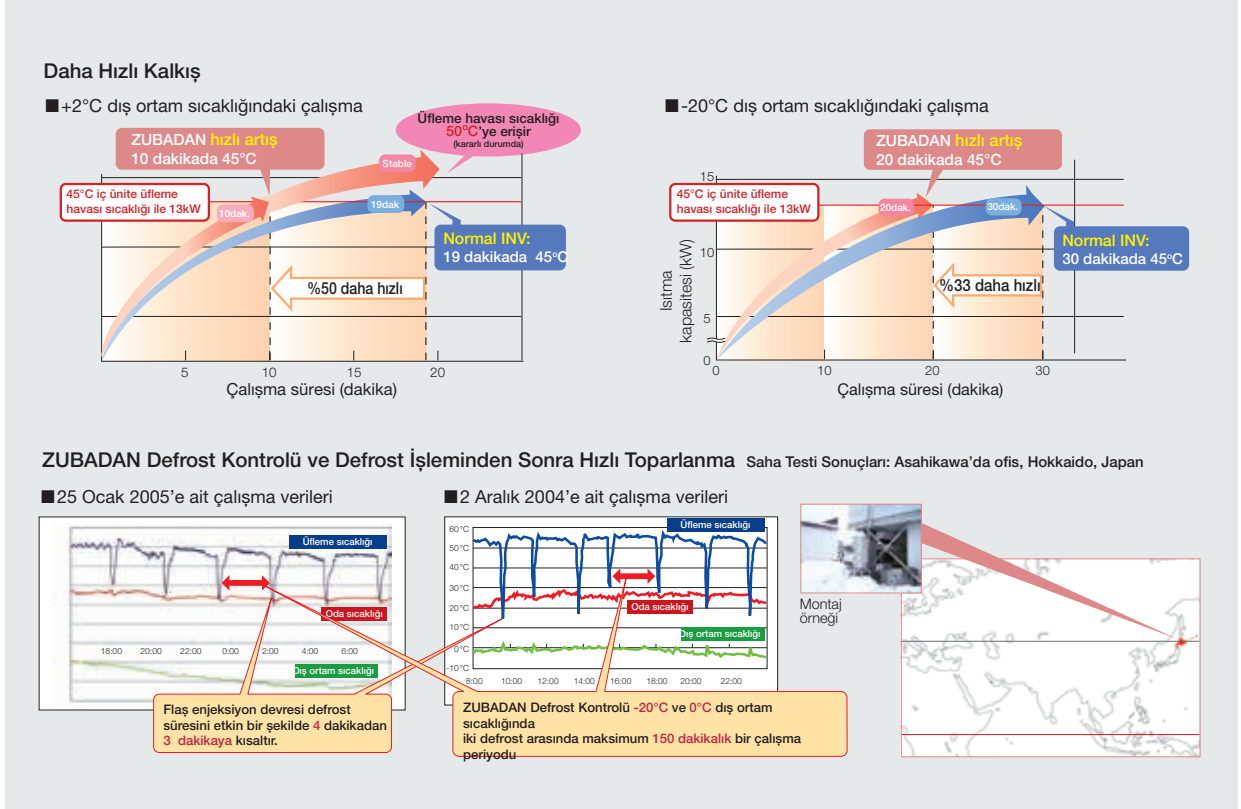
Gelişmiş Isıtma Performansı

Mitsubishi Electric'e ait eşsiz "Flaş Enjeksiyon Devresi" ZUBADAN'ın yüksek ısıtma performansında önemli bir bileşendir. Bu teknoloji -15°C dış ortam sıcaklığına kadar düşük sıcaklıklarda bile mükemmel ısıtma kapasitesinin elde edilmesini ve ısıtma modu için garanti edilen çalışma sıcaklığı aralığını -25°C 'ye kadar genişletmesini sağlamıştır. Dolayısı ile ZUBADAN serisine ait ısı pompası üniteler en soğuk bölgelerde mekanların ısıtılması için idealdir.



Artırılmış Konfor

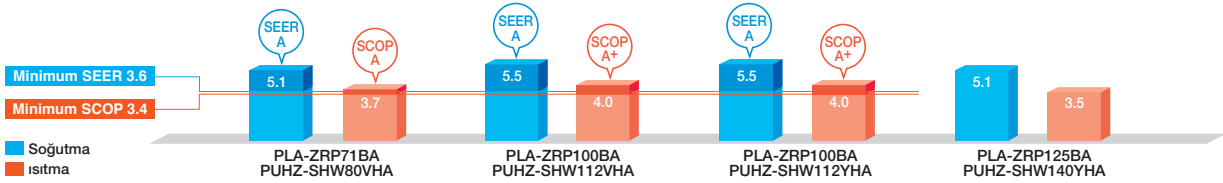
Flaş Enjeksiyon devresi ile ilk kalkış (devreye girme) ve defrost işleminden sonra toparlanma performansı geliştirilmiştir. Yeni uygulanan defrost kontrolü, defrost frekansında da iyileşme sağlamıştır. Bu özellikler oda sıcaklığının ayar sıcaklığına çok daha hızlı ulaşmasını sağlar.



Kapasite Aralığındaki Tüm Modeller "A Enerji Sınıfı"

"A Enerji Sınıfı" etiketine sahip bu yüksek verimli klimalar, yıllık elektrik maliyetinde önemli bir seviyede tasarruf sağlar.

DC Inverter

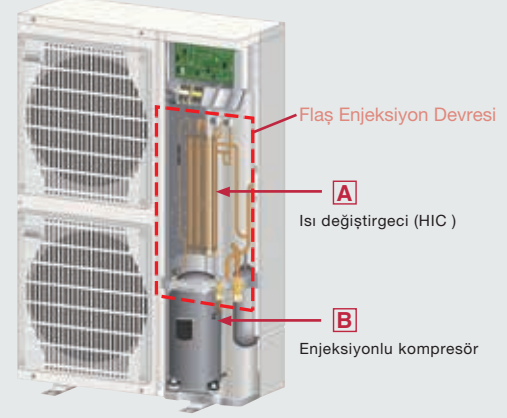
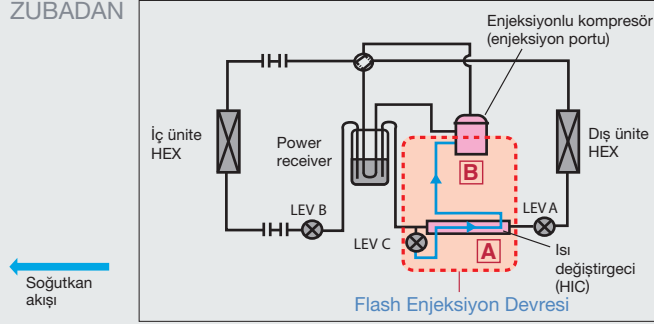


* 10.0 kW kapasitenin üzerindeki ürünler için, SEER/SCOP değerleri EN 14825 standardı baz alınarak hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri Flaş Enjeksiyon Teknolojisi Düşük Dış Ortam Sıcaklığında Yüksek Isıtma Performansı

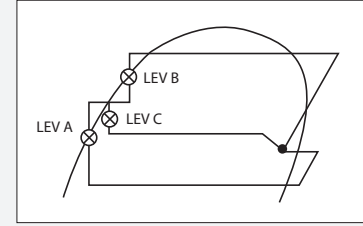
■ Flaş Enjeksiyon Devresi

ZUBADAN



ZUBADAN Serisi Mr. Slim modeli, bir bypass devresi ve bir ısı değiştirgecinden (HIC) oluşan, Mitsubishi Electric'e ait orijinal bir Flaş Enjeksiyon Devresi ile donatılmıştır. HIC, sıkıştırma yükünü azaltmak için, yönü değiştirilen likit haldeki soğutkanı gaz-likit durumuna dönüştürür. Bu işlem, dış ortam sıcaklığının aşırı düşmesinde bile mükemmel ısıtma performansı sağlar. Geleneksel ünitelerde, dış ortam sıcaklığının çok düşük olduğu durumda, soğutkan basıncının düşmesi ve yüksek sıkıştırma oranından kaynaklanan aşırı ısınmaya karşı koruma nedeniyle, kompresörden geçen soğutkan hacmi düşer ve böylece ısıtma kapasitesi azalır. Soğutkan sirkülasyon hacmini ve kompresör çalışma yükünü koruyabilmek için, Flaş enjeksiyon devresi, kompresöre soğutkan enjekte eder, böylece ısıtma kapasitesini korur.

Flaş Enjeksiyon Devresi Çalışma Prensipli Anlatan Mollier Diyagramı



A Isı Değiştirgeci (HIC)

HIC kesit görünüşü

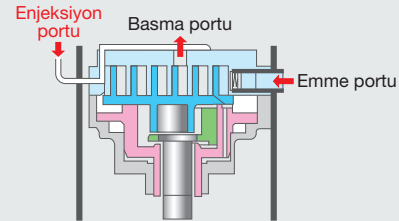


Amaç: Likit haldeki soğutkanı likit-gaz hale dönüştürmek

Etki: Enjeksiyon devresi enerji verimliliğini artırır

Kompresör likit haldeki soğutkanı sıkıştırırken aşırı yükü maruz kalır ve bu durum çalışma veriminin düşmesine neden olur. HIC ilavesi farklı iki basınç düzeyindeki soğutkan arasında ısı geçişini destekler. Isı aktarımı işlemi enjekte edilen likit soğutkanı gaz likit durumuna dönüştürür, böylece sıkıştırma işlemi esnasında kompresördeki yükü düşürür.

B Enjeksiyonlu Kompresör



Amaç: Sirküle edilen soğutkan hacmini artırmak

Etki: Düşük dış ortam sıcaklığındaki ısıtma kapasitesini iyileştirir, daha yüksek iç ünite üfleme sıcaklığı ayarını ve daha hızlı defrostu mümkün kılar.

Soğutkan HIC'den geçip enjeksiyon portundan kompresöre girer. İki soğutkan girişine sahip olmak düşük dış ortam sıcaklığında ve ısıtma çalışması başlangıcında sirküle edilen soğutkan hacminin artırılmasını mümkün kılar.

Power Inverter Standart Inverter Serileri

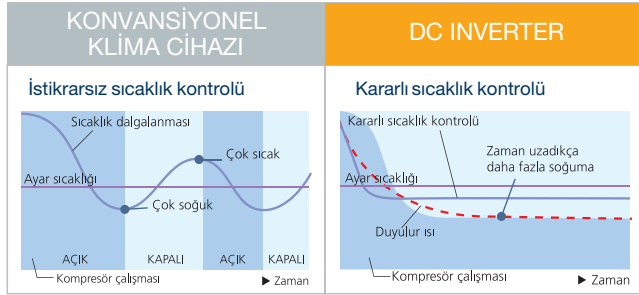
R410A Soğutucu Akışkan

Çevreyi korumak amacı ile klima cihazlarımızda Ozon Tüketim Katsayısı sıfır olan R410A soğutkanı kullanılmaktadır. Cihazın yer değişimi ya da farklı bir neden ile gaz toplanması gerektiğinde gaz toplama işlemi bir butona basılarak otomatik olarak başlar. Bu işlem vananın kapatılması ile sona erer.

Ekstra Konfor İçin İdeal Sıcaklık

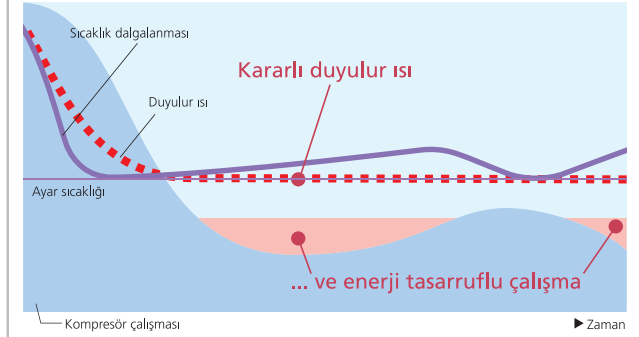
Normalde standart sabit hızlı modellerde, kompresör devamlı durup / çalışır ve buna bağlı olarak oda sıcaklığı ayar sıcaklığından $\pm 2^{\circ}\text{C}$ tolerans ile yükselip düşer, sürekli dalgalanır. Bu nedenle Mitsubishi Electric daha az güce ihtiyaç duyulduğunda frekans düşürerek elektrik tüketimini son derece azaltan ve çok daha ekonomik bir çalışma elde eden Inverter Teknolojisini Power Inverter ve Standart Inverter serilerinde kullanmıştır.

Tüm yıl boyunca daha fazla ekonomi ve konfor sağlayan inverter kontrol, iklimlendirme yükü az olduğu zaman kompresörün devir hızını azaltarak ideal bir çözüm sunar. Böylece aşırı soğuma ya da ısınma engellenerek tam konfor elde edilir.



POWER INVERTER İLE KONFOR SEVİYESİNİ YÜKSELTEN ENERJİ TASARRUFLU OTOMATİK DEVRE

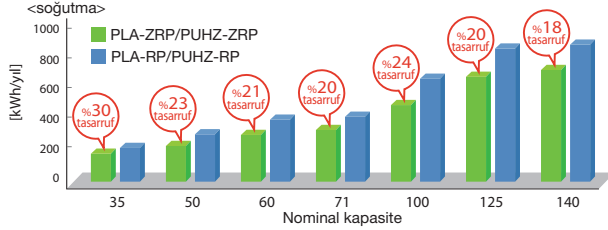
(Uzaktan kumanda üzerinden otomatik mod ayarlandığı zaman)



Yeni Mevsimsel (Sezonsal) Verimliliklerde, Sektörde Lider Enerji Sınıfları

En son enerji tasarrufu teknolojileri ve yeni tasarım kompresör sayesinde, sektörde öncü enerji verimlilik sınıfları elde edilmiştir. Üstün mevsimsel (sezonsal) enerji verimlilik sınıflarına ulaşmak amacı ile tasarlanmış, Yeni Power Inverter Serisi'nin bir çok kapasitesinde hem ısıtma, hem de soğutma modlarında A⁺ ve A⁺⁺ enerji verimlilik sınıflarına ulaşılmıştır.

Yıllık Enerji Tüketimi Karşılaştırması (PLA-ZRP/PUHZ-ZRP ve PLA-RP/PUHZ-RP)



* Sonuçlar kendi simülasyonumuz sonucu ulaşılan değerlerdir. Gerçek tüketim değerleri ünitelerin nasıl ve nerede kullanıldığına bağlı olarak, farklılık gösterebilir.

Enerji Sınıfı (Soğutma/Isıtma)

Seri	35	50	60	71	100	
4 Yöne Üfleme Kaset Tipi	PLA-ZRP BA	A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺ /A ⁺	A ⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺
	PLA-RP BA	A ⁺ /A ⁺	A ⁺ /A ⁺	A ⁺ /A ⁺	A ⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺
Duvar Tipi	PKA-HAL/KAL	A ⁺ /A ⁺	A ⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺
Aslı Tavan Tipi	PCA-KAQ	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺ /A ⁺
	PCA-HAQ	-	-	-	A ⁺ /A ⁺	-
Salon Tipi	PSA-KA	-	-	-	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺ /A ⁺
Gizli Tavan Tipi	PEAD-JAQ	A ⁺ /A ⁺	A ⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺ /A ⁺	A ⁺ /A ⁺

* Mevsimsel (sezonsal) verimlilik tebliği, 12kW kapasitenin altındaki klimaları kapsamaktadır.

GELİŞTİRİLMİŞ ENERJİ TASARRUFU TEKNOLOJİLERİ

Dış ünite için yüksek verimli fan ve ızgara

Dış üniteye ait fan ve ızgara şekilleri yeniden tasarlanmıştır, böylece aynı çalışma ses düzeyi korunarak üfleme kapasitesinde artış ve daha verimli ısı geçişi elde edilmiştir.

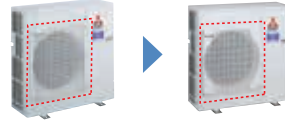
Dış ünite fan çapı büyütüldü <100-250>

Dış ünitedeki fan çapı 490mm'den 550mm'ye büyütülmüştür. Aynı fan dönüş hızı korunarak, üfleme kapasitesi artırılmıştır.



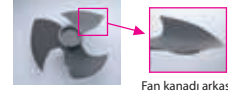
Izgara şekli değiştirildi <60-250>

Basınç kaybını azaltmak için hava çıkış ızgarasının şekli değiştirilmiştir. Bu durum ısı geçişi performansının iyileştirilmesine yardımcı olmuştur.



Esnemeyen fan <100-250>

İyileştirilmiş havalandırma karakteristiklerine ve rüzgar türbülansını baskılayan yeni tasarlanmış kenar yüzeyine sahip bir fanın kullanılması, fan çalışma verimini artırmıştır.

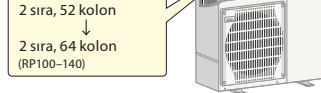


Yüksek verimli ısı değiştirgeci

Yüksek yoğunluk ve yüzey alanındaki artış ısı değiştirgecinin ısı aktarım verimini iyileştirmiştir.

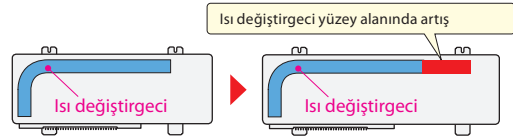
Yüksek yoğunluklu ısı değiştirgeci <100-250>

RP100-140 için boru çapı 9.52mm'den, RP200-250 ünitelerde kullanılan ince boru çapı ile aynı olan 7.94 mm'ye, değiştirilmiştir. Böylece daha sık bir ısı değiştirgeci elde edilmiştir.

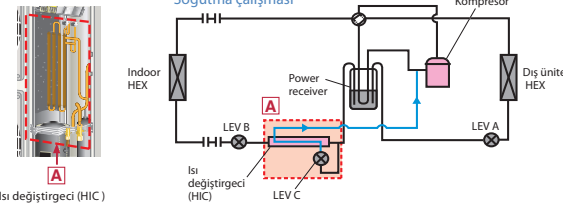


Isı değiştirgeci yüzey alanı artırıldı <100-250>

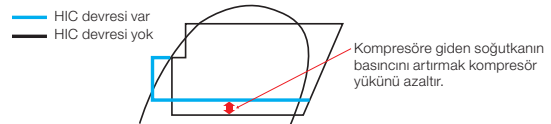
Isı değiştirgeci boyutu yatay olarak büyütüldü, böylece yüzey alanı arttı.



Isı Değiştirgeci (HIC) Eklendi <140>



Soğutma konumundaki enerji verimini artırmak için bir HIC devresi eklenmiştir. Kompresöre giren soğutucu akışkanın, toplam basıncını arttırmak için, yönü değiştirilen likit haldeki soğutucu akışkan gaz haline geçirilir ve tekrar sisteme enjekte edilir. Böylece kompresör üzerindeki yük düşürülür ve verim artırılır.



Yandan Atışlı Kompakt Dış Ünite Gövde Yapısı

20-25 kW yüksek soğutma kapasiteli dış ünitelerde de ufak kapasiteli dış ünitelerde kullanılan yandan atışlı gövde tasarımı kullanılmıştır. Böylece büyük kapasiteler gerektiren yerler için, kompakt dış ünite tasarımının sağladığı avantaj ile küçük/dar alanlarda kolaylıkla montaj uygulaması yapılabilmektedir.



Twin Rotary Kompresör (PUHZ-ZRP35/50/60/71)

Güçlü ve yüksek enerji verimliliğine sahip Rotary Kompresörler ile Mitsubishi Electric klima sistemleri, yeni mevsimsel (sezon) verimlilik değerlendirmelerinde, sektörde öncü verimlilik sınıflarına ulaşmaktadır. Orijinal Mitsubishi Electric teknolojileri ile klima sistemlerinin yıllık enerji tüketimleri, konvansiyonel ürünlere oranla ciddi oranda azaltılmıştır.

DC Scroll Kompresör (PUHZ-ZRP100/125/140)

Geliştirilmiş DC Scroll Kompresör ile hem ısıtma hem soğutma, modlarındaki çalışmanın büyük bir kısmını oluşturan kısmi yüklerde, yüksek enerji verimliliği elde edilmesini sağlamaktadır. Asimetrik yapıya sahip Scroll Kompresörler, daha yüksek SEER ve SCOP'ye ulaşmasına ve yıllık enerji tüketimlerinin düşürülmesine katkıda bulunur.

Uzun Bakır Borulama Mesafesi

İlave soğutucu miktarı 100m'ye kadar (RP200/250) bağlantı borusu kullanımını mümkün kılar, böylece daha kolay montaj gerçekleştirilir.

3-faz Beslemeli Inverter (100-250)

3-fazlı besleme kaynağı kullanımı çalışma akımında dramatik düşüş sağlar. Avrupa'daki elektromanyetik yönetmeliğe uyum sağlamak için dış üniteler bu özel teknoloji ile donatılmıştır.

Çalışma akımı kıyaslaması (Amper) (4-yönelimli kasetli tavan tipi kullanılan kombinasyonlar için)

Besleme kaynağı	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140YKA	
3-fazlı	Nominal kapasite (soğutma)	4.2	6.2	7.0
	Nominal kapasite (ısıtma)	4.2	5.9	7.5
	Maks.	8.7	10.3	12.1
	Sigorta (A)	16	16	16
Besleme kaynağı	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP140VKA	
1-fazlı	Nominal kapasite (soğutma)	11.9	17.6	19.9
	Nominal kapasite (ısıtma)	11.9	16.6	21.3
	Maks.	27.2	27.3	29.1
	Sigorta (A)	32	32	40

Model	Maks. Boru Boyu	Maks. Kot Farkı
PUHZ-ZRP35/50	50m	30m
PUHZ-ZRP60/71	50m	30m
PUHZ-ZRP100/125/140	75m	30m
PUHZ-RP200/250	100m (120m*)	30m

Toplam iletim/besleme kablosu mesafesi 80m'yi geçmesi durumunda, iç ve dış üniteler için ayrı besleme kaynakları gerekir.

* Multi kullanım durumunda maksimum boru boyu 120m'ye kadar çıkabilir.



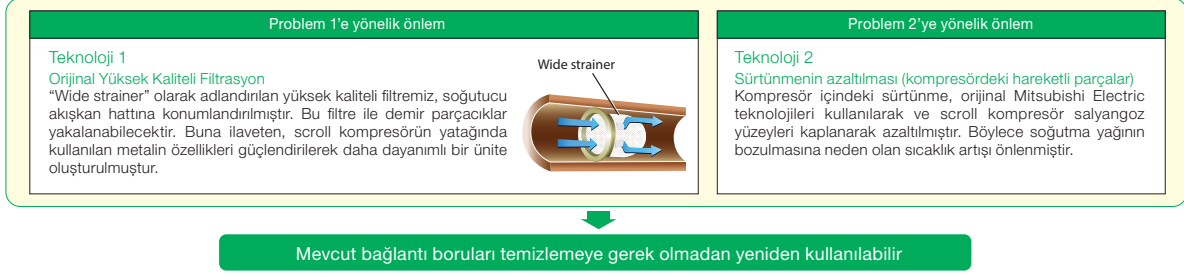
Mevcut Bakır Boru Tesisatını Yeniden Kullanma Teknolojisi

Mevcut bağlantı borularının yeniden kullanılabilme özelliği boru israfını önler ve işlem süresini azaltır

Mevcut bağlantı borularında klor kalıntısı birikir ve bu bir sorun kaynağı haline gelir. Orijinal Mitsubishi Electric teknolojileri kullanımı ile "bağlantı borusunu yeniden kullanma" özelliği ortaya çıkmaktadır.



Mitsubishi Electric'e özgü Orijinal Yeniden Kullanılabilir Boru Teknolojisi

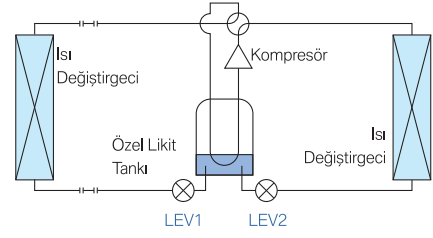


Mevcut bağlantı borularının yeniden kullanılması durumunda dikkat edilmesi gerekenler

- Eski bir klima söküleceğinde, gaz toplama işlemi gerçekleştirdiğinizden, soğutucu akışkanı ve soğutma yağını topladığınızdan emin olun.
- Mevcut bağlantı borularının çap ve kalınlığının Mitsubishi Electric spesifikasyonlarına uygun olduğunu kontrol edin.
- Havşa ve rakorların R410A ile uyumlu olduğunu kontrol edin.

Özel Likit Tankı ve 2 Adet LEV Kontrol (Power Inverter)

Mitsubishi Electric, kompresör performansını optimize eden güçlü bir likit tankı ve 2 adet LEV (lineer genişleme vanası) geliştirmiştir. Çalışma dalga formuna ve dış ortam sıcaklığına optimum kontrol sağlayacak şekilde cevap veren bu teknoloji R410A karakteristikleri ile tam örtüşmekte olup, işletme verimini artırmaktadır.



DC Fan Motoru (Power Inverter ve Standart Inverter)

Dış ünite fanı yüksek verimli bir DC motor tarafından tahrik edilir. Bu motor benzer bir AC motora göre %60 daha fazla verim sağlamaktadır.



Vektör Dalgalı Eko Inverter (Power Inverter ve Standart Inverter)

Değişken kompresör motor devir hızına cevap veren en yüksek verimli dalga formunu oluşturur. Düşük ve yüksek hızlarda işletme veriminin artırılması ile yıllık elektrik maliyeti düşürülmüştür.





Kasetli Tavan Tipi

PLA

Serisi



PLA-RP35/50/60/71/100/125/140BA

Geniş hava çıkış menfezi ve “i-see Sensörü” kullanımı hava dağıtım kontrolünü artırır ve oda genelinde daha yüksek bir konfor seviyesinin elde edilmesini sağlar. Daha yüksek enerji verimi ve daha konforlu oda ortamı sinerjisi, maksimum kullanıcı memnuniyeti ile sonuçlanır.

Delüks 4 Yöne Üfleli Kasetli Tavan Tipi

Daha yüksek enerji tasarrufu isteyen tüketiciler için, Mitsubishi Electric bu ürün gamında, geliştirmelerde bulunmuştur. Böylece daha fazla enerji tasarrufu sağlanırken, elektrik maliyetinde önemli oranda bir azalma elde edilir.

■ Ürün gamı

Seri	Model	35	50	60	71	100	125	140
Standart 4-yöne üfleli Kaset (PLA-RP)		●	●	●	●	●	●	●
		PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA2

■ Yüksek Enerji Verimi için Kilit Teknolojiler

Yeni Isı Değiştirgeci Tasarımı

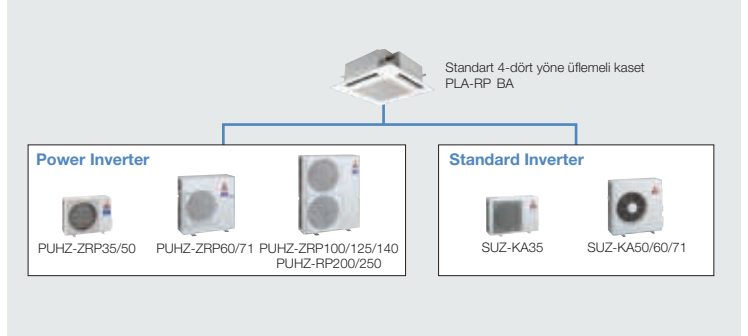
Isı değiştirgeci boru çapı ve hatvesi değiştirilmiş, enerji verimi artırılmıştır.

Yivli Boru

Yüksek performanslı yivli boru kullanılmış, ısı transferi alanı artırılmıştır.



■ İç Ünite/Dış Ünite Kombinasyonları



Çekici ve İnce Üniteler

RP100/125/140BA modellerinde 298 mm; daha düşük modellerde 258 mm olan yüksekliğiyle göze çarpmayan estetik montaj.



PLA-RP35-71BA
258mm
(Düşük modeller için 258mm yüksekliği)

PLA-P100/125/140BA
298mm

Otomatik Izgara Alçaltma Fonksiyonu (PLP-6BAJ)

Kolay filtre bakımı için otomatik izgara indirme fonksiyonu mevcuttur. Bakım yaparken ızgarayı indirmek için özel kablosuz veya standart kablolu uzaktan kumandalar kullanılabilir (PAR-31 MAA).

Izgara tavandan 8 aşamada en fazla 4 metre aşağıya indirilebilir, böylece hava temizleme filtrelerinin kolayca temizlenmesi sağlanır. Filtre temizliği enerji tasarrufu için önemli bir faktördür.

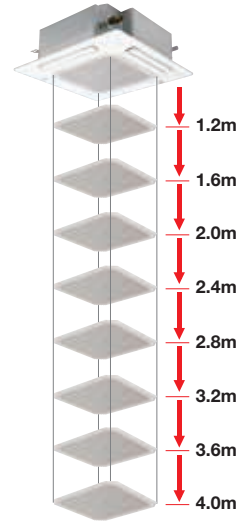


Izgara Alçaltma Kumandası
(otomatik inen panel ile birlikte gelir)



Kablolu Uzaktan Kumanda

Otomatik 4 m
aşağıya
indirilir



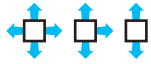
Optimum Hava Dağılımı

Bağımsız Kanat Ayarı

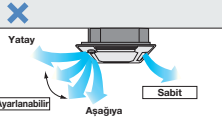
Optimum hava akışı ayarı oda genelinde maksimum konforu sağlar

Değişken üfleme şekillerine (yani, 2-, 3- veya 4-yöne üfleme) ek olarak, bu fonksiyon her yatay kanat için düşeyde üfleme yönünün bağımsız olarak seçilmesine izin verir. Böylece konforlu bir oda ortamı ve dengeli sıcaklık dağılımı elde edilir.

2-, 3-, 4-yöne üfleme şekli seçimi
* 2- ve 3-yöne üfleme şekilleri için opsiyonel menfez kapama parçası gereklidir.



Kablolu uzaktan kumanda kullanılarak her kanat için hava üfleme yönü ayarlanabilir.



72 Üfleme Şekli

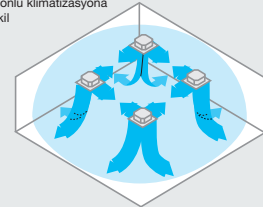
Geniş Hava Akışı

Geniş açılı çıkışlar hava akışını odanın her köşesine dağıtır.

Üfleme menfezleri öncekinden daha büyüktür ve şekli daha geniş açılı havalandırma için geliştirilmiştir.



Çok yönlü klimatizasyona ait şekil



Bağımsız Kanat Ayarı + Geniş Hava Akışı

Her oda yapısına bağlı olarak optimal üfleme ayarının yapılmasını mümkün kılan bağımsız kanat ayarı ve geniş hava akışı kombinasyonu, her oda genelinde dengeli sıcaklık dağılımı elde etmek için kullanılır.

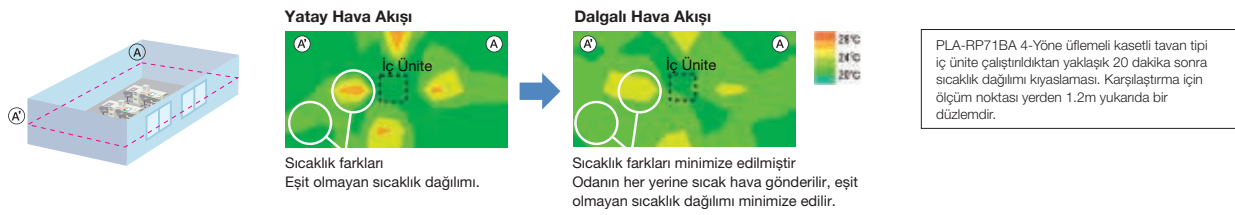
Dalgali Hava Akışı – Odanın her köşesi iyice ısınır!

Dalgali Hava Akışı Çalışması

“Dalgali Hava Akışı” aslında ünite üfleme havasını yönlendiren kanatların gelişmiş kontrolüdür. Oda genelinde dengeli ısıtma sağlamak için, üflenen havanın belirli zaman aralıkları ile üniteden yatay ve düşey yönlerde atışı tekrarlanır.

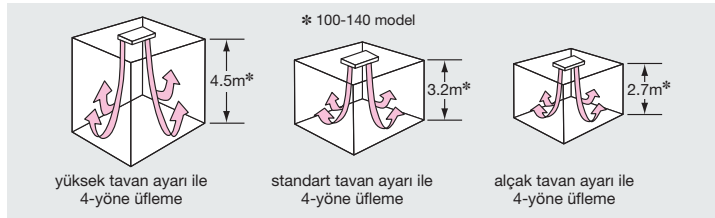


Dalgali Kontrol Etkisinin Isıl Katmanlar ile Gösterimi



Yüksek ve Alçak Tavan Modları Seçeneği

Üniteler, tavan yüksekliğine uyumlu hava debisinin seçilmesine imkan veren, yüksek ve alçak tavan çalışması modlarıyla donatılmıştır. Optimum hava debisinin seçilebilmesi, havanın oda içerisinde uygun şekilde ulaşmasını mümkün kılmaktadır.



Üfleme Menzili

Üfleme şekli	Model	PLA-RP35-71BA			PLA-RP100-140BA		
		Yüksek tavan ayarı	Standart tavan ayarı	Alçak tavan ayarı	Yüksek tavan ayarı	Standart tavan ayarı	Alçak tavan ayarı
4 Yöne		3.5m	2.4m	2.5m	4.5m	3.2m	2.7m
3 Yöne		3.5m	3.0m	2.7m	4.5m	3.6m	3.0m
2 Yöne		3.5m	3.3m	3.0m	4.5m	4.0m	3.3m

Yatay Hava Atışı

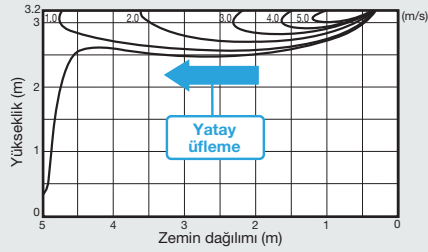
Aşırı hava akımına maruz kalma hissini azaltmak için "Yatay Hava Atışı" fonksiyonu mevcuttur. Yatay hava atışı soğuk havanın direkt olarak insan vücuduna gelmesini engeller, böylece üşümeyi önler.



[Hava Atışı Dağılımı]

PLA-RP125BA

Atış açısı, 20°C'de soğutma (tavan yüksekliği 3.2m)



Otomatik Hava Hızı Ayarı

Her zaman konforlu oda koşullarının sürdürülebilmesi için hava hızını otomatik olarak ayarlayan bir hava hızı modu mevcuttur. Bu ayar, hava hızını ortam koşullarına uyacak şekilde otomatik olarak kontrol eder.



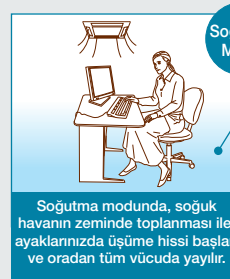
Klima kullanırken, ayaklarınızın üşüdüğünü mü hissediyorsunuz?

"I-see Sensör" bu probleme çözüm olarak üretilmiştir.



Isınan hava yükselir

Oda sıcaklığı, kumanda üzerinde set edilen değere ulaşmış olmasına rağmen zemin seviyesindeki sıcaklık bunun gerisinde kalmaktadır. Sonuç olarak, yeterli seviyede ısınma sağlanamamaktadır.



Soğuk hava zemine doğru çöker

Soğutma modunda, klimanın çalışması ile oda içerisinde konforlu bir soğutma başlar. Klima, oda sıcaklığını, kumanda üzerinde set edilen sıcaklığa ulaştırmaya çalışırken, soğuyan hava da zemine doğru ilerler. Bunun sonucu olarak aşırı soğutmadan dolayı üşüme hissi oluşur.

"I-see Sensör" sıcaklık algılama teknolojisi enerji verimini iyileştirir ve ortam konforunu artırır.

Tüm oda genelindeki sıcaklığı kontrol etmek için kızıl ötesi ışın teknolojisine sahip bir sensör kullanan "I-see Sensör", yenilikçi bir Mitsubishi Electric teknolojisidir. Klimaya ait panele bağlandığında, "I-see Sensör", ortam konforunu artırmak için çalışır.

■ I-see Sensör Paneli



veya

■ Yalnız köşe paneli (Opsiyon)



■ I-see Sensör İşleyişi

I-see Sensör, 5 saniye aralıklarla 90° döner ve oda genelinde (tüm zemin alanını tarayarak) sıcaklığı hassas olarak ölçer.

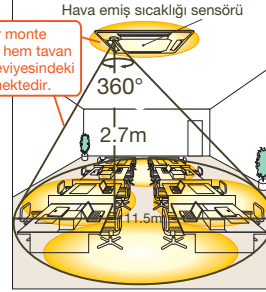


Konforlu İklimlendirme, sadece tavan seviyesindeki sıcaklığın ölçülmesiyle temin edilemez.

“i-see Sensör” kullanılmadığı durum
Sadece iç ünite hava emişindeki sıcaklığının ölçülmesi ile, zemin seviyesindeki sıcaklık dağılımı dengesizliği gözardı edilmiş olacaktır.



i-see Sensör monte edilmiş bir klima hem tavan hem de zemin seviyesindeki sıcaklığı ölçmektedir.

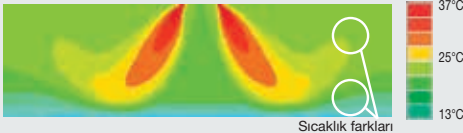


“i-see Sensor” kullanıldığı durum
Zemin seviyesinden tavan seviyesine kadar konforlu bir iklimlendirme sağlamak için, i-see sensör hava emiş sıcaklığının yanında zemin sıcaklığını da ölçmektedir.

Isıtma Modu

Hissedilen sıcaklığın 20°C olması istenmektedir.

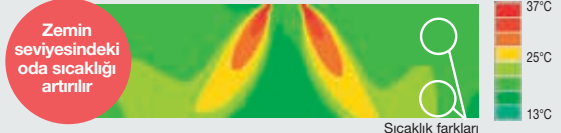
Set sıcaklığı: 20°C (i-see Sensör kullanılmadığı durum)



Hissedilen sıcaklık: 17°C (zemin seviyesinde 14°C)

Isınan hava yükselerek, hava emişindeki sensörün etrafında sıcaklığın artmasını sağlayacaktır. Zemin seviyesinde, henüz yeterli seviyede ısıtılmamış hava, ayaklarınızın üşmesine yol açacaktır.

Set sıcaklığı : 20°C (i-see Sensör kullanıldığı ve hava hızının otomatik ayarlandığı durum)



Hissedilen sıcaklık: 20°C (zemin seviyesinde 20°C)

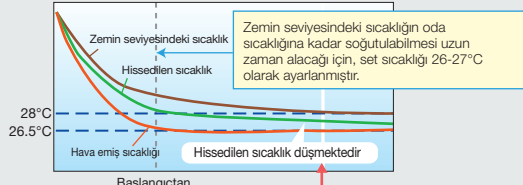
i-see Sensör ile zemin seviyesindeki sıcaklık da ölçülür, klima hava hızını otomatik ayarlayarak, zemin seviyesindeki sıcaklık dağılımı dengesizliğini giderir. Böylece zemin seviyesinden tavana kadar sıcaklığın dengeli dağıldığı, konforlu bir ortam oluşturulur.

Soğutma Modu

Hissedilen sıcaklığın 28°C olması istenmektedir.

Aşırı soğutma olmaksızın konforlu serinlik

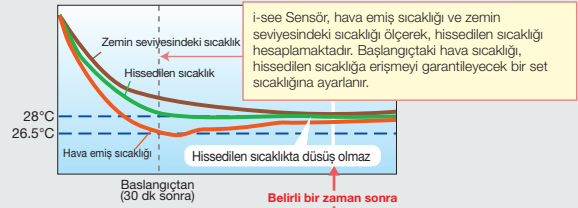
Set sıcaklığı: 26-27°C (i-see Sensör kullanılmadığı durum)



Hissedilen sıcaklık: 26.5°C

Zemin seviyesindeki sıcaklık düşüşüne bağlı olarak, hissedilen sıcaklık düşmektedir. Eğer zemin seviyesindeki sıcaklık klima tarafından uzun süre soğutma modu boyunca ölçülemezse, hissedilen sıcaklık düşerek, üşme hissi oluşturmaktadır.

Set sıcaklığı: 28°C (i-see Sensör kullanıldığı ve hava hızının otomatik ayarlandığı durum)



Hissedilen sıcaklık: 28°C

Set sıcaklığı, zemin seviyesindeki sıcaklığın 28°C hissedilen sıcaklıkta tutulabileceği bir seviyede ayarlanmaktadır.

PLZ-SHW SERİSİ ZUBADAN INVERTER



İç Ünite



PLA-RP71/100/125BA

Standart Panel

PLP-6BA (yalnız Panel)

PLP-6BALM (Kablosuz Uzaktan Kumanda ile)

Otomatik Izgara Alçaltma Özellikli Panel

PLP-6BAJ (yalnız Panel)

"i-see Sensör"lü Standart Panel

PLP-6BAE (yalnız Panel)

PLP-6BALME (Kablosuz Uzaktan Kumanda ile)

Uzaktan Kumanda



Opsiyonel



Opsiyonel

Dış Ünite



PUHZ-SHW80/112VHA
PUHZ-SHW112/140YHA

Model		Inverter Heat Pump					
İç Ünite		PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA			
Dış Ünite		PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA		
Soğutucu Akışkan		R410A**					
Güç Besleme		Dış Üniteden					
Kaynağı (V/Faz/Hz)		VHA:230 / Tek / 50, YHA:400 / Üçlü / 50					
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	7.1	10.0	10.0	12.5
		Min./ Maks.	kW	4.9 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	1.914	2.850	2.850	4.449
	EER			-	-	-	2.81
		EEL Sınıfı		-	-	-	-
	Tasarım Yükü		kW	7.1	10.0	10.0	12.5
	Yıllık Enerji Tüketimi**2		kWh/yıl	488	661	661	858
Isıtma	SEER		5.1	5.3	5.3	5.1**4	
		Enerji Verim Sınıfı		A	A	A	-
	Kapasite	Nominal	kW	8.0	11.2	11.2	14.0
		Min./ Maks.	kW	4.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	2.100	2.794	2.794	3.879
	COP			-	-	-	3.61
		EEL Sınıfı		-	-	-	-
Tasarım Yükü		kW	9.1	12.7	12.7	15.8	
Deklare Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	8.0 (-10°C)	11.2 (-10°C)	11.2 (-10°C)	14.0 (-10°C)	
	Bivalent Sıcaklıkta	kW	8.0 (-7°C)	11.2 (-7°C)	11.2 (-7°C)	14.0 (-7°C)	
	Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	7.7 (-25°C)	9.4 (-25°C)	9.4 (-25°C)	9.5 (-25°C)	
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi	kW	1.1	1.5	1.5	1.8	
Yıllık Enerji Tüketimi**2	kWh/yıl	3640	4445	4445	6506		
SCOP		3.5	4.0	4.0	3.4**4		
	Enerji Verim Sınıfı		A	A+	A+	-	
Maksimum Çalışma Akımı		A	30.0	35.9	13.9	14.0	
İç ünite	Tüketim	Nominal	kW	0.07	0.14	0.14	0.15
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0.51	0.94	0.94	1.00
	Boyutlar	Y x G x D	mm	258 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>	298 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>	298 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>	298 - 840 - 840 <35 - 950 - 950>
	Ağırlık		kg	23 <6>	25 <6>	25 <6>	25 <6>
	Hava Debisi [Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek]		m³/dak.	14 - 16 - 18 - 21	20 - 23 - 26 - 30	20 - 23 - 26 - 30	22 - 25 - 28 - 31
	Ses Seviyesi (SPL) [Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek]		dB(A)	28 - 30 - 32 - 34	32 - 34 - 37 - 40	32 - 34 - 37 - 40	34 - 36 - 39 - 41
	Ses Seviyesi - PWL		dB(A)	56	62	62	63
Dış ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	1350 - 950 - 330 (+30)			
	Ağırlık		kg	120	120	134	134
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dak.	100.0	100.0	100.0	100.0
		Isıtma	m³/dak.	100.0	100.0	100.0	100.0
	Ses Seviyesi - SPL	Soğutma	dB(A)	50	51	51	51
		Isıtma	dB(A)	51	52	52	52
	Ses Seviyesi - PWL	Soğutma	dB(A)	68	69	69	69
Çalışma Akımı (maks.)		A	29.5	35.0	13.0	13.0	
Sigorta Değeri		A	32	40	16	16	
Boru Bağlantısı	Cap	Likit/Gaz	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	75	75	75	75
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30	30	30	30
Çalışma Aralıkları (Dış ünite)	Soğutma**3	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	Isıtma	°C	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21	

**1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçığı olması durumunda, Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂ (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir. Dolayısı ile hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.

**2 Cihazın enerji tüketimleri, standart test sonuçlarına göre verilmiştir. Reel enerji tüketimi cihazın kullandığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.

**3 Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılavuzu gereklidir.

**4 SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezon) enerji verimlilik değeridir. EN14825 ölçüm standartına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

Duvar Tipi PKA Serisi

PKA-RP35/50HAL



PKA-RP60/71/100KAL



Kompakt, duvar tipi iç ünite, kolay montajı ile rahatlık sağlarken, geniş ürün gamı ile (RP35-RP100) tüm mekanlara en iyi uyumu sağlar. Yüksek enerji verimliliği için tasarlanmış PKA Serisi ürünler, klimadan beklentilerinize mükemmel bir şekilde cevap verir.

Düz Panel & Saf Beyaz Yüzey

Tüm modeller, düz ve temizlenmesi kolay bir dış yüzey tasarımına sahiptir. Bu tasarıma ek olarak, farklı iç mekanlara uyum sağlanması için ünitenin rengi saf beyazdır.



PKA-RP GAL



PKA-RP HAL



PKA-RP FAL



PKA-RP KAL



Kompakt İç Üniteler

İç ünite genişliği, 510mm'ye kadar düşürülmüştür. Böylece üniteler, iç mekanda daha az yer kaplarken, montaj kolaylığı açısından da avantaj sağlamıştır.

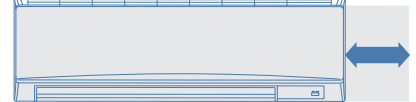
PKA-RP35/50HAL 92mm azaltılmıştır*



*PKA-RP35/50GAL'e göre

PKA-RP60/71KAL

230mm azaltılmıştır*



*PKA-RP60/71FAL'e göre

PKA-RP100KAL

510mm azaltılmıştır*

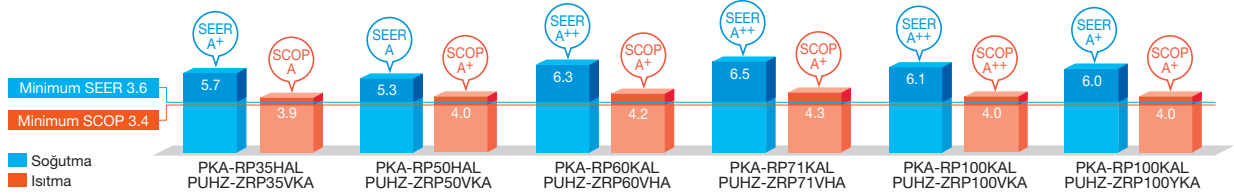


*PKA-RP100FAL'e göre



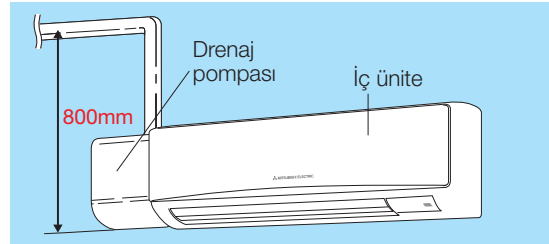
Mevsimsel (Sezonsal) Verimlilik SEER/SCOP değerlerinde A, A+ ve A++ gibi üstün enerji sınıflarına sahiptir

Yüksek verimli iç ünite eşanjörü ve yeni tasarım Power Inverter (PUHZ-ZRP) dış ünite kombinasyonunda, üstün enerji verimliliği elde edilmiştir. Böylece tüm ürün gamı A, A+ ve A++ enerji verimlilik sınıfına ulaşmıştır.



Drenaj Pompası (Opsiyonel)

Opsiyonel drenaj pompası kullanılarak, drenaj çıkışı 800mm yüksekliğe kadar yükseltilebilir. Duvar tipi ünitelerin dış ortam ile direkt bağlantısının olmadığı durumlarda, drenaj pompası yardımı ile drenajın çözülmesi, montaj esnekliğini artırmaktadır.



Çok Fonksiyonlu Kablolu Uzaktan Kumanda

Standart olarak gelen, kablosuz uzaktan kumandaya ek olarak PAR-31MAA ve PAC-YT 52CRA gibi kablolu uzaktan kumandalar ile kontrol yapılabilir.

* PAR-31MAA ve PAC-YT52CRA kablolu kumanda bağlantısı için opsiyonel PAC-SH29TC-E terminal bağlantı kiti gereklidir.

Gelişmiş Fonksiyonlar

- Gece Set Ayarı,
- Enerji Tasarruf Modu,
- Çok Dilli Kumanda,
- Haftalık Zamanlayıcı,
- Soğutucu Akışkan Kaçak Seti,



PKZ-SHW SERİSİ ZUBADAN INVERTER



İç Ünite



PKA-RP100KAL

Uzaktan Kumanda



Opsiyonel *

Opsiyonel *

Dış Ünite



PUHZ-SHW80/112VHA
PUHZ-SHW112/140YHA

* PAC-SH29TC-E terminal bağlantı kiti gereklidir (opsiyonel).

Model		Inverter Heat Pump		
İç Ünite		PKA-RP100KAL		
Dış Ünite		PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	
Soğutucu Akışkan		R410A*1		
Güç Kaynağı	Besleme (V/Faz/Hz)	Dış Üniteden		
Soğutma		230 / Tek / 50	400 / Üç / 50	
Kapasite	Nominal	kW	10.0	
	Min./ Maks.	kW	4.9 - 11.4	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	2.924
	Tasarım Yüku	kW	10.0	
	Yıllık Enerji Tüketimi**2	kWh/yıl	673	
SEER	Enerji Verim Sınıfı		5.2	
	Enerji Verim Sınıfı		A	
	Enerji Verim Sınıfı		A	
	Enerji Verim Sınıfı		A	
	Enerji Verim Sınıfı		A	
İstima	Kapasite	Nominal	kW	11.2
	Min./ Maks.	kW	4.5 - 14.0	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	3.103
	Tasarım Yüku	kW	12.7	
	Deklare Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	11.2 (-10°C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	11.2 (-7°C)
		Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	9.4 (-25°C)
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi	kW	1.5	
	Yıllık Enerji Tüketimi**2	kWh/yıl	4664	
	SCOP		3.8	
Enerji Verim Sınıfı		A		
Maksimum Çalışma Akımı		A	35.6	
İç ünite	Tüketim	Nominal	kW	0.08
	Çalışma Akımı (Maks)	A	0.57	
	Boyutlar	Y x G x D	mm	365 - 1170 - 295
	Ağırlık	kg	21	
	Hava Debisi (Düşük-Orta-Yüksek)	m³/dak	20 - 23 - 26	
	Ses Seviyesi (SPL) [Düşük-Orta-Yüksek]	dB(A)	41 - 45 - 49	
	Ses Seviyesi - PWL	dB(A)	65	
Dış ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	1350 - 950 - 330 (+30)
	Ağırlık	kg	120	
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dak	100.0
		Isıtma	m³/dak	100.0
	Ses Seviyesi - SPL	Soğutma	dB(A)	51
		Isıtma	dB(A)	52
	Ses Seviyesi - PWL	Soğutma	dB(A)	69
	Çalışma Akımı (maks.)	A	35.0	
	Sigorta Değeri	A	40	
	Boru Çapı	Likit/Gaz	mm	9.52 / 15.88
Bağlantısı	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	75
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30
	Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)	Soğutma**3	°C	-15 ~ +46
	Isıtma	°C	-25 ~ +21	

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂ (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir. Dolayısı ile hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.

**2 Cihazın enerji tüketimleri, standart test sonuçlarına göre verilmiştir. Reel enerji tüketimi cihazın kullandığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.

**3 Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılavuzu gereklidir.

**4 SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezon) enerji verimlilik değeridir. EN14825 ölçüm standartına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

PKZ-RP SERISI

POWER INVERTER



<h3>İç Ünite</h3> <p>PKA-RP35/50HAL</p> <p>PKA-RP60/71/100KAL</p>	<h3>Uzaktan Kumanda</h3> <p>Opsiyonel *</p> <p>Opsiyonel *</p>	<h3>Dış Ünite</h3> <p>Tek iç ünite kullanımı</p> <p>PUHZ-ZRP35/50</p> <p>PUHZ-ZRP60/71</p> <p>PUHZ-ZRP100</p> <hr/> <p>Çoklu iç ünite kullanımı (İkili/Üçlü/Dörtlü)</p> <p>PUHZ-ZRP71</p> <p>PUHZ-ZRP100/125/140</p> <p>PUHZ-RP200/250</p>
---	--	--

* PAC-SH29TC-E terminal bağlantı kiti gereklidir (opsiyonel).

Model		Inverter Heat Pump								
İç Ünite		PKA-RP35HAL	PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL				
Dış Ünite		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100VKA			
Soğutucu Akışkan Besleme Kaynağı (V/Faz/Hz)		R410A ¹ Dış Üniteden VKA-VHA:230 / Tek / 50, YKA:400 / Üç / 50								
Soğutma	Kapasite	Nominal	3.6	4.6	6.1	7.1	10.0	10.0		
		Min./ Maks.	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.7	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4		
	Toplam Tüketim	Nominal	0.94	1.41	1.60	1.80	2.65	2.65		
	EER		-	-	-	-	-	-		
		EEL Sınıfı	-	-	-	-	-	-		
	Tasarım Yükü	kW	3.6	4.6	6.1	7.1	10.0	10.0		
	Yıllık Enerji Tüketimi ²	kWh/yıl	221	304	336	381	572	583		
Isıtma	SEER		5.7	5.3	6.3	6.5	6.1	6.0		
		Enerji Verim Sınıfı	A+	A	A++	A++	A++	A+		
	Kapasite	Nominal	4.1	5.0	7.0	8.0	11.2	11.2		
		Min./ Maks.	1.6 - 5.2	2.5 - 7.3	2.8 - 8.2	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0		
	Toplam Tüketim	Nominal	1.07	1.50	1.96	2.19	3.04	3.04		
	COP		-	-	-	-	-	-		
		EEL Sınıfı	-	-	-	-	-	-		
Tasarım Yükü	kW	2.4	3.3	4.4	4.7	7.8	7.8			
Declare Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	2.4 (-10°C)	3.3 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)		
	Bivalent Sıcaklıkta	kW	2.4 (-10°C)	3.3 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)		
	Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	2.2 (-11°C)	3.2 (-11°C)	4.2 (-20°C)	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)		
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi	kW	0	0	0	0	0	0		
	Yıllık Enerji Tüketimi ²	kWh/yıl	847	1160	1473	1532	2763	2763		
SCOP			3.9	4.0	4.2	4.3	4.0	4.0		
		Enerji Verim Sınıfı	A	A+	A+	A+	A+	A+		
Maksimum Çalışma Akımı		A	13.4	13.4	19.4	19.4	27.1	8.6		
	Tüketim	Nominal	kW	0.04	0.04	0.06	0.06	0.08	0.08	
İç ünite	Çalışma Akımı (Maks)	A	0.4	0.4	0.43	0.43	0.57	0.57		
	Boyutlar	Y x G x D	295 - 898 - 249			365 - 1170 - 295				
	Ağırlık	kg	13	13	21	21	21	21		
	Hava Debisi [Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek]	m ³ /dak	9 - 10.5 - 12	9 - 10.5 - 12	18 - 20 - 22	18 - 20 - 22	20 - 23 - 26	20 - 23 - 26		
	Ses Seviyesi (SPL) [Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek]	dB(A)	36 - 40 - 43	36 - 40 - 43	39 - 42 - 45	39 - 42 - 45	41 - 45 - 49	41 - 45 - 49		
	Ses Seviyesi - PWL	dB(A)	60	60	64	64	65	65		
	Dış ünite	Boyutlar	Y x G x D	630 - 809 - 300			943 - 950 - 330 (+30)			
		Ağırlık	kg	43	46	67	67	116	124	
		Hava Debisi	Soğutma	m ³ /dak	45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0
			Isıtma	m ³ /dak	45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0
Ses Seviyesi - SPL		Soğutma	dB(A)	44	44	47	47	49	49	
		Isıtma	dB(A)	46	46	48	48	51	51	
Ses Seviyesi - PWL		Soğutma	dB(A)	65	65	67	67	69	69	
		Isıtma	dB(A)	65	65	67	67	69	69	
Çalışma Akımı (maks.)		A	13.0	13.0	19.0	19.0	26.5	8.0		
Şişirtme Değeri		A	16	16	25	25	32	16		
Boru Bağlantısı	Çap	Likit/Gaz	mm	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88		
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	50	50	50	50	75		
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30	30	30	30	30		
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)	Soğutma ³	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
	Isıtma	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21		

¹ Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlara göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırmaya sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂ (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir.

² Dolayısıyla hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.









³ Cihazın enerji tüketimleri, standart test sonuçlarına göre verilmiştir. Reel enerji tüketimi cihazın kullanıldığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.

⁴ Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düşüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılıfı gereklidir.

⁵ SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezon) enerji verimlilik değeridir. EN14825 ölçüm standartına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

PKZ-P SERİSİ
STANDART INVERTER



<p>İç Ünite</p>  <p>PKA-RP35/50HAL</p>  <p>PKA-RP60/71/100KAL</p>	<p>Uzaktan Kumanda</p>   <p>Opsiyonel *</p>  <p>Opsiyonel *</p>	<p>Dış Ünite</p> <p>Tek iç ünite kullanımı</p>  <p>PUHZ-P100</p> <hr/> <p>Çoklu iç ünite kullanımı (İkili/Üçlü/Dörtlü)</p>  <p>PUHZ-P100</p>  <p>PUHZ-P125/140/200/250</p>
--	---	--

* PAC-SH29TC-E terminal bağlantı kiti gereklidir (opsiyonel).

Model				Inverter Heat Pump			
İç Ünite				PKA-RP100KAL			
Dış Ünite				PUHZ-P100VHA4		PUHZ-P100YHA2	
Soğutucu Akışkan				R410A*1			
Güç Kaynağı				Dış Üniteden			
Besleme (V/Faz/Hz)				230 / Tek / 50		400 / Üç / 50	
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	9.4		9.4	
		Min./ Maks.	kW	4.9 - 11.2		4.9 - 11.2	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	3.120		3.120	
	Tasarım Yükü		kW	9.4		9.4	
	Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl	686		686	
SEER				4.8		4.8	
	Enerji Verim Sınıfı			B		B	
				11.2		11.2	
İstima	Kapasite	Nominal	kW	4.5 - 12.5		4.5 - 12.5	
		Min./ Maks.	kW	4.5 - 12.5		4.5 - 12.5	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	3.490		3.490	
	Tasarım Yükü		kW	7.0		7.0	
	Deklare Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	5.6 (-10°C)		5.6 (-10°C)	
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	6.2 (-7°C)		6.2 (-7°C)	
		Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	4.5 (-15°C)		4.5 (-15°C)	
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	1.4		1.4	
	Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl	2579		2579	
	SCOP				3.8		3.8
Enerji Verim Sınıfı			A		A		
Maksimum Çalışma Akımı				A		A	
İç ünite	Tüketim	Nominal	kW	0.08		0.08	
		Çalışma Akımı (Maks)	A	0.57		0.57	
	Boyutlar	Y x G x D	mm	365 - 1170 - 295		365 - 1170 - 295	
	Ağırlık		kg	21		21	
	Hava Debisi (Düşük-Orta-Yüksek)		m³/dak	20 - 23 - 26		20 - 23 - 26	
	Ses Seviyesi (SPL) [Düşük-Orta-Yüksek]		dB(A)	41 - 45 - 49		41 - 45 - 49	
	Ses Seviyesi - PWL		dB(A)	65		65	
	Boyutlar	Y x G x D	mm	943 - 950 - 330 (+30)		943 - 950 - 330 (+30)	
	Ağırlık		kg	75		77	
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dak	60.0		60.0	
	İstima	m³/dak	60.0		60.0		
Ses Seviyesi - SPL	Soğutma	dB(A)	50		50		
	İstima	dB(A)	54		54		
Ses Seviyesi - PWL	Soğutma	dB(A)	70		70		
Çalışma Akımı (maks.)		A	28.0		13.0		
Sigorta Değeri		A	32		16		
Boru Bağlantısı	Çap	Likit/Gaz	mm	9.52 / 15.88		9.52 / 15.88	
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	50		50	
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30		30	
Çalışma Aralıkları (Dış ünite)	Soğutma*3	°C	-15 ~ +46		-15 ~ +46		
	İstima	°C	-15 ~ +21		-15 ~ +21		

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'tir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂ (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir. Dolayısıyla hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendinizi müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.
*2 Cihazın enerji tüketimleri, standart test sonuçlarına göre verilmiştir. Reel enerji tüketimi cihazın kullandığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.
*3 Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düştüğünde, opsiyonel hava koruma kılıfı gereklidir.
*4 SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezon) enerji verimlilik değeridir. EN14825 ölçüm standartına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

Gizli Tavan Tipi

PEAD Serisi

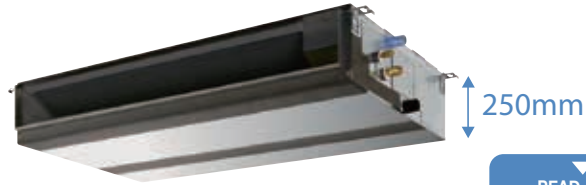


PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140JA(L)Q

Bu seriye ait ince gizli tavan tipi iç üniteler, dar tavan arası boşluğuna sahip ve yüksek dış statik basınç gerektiren binaların klima ihtiyaçları için idealdir. Geliştirilmiş enerji tasarrufu, elektrik tüketimini azaltmakta ve işletme giderlerinin daha da azalmasına katkı koymaktadır.

Kompakt İç Ünite

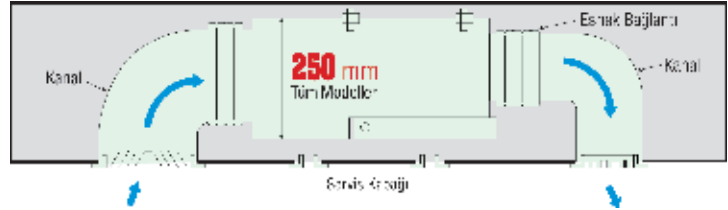
35–140 arasındaki tüm modellerin yüksekliği 250mm'dir. PEAD-RP EA model ile kıyaslandığında, ünite yüksekliği 75mm kadar (100 -140 modeller için) azaltılmıştır. Bu da ünitenin dar tavan aralarına, minimum boşluklarla montajını mümkün kılmaktadır.



PEAD-RP JA(L)Q

250mm

PEAD-EA ile
kıyaslandığında
75mm
incelme
(100 -140 modeller)



Dış Statik Basınç

Beş-kademeli dış statik basınç ayarı mevcuttur. Maksimum 150Pa dış statik basınç değerine ayarlanabilen üniteler çok çeşitli bina tiplerinde kullanılabilir.

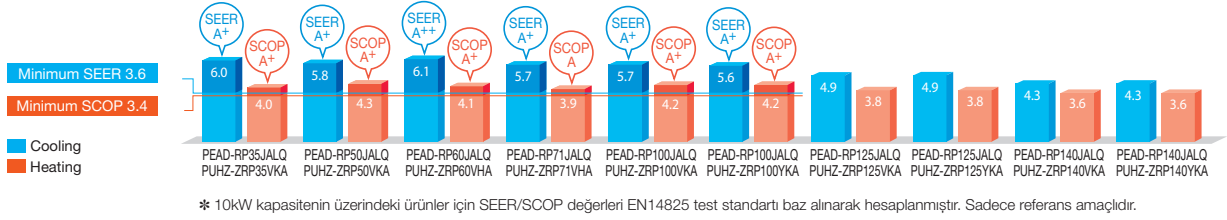
■ Dış statik basınç ayarı

Seri	35	50	60	71	100	125	140
PEAD-RP EA	30/70Pa			70/130 Pa			
PEAD-RP GA	-	-	10/50/70Pa			-	-
PEAD-RP JA	35/50/70/100/150Pa						



Mevsimsel (Sezonsal) Verimlilik değerlerinde, üstün enerji sınıflarına sahiptir

İç ünite DC fan motoruna sahiptir. Yüksek enerji verimliliğine sahip Power Inverter Serisi (PUHZ-ZRP) dış üniteler ile kombinasyonunda tüm kapasiteler için soğutmada A+, A++ ve ısıtmada A, A+ Mevsimsel (Sezonsal) Enerji verimliliklerine ulaşmaktadır.



Bütün Modellerde Drenaj Pompası Opsiyonu Vardır

Ürün gamı iki tipten oluşmaktadır, dahili drenaj pompası içeren ve içermeyen modeller.



PEAD-RP JAQ → Dahili drenaj pompalı

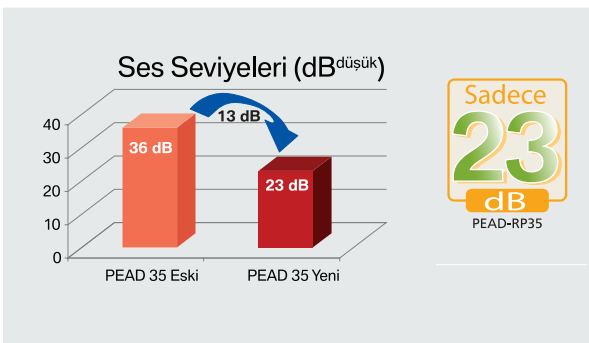


PEAD-RP JALQ → Drenaj pompasız

* Model adının sonunda "L" harfi olan modeller drenaj pompası içermezler.

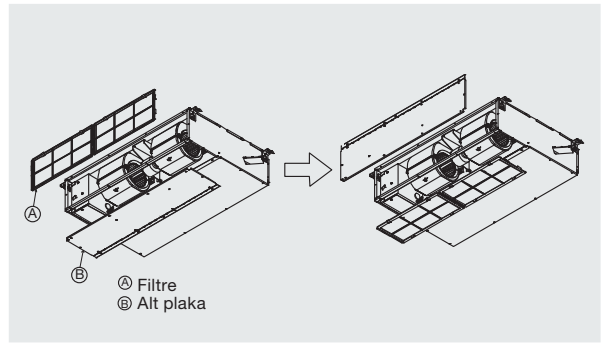
İnanılmaz Sessiz

Önceki seriye göre ses seviyesinde 13 dB'e varan azalma endüstrideki en sessiz cihazların başında gelmesini sağlamıştır.



Çok Çeşitli Montaj İmkânı

Hava emiş yönüne bağlı olarak, cihaz emişi alttan veya arkadan olacak şekilde uygulanabilir.



PEDZ-SHW JA SERİSİ ZUBADAN INVERTER



İç Ünite



PEAD-RP71/100/125JA(L)Q

Uzaktan Kumanda



Opsiyonel



Opsiyonel

Dış Ünite



PUHZ-SHW80/112VHA
PUHZ-SHW112/140YHA

Model		Inverter Heat Pump						
İç Ünite		PEAD-RP71JA(L)Q	PEAD-RP100JA(L)Q		PEAD-RP125JA(L)Q			
Dış Ünite		PUHZ-SHW80VHA	PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA			
Soğutucu Akışkan		R410A*1						
Güç Kaynağı		Dış Üniteden						
		VHA:230 / Tek / 50, YHA:400 / Üçlü / 50						
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	7.1	10.0	10.0	12.5	
		Min./ Maks.	kW	4.9 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	1.899 (1.879)	2.924 (2.904)	2.924 (2.904)	3.895 (3.875)	
	EER			-	-	-	3.21 (3.22)	
		EEL Sınıfı		-	-	-	-	
	Tasarım Yüklü		kW	7.1	10.0	10.0	12.5	
Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl	540 (529)	729 (714)	729 (714)	906 (892)		
SEER			4.6 (4.7)	4.8 (4.9)	4.8 (4.9)	4.8 (4.9)*4		
Isıtma		Enerji Verim Sınıfı		B	B	B	-	
	Kapasite	Nominal	kW	8.0	11.2	11.2	14.0	
		Min./ Maks.	kW	4.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	2.217	3.103	3.103	3.879	
	COP			-	-	-	3.61	
		EEL Sınıfı		-	-	-	-	
	Tasarım Yüklü		kW	9.1	12.7	12.7	15.8	
	Deklare Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	8.0 (-10°C)	11.2 (-10°C)	11.2 (-10°C)	14.0 (-10°C)	
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	8.0 (-7°C)	11.2 (-7°C)	11.2 (-7°C)	14.0 (-7°C)	
		Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	7.7 (-25°C)	9.4 (-25°C)	9.4 (-25°C)	9.5 (-25°C)	
Yedek ısıtıcı Kapasitesi		kW	1.1	1.5	1.5	1.8		
Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl	3421	4664	4664	6072		
SCOP			3.7	3.8	3.8	3.6**4		
	Enerji Verim Sınıfı		A	A	A	-		
Maksimum Çalışma Akımı		A	31.5	37.7	15.7	15.8		
İç ünite	Tüketim	Nominal	kW	0.17 (0.15) / 0.15	0.25 (0.23) / 0.23	0.25 (0.23) / 0.23	0.36 (0.34) / 0.34	
	Çalışma Akımı (Maks)		A	1.97	2.65	2.65	2.76	
	Boyutlar	Y x G x D	mm	250 - 1100 - 732		250 - 1400 - 732		
	Ağırlık		kg	33 (32)	41 (40)	41 (40)	43	
	Hava Debisi (Düşük-Orta-Yüksek)		m³/dak.	17.5 - 21.0 - 25.0	24.0 - 29.0 - 34.0	24.0 - 29.0 - 34.0	29.5 - 35.5 - 42.0	
	Dış Statik Basınc		Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	
	Ses Seviyesi (SPL) [Düşük-Orta-Yüksek]		dB(A)	26 - 30 - 34	29 - 34 - 38	29 - 34 - 38	33 - 36 - 40	
	Ses Seviyesi - PWL		dB(A)	57	61	61	63	
	Dış ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	1350 - 950 - 330 (+30)			
		Ağırlık		kg	120	134	134	134
Hava Debisi		Soğutma	m³/dak.	100.0	100.0	100.0	100.0	
		Isıtma	m³/dak.	100.0	100.0	100.0	100.0	
Ses Seviyesi - SPL		Soğutma	dB(A)	50	51	51	51	
		Isıtma	dB(A)	51	52	52	52	
Ses Seviyesi - PWL		Soğutma	dB(A)	68	69	69	69	
		Isıtma	dB(A)	68	69	69	69	
Çalışma Akımı (maks.)			A	29.5	35.0	13.0	13.0	
Sigorta Değeri			A	32	16	16	16	
Boru Bağlantısı	Çap	Likit/Gaz	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	75	75	75	75	
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30	30	30	30	
Çalışma Aralıkları (Dış ünite)	Soğutma*3	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
	Isıtma	°C	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21	-25 ~ +21		

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısıtmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, Düşük Küresel Isıtma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısıtma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlara göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'tir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısıtmaya etkisi 1kg CO2 (100 yıl içindeki) küresel ısıtmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir.

Dolaysı ile hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.

*2 Cihazın enerji tüketimleri, standart test sonuçlarına göre verilmiştir. Reel enerji tüketimi cihazın kullanıldığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.

*3 Dış ortam sıcaklığının -5°C nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılıfı gereklidir.

*4 SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezon) enerji verimlilik değerleridir. EN14825 ölçüm standartlarına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

PEDZ-RP JA SERİSİ

POWER INVERTER



İç Ünite



PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140

Uzaktan Kumanda



Opsiyonel



Opsiyonel

Diş Ünite

Tek iç ünite kullanımı



PUHZ-ZRP35/50



PUHZ-ZRP60/71



PUHZ-ZRP100/125/140

Çoklu iç ünite kullanımı (İkili/Üçlü/Dörtlü)



PUHZ-ZRP71



PUHZ-ZRP100/125/140



PUHZ-RP200/250

Model		Inverter Heat Pump													
İç Ünite		PEAD-RP35JA(L)Q	PEAD-RP50JA(L)Q	PEAD-RP60JA(L)Q	PEAD-RP71JA(L)Q	PEAD-RP100JA(L)Q	PEAD-RP125JA(L)Q	PEAD-RP140JA(L)Q	PEAD-RP150JA(L)Q	PEAD-RP175JA(L)Q	PEAD-RP200JA(L)Q	PEAD-RP250JA(L)Q			
Diş Ünite		PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP150VKA	PUHZ-ZRP175VKA	PUHZ-ZRP200VKA	PUHZ-ZRP250VKA			
Soğutucu Akışkan		R410A ⁴¹													
Güç Kaynağı		Diş Ünitelerden													
Soğutma		VKA - VHA:230 / Tek / 50, YKA:400 / Üç / 50													
Kapasite	Nominal	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	13,4	13,4			
	Min./ Maks.	kW	1,6 - 4,5	2,3 - 5,6	2,7 - 6,7	3,3 - 8,1	4,9 - 11,4	4,9 - 11,4	5,5 - 14,0	5,5 - 14,0	6,2 - 15,3	6,2 - 15,3			
	Toplam Tüketim	kW	0,89 (0,87)	1,44 (1,42)	1,65 (1,63)	2,01 (1,99)	2,63 (2,61)	2,63 (2,61)	4,05 (4,02)	4,05 (4,02)	4,36 (4,34)	4,36 (4,34)			
	EER		-	-	-	-	-	-	3,09 (3,11)	3,09 (3,11)	3,07 (3,09)	3,07 (3,09)			
Tasarım Yükü	EEL Sınıfı		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Yıllık Enerji Tüketimi ⁴²	kWh/yıl	228 (211)	317 (301)	366 (351)	446 (428)	624 (613)	634 (623)	907 (892)	918 (903)	1097 (1080)	1108 (1091)			
	SEER		5,6 (6,0)	5,5 (5,8)	5,8 (6,1)	5,6 (5,7)	5,6 (5,7)	5,5 (5,6)	4,8 (4,9) ⁴⁴	4,8 (4,9) ⁴⁴	4,3 (4,3) ⁴⁴	4,2 (4,3) ⁴⁴			
	Enerji Verim Sınıfı		A ⁺ (A ⁺)	A (A ⁺)	A ⁺ (A ⁺)	A ⁺ (A ⁺)	A ⁺ (A ⁺)	A ⁺ (A ⁺)	-	-	-	-			
Isıtma	Kapasite	kW	4,1	6,0	7,0	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0			
	Min./ Maks.	kW	1,6 - 5,2	2,5 - 7,3	2,8 - 8,2	3,5 - 10,2	4,5 - 14,0	4,5 - 14,0	5,0 - 16,0	5,0 - 16,0	5,7 - 18,0	5,7 - 18,0			
	Toplam Tüketim	kW	0,95	1,50	1,79	2,03	2,60	2,60	3,63	3,63	4,20	4,20			
	COP		-	-	-	-	-	-	3,86	3,86	3,81	3,81			
Tasarım Yükü	EEL Sınıfı		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	2,4	3,8	4,4	4,9	7,8	7,8	9,3	9,3	10,6	10,6			
	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	2,4 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,9 (-10°C)	7,8 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)	10,6 (-10°C)			
	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	2,4 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,4 (-10°C)	4,9 (-10°C)	7,8 (-10°C)	7,8 (-10°C)	9,3 (-10°C)	9,3 (-10°C)	10,6 (-10°C)	10,6 (-10°C)			
Yedek Isıtıcı Kapasitesi	Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	2,2 (-11°C)	3,7 (-11°C)	2,8 (-20°C)	3,7 (-20°C)	5,8 (-20°C)	5,8 (-20°C)	7,0 (-20°C)	7,0 (-20°C)	7,9 (-20°C)	7,9 (-20°C)			
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi	kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Yıllık Enerji Tüketimi ⁴²	kWh/yıl	839	1231	1513	1762	2627	2627	3408	3408	4100	4100			
	SCOP		4,0	4,3	4,1	3,9	4,2	4,2	3,8 ⁴⁴	3,8 ⁴⁴	3,6 ⁴⁴	3,6 ⁴⁴			
Maksimum Çalışma Akımı	Enerji Verim Sınıfı	A	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A	A ⁺	A ⁺	-	-	-	-			
	A		14,1	14,4	20,6	21,0	29,2	10,7	29,3	12,3	30,8	13,8			
İç ünite	Tüketim	Nominal	kW	0,09 (0,07)/0,07	0,11 (0,09)/0,09	0,12 (0,10)/0,10	0,17 (0,15)/0,15	0,25 (0,23)/0,23	0,25 (0,23)/0,23	0,36 (0,34)/0,34	0,36 (0,34)/0,34	0,39 (0,37)/0,37	0,39 (0,37)/0,37		
	Çalışma Akımı (Maks)	A	1,07	1,39	1,62	1,97	2,65	2,65	2,76	2,76	2,78	2,78			
	Boyutlar	Y x G x D	mm	250 - 900 - 732			250 - 1100 - 732			250 - 1400 - 732			250 - 1600 - 732		
	Ağırlık	kg	26 (25)	28 (27)	33 (32)	33 (32)	41 (40)	41 (40)	43 (42)	43 (42)	47 (46)	47 (46)			
Diş ünite	Hava Debisi [Düşük-Orta-Yüksek]	m ³ /dak	10,0 - 12,0 - 14,0	12,0 - 14,5 - 17,0	14,5 - 18,0 - 21,0	17,5 - 21,0 - 25,0	24,0 - 29,0 - 34,0	24,0 - 29,0 - 34,0	29,5 - 35,5 - 42,0	29,5 - 35,5 - 42,0	32,0 - 39,0 - 46,0	32,0 - 39,0 - 46,0			
	Diş Statik Basınç	Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150												
	Ses Seviyesi (SPL) [Düşük-Orta-Yüksek]	dB(A)	23 - 27 - 30	26 - 31 - 35	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	29 - 34 - 38	29 - 34 - 38	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	34 - 38 - 43	34 - 38 - 43			
	Ses Seviyesi - PWL	dB(A)	52	57	55	57	61	61	63	63	66	66			
Diş ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	630 - 809 - 300			943 - 950 - 330 (+30)			1338 - 1050 - 330 (+30)					
	Ağırlık	kg	43	46	67	67	116	124	116	126	119	132			
	Hava Debisi	Soğutma	m ³ /dak	45,0	45,0	55,0	55,0	110,0	110,0	120,0	120,0	120,0			
	Ses Seviyesi - SPL	Isıtma	dB(A)	44	44	47	47	49	49	50	50	50			
Diş ünite	Ses Seviyesi - SPL	Soğutma	dB(A)	46	46	48	48	51	51	52	52	52			
	Ses Seviyesi - PWL	Isıtma	dB(A)	65	65	67	67	69	69	70	70	70			
	Çalışma Akımı (maks.)	A	13,0	13,0	19,0	19,0	26,5	8,0	26,5	9,5	28,0	11,0			
	Sigorta Değeri	A	16	16	25	25	32	16	32	16	40	16			
Boru Bağlantısı	Çap	mm	635 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88			
	Maks. Uzunluk	m	30	30	50	50	75	75	75	75	75				
	Maks. Yükseklik	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
Çalışma Aralıkları (Diş Ünite)	Soğutma ⁴³	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46				
	Isıtma	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21				

⁴¹ Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂ (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir.

⁴² Dolayısı ile hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendinizi mühalehe etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.

⁴³ Cihazın enerji tüketimleri, standart test sonuçlarına göre verilmiştir. Reel enerji tüketimi cihazın kullanıldığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.

⁴⁴ Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düştüğünde, opsiyonel hava koruma kılıfı gereklidir.

⁴⁵ SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezon) enerji verimlilik değeridir. EN14825 ölçüm standartına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

PEDZ-P JA SERISI
STANDART INVERTER



İç Ünite

PEAD-RP35/50/60/71/100/125/140

Uzaktan Kumanda

Opsiyonel

Opsiyonel

Dış Ünite

Tek iç ünite kullanımı

SUZ-KA35 SUZ-KA50/60/71 PUHZ-P100 PUHZ-P125/140

Çoklu iç ünite kullanımı (ikili/üçlü/dörtlü)

PUHZ-P100 PUHZ-P125/140/200/250

Model			Inverter Heat Pump									
İç Ünite			PEAD-RP35JA(L)Q	PEAD-RP50JA(L)Q	PEAD-RP60JA(L)Q	PEAD-RP71JA(L)Q	PEAD-RP100JA(L)Q		PEAD-RP125JA(L)Q		PEAD-RP140JA(L)Q	
Dış Ünite			SUZ-KA35VA4	SUZ-KA50VA4	SUZ-KA60VA4	SUZ-KA71VA4	PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA
Soğutucu Akışkan			R410A*1									
Güç Kaynağı			VA4 - VHA4 - VNA3: 230 / Tek / 50, YKA2: 400 / Üç / 50									
Soğutma	Kapasite	Nominal	3.6	4.9	5.7	7.1	9.4	9.4	12.3	12.3	13.6	13.6
		Min./ Maks.	1.4 - 3.9	2.3 - 5.6	2.3 - 6.3	2.8 - 8.1	4.9 - 11.2	4.9 - 11.2	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	5.5 - 15.0	5.5 - 15.0
	Toplam Tüketim	Nominal	1.050 (1.030)	1.480 (1.460)	1.670 (1.650)	2.080 (2.060)	3.120 (3.102)	3.120 (3.102)	4.220 (4.200)	4.220 (4.200)	4.520 (4.500)	4.520 (4.500)
	EER								2.91 (2.93)	2.91 (2.93)	3.01 (3.02)	3.01 (3.02)
Isıtma	Kapasite	Nominal	4.1	5.9	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
		Min./ Maks.	1.7 - 5.0	1.7 - 7.2	2.5 - 8.0	2.6 - 10.2	4.5 - 12.5	4.5 - 12.5	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.0 - 18.0	5.0 - 18.0
	Toplam Tüketim	Nominal	1.110	1.620	1.930	2.040	3.103	3.103	3.870	3.870	4.430	4.430
	COP								3.62	3.62	3.61	3.61
Maksimum Çalışma Akımı	Tüketim	Nominal	0.09(0.07) / 0.07	0.11(0.09)/0.09	0.12(0.10) / 0.10	0.17(0.15) / 0.15	0.25(0.23) / 0.23	0.25(0.23) / 0.23	0.36(0.34) / 0.34	0.36(0.34) / 0.34	0.39(0.37) / 0.37	0.39(0.37) / 0.37
		Çalışma Akımı (Maks)	A	1.07	1.39	1.62	1.97	2.65	2.65	2.76	2.76	2.78
	Boyutlar	Y x G x D	250-900-732		250-1100-732		250-1400-732		250-1400-732		250-1600-732	
	Ağırlık	kg	26 (25)	28 (27)	33 (32)	33 (32)	41 (40)	41 (40)	43 (42)	43 (42)	47 (46)	47 (46)
Dış ünite	Hava Debisi [Düşük-Orta-Yüksek]	m³/dak.	10.0 - 12.0 - 14.0	12.0 - 14.5 - 17.0	14.5 - 18.0 - 21.0	17.5 - 21.0 - 25.0	24.0 - 29.0 - 34.0	24.0 - 29.0 - 34.0	29.5 - 35.5 - 42.0	29.5 - 35.5 - 42.0	32.0 - 39.0 - 46.0	32.0 - 39.0 - 46.0
		Pa	35	54	50	53	75	77	99	101	99	101
	Ses Seviyesi (SPL) [Düşük-Orta-Yüksek]	dB(A)	23 - 27 - 30	26 - 31 - 35	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	29 - 34 - 38	29 - 34 - 38	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	34 - 38 - 43	34 - 38 - 43
	Ses Seviyesi - PWL	dB(A)	52	57	55	57	61	61	63	63	66	66
Çalışma Aralıkları (Dış ünite)	Sıcaklık	Soğutma ²³	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46 ³	-15 ~ +46 ³	-15 ~ +46 ³	-15 ~ +46 ³	-15 ~ +46 ³	-15 ~ +46 ³
		Isıtma ²³	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
	Sıvı Ortamı	Likit/Gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
		Maks. Uzunluk	m	20	30	30	30	50	50	50	50	50

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'tir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂'nin (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir. Dolayısıyla hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.

*2 Cihazın enerji tüketimini, standart test sonuçlarına göre verilmştir. Reel enerji tüketimi cihazın bulunduğu şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.

*3 Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılıfı kullanılmalıdır.

*4 SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezon) enerji verimliliği değeridir. EN14825 ölçüm standartına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

Gizli Tavan Tipi

PEA Serisi

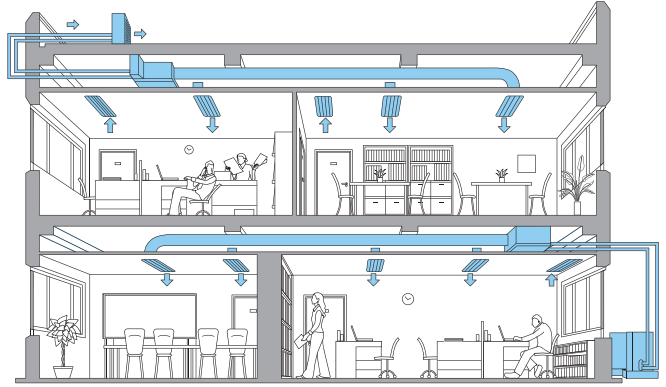


PEA-RP200/250/400/500GAQ

Estetik tavan montajları ve geniş ürün gamı seçeneği ile PEA serisi iç üniteler, mekanlar ile zarafet ve şıklığı birleştirir. Uzun metrajlı bakır borulama imkanı, iç ünite montaj yerlerinin belirlenmesindeki özgürlüğü artırır.

Yüksek Statik Basıncı Fan Kullanımı, Kanal Tasarımlarında Esneklik Sağlar

150Pa yüksek statik basınca sahip cihazlar, esnek kanal tasarımına imkan tanımaktadır. Artırılan hava debisi seçenekleri, tüm oda koşulları için, en iyi uyumu sağlamaktadır.



Uzun Borulama Mesafesi

Daha fazla soğutkan ilavesiyle, maksimum bakır borulama mesafesi 100 metreye uzatılmıştır. Böylece, iç ünitenin en uygun yere konumlandırılması mümkün olmaktadır.

		Power Inverter Bağlantısı		Standart Inverter Bağlantısı	
		Maks. Mesafe	Maks. Kot	Maks. Mesafe	Maks. Kot
PEA-RP	200	100m	30m	70m	30m
	250	100m	30m	70m	30m
	400	100m	30m	70m	30m
	500	100m	30m	70m	30m



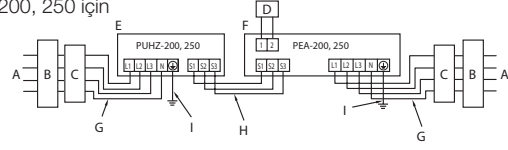
Geniş Ürün Gami 20–50kW

[Sistem Şekli]

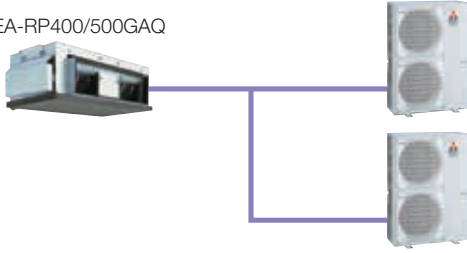
PEA-RP200/250GAQ



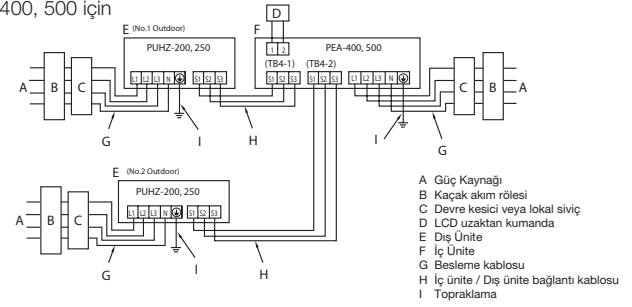
• PEA-200, 250 için



PEA-RP400/500GAQ



• PEA-400, 500 için

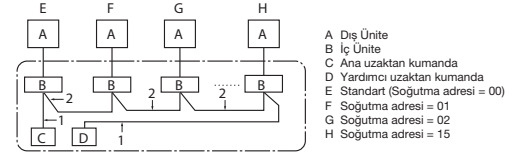


PAR-31MAA Kumanda İle Grup Kontrolü

PAR-31MAA uzaktan kumanda en fazla 16 sistemi* grup olarak kontrol edebilmekte olup binaya ait klimaların entegre yönetimini desteklemek için idealdir.

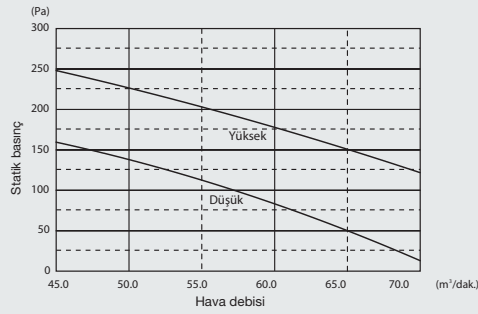
*Her PEA-RP400 ve PEA-RP500, iki sistem olarak sayılmalıdır.

• PEA-200, 250 için

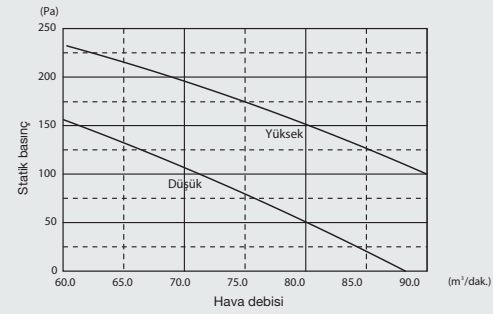


Fan Karakteristik Eğrileri

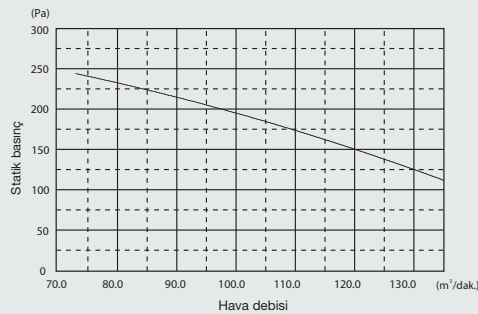
PEA-RP200GA
Fan karakteristiği 50 Hz



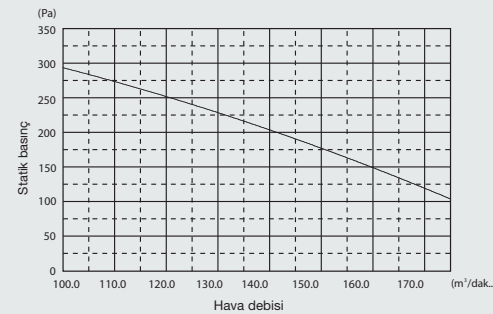
PEA-RP250GA
Fan karakteristiği 50 Hz



PEA-RP400GA
Fan karakteristiği 50 Hz



PEA-RP500GA
Fan karakteristiği 50 Hz



PEZ-RP SERİSİ POWER INVERTER



İç Ünite	Uzaktan Kumanda	Dış Ünite
<p>PEA-RP200/250/400/500GAQ</p>	<p>Opsiyonel</p>	<p>PUHZ-RP200/250</p>
* PEA-RP400/500GAQ üniteler için iki dış ünite ile bağlanır.		

Model			Inverter Heat Pump					
İç Ünite			PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ		
Dış Ünite			PUHZ-RP200YKA	PUHZ-RP250YKA	PUHZ-RP200YKA x 2	PUHZ-RP250YKA x 2		
Güç Kaynağı	Besleme		İç Ünite / Dış Ünite ayrı güç beslemesi					
	Dış Ünite (V/Faz/Hz)		400 / Üç / 50					
	İç Ünite (V/Faz/Hz)		400 / Üç / 50					
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	19.0	22.0	38.0	44.0	
		Min./ Maks.	kW	9.0 - 22.4	11.2 - 28.0	18.0 - 44.8	22.4 - 56.0	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	6.700	8.340	12.950	17.160	
	EER			2.84	2.64	2.93	2.56	
	EEL Sınıfı			-	-	-		
Isıtma	Kapasite	Nominal	kW	22.4	27.0	44.8	54.0	
		Min./ Maks.	kW	9.5 - 25.0	12.5 - 31.5	18.0 - 50.0	25.0 - 63.0	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	6.500	8.200	12.550	16.880	
	COP			3.45	3.29	3.57	3.20	
	EEL Sınıfı			-	-	-		
Maksimum Çalışma Akımı				21.0	23.3	41.8	47.4	
İç Ünite	Tüketim	Nominal	kW	1.000	1.180	1.550	2.840	
	Çalışma Akım (Maks)		A	2.0	2.3	3.8	5.4	
	Boyutlar	Y x G x D	mm	400 - 1400 - 634	400 - 1600 - 634	595 - 1947 - 764		
	Ağırlık		kg	70	77	130	133	
	Hava Debisi [Düşük-Yüksek]		m ³ /dak.	52.0 - 65.0	64.0 - 80.0	120.0	160.0	
	Dış Statik Basınç		Pa	150	150	150	150	
	Ses Seviyesi [Düşük-Yüksek]		dB(A)	48 - 51	49 - 52	52*2	53*2	
	Sigorta Değeri		A	15	15	15	15	
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	1338 - 1050 - 330(+30)				
	Ağırlık		kg	135	141	135	141	
	Hava Debisi	Soğutma	Nominal	m ³ /dak.	140.0	140.0	140.0	140.0
		Isıtma	Nominal	m ³ /dak.	140.0	140.0	140.0	140.0
	Ses Seviyesi	Soğutma	Nominal	dB(A)	58 - 55	58 - 55	58 - 55	58 - 55
		Isıtma	Nominal	dB(A)	59	59	59	59
	Çalışma Akımı (maks.)		A	19.0	21.0	19.0	21.0	
	Sigorta Değeri		A	32	32	32	32	
Boru Çap	Likit/Gaz	mm	9.52 / 25.4	12.7 / 25.4	9.52 / 25.4	12.7 / 25.4		
Bağlantı	Maks. Uzunluk	Dış Ünite- İç Ünite	m	100	100	100	100	
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite- İç Ünite	m	30	30	30	30	
Çalışma Aralıkları [Dış Ünite]	Soğutma*1	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
	Isıtma	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21		

*1 Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılavuzu gereklidir.

*2 H - Yüksek

PEZ-P SERİSİ
STANDART INVERTER



<p>İç Ünite</p>  <p>PEA-RP200/250/400/500GAQ</p>	<p>Uzaktan Kumanda</p>   <p>Opsiyonel</p>	<p>Dış Ünite</p>  <p>PUHZ-P200/250</p> <p>* PEA-RP400/500GAQ üniteler için iki dış ünite ile bağlanır.</p>
--	--	--

Model				Inverter Heat Pump				
İç Ünite				PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ	
Dış Ünite				PUHZ-P200YHA3	PUHZ-P250YHA3	PUHZ-P200YHA3 x 2	PUHZ-P250YHA3 x 2	
Güç Kaynağı	Besleme			İç Ünite / Dış Ünite ayrı güç beslemesi				
	Dış Ünite (V/Faz/Hz)			400 / Üç / 50				
	İç Ünite (V/Faz/Hz)			400 / Üç / 50				
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	19.0	22.0	38.0	44.0	
		Min./ Maks.	kW	9.0 - 22.4	11.2 - 28.0	18.0 - 44.8	22.4 - 56.0	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	7.210	8.440	13.970	17.360	
	EER			2.64	2.61	2.72	2.53	
		EEL Sınıfı		-	-	-	-	
Isıtma	Kapasite	Nominal	kW	22.4	27.0	44.8	54.0	
		Min./ Maks.	kW	9.5 - 25.0	12.5 - 31.5	19.0 - 50.0	25.0 - 63.0	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	7.360	8.470	14.270	17.420	
	COP			3.04	3.19	3.14	3.10	
		EEL Sınıfı		-	-	-	-	
Maksimum Çalışma Akımı				21.0	23.3	41.8	47.4	
İç Ünite	Tüketim	Nominal	kW	1.000	1.180	1.550	2.840	
	Çalışma Akımı (Maks)		A	2.0	2.3	3.8	5.4	
	Boyutlar	Y x G x D	mm	400 - 1400 - 634	400 - 1600 - 634	500 - 1947 - 764	595 - 1947 - 764	
	Ağırlık		kg	70	77	130	133	
	Hava Debisi [Düşük- Yüksek]		m ³ /dak.	52.0 - 65.0	64.0 - 80.0	120.0	160.0	
	Dış Statik Basınç		Pa	150	150	150	150	
	Ses Seviyesi [Düşük- Yüksek]		dB(A)	48 - 51	49 - 52	52 ²	53 ²	
	Sigorta Değeri		A	15	15	15	15	
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	1350 - 950 - 330(+30)		1338 - 1050 - 330(+30)	1350 - 950 - 330(+30)	
	Ağırlık		kg	126	133	126	133	
	Hava Debisi	Soğutma	Nominal	m ³ /dak.	130.0	130.0	130.0	130.0
		Isıtma	Nominal	m ³ /dak.	130.0	130.0	130.0	130.0
	Ses Seviyesi	Soğutma	Nominal	dB(A)	59 - 56	59 - 56	59 - 56	59 - 56
		Isıtma	Nominal	dB(A)	59	59	59	59
	Çalışma Akımı (maks.)		A	19.0	21.0	19.0	21.0	
	Sigorta Değeri		A	32	32	32	32	
Boru	Çap	Likit/Gaz	mm	9.52 / 25.4	12.7 / 25.4	9.52 / 25.4	12.7 / 25.4	
Bağlantısı	Maks. Uzunluk	Dış Ünite- İç Ünite	m	70	70	70	70	
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite- İç Ünite	m	30	30	30	30	
Çalışma Aralıkları [Dış Ünite]	Soğutma ^{*1}	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
	Isıtma	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-11 ~ +21		

*1 Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılavuzu gereklidir.
*2 H - Yüksek

Salon Tipi PSA Serisi



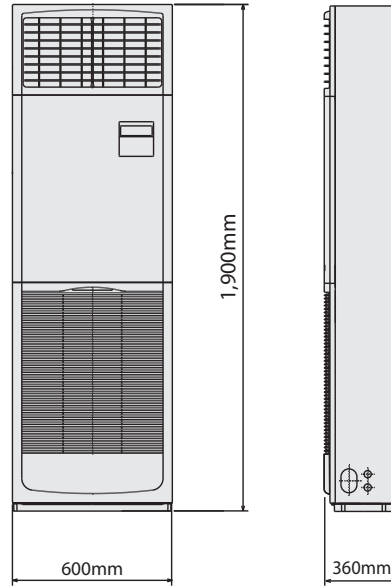
PSA-RP71/100/125/140KA

Salon tipi serinin montajı kolay ve hızlıdır.
Ani gelişen klima ihtiyacında mükemmel bir seçimdir.

Hızlı ve Kolay Montaj, Az Yer Gerektiren ve Her Ortama Uyan Tasarım

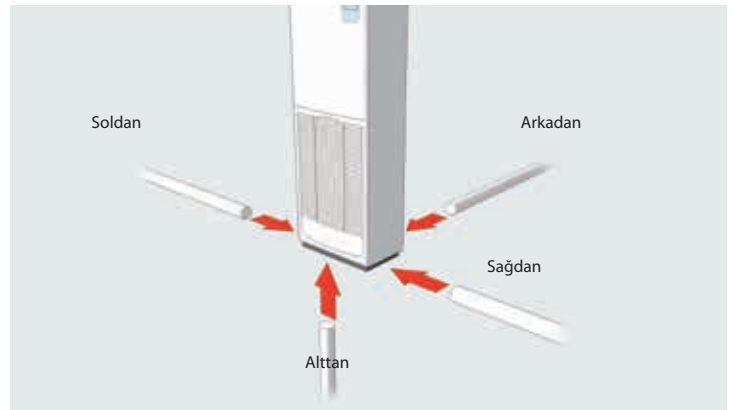
Zemine monte edilen salon tipi iç ünite hızlı montaj imkanı sunmaktadır.
Kompakt gövdesi montajda minimal alana ihtiyaç duyar.

● PSA-RP71KA



Bağlantı borularının 4 farklı yönden bağlanabilmesi montajda daha fazla özgürlük sağlamaktadır.

İç ünite bağlantı borularının dört farklı yönden yapılabilme imkanı, montaj yeri seçiminde önemli ölçüde özgürlük sağlamaktadır, bağlantılar ünitenin solundan, arkasından, altından veya sağından yapılabilir. Odanın herhangi bir köşesine monte etmek çok kolaydır.



Dahili Kumanda

Dahili PAR-21MAA Kumanda ile kolay kullanım.
Şekil, harf ve sayı gösterebilen, dot sıvı kristal ekran (LCD) kullanımıyla iyileştirilmiş ve çalışma yönetim fonksiyonları arttırılmıştır.

Gelişmiş Fonksiyonlar

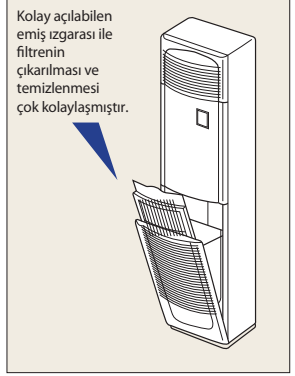
- Çok-dilli Ekran
- Sıcaklık Aralığı Sınırlama
- Otomatik Kapanma Zamanlayıcısı
- İşlem Yasaklama
- Haftalık Zamanlayıcı



Az Bakım Gereksinimi

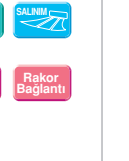
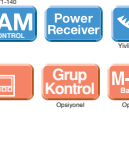
Uzun Ömürlü Filtre Standart Ekipman

İç üniteler 2,500 saat maksimum servis ömrü olan (ortalama ofis koşullarındaki kullanıma göre) uzun ömürlü bir filtre ile donatılmıştır. Filtre temizleme ihtiyacı önemli oranda azaltılmıştır. Bunun da ötesinde, "aç - kapa ızgara yapısı" kullanımı, toz ve partikülleri temizlemek için filtrenin yerinden çıkartılmasını kolaylaştırmaktadır.



PSZ-RP SERİSİ

POWER INVERTER



İç Ünite



PSA-RP71/100/125/140KA

Uzaktan Kumanda



Üzerinde mevcut

Dış Ünite

Tek iç ünite kullanımı



PUHZ-ZRP71



PUHZ-ZRP100/125/140

Çoklu iç ünite kullanımı (ikili/üçlü)



PUHZ-ZRP140



PUHZ-RP200/250

Model				Inverter Heat Pump							
İç Ünite				PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA	PSA-RP140KA	PSA-RP140KA	PSA-RP140KA	
Dış Ünite				PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA	
Soğutucu Akışkan				R410A ^{e1}							
Güç Kaynağı				Diş Ünitelerden							
				VKA - VHA:230 / Tek/ 50, YKA:400 / Üç / 50							
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4	
		Min./ Maks.	kW	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.0	6.2 - 15.0	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	1.89	2.75	2.75	4.09	4.09	4.06	4.06	
		EER		-	-	-	3.06	3.06	3.30	3.30	
	Tasarım Yüklü		kW	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4	
		Yıllık Enerji Tüketimi ²	kWh/yıl	396	629	640	847	885	872	883	
SEER			6.3	5.6	5.5	5.0 ⁴	4.9 ⁴	5.3 ⁴	5.3 ⁴		
	Enerji Verim Sınıfı		A ⁺	A ⁺	A	-	-	-	-		
Isıtma	Kapasite	Nominal	kW	7.6	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0	
		Min./ Maks.	kW	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.7 - 18.0	5.7 - 18.0	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	2.21	3.08	3.08	4.24	4.24	4.79	4.79	
		COP		-	-	-	3.30	3.30	3.34	3.34	
	Tasarım Yüklü		kW	4.7	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6	10.6	
		Deklare Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)
Yedek Isıtıcı Kapasitesi	Bivalent Sıcaklıkta	kW	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)		
	Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	3.5 (-20°C)	5.8 (-20°C)	5.8 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)	7.9 (-20°C)		
Yıllık Enerji Tüketimi ²		kWh/yıl	1666	2761	2761	3285	3285	3331	3331		
	SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0 ⁴	4.0 ⁴	4.4 ⁴	4.4 ⁴		
Maksimum Çalışma Akımı		A	19.4	27.2	27.2	32.8	32.8	33.3	33.3		
	Enerji Verim Sınıfı		A ⁺	A ⁺	A ⁺	-	-	-	-		
İç Ünite	Tüketim	Nominal	kW	0.06	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
		Çalışma Akımı (Maks)	A	0.4	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73	
	Boyutlar	Y x G x D	mm	1900 - 600 - 360							
		Ağırlık	kg	46	46	46	46	46	48	48	
	Hava Debisi	[Düşük-Orta-Yüksek]	m ³ /dak	20 - 22 - 24	25 - 28 - 30	25 - 28 - 30	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31	
		Ses Seviyesi (SPL) [Düşük-Orta-Yüksek]	dB(A)	40 - 42 - 44	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	
Ses Seviyesi - PWL		dB(A)	60	65	65	66	66	66	66		
		mm	943 - 950 - 330 (+30)	1338 - 1050 - 330 (+30)							
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	1338 - 1050 - 330 (+30)							
		Ağırlık	kg	67	116	124	116	126	119	132	
	Hava Debisi	Soğutma	m ³ /dak	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0	
		Isıtma	m ³ /dak	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0	
	Ses Seviyesi - SPL	Soğutma	dB(A)	47	49	49	50	50	50	50	
		Isıtma	dB(A)	48	51	51	52	52	52	52	
Ses Seviyesi - PWL	Soğutma	dB(A)	67	69	69	70	70	70	70		
	Isıtma	dB(A)	69	71	71	72	72	72	72		
Çalışma Akımı (maks.)		A	19.0	26.5	26.5	26.5	26.5	28.0	11.0		
	Sigorta Değeri	A	25	32	16	32	16	40	16		
Boru Bağlantısı	Çap	Likit/Gaz	mm	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88		
	Maks. Uzunluk	Diş Ünite - İç Ünite	m	50	75	75	75	75	75		
Çalışma Aralıkları (Diş Ünite)	Maks. Yükseklik	Diş Ünite - İç Ünite	m	30	30	30	30	30	30		
	Soğutma ³	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
	Isıtma	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21		

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlara göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kapılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂ (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir. Dolayısı ile hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.

*2 Cihazın enerji tüketimleri, standart test sonuçlarına göre verilmiştir. Peel enerji tüketimi cihazın kullanıldığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.

*3 Diş ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma klavuzu gereklidir.

*4 SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezonsal) enerji verimlilik değeridir. EN14825 ölçüm standartına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

PSZ-P SERİSİ
STANDART INVERTER



<p>İç Ünite</p>  <p>PSA-RP71/100/125/140KA</p>	<p>Uzaktan Kumanda</p>  <p>Üzerinde mevcut</p>	<p>Dış Ünite</p> <p>Tek iç ünite kullanımı</p>  <p>PUHZ-P100</p>  <p>PUHZ-P125/140</p> <hr/> <p>Çoklu iç ünite kullanımı (İkili/Üçlü/Dörtlü)</p>  <p>PUHZ-P140/200/250</p>
--	--	--

Model									
İç Ünite		PSA-RP100KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA	PSA-RP140KA		
Dış Ünite		PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA		
Soğutucu Akışkan		R410A*1							
Güç Kaynağı	Besleme (V/Faz/Hz)	Dış Üniteden VHA4 - VHA3:230 / Tek / 50, YHA2 - YHA:400 / Üç / 50							
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	9,4	9,4	12,3	12,3	13,6	13,6
		Min./ Maks.	kW	4,9 - 11,2	4,9 - 11,2	5,5 - 14,0	5,5 - 14,0	5,5 - 15,0	5,5 - 15,0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	3,120	3,120	4,380	4,380	5,640	5,640
	EER			-	-	2,81	2,81	2,41	2,41
		EEL Sınıfı		-	-	C	C	E	E
	Tasarım Yükü		kW	9,4	9,4	-	-	-	-
	Yıllık Enerji Tüketimi ²		kWh/yıl	716	716	-	-	-	-
	SEER			4,6	4,6	-	-	-	-
Isıtma		Enerji Verim Sınıfı		B	B	-	-	-	-
	Kapasite	Nominal	kW	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0
		Min./ Maks.	kW	4,5 - 12,5	4,5 - 12,5	5,0 - 16,0	5,0 - 16,0	5,0 - 18,0	5,0 - 18,0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	3,280	3,280	4,980	4,980	5,690	5,690
	COP			-	-	2,81	2,81	2,81	2,81
		EEL Sınıfı		-	-	D	D	D	D
	Tasarım Yükü		kW	8,0	8,0	-	-	-	-
	Deklare Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	6,3 (-10°C)	6,3 (-10°C)	-	-	-	-
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	7,1 (-7°C)	7,1 (-7°C)	-	-	-	-
		Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	5,0 (-15°C)	5,0 (-15°C)	-	-	-	-
Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	1,7	1,7	-	-	-	-	
Yıllık Enerji Tüketimi ²		kWh/yıl	2945	2945	-	-	-	-	
SCOP			3,8	3,8	-	-	-	-	
	Enerji Verim Sınıfı		A	A	-	-	-	-	
Maksimum Çalışma Akımı		A	28,7	13,7	28,7	13,7	30,2	13,7	
İç ünite	Tüketim	Nominal	kW	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0,71	0,71	0,73	0,73	0,73	0,73
	Boyutlar	Y x G x D	mm	1900 - 600 - 360					
	Ağırlık		kg	46	46	46	46	48	48
	Hava Debisi (Düşük-Orta-Yüksek)		m ³ /dak.	25 - 28 - 30	25 - 28 - 30	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31	25 - 28 - 31
Dış ünite	Ses Seviyesi (SPL) (Düşük-Orta-Yüksek)		dB(A)	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51	45 - 49 - 51
	Ses Seviyesi - PWL		dB(A)	65	65	66	66	66	66
	Boyutlar	Y x G x D	mm	943 - 950 - 330 (+30)					
	Ağırlık		kg	75	77	99	101	99	101
	Hava Debisi	Soğutma	m ³ /dak.	60,0	60,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Isıtma	m ³ /dak.	60,0	60,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Ses Seviyesi - SPL	Soğutma	dB(A)	50	50	51	51	52	52	
	Isıtma	dB(A)	54	54	55	55	56	56	
	Soğutma	dB(A)	70	70	71	71	73	73	
Çalışma Akımı (maks.)		A	28,0	13,0	28,0	13,0	29,5	13,0	
Sigorta Değeri		A	32	16	32	16	40	16	
Boru Bağlantısı	Çap	Likit/Gaz	mm	9,52 / 15,88					
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	50					
Çalışma Aralıkları (Dış ünite)	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30					
	Soğutma ³		°C	-15 ~ +46					
	Isıtma		°C	-15 ~ +21					

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂ (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir. Dolayısı ile hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.

*2 Cihazın enerji tüketimleri, standart test sonuçlarına göre verilmiştir. Reel enerji tüketimi cihazın kullandığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.

*3 Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılavuzu gereklidir.

*4 SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezonsal) enerji verimlilik değeridir. EN14825 ölçüm standartına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

Asılı Tavan Tipi

PCA-KA Serisi



PCA-RP35/50/60/71/100/125/140KAQ

Yeni, şık iç ünite tasarımı, hem yüksek hem de alçak tavanlara yönelik hava hızı ayarları, bir çok farklı mekana montaj olanağı sağlamaktadır. Olağanüstü enerji tasarruflu performanslarıyla, bu üniteler farklı klima ihtiyaçları için ideal çözümdür.

Şık İç Ünite Tasarımı

Bütün iç ünite modelleri için keskin hatlı, şık tasarım kullanılmıştır. Bunun sonucu olarak, ünite tavan ile daha iyi bir uyum sağlamaktadır.



PCA-GA



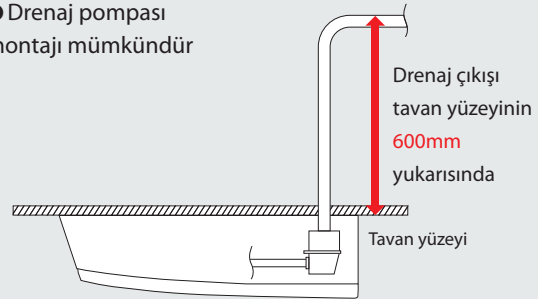
PCA-KAQ

Tüm Modeller için Opsiyonel Drenaj Pompası

Opsiyonel drenaj pompasının basma yüksekliği 400mm'den 600mm'ye artırılmıştır, bu da montaj esnasında ünite yerinin seçimindeki esnekliği artırmaktadır.

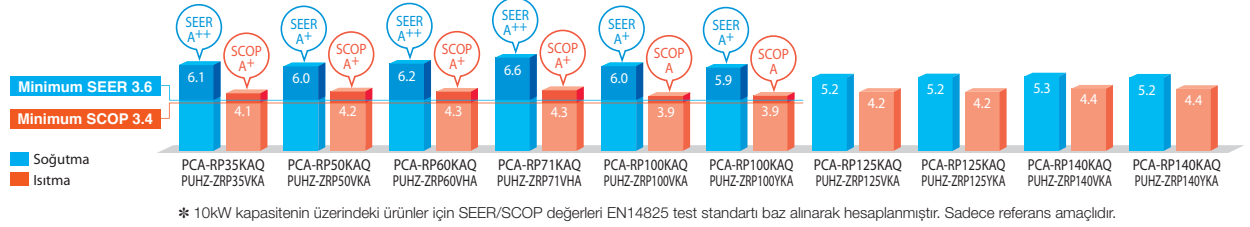


● Drenaj pompası montajı mümkündür



Mevsimsel (Sezonsal) Verimlilik değerlerinde, üstün enerji sınıflarına sahiptir

İç ünite DC fan motoruna sahiptir. Yüksek enerji verimliliğine sahip Power Inverter Serisi (PUHZ-ZRP) dış üniteler ile kombinasyonunda tüm kapasiteler için soğutmada A+, A++ ve ısıtmada A, A+ Mevsimsel (Sezonsal) Enerji verimliliklerine ulaşmaktadır.



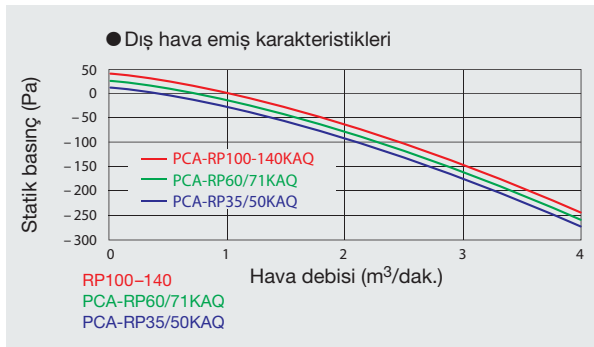
Otomatik Hava Hızı Ayarı

Geleneksel, 4 farklı hız ayarına ek olarak, şimdi üniteler bir otomatik hava hızı ayarı modu ile donatılmıştır. Bu ayar, hava hızını ortam koşullarına uyacak şekilde otomatik olarak kontrol eder. Isıtma / Soğutma işlemi ilk başlatıldığında, ortamı hızlı bir şekilde ısıtmak/soğutmak için hava hızı yüksek seviyeye ayarlanır. Ortam sıcaklığı istenilen değere geldiğinde, dengeli ve konforlu bir ısıtma/soğutma için hava hızı otomatik olarak düşürülür.



Taze Hava Emişi

Üniteler taze hava bağlantısı için açılabilir bir hava girişine sahiptir.



Yüksek / Alçak Tavan Modu

Üniteler, tavan yüksekliğine uyan hava debisinin seçilmesine imkan veren yüksek ve alçak tavan çalışması modları ile donatılmıştır. Optimum hava debisinin seçilebilmesi, havanın oda içerisinde uygun şekilde ulaşmasını mümkün kılmaktadır.

Kapasite	Yüksek tavan	Standart tavan	Alçak tavan
35	3.5m	2.7m	2.5m
50	3.5m	2.7m	2.5m
60	3.5m	2.7m	2.5m
71	3.5m	2.7m	2.5m
100	4.2m	3.0m	2.6m
125	4.2m	3.0m	2.6m
140	4.2m	3.0m	2.6m

PCZ-RP KA SERISI

POWER INVERTER



İç Ünite



PCA-RP35/50/60/71/100/125/140KAQ

Uzaktan Kumanda



Opsiyonel



Opsiyonel

Dış Ünite

Tek iç ünite kullanımı



PUHZ-ZRP35/50 PUHZ-ZRP60/71 PUHZ-ZRP100/125/140

Çoklu iç ünite kullanımı (ikili/üçlü)



PUHZ-ZRP100/125/140 PUHZ-RP200/250

Model			Inverter Heat Pump											
İç Ünite			PCA-RP35KAQ	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ		PCA-RP125KAQ		PCA-RP140KAQ			
Dış Ünite			PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125VKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP140VKA	PUHZ-ZRP140YKA		
Soğutucu Akışkan			R410A*1											
Güç Kaynağı			Dış Üniteden											
			VKA - VHA:230 / Tek / 50, YKA:400 / Üç / 50											
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4	
		Min./ Maks.	kW	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.7	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4	4.9 - 11.4	5.5 - 14.0	5.5 - 14.0	6.2 - 15.0	6.2 - 15.0	
Toplam Tüketim	Nominal	EER	kW	0.86	1.34	1.66	1.82	2.67	2.67	3.98	3.98	3.95	3.95	
		EEL Sınıfı		-	-	-	-	-	-	3.14	3.14	3.39	3.39	
Tasarım Yükü	Yıllık Enerji Tüketimi*2	SEER	kWh/yıl	kW	3.6	5.0	6.1	7.1	10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4
				kWh/yıl	206	292	347	375	585	596	834	844	882	893
Isıtma	Kapasite	Nominal	kW	4.1	5.5	7.0	8.0	11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0	
		Min./ Maks.	kW	1.6 - 5.2	2.5 - 6.6	2.8 - 8.2	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0	4.5 - 14.0	5.0 - 16.0	5.0 - 16.0	5.7 - 18.0	5.7 - 18.0	
Toplam Tüketim	Nominal	EER	kW	1.02	1.45	1.93	2.20	3.04	3.04	3.80	3.80	4.57	4.57	
		COP		-	-	-	-	-	-	3.68	3.68	3.50	3.50	
Tasarım Yükü	Referans Tasarım Sıcaklığında	Kapasite	kW	2.4	3.8	4.4	4.7	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6	10.6	
				2.4 (-10°C)	3.8 (-10°C)	4.4 (-10°C)	4.7 (-10°C)	7.8 (-10°C)	7.8 (-10°C)	9.3 (-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)	10.6 (-10°C)	
Yedek Isıtıcı Kapasitesi	Yıllık Enerji Tüketimi*2	SCOP	kWh/yıl	815	1257	1458	1519	2837	2837	3097	3097	3366	3366	
				4.1	4.2	4.3	4.3	3.9	3.9	4.2*4	4.2*4	4.4*4	4.4*4	
Maksimum Çalışma Akımı	Tüketim	Nominal	kW	13.3	13.4	19.4	19.4	27.2	27.2	27.3	27.3	28.9	28.9	
				0.04	0.05	0.06	0.06	0.09	0.09	0.11	0.11	0.14	0.14	
İç ünite	Çalışma Akımı (Maks)	Boyutlar	mm	230 - 960 - 680	230 - 1280 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680	230 - 1600 - 680		
				24	25	32	32	36	36	38	38	39	39	
Dış ünite	Hava Debisi (Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek)	Ses Seviyesi (SPL) [Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek]	dB(A)	10-11-12-14	10-11-13-15	15-16-17-19	16-17-18-20	22-24-26-28	22-24-26-28	23-25-27-29	23-25-27-29	24-26-29-32	24-26-29-32	
				31-33-36-39	32-34-37-40	33-35-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	37-39-41-43	39-41-43-45	39-41-43-45	41-43-45-48	41-43-45-48	
Dış ünite	Ses Seviyesi - SPL	Ses Seviyesi - PWL	dB(A)	60	60	60	62	63	63	65	65	68	68	
				60	60	60	62	63	63	65	65	68	68	
Dış ünite	Boyutlar	mm	630 - 809 - 300	943 - 950 - 330 (+30)	1338 - 1050 - 330 (+30)	1338 - 1050 - 330 (+30)	1338 - 1050 - 330 (+30)	1338 - 1050 - 330 (+30)	1338 - 1050 - 330 (+30)	1338 - 1050 - 330 (+30)	1338 - 1050 - 330 (+30)	1338 - 1050 - 330 (+30)		
			43	46	67	67	116	124	116	126	119	132		
Dış ünite	Hava Debisi	Soğutma	m³/dak	45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0	
				45.0	45.0	55.0	55.0	110.0	110.0	120.0	120.0	120.0	120.0	
Dış ünite	Ses Seviyesi - SPL	Ses Seviyesi - PWL	dB(A)	44	44	47	47	49	49	50	50	50	50	
				46	46	48	48	51	51	52	52	52	52	
Dış ünite	Çalışma Akımı (maks)	Sigorta Değeri	A	13.0	13.0	19.0	19.0	26.5	26.5	26.5	26.5	28.0	28.0	
				16	16	25	25	32	32	32	32	40	40	
Boru Bağlantısı	Çap	mm	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88		
			50	50	50	50	75	75	75	75	75	75		
Dış ünite	Maks. Uzunluk	m	50	50	50	50	75	75	75	75	75	75		
			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Dış ünite	Maks. Yükseklik	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Dış ünite	Çalışma Aralıkları (Dış ünite)	Soğutma*3	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46		
				-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlara göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'tir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO2 (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacaktır demektir. Dolayısıyla hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Çihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.

*2 Çihazın enerji tüketimleri, standart test sonuçlarına göre verilmiştir. Reel enerji tüketimi çihazın kullanıldığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.

*3 Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düşmediği durumlarda, opsiyonel hava koruma klavuzu gereklidir.

*4 SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezon) enerji verimlilik değerleridir. EN14825 ölçüm standartına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

PCZ-P KA SERİSİ

STANDART INVERTER



İç Ünite



PCA-RP35/50/60/71/100/125/140KAQ

Uzaktan Kumanda



Opsiyonel



Opsiyonel

Dış Ünite

Tek iç ünite kullanımı



SUZ-KA35



SUZ-KA50/60/71



PUHZ-P100



PUHZ-P125/140

Çoklu iç ünite kullanımı (İkili/Üçlü/Dörtlü)



PUHZ-P100



PUHZ-P125/140/200/250

Model			Inverter Heat Pump										
İç Ünite			PCA-RP35KAQ	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ		PCA-RP125KAQ		PCA-RP140KAQ		
Dış Ünite			SUZ-KA35VA4	SUZ-KA50VA4	SUZ-KA60VA4	SUZ-KA71VA4	PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140VHA3	PUHZ-P140YHA	
Soğutucu Akışkan			R410A*1										
Güç Kaynağı			Dış Üniteden										
Soğutma			VA4 - VHA4 - VHA3:230 / Tek / 50, YHA2 - YHA:400 / Üç / 50										
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	3,6	5,0	5,7	7,1	9,4	9,4	12,3	13,6	13,6	
		Min./ Maks.	kW	1,4 - 3,9	2,3 - 5,6	2,3 - 6,3	3,3 - 8,1	4,9 - 11,2	4,9 - 11,2	5,5 - 14,0	5,5 - 14,0	5,5 - 15,0	5,5 - 15,0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	1,050	1,550	1,720	1,82	3,130	3,130	4,090	4,090	4,840	4,840
	EER			-	-	-	-	-	-	3,01	3,01	2,81	2,81
	EEL Sınıfı			-	-	-	-	-	-	B	B	C	C
İstima	Tasarım Yükü	Nominal	kW	3,6	5,0	5,7	7,1	9,4	9,4	12,3	13,6	13,6	
	Yıllık Enerji Tüketimi*2		kWh/yıl	214	307	332	375	645	645	-	-	-	
	SEER			5,9	5,7	6,0	6,6	5,1	5,1	-	-	-	
	Enerji Verim Sınıfı			A+	A+	A+	A++	A	A	-	-	-	
İstima	Kapasite	Nominal	kW	4,1	5,5	6,9	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0
		Min./ Maks.	kW	1,7 - 5,0	1,7 - 6,6	2,5 - 8,0	3,5 - 10,2	4,5 - 12,5	4,5 - 12,5	5,0 - 16,0	5,0 - 16,0	5,0 - 18,0	5,0 - 18,0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	1,130	1,520	1,910	2,20	3,280	3,280	4,120	4,120	4,690	4,690
	COP			-	-	-	-	-	-	3,40	3,40	3,41	3,41
	EEL Sınıfı			-	-	-	-	-	-	C	C	B	B
Tasarım Yükü	Nominal	kW	2,6	4,0	4,8	4,7	8,0	8,0	-	-	-	-	
Deklare Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	2,3 (-10°C)	3,6 (-10°C)	4,3 (-10°C)	4,7 (-10°C)	6,3 (-10°C)	6,3 (-10°C)	-	-	-	-	
	Bivalent Sıcaklıkta	kW	2,3 (-7°C)	3,6 (-7°C)	4,3 (-7°C)	4,7 (-7°C)	7,1 (-7°C)	7,1 (-7°C)	-	-	-	-	
Yedek Isıtıcı Kapasitesi	Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	2,3 (-10°C)	3,6 (-10°C)	4,3 (-10°C)	3,5 (-20°C)	5,0 (-15°C)	5,0 (-15°C)	-	-	-	-	
	Yıllık Enerji Tüketimi*2	kWh/yıl	0,3	0,4	0,5	0	1,7	1,7	-	-	-	-	
SCOP	Yıllık Enerji Tüketimi*2	kWh/yıl	887	1398	1678	1519	2945	2945	-	-	-	-	
	Enerji Verim Sınıfı		A	A+	A+	A+	A	A	-	-	-	-	
Maksimum Çalışma Akımı	İç ünite	A	8,5	12,4	14,4	19,4	28,7	13,7	28,8	13,8	30,4	13,9	
	Dış ünite	A	0,29	0,37	0,39	0,42	0,65	0,65	0,76	0,76	0,90	0,90	
İç ünite	Tüketim	Nominal	kW	0,04	0,05	0,06	0,06	0,09	0,09	0,11	0,11	0,14	0,14
	Çalışma Akımı (Maks)	A	0,29	0,37	0,39	0,42	0,65	0,65	0,76	0,76	0,90	0,90	
Dış ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	230-960-680		230-1280-680		230-1600-680		230-1600-680		230-1600-680	
	Ağırlık	kg	24	25	32	32	36	36	38	38	39	39	
Dış ünite	Hava Debisi [Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek]	m³/dak.	10-11-12-14	10-11-13-15	15-16-17-19	16-17-18-20	22-24-26-28	22-24-26-28	23-25-27-29	23-25-27-29	24-26-29-32	24-26-29-32	
	Ses Seviyesi (SPL) [Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek]	dB(A)	31-33-36-39	32-34-37-40	33-35-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	37-39-41-43	39-41-43-45	39-41-43-45	41-43-45-48	41-43-45-48	
Dış ünite	Ses Seviyesi - PWL	dB(A)	60	60	60	62	63	63	65	65	68	68	
	Boyutlar	Y x G x D	mm	550 - 800 - 285		880 - 840 - 330		943 - 950 - 330 (+30)		1350 - 950 - 330 (+30)		1350 - 950 - 330 (+30)	
Dış ünite	Ağırlık	kg	35	54	50	67	75	77	99	101	99	101	
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dak.	36,3	44,6	40,9	55,0	60,0	60,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Dış ünite	Ses Seviyesi - SPL	Soğutma	dB(A)	49	52	55	47	50	50	51	51	52	52
	Ses Seviyesi - PWL	Soğutma	dB(A)	50	52	55	48	54	54	55	55	56	56
Dış ünite	Çalışma Akımı (maks.)	A	8,2	12,0	14,0	19,0	28,0	13,0	28,0	13,0	29,5	13,0	
	Şifort Değeri	A	10	20	20	25	32	16	32	16	40	16	
Boru Bağlantısı	Çap	Likit/Gaz	mm	6,35 / 9,52		6,35 / 15,88		9,52 / 15,88		9,52 / 15,88		9,52 / 15,88	
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	20		30		50		50		50	
Çalışma Aralıkları (Dış ünite)	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	12		30		30		30		30	
	Soğutma*3	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46*3	-15 ~ +46*3	-15 ~ +46*3	-15 ~ +46*3	-15 ~ +46*3	-15 ~ +46*3	
Çalışma Aralıkları (Dış ünite)	İstima	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-20 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçığı olması durumunda, Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100'ü çin) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂ (100'ü çin) küresel ısınmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir. Dolayısı ile hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendinizi müdahale etmeyiniz. Çihazın demontaında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.

*2 Çihazın enerji tüketimleri, standart test sonuçlarına göre verilmiştir. Reel enerji tüketimi çihazın kullanım için şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.

*3 Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düşüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma klavuzu gereklidir.

*4 SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezonsal) enerji verimlilik değeridir. EN14825 ölçüm standartına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

Asılı Tavan Tipi

PCA-HA Serisi



PCA-RP71HAQ

Standart özellikler arasında güçlü karbon paslanmaz çelik gövde ve yağın üniteye girmesini engelleyen dahili yağ dumanı filtresi vardır. Açık alevli pişirme kullanılan mutfaklarda, konforlu bir ortam yaratmak için mükemmeldir.

Yağlı Dumana Karşı Dayanıklı

Gövde yüzeyini korumak için, yağ ve grese karşı dayanıklı paslanmaz çelik gövde kullanılmıştır. Kir ve lekeler kolayca çıkartılabilir, böylece ünite her zaman temiz tutulur.

Yüksek Performanslı Yağ Dumanı Filtresi

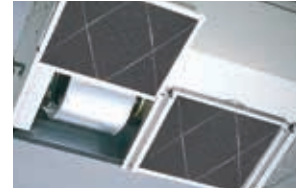
Yüksek performanslı, dayanıklı yağ filtresi standart donanım olarak kullanılmıştır. Filtre sistemi geleneksel filtrelerden daha etkilidir, bu nedenle klimaya giren yağlı dumanı etkili bir şekilde filtrelemektedir. Filtre kullanıldıktan sonra atılan bir tip filtre olduğundan, sorunsuz bir temizleme ve bakım imkanı sunmaktadır.

Yağ Dumanı Filtresinin Yenilenmesi

Mutfaklarda kullanıldığında, yağ dumanı filtresi her iki ayda bir değiştirilmelidir. Klima 12 adet filtre ile gelmektedir. Bunlar kullanıldıktan sonra, opsiyonel filtre (PAC-SG38KF-E) satın alınabilir.



Yağ dumanı filtresi

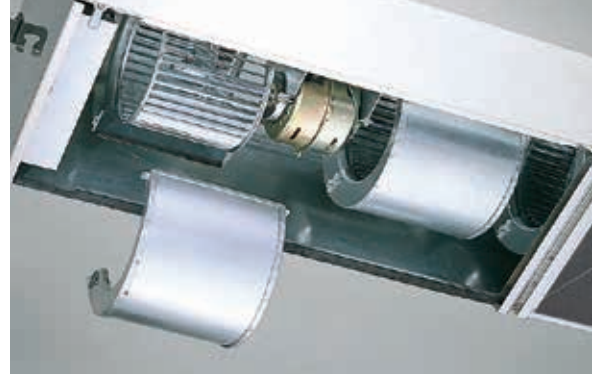


Filtreyi kolayca dışarıya kaydırmak için tutma yerinden çekin.



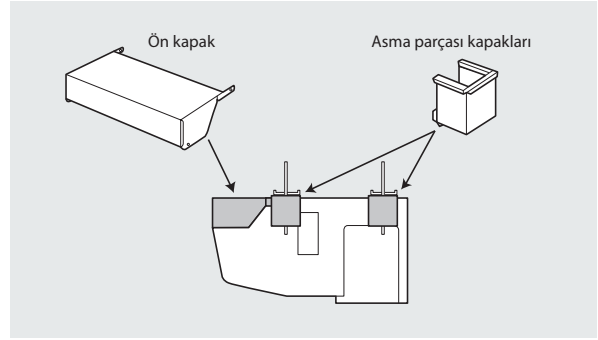
Kolay Bakım - Fanın Temizlenmesi

Fanın kolay bir şekilde temizlenmesini sağlamak için, parçalarına ayrılabilen ayrı bir fan gövdesi kullanılmıştır. Ayrıca kolayca çıkartılabilen boru bağlantısının kullanılması ile, yerinde drenaj tavası temizliği de sorun değildir.



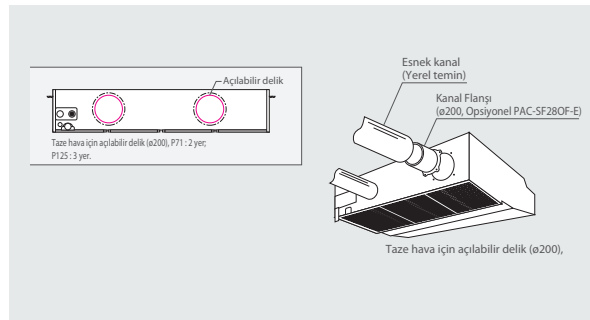
Estetik Ön ve Asma Parçası Kapakları (Opsiyonel)

Ana gövde ve asma parçası kısmı üzerinde, toz ve kir birikmesini önlemek için estetik kapaklar kullanılabilir.



Taze Hava Bağlantısı İmkânı (Opsiyonel)

Ünitenin arka paneli üzerinde üniteye taze hava sağlamak için kullanılan açılabilir hava kanalları mevcuttur. Bu, havalandırmanın iyileştirilmesini sağlar ve mutfağı konforlu hale getirir.



- Not: 1) Taze hava kanalı flanşı gereklidir. (ayrıca satılır)
2) Emiş havası %100 taze (dış ortam) hava değildir.
Taze hava için açılabilir delik (ø200)

PCZ-RP HA SERISI

POWER INVERTER



İç Ünite



PCA-RP71HAQ

Uzaktan Kumanda



Opsiyonel

Opsiyonel

Dış Ünite

Tek iç ünite kullanımı



PUAZ-ZRP71

Çoklu iç ünite kullanımı (İkili/Üçlü)



PUAZ-ZRP140
PUAZ-RP250

Model				Inverter Heat Pump	
İç Ünite				PCA-RP71HAQ	
Dış Ünite				PUAZ-ZRP71VHA	
Soğutucu Akışkan				R410A*1	
Güç Kaynağı				Dış Üniteden	
Soğutma				230 / Tek / 50	
Kapasite	Nominal		kW	7.1	
	Min./ Maks.		kW	3.3 - 8.1	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	2.17	
	EER			-	
	EEL Sınıfı			-	
	Tasarım Yüğü		kW	7.1	
Yıllık Enerji Tüketimi ²		kWh/yıl	447		
SEER			5.6		
Enerji Verim Sınıfı				A+	
Isıtma	Kapasite	Nominal	kW	7.6	
	Min./ Maks.		kW	3.5 - 10.2	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	2.35	
	COP			-	
	EEL Sınıfı			-	
	Tasarım Yüğü		kW	4.7	
	Deklare Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	4.7 (-10°C)	
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	4.7 (-10°C)	
		Çalışma Sınır Sıcaklığında	kW	3.5 (-20°C)	
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0	
Yıllık Enerji Tüketimi ²		kWh/yıl	1751		
SCOP			3.8		
Enerji Verim Sınıfı				A	
Maksimum Çalışma Akımı				19.4	
İç ünite	Tüketim	Nominal	kW	0.09	
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0.43	
	Boyutlar	Y x G x D	mm	280 - 1136 - 650	
	Ağırlık		kg	41	
	Hava Debisi	[Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek]	m ³ /dak.	17 - 19	
	Ses Seviyesi (SPL) [Düşük-Orta2-Orta1-Yüksek]		dB(A)	34 - 38	
	Ses Seviyesi - PWL		dB(A)	56	
	Dış ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	943 - 950 - 330 (+30)
		Ağırlık		kg	67
		Hava Debisi	Soğutma	m ³ /dak.	55.0
		Isıtma	m ³ /dak.	55.0	
Ses Seviyesi - SPL		Soğutma	dB(A)	47	
		Isıtma	dB(A)	48	
Ses Seviyesi - PWL		Soğutma	dB(A)	67	
Çalışma Akımı (maks.)			A	19.0	
Şişirtme Değeri			A	25	
Boru Bağlantısı		Çap	Likit/Gaz	mm	9.52 / 15.88
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	50	
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30	
Çalışma Aralıkları (Dış ünite)	Soğutma ³	°C	-15 ~ +46		
	Isıtma	°C	-20 ~ +21		

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısıtmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, Düşük Küresel Isıtma Potansiyeline sahip (LGWP) soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısıtma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın GWP değeri 1975'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki küresel ısıtmaya etkisi 1kg CO₂ (100 yıl içindeki küresel ısıtmaya etkisine göre 1975 katı olacak demektir. Dolayısıyla hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz.

*2 Cihazın enerji tüketimleri, standart test sonuçlarına göre verilmiştir. Reel enerji tüketimi cihazın kullanıldığı şartlara bağlı olarak farklılık gösterebilir.

*3 Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düşüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılavuzu gereklidir.

*4 SEER ve SCOP, soğutma ve ısıtma çalışması için Mevsimsel (Sezonalsal) enerji verimlilik değeridir. EN14825 ölçüm standartına göre hesaplanmıştır. Bu değerler sadece referans amaçlıdır.

Fonksiyonlar

Teknoloji



DC INVERTER

Mitsubishi Electric inverterler, çalışma frekansının optimum kontrolü de dahil üstün performansı garanti ederler. Bunun sonucunda tüm ısıtma/soğutma aralığında optimum güç uygulanır ve minimum enerji tüketimiyle maksimum konfor sağlanır.



JOINT LAP DC MOTOR

Mitsubishi Electric Japonya'da "Poki-Poki Motor" şeklinde adlandırılan ve "joint lapping" (birleşik lepleme) tekniği kullanılarak üretilen, eşsiz bir motor geliştirmiştir. Bu yenilikçi motor yüksek yoğunluk, yüksek manyetik kuvvete bağlı olarak çalışır, oldukça yüksek verim ve güvenilirlik sağlar.



NADİR TOPRAK MIKNATIS ROTORU (KOMPRESÖR)

Mükemmel verimi elde etmek için kompresörde nadir toprak miknatıs rotorlu yenilikçi bir motor kullanılmıştır. Nadir toprak miknatısı daha önce kullanılan ferrit miknatısa oranla üç kat daha büyük bir residüel manyetik akım yoğunluğuna sahiptir.



DC FAN MOTORU

Dış ünite fanını oldukça yüksek verimli DC motor tahrik eder. Verimi eşdeğer bir AC motora göre çok daha yüksektir.



PAM (Pulse Amplitude Modulation)

PAM akım dalga şeklini, besleme voltajı dalga şekline benzeyecek şekilde kontrol eden bir teknolojidir. Böylece kayıplar azaltılır ve elektriğin daha verimli kullanılması sağlanır. PAM kontrolü kullanılarak, giriş besleme kaynağının %98'i etkin bir şekilde kullanılır.



MANYETİK AKIM VEKTÖRÜ SİNÜS DALGA SÜRÜCÜSÜ

Manyetik akı vektörü sinüs dalga sürücüsü, kompresör motoruna ait elektrik akımının dalga formunu ideal sinüs dalga formuna (180° iletkenlik) çevirir. Ortaya çıkan daha verimli sinüs dalga formu sayesinde kompresör sarğı kullanım oranını yükseltmek enerji kaybını azaltır, aynı zamanda daha yüksek verim elde edilir.



VEKTÖR KONTROLLÜ EKO INVERTER

Bu özellik değişen kompresör motoru frekansını kontrol eder ve elektrik akımı dalga formunu motor hızı için en verimli olacak şekilde düzenlemeye olanak sağlar. Sonuç olarak daha düzgün sinüs dalgaları oluşturulur, tüm hız aralıklarında çalışma verimi artırılır, daha az güç kullanılır ve yıllık elektrik gideri azaltılır.



MANYETİK DİRENÇLİ DC ROTARY KOMPRESÖR

Manyetik dirençli DC kompresör rotorunda güçlü neodimiyum miknatıslar kullanılmıştır. Miknatısların yarattığı güçlü manyetik ve relüktans torklara daha verimli çalışma elde edilmiştir.



YÜKSEK VERİMLİ DC SCROLL KOMPRESÖR

DC scroll kompresöre kasnak uyumlu bir mekanizma ekleyerek yüksek verim elde edilmiştir. Mekanizma hareketli scroll'ü destekleyen kasağın eksenî yönünde harekete izin verir, böylece kaçığı ve sürtünme kaybını büyük oranda azaltıp bütün hızlarda son derece yüksek verim sağlar.



YİVLİ BORU

Isı tranferi alanını arttırmak için, ısı değiştirgeçlerinde yüksek performanslı yivli boru kullanılmıştır.



POWER RECEIVER VE İKİLİ LEV KONTROLÜ

Mitsubishi Electric kompresör performansını optimize eden powerful receiver ve iki lineer genişleme vanalı (LEV) bir devre geliştirmiştir. Bu teknoloji çalışma dalga şekli ve dış ortam sıcaklığına karşılık olarak optimum kontrolü sağlar. R410A soğutkan karakteristiklerine göre sistem uygun hale getirilerek, çalışma verimi artırılmıştır.

Enerji Tasarrufu



HİSSEDİLİR SICAKLIK KONTROLÜ

Sensör bir taraftan diğer tarafa otomatik olarak tarayarak 150°'lik geniş bir açıyla zemin sıcaklığını kontrol eder.



TALEP FONKSİYONU (SAHA AYARI)

Talep Fonksiyonu, Dış ünite kontrol kartına opsiyonel olarak ilave edilen CNDM adaptörüne bağlanacak on-off siviçi veya harici röle devresi ile bu fonksiyon aktif hale getirilebilir. Enerji tüketimi, talep fonksiyonu sayesinde, normal tüketimin %100'üne kadar azaltılabilir.

Estetik



PARLAK BEYAZ

Ünite rengi olarak parlak beyaz kullanılmıştır; beyaz safılık duygusunu ifade eder ve kolayca her iç dekorasyona uyum sağlar.



OTOMATİK KANAT

Klima çalışması durdurulduğunda, hava çıkış menfezi üzerindeki kanatlar otomatik olarak kapanır ve estetik olarak çekici düz bir yüzey yaratılır.

Hava Kalitesi



TAZE HAVA BAĞLANTISI

İç ortam hava kalitesi, taze dış ortam havasının direkt emişi ile artırılır.



UZUN ÖMÜRLÜ FİLTRE

Filtrenin tutma yüzeyi özel bir işlem ile iyileştirilmiştir, böylece bakım zamanı, konvansiyonel filtrelerle donatılmış ünitelere oranla daha uzatılır.



YAĞ DUMANI FİLTRESİ

Yağ dumanı filtresi, yağ dumanının klimanın iç parçalarına girmesini önler.



YÜKSEK VERİMLİ FİLTRE

Bu yüksek performanslı filtre standart filtrelerle oranla çok daha küçük bir gözenek yapısına sahiptir, ve daha önce tutulamayan havada uçuşan çok küçük parçacıklar tutulabilir.



FİLTRE KONTROL SİNYALİ

Klima çalışma süresi kontrol edilir ve filtre bakımı gerekli olduğunda, kullanıcı uyarılır.

Kullanıcı Dostu Özellikler



ON/OFF TİMER

Klimanın On/Off zamanlarını ayarlamak için kullanılır.



OTOMATİK ÇALIŞMA MODU DEĞİŞTİRME

İstenilen sıcaklığı koruyabilmek için klima otomatik olarak ısıtma ve soğutma modları arasında geçiş yapar.



OTOMATİK YENİDEN BAŞLAMA

Özellikle elektrik kesintisi durumunda yararlıdır, elektrik geldiğinde ünite otomatik olarak yeniden çalışmaya başlar.



DÜŞÜK SICAKLIKTA SOĞUTMA

Dış üniteye üstün fan hızı kontrolü dış ortam sıcaklığının düşük olduğu durumlarda bile optimum performans sağlar.



PAR-31MAA KONTROL

Üniteler, haftalık zamanlayıcı da dahil çeşitli yönetim onksiyonlarına sahip PAR-31MAA kablolu uzaktan kumanda ile kullanılacak şekilde uyumludur.



SİSTEM GRUP KONTROLÜ

Aynı uzaktan kumanda en fazla 16 soğutma sisteminin çalışma durumunu kontrol etmek için kullanılabilir.



M-NET BAĞLANTISI

Üniteler AG-150A gibi MELANS kontrol sistemlerine (M-NET haberleşme sistemi) bağlanabilir.



MXZ BAĞLANTISI

MXZ multi-split dış üniteye bağlamak mümkündür



AMPER SINIRLAMA SEÇENEĞİ

Çalışma durumundaki maksimum elektrik akımı değeri, dip sıvı ayanı ile sınırlanabilir. Bu fonksiyon enerji giderlerinin yönetimi için şiddetle önerilmektedir.

*Bu fonksiyonun kullanılması durumunda maksimum kapasite düşürülür.



SESSİZ ÇALIŞMA SEÇENEĞİ (DIŞ ÜNİTE)

Dış ünitenin daha düşük ses seviyesinde çalışması, klima performansına göre öncelikli olacak şekilde ayarlanabilir.



COMPO (EŞZAMANLI MULTİ-ÜNİTE ÇALIŞMASI)

Bir dış üniteye birden fazla iç ünite bağlanabilir. (Ünite kombinasyonuna bağlı olarak bir üniteye en fazla dört iç ünite bağlanabilir, bütün üniteler aynı ayar ile çalıştırılmalıdır).



ROTASYON VE YEDEKLEME

Bu fonksiyon ile iki adet Mr.Slim klima sisteminin, dönüşümlü olarak çalışmaları ve birisi arızalandığında diğerinin otomatik olarak çalışması sağlanabilir.

Hava Dağılımı



YATAY KANAT

Hava üfleme çıkışındaki yatay kanat yukarı ve aşağı salınım yaparak üflenen havanın oda içerisinde dengeli dağılmasını sağlar.



DİKEY KANAT

Hava üfleme çıkışındaki dikey kanatlar sağa ve sola salınım yaparak üflenen havanın odanın her yerine erişmesini sağlar.



OTOMATİK FAN HIZI MODU

Otomatik fan hızı modu, iç ünite fan hızını, mevcut oda koşullarına göre ayarlar.



YÜKSEK TAVAN MODU

Yüksek tavanlı ortamlarda, üflenen havanın zemine kadar erişebilmesi için debisini artırılabilir.



ALÇAK TAVAN MODU

Alçak tavanlı ortamlarda, hava sirkülasyonunun olumsuz etkisini azaltmak için hava debisini azaltılabilir.

Montaj



MEVCUT KLİMA BAKIR BORU TESİSATININ YENİDEN KULLANIMI

Mitsubishi Electric'in orijinal patentli ürünü olan, HAB yağı (yüksek dayanımlı yağ - Hard Alkyl Benzene) teknolojisi, mevcut bakır boru tesisatlarının, yeniden kullanılmasını mümkün kılar. Böylece soğutucu akışkan olarak R22 kullanılan klima sistemlerinin yenilenmesinde mevcut borular kullanılabilir.



MEVCUT BAĞLANTI KABLOLARININ YENİDEN KULLANILMASI

Kabloları yöntemi iyileştirilmiş, kontrol ve besleme için kullanılanlardan farklı yöntemlerin kullanılması mümkün hale gelmiştir. Bir besleme kaynağı terminal kiti kullanılarak, sistem yenilenmesi durumunda mevcut sistemde kullanılan yöntemle bağlı olmaksızın, mevcut kablo etkin bir şekilde yeniden kullanılabilir.



KENDİ KENDİNİ ARIZA TEŞHİS FONKSİYONU (KONTROL KODU GÖSTERİMİ)

Kullanıcının, algılanan arızaya ilgili bilgilendirilmesi için, uzaktan kumanda ekranında veya çalışma göstergesinde kontrol kodu gösterilir.



RAKOR BAĞLANTI

Ara bağlantı boruları ünitelere rakorla bağlanır.



SOĞUTUCU AKIŞKAN TOPLAMA ÖZELLİĞİ

Düzenli ve kolay gaz toplama işlemi sağlar. Üniteyi taşımadan veya değiştirmeden önce kolay bir şekilde, gaz toplama düğmesine basılması gerekmektedir.



KABLOLAMA / BORULAMA DÜZELTME FONKSİYONU

Borulama ve kabloları bağlantılarının düzgün şekilde yapıldığını teyit etmek için yalnızca bir düğmeye basmak yeterlidir. Kabloları herhangi bir hata belirlenirse düzeltme otomatik olarak yapılır. Bağlanan iç ünite sayısı arttırıldığında, komplike kabloları doğru yapıldı yapılmadığının kontrol ihtiyacı bu fonksiyon ile çözülebilir.



ARIZA KAYIT FONKSİYONU

Çalışma sırasında oluşan arızaları kayıt altına alır. Gerekliğinde geriye dönük kontrollerin yapılmasını sağlar.





MITSUBISHI ELECTRIC ÇEVRE VİZYONU 2021

Çevre Vizyonu 2021” Mitsubishi Electric’in 2021 yılına kadar hedeflediği uzun vadeli çevre yönetim programıdır ve kuruluşunun 100. Yılı olması açısından da 2021 yılı ayrı bir önem taşımaktadır. “Teknoloji ve Eylem” ilkesine dayanan çevre yönetim programı, Dünya’nın ve canlıların korunmasına olumlu katkıda bulunmayı hedeflemektedir.

Programın amaçları:

- Küresel ısınmayı önlemek
- Geri dönüşüm bilincine sahip bir toplum oluşturmak
- Doğa ile uyum içinde yaşama alışkanlığı sağlamak
- Çevre bilincini teşvik etmek



for a greener tomorrow

ECO CHANGES

“Eco Changes For a Greener Tomorrow”, Mitsubishi Electric’in geniş çevre programının yeni sloganıdır. Şirketin iyileştirme arayışı ve uygulamalarına yönelik sürekli çabalarını yansıtan “Changes For The Better” (daha iyisi için yenilikler) mesajı doğrultusunda, “Eco Changes” Mitsubishi Electric’in çevre vizyonunun bir ifadesidir. Çevre koruma teknolojileri ve üretimdeki uzmanlığı sayesinde daha yeşil bir gelecek yaratmak ve ekolojik olarak sürdürülebilir bir topluma ulaşmak için gerçekleştirdiği tüm çalışmalarını ifade etmektedir.

Yetkili Satıcı



MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.

KLİMA SİSTEMLERİ

Marmara Şubesi

Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41
34775 Ümraniye/İstanbul
Tel: (0216) 661 00 66
Faks: (0216) 661 44 47

Akdeniz Şubesi

Yeşilbahçe Mah. Metin
Kasapoğlu Cad. 1446 Sok.
Gökhan İş Merkezi A Blok D: 10
ANTALYA
Tel: (0242) 312 80 12
(0242) 311 14 06
Faks: (0242) 312 12 83

Çukurova ve Güneydoğu

Anadolu Şubesi
Kurtuluş Mah.
64019 Sok. Pakyürek İş Merkezi
No: 32 Kat: 3
01130 Seyhan/ADANA
Tel: (0322) 457 57 07
Faks: (0322) 457 97 95

Ege Şubesi

Çınarlı Mah. İslam Kerimov Cad.
No: 3 Sunucu Plaza Kat: 9
D: 908-909-910 Konak / İZMİR
Tel: (0232) 482 22 27
Faks: (0232) 482 22 66

Karadeniz ve İç Anadolu

Şubesi
Konya Yolu (Mevlana Bulvarı)
No:182 (Ege Plaza)
Kat:4 No:11Balgat,
Çankaya / ANKARA
Tel: (0312) 220 22 24
Faks: (0312) 220 22 25

444 7 500

klima.mitsubishielectric.com.tr