MITSUBISHI ELECTRIC

KLİMA SİSTEMLERİ

GİZLİ TAVAN TİPİ

PEAD-M & PEA-RP SERİSİ

PEAD-M SERİSİ

PEAD-M serisi gizli tavan tipi iç üniteler, ince gövdesi, yüksek dış statik basınç seviyesi ile dar tavan boşluğuna sahip ve uzun kanal tasarımı gerektiren mekanlarda kullanım için idealdir. Geliştirilen yüksek verimlilik değerleri ile enerji tasarrufu sağlayarak işletme giderlerinin azalmasına katkıda bulunur.

Power Inverter ve Standart Inverter Uyumlu İç Ünite

PEAD-M35/50/60/71/100/125/140JA(L)

R32

R410A

LET
THERE
BE
Coffee

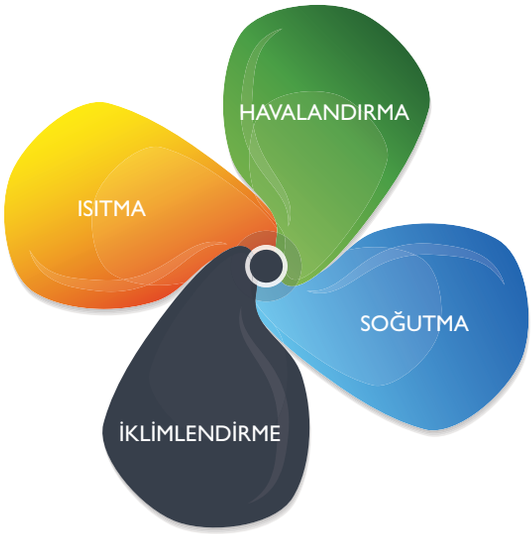
PEA-RP SERİSİ

PEA-RP serisi gizli tavan tipi iç üniteler, yüksek dış statik basınç gerektiren ve kapasite ihtiyacının yüksek olduğu büyük ölçekli mahaller için iyi bir alternatiftir. Uzun borulama mesafeleri ile iç ünite montaj yeri belirlemede esneklik sağlar.

Power Inverter ve Standart Inverter Uyumlu İç Ünite

PEA-RP200/250WKA

R410A



Sezonsal Verimlilik Kriterlerine Uyumlu Yüksek Enerji Verimliliği!

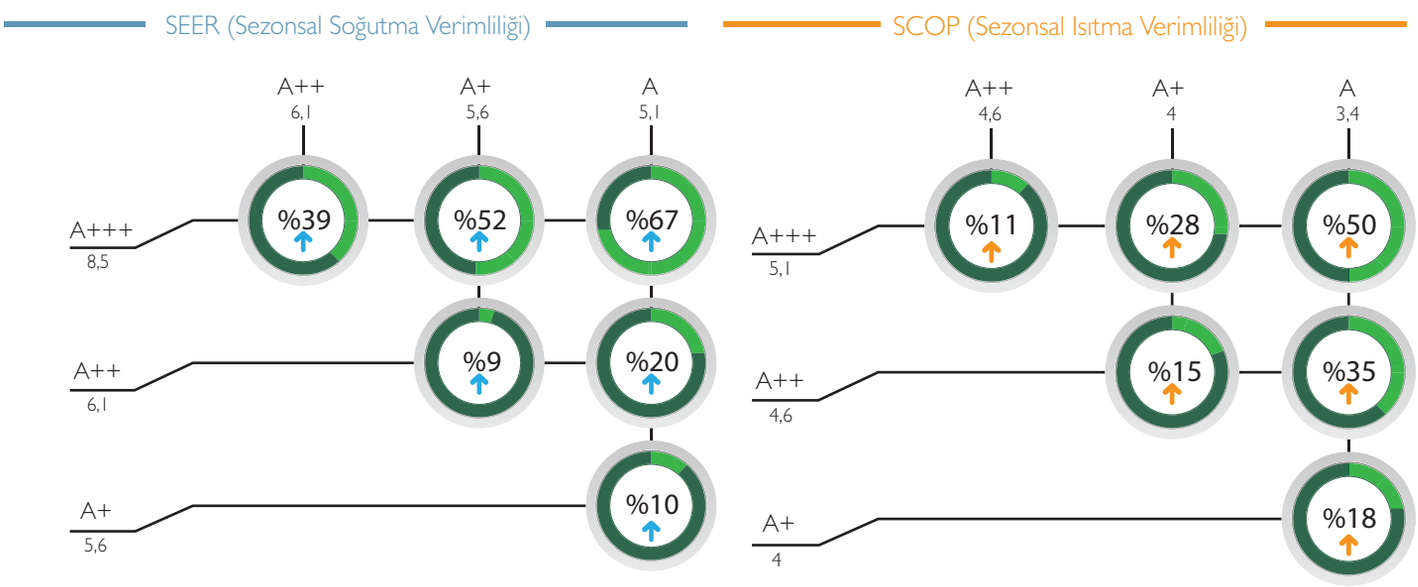
Mitsubishi Electric, enerji verimliliği kriterlerine uygun olarak geliştirdiği, **Mr. Slim Profesyonel Seri** cihazları ile konfor seviyenizi Avrupa standartlarına yükseltiyor.

Klimalarda enerji tüketimini düşürmeyi hedefleyen Avrupa Birliği standartları, 01 Ocak 2014 yılı itibariyle, **12 kW soğutma kapasitesinden düşük kapasitedeki sistemler için ülkemizde de yürürlüğe girmiştir.** Buna göre enerji sınıfları "Sezonsal Verimlilik" olarak adlandırılan yeni kriterlere göre A+, A++, A+++ olmak üzere 3 yeni sınıfı da içerecek şekilde genişletilmiştir.

Daha önce cihazların enerji sınıfları sabit ve tek bir dış ortam sıcaklığındaki değerlere göre belirlenirken, şimdi tüm sezonu kapsayacak şekilde birçok dış ortam sıcaklığı ve inverter teknolojisinin avantajı olan kısmi yüklerdeki koşullarda göz önünde bulundurularak belirlenmektedir.

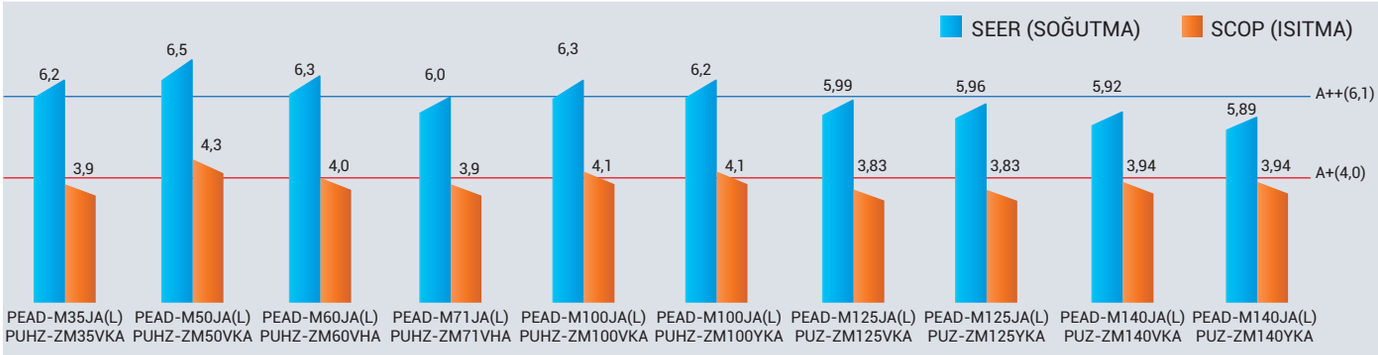
Günlük uygulamalara daha yakın sınıflandırmalar sayesinde kaynakların daha verimli kullanımı ve doğanın daha etkin korunması sağlanmaktadır.

Sezonsal Enerji Verimliliği Sınıfları Karşılaştırma Tablosu

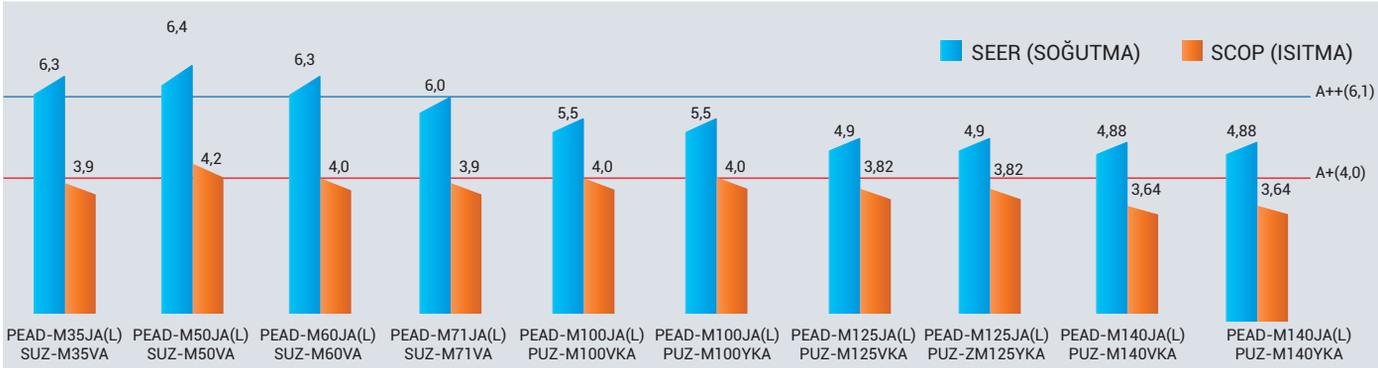


Bu tablo 1 Ocak 2014 itibariyle Türkiye'de yürürlüğe giren Enerji sınıfları "Sezonsal Verimlilik" kriterleri baz alınarak oluşturulmuştur.

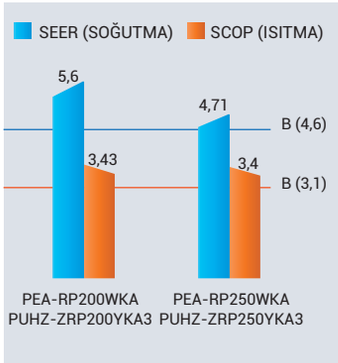
PEAD-M / PUZ-ZM Serisi



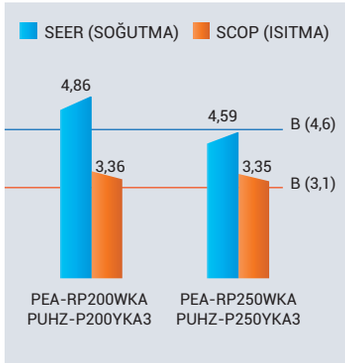
PEAD-M / PUZ-M Serisi



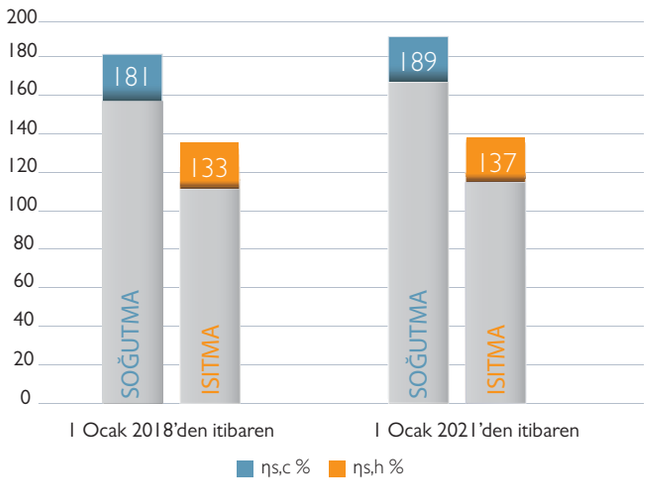
PEA-RP / PUHZ-ZRP Serisi



PEA-RP / PUHZ-P Serisi



Yıllara Göre Minimum Sezonsal Verim Oranları



Avrupa'daki Yeni Yönetmelikler

Soğutma kapasitesi 12 kW'ın üzerinde olan sistemlerin verimlilik değerlerinin sezonsal kriterler esas alınarak daha gerçekçi değerlendirilebilmesi amacıyla Avrupa Parlamentosu 2016 yılında yeni bir düzenleme ortaya koymuştur.

01 Ocak 2018 tarihi itibariyle Avrupa'da yürürlüğe giren, 2016/2281 nolu bu yönetmelik ile klimaların sezonsal mahal soğutma ('ηs,c') ve sezonsal mahal ısıtma ('ηs,h') verim oranları belirlenmiştir. Bir soğutma veya ısıtma sezonu boyunca değerlendirilen, yüzdesel olarak ifade edilen sezonsal mahal verim oranı ayrıca SEER/SCOP ifadeleriyle de formüle edilmiştir.

Avrupa'da Eko Tasarım düzenlemesi için piyasaya arz edebilecek cihazlarda minimum sınır belirlenmiştir. 2018 ve 2021 yıl başlarından itibaren iki kademeli olarak gerçekleştirilecek yasaklama yandaki grafikte belirlenmiştir.

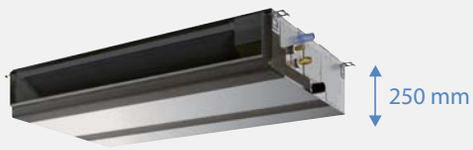
Gizli Tavan Tipi PEAD-M Serisi, Türkiye'de henüz yürürlülüğe girmemiş olan 2021 yılının sezonsal verimlilik kriterlerine uygundur. PEA-RP Serisi ise 2018 yılının minimum gereklerini karşılar niteliktedir.

Mitsubishi Electric, bu yeni yönetmeliğe uyumlu cihazlarını tüketici ile buluşturarak sektördeki öncülüğünü sürdürmektedir.

Wroclaw

Kompakt Tasarım

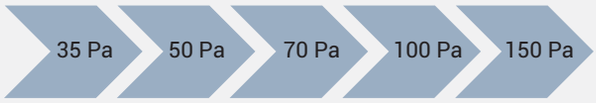
Kapasite indeksi 35-140 arasındaki tüm modellerin yüksekliği 250 mm'dir. Bu sayede dar tavan aralarında minimum boşluğa ihtiyaç duyarak, kolay montaj ve bakım imkanı sağlar.



PEAD-M JA(L)

Dış Statik Basınç

PEAD-M serisi iç üniteler, maksimum 150 Pa olmak üzere beş kademeli dış statik basınç ayarı ile büyük ölçekli mahallere uygulama imkanı sağlar, kanal tasarımı ve menfez seçiminde esneklik sunar.



Drenaj Pompası

Drenaj Pompası

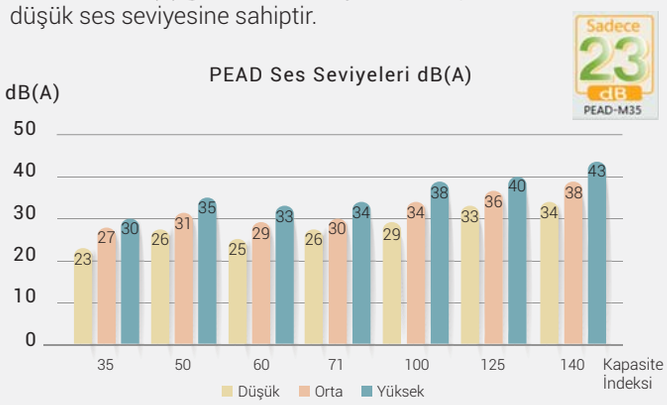
Cihazın ürün gamı iki tip olarak sunulmakta olup, kuyruk kodundaki "L" drenaj pompası olmayan modeli ifade eder. PEAD-M-JA modelinde standart olarak bulunan drenaj pompasının su tahliyesi için basma yüksekliği 700 mm'dir. Bu durum montaj yeri belirlemede ekstra kolaylık sağlar.

PEAD-M JA→Dahili Drenaj Pompalı

PEAD-M JAL→ Drenaj Pompasız

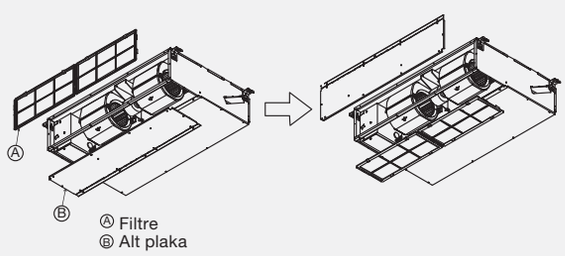
Düşük Ses Seviyeleri

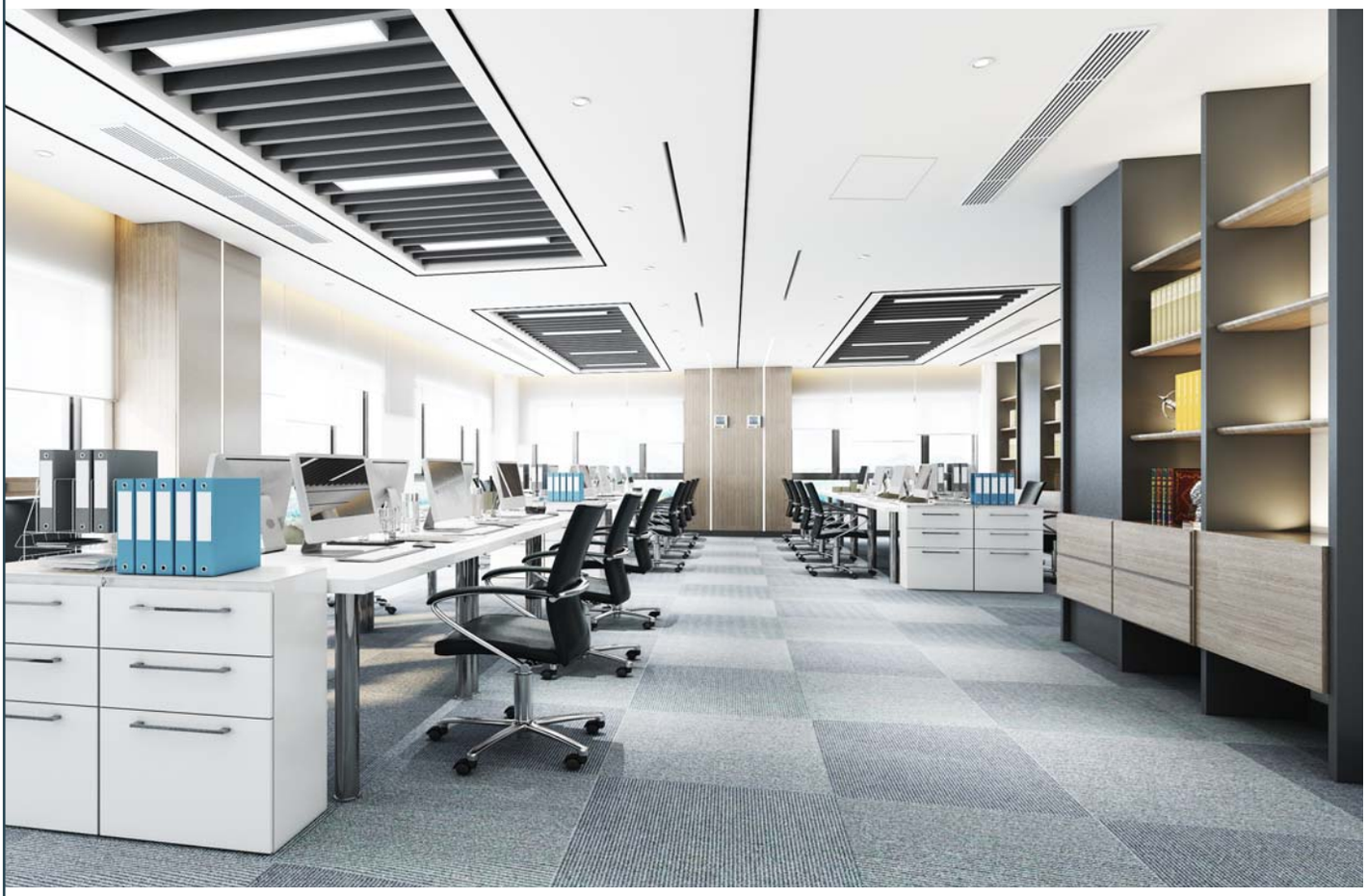
PEAD-M iç üniteler yüksek verimlilik değerleri ve dış statik basınç ile ortamı koşullandırırken aynı zamanda optimum ses seviyeleri ile konforu maksimuma taşır. 35 indeksli model sadece 23 dB(A) gibi bir ses seviyesi ile rakipleri arasında en düşük ses seviyesine sahiptir.



Hava Emiş Yönü Değiştirebilme

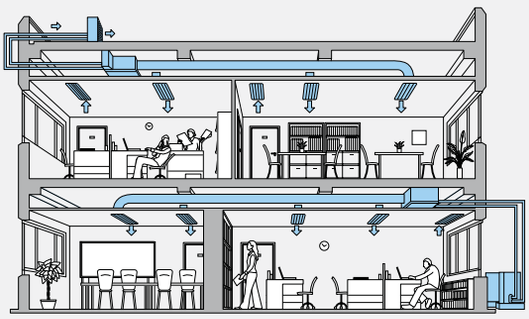
PEAD-M serisi iç üniteler hava emiş yönü alttan veya arkadan olacak şekilde alternatifli olarak uygulanabilir. Böylelikle cihaz montaj yeri belirlemedeki alternatifler artırılarak esnek montaj imkanı sağlanır.





Kanal Tasarımında Esneklik

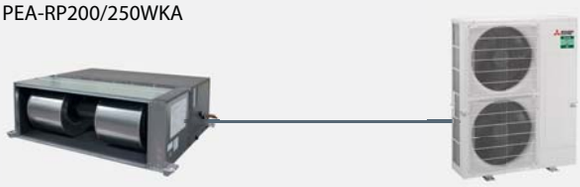
150 Pa gibi yüksek bir statik basınca sahip PEA-RP serisi iç üniteler, mimari olarak geniş ya da kıvrımlı yapıya sahip mahallerin kanal dizaynındaki basınç kaybına yeterli gelecek şekilde tasarlanmıştır. Artırılan hava debisi seçenekleri esnek montaj imkanı sunarken, aynı zamanda tüm oda koşulları için en iyi uyumu sağlar.



İki Farklı Kapasiteli Model Seçeneği

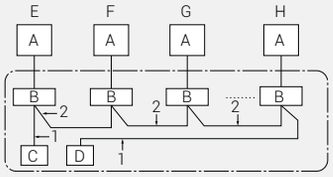
20 kW ve 25 kW kapasite seçenekli iki alternatif modeliyle büyük kapasite ihtiyaçlarına en iyi şekilde cevap vermek için tasarlanmıştır. 150 Pa dış statik basıncı ile geniş alanlarda dahi esnek kanal tasarımı ile optimum hava debisi sağlayarak mahali iklimlendirebilir.

PEA-RP200/250WKA



PAR-40MAA Kablolu Kumanda ile Grup Kontrolü

PEA-RP200/250 modelleri PAR-40MAA kablolu kumanda ile 16 sisteme kadar, grup halinde kontrol edilebilir. Bu özellik bina yönetim sistemleri entegrasyonu için idealdir.



A Dış ünite
B İç ünite
C Ana uzaktan kumanda
D Yardımcı uzaktan kumanda
E Standart (Soğutma adresi = 00)
F Soğutma adresi = 01
G Soğutma adresi = 02
H Soğutma adresi = 03

Wi-Fi Arayüz (Opsiyonel)

Wi-Fi Arayüz

Günümüzde kullanılan tüm elektronik cihazların gerek zamandan gerekse enerji tüketimlerinden daha iyi tasarruf edebilmesi için bulut tabanlı, uzaktan erişimine ihtiyaç doğmuştur. Mitsubishi Electric Mr. Slim cihazlarında opsiyonel olarak sunulan Wi-Fi özelliği, MELCloud uygulaması ile uzaktan pratik ve fonksiyonel kullanım sağlamaktadır. Bu sayede kullanıcı, internete bağlanabildiği herhangi bir yerden klimasına erişim sağlayarak kontrol edebilir. Klimalarda soğutma etkisi çabuk gözlenmekle birlikte, özellikle mekana ulaşmadan ve ortam sıcaklığı çok düşmeden ısıtmanın gerçekleştirilmesi hem konforu artırırken hem de belirgin enerji tasarrufu sağlar.

MELCloud™

Uzun Borulama Limitleri

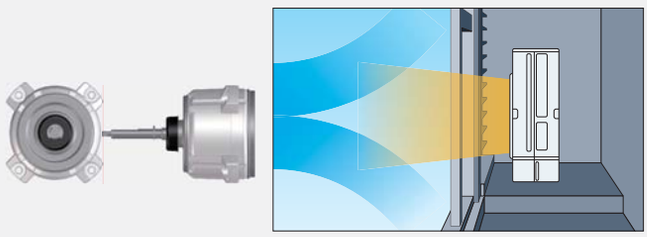
Soğutucu akışkan ilavesi yapılarak PEAD-M ve PEA-RP Power Inverter seri dış üniteler, 100 metreye varan borulama mesafesi sayesinde iç ve dış ünite montaj yeri için esnek seçim şansı sunar. Standart inverter seri dış üniteler için ise maksimum borulama uzunluğu; PEAD-M serisinde 65 metre, PEA-RP serisinde ise 70 metredir.

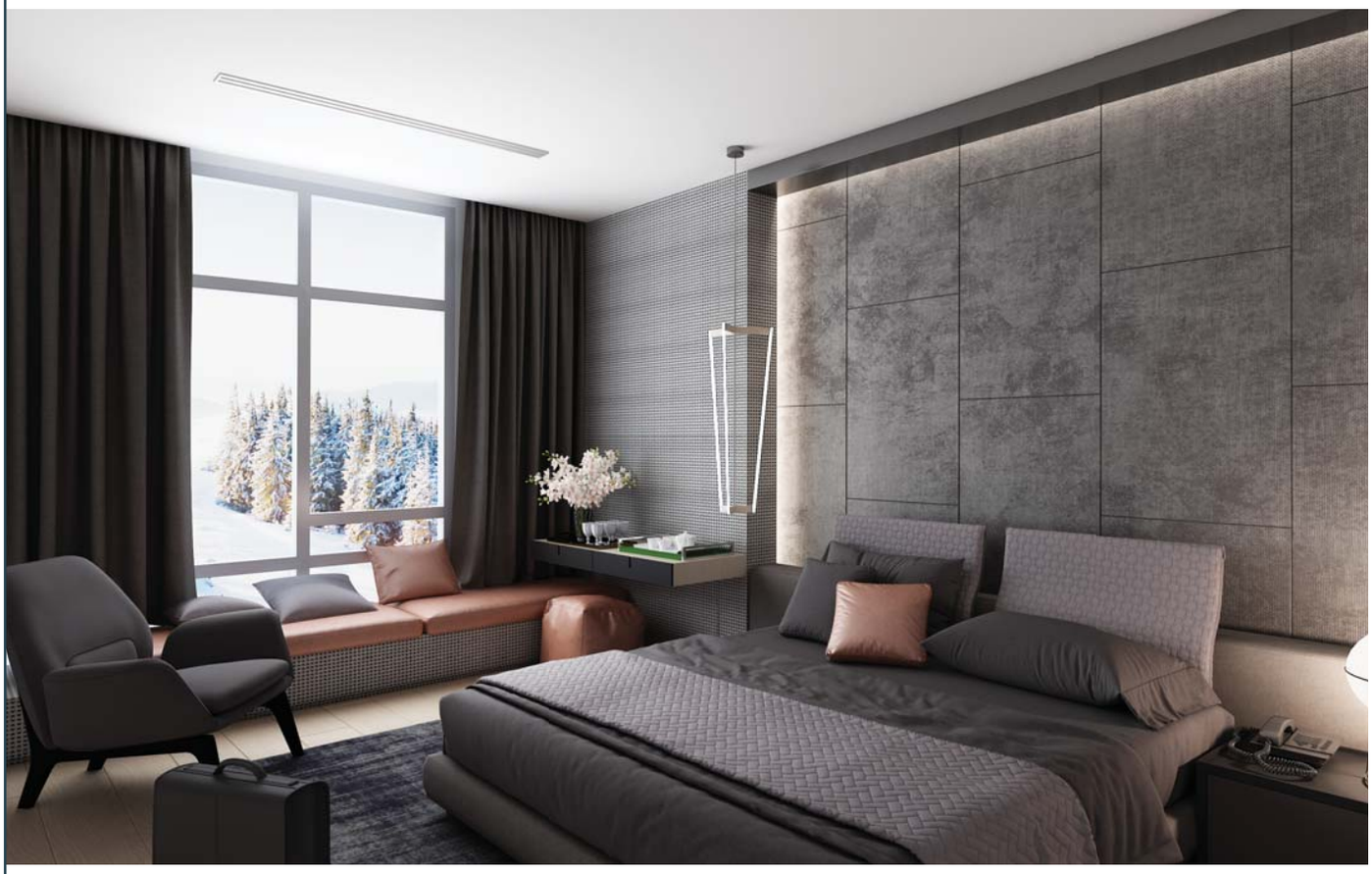
	Kapasite İndeksi	Power Inverter Bağlantısı		Standart Inverter Bağlantısı	
		Maks. Uzunluk	Maks. Kot Farkı	Maks. Uzunluk	Maks. Kot Farkı
PEAD-M	35	50 m	30 m	20 m	12 m
	50	50 m	30 m	30 m	30 m
	60-71	55 m	30 m	30 m	30 m
	100	100 m	30 m	55 m	30 m
	125-140	100 m	30 m	65 m	30 m

	Kapasite İndeksi	Power Inverter Bağlantısı		Standart Inverter Bağlantısı	
		Maks. Uzunluk	Maks. Kot Farkı	Maks. Uzunluk	Maks. Kot Farkı
PEA-RP	200	100 m	30 m	70 m	30 m
	250	100 m	30 m	70 m	30 m

30 Pa Dış Statik Basınç (Opsiyonel PAC-SJ71FM-E ile)

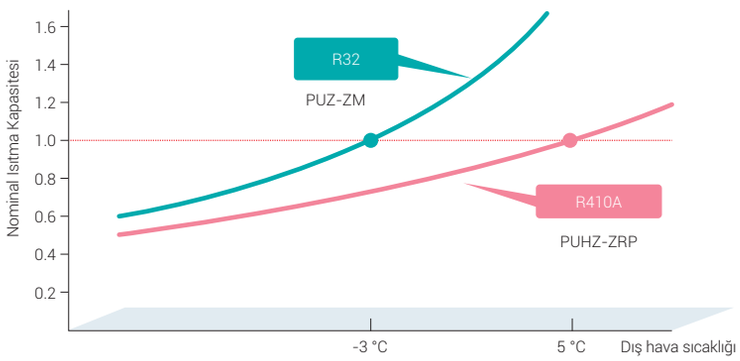
PUZ-ZM Power Inverter seri dış üniteler, opsiyonel PAC-SJ71FM-E fan motoru ile 30 Pa'ya kadar dış statik basınç sağlar. Bu sayede, özellikle önünde panjur gibi engeller bulunan yerlerde, ısı alışverişinin daha rahat yapılmasını sağlayarak montaj esnekliği sağlar. Ancak bu opsiyonel fan motoru ile dış statik basınç artırıldığında, standart ses gücü seviyesinde artış olacaktır.





-3 °C'deki Dış Hava Sıcaklığına Kadar Nominal Isıtma Kapasitesi

Mitsubishi Electric PUZ-ZM Power Inverter serisi dış üniteler -3 °C'deki dış hava sıcaklığında bile kapasite kaybı yaşamadan nominal kapasitesini korur. R410A soğutucu akışkanlı cihazlar 5 °C'ye kadar bu durumu sağlayabilmekteydi. Geliştirilen yeni R32 soğutucu akışkanlı PUZ-ZM dış üniteler zorlu iklim koşullarında dahi konforlu bir ısıtma performansı sunar.

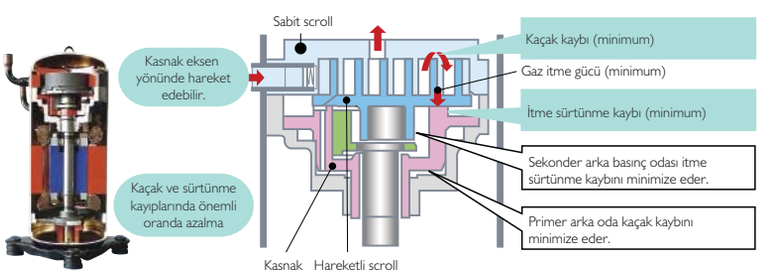


Yüksek Verimli DC Scroll Kompresör

DC Scroll

Mitsubishi Electric'in geliştirdiği, DC inverter scroll kompresörün kasnak uyumlu mekanizması sürtünme kayıpları ve sıkıştırma hücresinden kaçakları azaltarak, daha yüksek verim değerlerine ulaşılmasını sağlamıştır. Hareketli scrolla asimetrik tasarlanmış bu yapı, özellikle kısmi yüklerde, daha verimli çalışma performansı sağlayarak, yüksek sezonsal verimlilik değerlerinin elde edilmesine öncülük etmiştir.

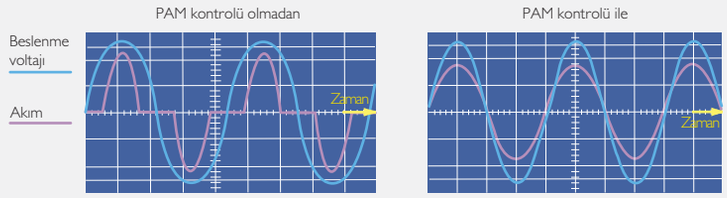
*PEA-RP200WKA VE PEA-RP250WKA modelleri için geçerlidir.



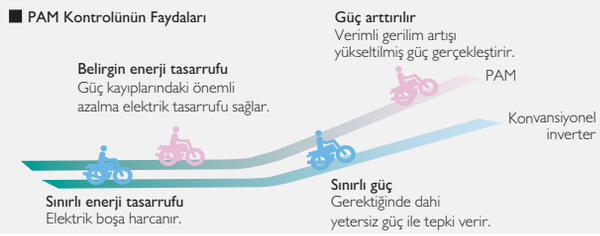
Mitsubishi Electric Kompresör Sürücüsü

Darbe Genlik Modülasyonu

Mitsubishi Electric elektrik motorlarındaki üstün teknolojisini, klima cihazlarında kullandığı kompresör motorlarına da uyarlamıştır. Özel inverter sürücüsü, mikroişlemci yardımı ile elektrik akım dalga formunu en ideal şekilde yapılandırır. Darbe Genlik Düzenleyicisi (PAM) ve Manyetik Akım Vektör Dönüştürücüsü gibi iki farklı teknolojiden oluşan bu uyarlama çekilen enerjinin %98 oranında efektif kullanımını ve motor sargı etkinlik oranını artırarak enerji kayıplarını azaltır. Yüksek çalışma performansının ve öncü sezonsal verim değerlerinin elde edilmesini sağlar.



PAM ideal sinüs dalga formunu oluşturur.



*PEAD-M35JA(L) - PEAD-M140JA(L) arası tüm modeller için geçerlidir.

Vektörel Dalga Kontrollü Eko Inverter

Eko Invertör

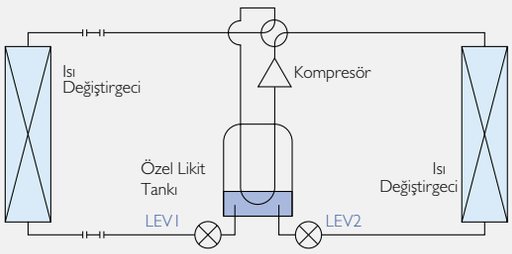
Sürekli farklılaşan kapasite ihtiyacını karşılamaya yönelik, değişken kompresör motor frekansının hassas kontrolü Mitsubishi Electric Eko Inverter (PWM) teknolojisi ile sağlanmıştır. Elektrik akımı dalga formu, motor hızı için en verimli olacak şekilde düzenlenerek anlık tüketim düşürülmüştür. Bu verimlilik, farklı kompresör motor frekanslarında garanti edilerek, yıllık enerji tüketim değerlerinin düşürülmesini ve yüksek sezonsal verimlilik değerlerinin elde edilmesini sağlamıştır. Sıradan inverter sistemlerdeki, metalik çınlama gürültüsü de bu fonksiyon sayesinde önlenmiştir.

*PEAD-M (100-125-140)JA (L) modelleri ve PEA-RP serisi tüm modeller için geçerlidir.

Power Receiver ve İkili Lev Kontrolü

Güç Devresi

Mitsubishi Electric'in geliştirdiği POWER RECEIVER ve İki Lineer Genleşme Vanalı Devre (LEV), kompresör performansını optimize eder. Bu optimizasyon ile çalışma frekans şekli ve dış ortam koşullarına bağlı değişiklikler, kontrol altında tutulur ve böylece soğutkan karakteristiklerine göre, kompresör üzerindeki sıkıştırma yükü azaltılır ve çalışma verimi artırılır.

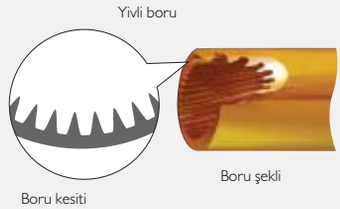


*PEA-RP serisi iç ünitelerin Power Inverter serisi dış ünite ile kombinasyonları için geçerlidir.

Yivli Boru Kullanımı

Yivli Borulama

Isı değiştiricilerde yivli boru kullanılır. Bu sayede, ısı transfer yüzey alanı genişletilerek daha yüksek performans ve verimlilik sağlanır.



DC Fan Motoru

DC Fan Motor

Dış ünite fanı, daha yüksek verimli DC motoru tarafından tahrik edilir. Bu motor, benzer bir AC motora göre çok daha yüksek verim sağlar.

Mevcut Bakır Boru Tesisatının Yeniden Kullanılabilmesi

R22 gibi soğutucu akışkanlar mevcut borularda biriken klor kalıntısı bırakır. Borulardaki bu klor birikintisi yüzünden kompresör yağı bozulabilir. Mitsubishi Electric'in orjinal patentli ürünü olan HAB yağı (Hard Alkl Benzene- Yüksek Dayanımlı Yağ) teknolojisi, klor kalıntısı sebebiyle oluşabilecek yağ bozulmalarının önüne geçerek mevcut bakır boru tesisatının yeniden kullanılmasını mümkün kılar. Böylece R22 ya da R410A kullanılan eski bir bakır boru tesisatı, temizlemeye gerek kalmadan, bakır boru çap, kalınlık ve havşa bağlantısı gibi noktalar kontrol edildikten sonra kullanıma hazır duruma gelir.

Neden mevcut bakır boru tesisatı yeniden kullanılamaz?

Kullanılan sistem yenilendiğinde ve kompresör arızası yaşandığında aşağıdaki problemler ortaya çıkar:

- Klor kalıntıları oluşur.
- Demir parçacıklar ve balçık ortaya çıkar.
- Soğutucu akışkanın yapısı bozulur.
- Soğutma çevrimi kesintiye uğrar.

Mitsubishi Electric'e Özgü Orjinal Yeniden Kullanılabilir Boru Teknolojisi

Problemlerin Çözümüne Yönelik Önlemler

Teknoloji 1
Orijinal Yüksek Kaliteli Filtrasyon

"Wide strainer" olarak adlandırılan yüksek kaliteli filtre, soğutucu akışkan hattına konumlandırılmıştır. Bu filtre ile demir parçacıklar yakalanır. Ayrıca scroll kompresörün yatağında kullanılan metalin özellikleri güçlendirilerek daha dayanımlı bir ünite oluşturulmuştur.

Teknoloji 2
Sürtünmenin Azaltılması (kompresördeki hareketli parçalar)

Kompresör içindeki sürtünme, orjinal Mitsubishi Electric teknolojileri kullanılarak ve scroll kompresör salyangoz yüzeyleri kaplanarak azaltılmıştır. Böylece soğutma yağının bozulmasına neden olan sıcaklık artışı önlenmiştir.

Multi (Çoklu) Bağlantı İmkanı

Çoklu Bağlantı

Büyük ölçekli olması ya da mimari dizaynı nedeniyle tek bir iç ünite tarafından her bir noktasına klimadan üflenen havanın ulaştırılmasının zor olduğu mahallerde, 1 iç ünite yerine 2 ya da daha fazla iç ünite ile soğutma ya da ısıtma yapılması gereklidir. Power Inverter ve Standart Inverter serisi dış ünitelere 2, 3 ya da 4 iç ünite aynı anda bağlanarak bu tür mahallerdeki homojen hava dağılımı ve konfor şartları en iyi şekilde sağlanabilir. Bu sistemde tüm iç üniteler aynı anda ve aynı çalışma modunda kullanılabilir.

*PEAD-M serisi iç ünite için geçerlidir.

İç Ünite Kombinasyonu	Dış Ünite Kapasitesi																			
	Tek iç ünite									İki iç ünite						Üç iç ünite			Dört iç ünite	
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250
Power Inverter (PUZ-ZM)	35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	35x2	50x2	60x2	71x2	-	-	50x3	-	-	-	-
Dağıtıcı boru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR2-E				-		MSDT-111R2-E			-	

İç Ünite Kombinasyonu	Dış Ünite Kapasitesi																			
	Tek iç ünite									İki iç ünite						Üç iç ünite			Dört iç ünite	
	35	50	60	71	100	125	140	200	250	71	100	125	140	200	250	140	200	250	200	250
Standart İnverter (SUZ-M & PUZ-M)	35x1	50x1	60x1	71x1	100x1	125x1	140x1	-	-	-	50x2	60x2	71x2	-	-	50x3	-	-	-	-
Dağıtıcı boru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSDD-50TR2-E			-		MSDT-111R2-E			-	

Bağlanabilir Kumandalar

PEAD-M

PAR-40MAA	PAR-CT01MAA-SB(PB)	PAC-YT52CRA	PAR-SL100A-E
Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel

PEA-RP

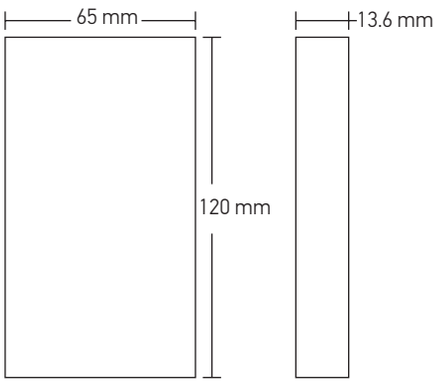
PAR-40MAA	PAR-CT01MAA-SB(PB)	PAC-YT52CRA
Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel

Dokunmatik Ekranlı Yeni Kablolu Kumanda (Opsiyonel)

Yaygınlaşan yeni teknolojilerin kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik olarak uyarlanması amacıyla geliştirilen bu yeni kablolu kumanda, kompakt yapısı ve dekoratif özellikleriyle elegant bir tarza sahiptir. Standart beyaz modelin yanı sıra alüminyum çerçeveli siyah model seçeneği ile birlikte iki farklı tasarımda ürün gamında yer almakta, basit bir şekilde sıva üstü montajı yapılabilmektedir.

PAR-CT01MAA-SB

PAR-CT01MAA-PB



Çok Renkli Dokunmatik Ekran

3.5 inç/HVGA Çok Renkli LCD Ekran

Kolay Kullanım

3.5 inç/HVGA kolay seçilebilir dokunmatik ekran, sistemin kullanımında büyük kolaylıklar sağlamaktadır. Büyük ikonlar ile tasarlanan kumanda, 180 renkli karakter ve 180 renkli arka alan seçeneği ile kişiye göre ayarlanabilmektedir.

Diğer taraftan ortamda hakim mobilya ve duvar rengine göre ayarlar yapılabilirken, kurumsal müşteri tercihlerine göre de kişisel-leştirebilmek mümkündür. Kurumsal kimliğin öneminin artması ile markalar, belli bir kültür çerçevesinde tüm işitsel, görsel ve metinsel göstergelerle kendi imajını yansıtır. Kumanda üzerinde kullanıcının talep ettiği marka logosu ya da metin gösterilerek kurumsal müşterinin ihtiyacı olan bütünlük sağlanır.

Renkli, dokunmatik, LCD ekran sadece renk olarak değil, kullanımına izin verilen fonksiyonlar açısından da kişiselleştirilebilir. Örneğin ticari bir alanda belirli fonksiyonlar kısıtlanırken, bir otel uygulamasında kısıtlama için seçilen fonksiyonlar değiştirilebilir.

Çalışma Ekranları

Sıcaklık ayarı | Çalışma modu | Fan hızı | Kanat kontrolü | Havalandırma | Kanatçık kontrolü

Bluetooth Bağlantısı

Gerek sistem kurulumu ve servis ayarları gerekse kullanıcı ayarları App Store'dan yüklenebilen Bluetooth Low Energy (BLE) uygulaması aracılığı ile bluetooth bağlantısı üzerinden yapılabilmektedir. Akıllı telefon veya tabletlerle iletişim kurarak klimalara uzaktan erişim sağlanabilmektedir. Kullanıcı konforunu önemli ölçüde artıran bu özellik sadece konutlar için değil, otel gibi işletmeler de düşünülerek geliştirilmiştir. Misafirler kumandanın yanına gitmeden oda içerisinde herhangi bir yerden cep telefonu ile kumandaya bağlanabilirler.

*"Bluetooth" markası, Bluetooth SIG, Inc, ABD'nin ticari markasıdır.
*"Bluetooth" fonksiyonu ile ilgili bilgi için satış şirketi ile irtibata geçin.

Kullanıcı Ekranı

Ayarlar Ekranı

PAR-CT01MAA-SB(PB) kumanda üzerinden gerçekleştirilen fonksiyonların yönetimi, cep telefonu veya tablet gibi mobil cihazlarla sağlanabilmektedir. Kullanıcı, mobil cihazında ayarlı dil tercihini, bu mobil uygulamasında da kullanabilmektedir.

PEAD-M SERİSİ

Power Inverter

DC Inverter
35-71 Poki-Poki Motor
100-250 Manyetik Sürücü
71-140 DC Rotary
200/250 DC Scroll
DC Fan Motor
100-250 Eko Invertör
35-140 Darbe Genlik Modülasyonu
Yivli Borulama
35-71 Isı ile Sabitleme
Talep Kontrol Opsiyonel
Uzun Ömürlü Filtre
Filtre Kontrol Sinyali
Otomatik Fan
Açma/Kapama Zamanlayıcısı
Otomatik Mod
Oto. Yeniden Başlatma
Düşük Sıcaklıkta Soğutma
Sessiz Dış Ünite
60-140V/200/250 Amper Limit Ayarı
Eş Yaşlandırma ve Yedekleme Opsiyonel
Kablolu Kumanda Opsiyonel
Grup Kontrol Opsiyonel
M-NET Bağlantısı Opsiyonel
Wi-Fi Arayüz Opsiyonel
Çoklu Bağlantı
Yeniden kullanılabilir bord
Mevcut Elektrik Kablolarının Kullanımı Opsiyonel
JAQ Drenaj Pompası
Akışkan Geri Toplama
Havşalı Bağlantı
Arıza Tespiti Opsiyonel
Arıza Kayıt Opsiyonel

Model				Inverter Isı Pompası									
İç Ünite				PEAD-M35JA(L)	PEAD-MJA(L)	PEAD-M60JA(L)	PEAD-M71JA(L)	PEAD-M100JA(L)		PEAD-M125JA(L)		PEAD-M140JA(L)	
Dış Ünite				PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA
Güç Kaynağı	Besleme			Dış Üniteden									
	(V / Faz / Hz)			VKA • VHA:230 / Tek / 50, YKA:400 / Üç / 50									
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	9,5	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
	Duyulur Isı Faktörü (SHF)			0,85	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	0,84	0,84	0,84	0,84
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,837 (0,820)	1,201 (1,187)	1,509 (1,495)	1,858 (1,844)	2,272 (2,256)	2,272 (2,256)	3,333 (3,315)	3,333 (3,315)	3,631 (3,611)	3,631 (3,611)
	EER			4,30 (4,39)	4,16 (4,21)	4,04 (4,08)	3,82 (3,85)	4,18 (4,21)	4,18 (4,21)	3,75 (3,77)	3,75 (3,77)	3,69 (3,71)	3,69 (3,71)
	Tasarım Yükü	Nominal	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	9,5	12,5	12,5	13,4	13,4
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	217 (201)	282 (268)	350 (337)	428 (414)	534 (521)	543 (532)	1271 (1252)	1271 (1258)	1386 (1358)	1410 (1365)
	SEER *3			5,8 (6,2)	6,2 (6,5)	6,1 (6,3)	5,8 (6,0)	6,2 (6,3)	6,1 (6,2)	5,90 (5,99)	5,90 (5,96)	5,8 (5,92)	5,7 (5,89)
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A+ (A++)	A++ (A++)	A++ (A++)	A++ (A++)	A++ (A++)	A++ (A++)	-	-	-	-
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c) *5			-	-	-	-	-	-	235,8 (239,5)	234,5 (238,2)	231,1 (236,6)	229,9 (235,4)
Isıtma (Ort. Sezon)	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	kW	0,917	1,312	1,616	1,932	2,598	2,598	3,349	3,349	3,970	3,970
	COP			4,47	4,57	4,33	4,14	4,31	4,31	4,18	4,18	4,03	4,03
	Tasarım Yükü		kW	2,4	3,8	4,4	4,9	7,8	7,8	9,3	9,3	10,6	10,6
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	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)
		Bivalent Sıcaklıkta	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)
		Çalışma Sınırı Sıc.	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 *2		kWh/yıl	858	1237	1540	1751	2666	2666	3399	3399	3771	3771
	SCOP *3			3,90	4,30	4,00	3,90	4,10	4,10	3,83	3,83	3,94	3,94
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A	A+	A+	A	A+	A+	-	-	-	-
	Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) *5			-	-	-	-	-	-	153,2	153,2	157,4	157,4
Isıtma (Sıcak Sezon)	Tasarım Yükü		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SCOP *3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Enerji Verimlilik Sınıfı		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Çalışma Akımı (Maks)			A	14,1	14,4	20,6	21,0	29,2	10,7	29,3	12,3	30,8	15,8
İç Ünite	Tüketim (Soğutma / Isıtma)	Nominal	kW	0,09 / 0,07	0,11 / 0,09	0,12 / 0,10	0,17 / 0,15	0,25 / 0,23	0,25 / 0,23	0,36 / 0,34	0,36 / 0,34	0,39 / 0,37	0,39 / 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)	27 (26)	30 (29)	30 (29)	39 (38)	39 (38)	40 (39)	40 (39)	44 (43)	44 (43)
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	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
	(Düş-Orta-Yük- S.Yük) *4	Isıtma	m³/dk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dış Statik Basınç		Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150									
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	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
	(Düş-Orta-Yük- S.Yük) *4	Isıtma	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	54	59	55	58	62	62	66	66	67	67
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	630 - 809 - 300		943 - 950 - 330 (+25)		1338 - 1050 - 330 (+40)					
	Ağırlık		kg	46	46	70	70	116	123	116	125	118	131
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	45	45	55	55	110	110	120	120	120	120
		Isıtma	m³/dk	45	45	55	55	110	110	120	120	120	120
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	44	44	47	47	49	49	50	50	50	50
		Isıtma	dB(A)	46	46	49	49	51	51	52	52	52	52
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	65	65	67	67	69	69	70	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	13,0
	Sigorta Değeri		A	16	16	25	25	32	16	32	16	40	16
Boru Bağlantısı	Çap	Likit / Gaz	mm	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	Dış Ünite - İç Ünite	m	50	50	55	55	100	100	100	100	100	100
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)		Soğutma *6	°C	-15 ~ +46	-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	-20 ~ +21
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)			R32 *1 / 675									
	Fabrika Şarjı		kg	2	2	2,8	2,8	4	4	4	4	4	4
	t-CO_2 Eşdeğeri			1,35	1,35	1,89	1,89	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, düşük Küresel Isınma Potansiyeline (KIP) sahip soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R32 soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R32 soğutucu akışkanın KIP değeri 550'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO_2 (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 550 katı olacak demektir. Dolayısı ile hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendiniz müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz. IPCC 4 Değerlendirme Raporu'nda R32 KIP değeri 675 olarak bildirilmiştir.

*2 Standart test sonuçları temelinde enerji tüketimidir. Gerçek enerji tüketimi ürünün kullanım koşullarına ve bölgesine göre farklılık gösterebilmektedir.

PEAD-M SERİSİ
Standart Inverter

DC Inverter
35-71 Poki-Poki Motor
100-250 Manyetik Sürücü
71-140 DC Rotary
200/250 DC Scroll
DC Fan Motor
100-250 Eko Invertör
35-140 Darbe Genlik Modülasyonu
Yivli Borulama
35-71 Isı ile Sabitleme
Talep Kontrol Opsiyonel
Uzun Ömürlü Filtre
Filtre Kontrol Sinyali
Otomatik Fan
Açma/Kapama Zamanlayıcısı
Otomatik Mod
Oto. Yeniden Başlatma
Düşük Sıcaklıkta Soğutma
Sessiz Dış Ünite
60-140V/200/250 Amper Limit Ayarı
Eş Yaşlandırma ve Yedekleme Opsiyonel
Kablolu Kumanda Opsiyonel
Grup Kontrol Opsiyonel
M-NET Bağlantısı Opsiyonel
Wi-Fi Arayüz Opsiyonel
Çoklu Bağlantı
Yeniden kullanılabilir boru
Mevcut Elektrik Kablolarının Kullanımı Opsiyonel
JAQ Drenaj Pompası
Akışkan Geri Toplama
Havşalı Bağlantı
Arıza Tespiti
Arıza Kayıt

Model				Inverter Isı Pompası									
İç Ünite				PEAD-M35JA(L)	PEAD-MJA(L)	PEAD-M60JA(L)	PEAD-M71JA(L)	PEAD-M100JA(L)		PEAD-M125JA(L)		PEAD-M140JA(L)	
Dış Ünite				SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M125YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA
Güç Kaynağı	Besleme			Dış Üniteden									
	(V / Faz / Hz)			VKA • VHA:230 / Tek / 50, YKA:400 / Üç / 50									
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	9,5	12,1	12,1	13,4	13,4
		Min - Maks	kW	0,8 - 3,9	1,7 - 5,6	1,6 - 6,3	2,2 - 8,1	4,0 - 10,6	4,0 - 10,6	6,0 - 13,0	6,0 - 13,0	6,1 - 14,1	6,1 - 14,1
	Duyulur Isı Faktörü (SHF)			0,85	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	0,84	0,84	0,84	0,84
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,92 (0,90)	1,35 (1,33)	1,69 (1,67)	2,02 (2,00)	2,87 (2,85)	2,87 (2,85)	4,01 (3,99)	4,01 (3,99)	4,76	4,76
	EER			3,90 (4,00)	3,70 (3,85)	3,60 (3,65)	3,50 (3,55)	3,30 (3,33)	3,30 (3,33)	3,01 (3,03)	3,01 (3,03)	2,81	2,81
	Tasarım Yükü		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5	9,5	12,1	12,1	13,4	13,4
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	217 (199)	287 (271)	353 (335)	428 (411)	613 (598)	613 (598)	1503 (1481)	1503 (1481)	1668 (1648)	1668 (1648)
	SEER *3			5,80 (6,30)	6,10 (6,40)	6,00 (6,30)	5,80 (6,00)	5,4 (5,5)	5,4 (5,5)	4,83 (4,90)	4,83 (4,90)	4,82 (4,88)	4,82 (4,88)
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A+ (A++)	A++ (A++)	A+ (A++)	A+ (A+)	A (A)	A (A)	-	-	-	-
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c) *5			-	-	-	-	-	-	193,1 (196,1)	193,1 (196,1)	192,6 (195,3)	192,6 (195,3)
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW	4,1	6,0	7,0	8,0	11,2	11,2	13,5	13,5	15,0	15,0
		Min-Maks	kW	1,0 - 5,0	1,5 - 7,2	1,6 - 8,0	2,0 - 10,2	2,8 - 12,5	2,8 - 12,5	4,1 - 15,0	4,1 - 15,0	4,2 - 15,8	4,2 - 15,8
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	2,94	3,73	3,73	4,15	4,15
	COP			4,00	4,10	3,80	3,71	3,80	3,80	3,61	3,61	3,61	3,61
	Tasarım Yükü		kW	2,6	4,3	4,6	5,8	8,0	8,0	8,5	8,5	9,4	9,4
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	2,3 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,1 (-10°C)	5,2 (-10°C)	6 (-10°C)	6 (-10°C)	8,5 (-10°C)	8,5 (-10°C)	9,4 (-10°C)	9,4 (-10°C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	2,3 (-7°C)	3,8 (-7°C)	4,1 (-7°C)	5,2 (-7°C)	7,0 (-7°C)	7,0 (-7°C)	8,5 (-10°C)	8,5 (-10°C)	9,4 (-10°C)	9,4 (-10°C)
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	2,3 (-10°C)	3,8 (-10°C)	4,1 (-10°C)	5,2 (-10°C)	4,5 (-15°C)	4,5 (-15°C)	6,0 (-15°C)	6,0 (-15°C)	7,0 (-15°C)	7,0 (-15°C)
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0,5	0,5	0,5	0,6	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	931	1430	1594	2080	2795	2795	3117	3117	3620	3620
	SCOP *3			3,90	4,20	4,00	3,90	4,00	4,00	3,82	3,82	3,64	3,64
		Enerji Verimlilik Sınıfı		A	A+	A+	A	A+	A+	-	-	-	-
	Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) *5			-	-	-	-	-	-	152,7	152,7	145,4	145,4
Isıtma (Sıcak Sezon)	Tasarım Yükü		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SCOP *3			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Enerji Verimlilik Sınıfı		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Çalışma Akımı (Maks)			A	9,6	14,9	16,4	16,8	22,7	14,2	29,3	14,3	32,8	14,3
İç Ünite	Tüketim (Soğutma / Isıtma)	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)	27 (26)	30 (29)	30 (29)	39 (38)	39 (38)	40 (39)	40 (39)	44 (43)	44 (43)
	Hava Debisi	Soğutma	m^3/dk	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
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Isıtma	m^3/dk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dış Statik Basınç		Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150									
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	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
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Isıtma	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	54	59	55	58	62	62	66	66	67	67
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	550-800-840	714-800-295	880-840-330		981 - 1050 - 330 (+40)					
	Ağırlık		kg	35	41	54	55	76	78	84	85	84	85
	Hava Debisi	Soğutma	m^3/dk	34,3	45,8	50,1	50,1	79,0	79,0	86,0	86,0	86,0	86,0
		Isıtma	m^3/dk	32,7	43,7	50,1	50,1	79,0	79,0	92,0	92,0	92,0	92,0
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	48	48	49	49	51	51	54	54	55	55
		Isıtma	dB(A)	48	49	51	51	54	54	56	56	57	57
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	59	64	65	66	70	70	72	72	73	73
	Çalışma Akımı (Maks)		A	8,5	13,5	14,8	14,8	20,0	11,5	26,5	11,5	30,0	11,5
	Sigorta Değeri		A	10	20	20	20	32	16	32	16	40	16
Boru Bağlantısı	Çap	Likit / Gaz	mm	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	Dış Ünite - İç Ünite	m	20	30	30	30	55	55	65	65	65	65
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	12	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)		Soğutma *6	°C	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Isıtma	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)			R32 *1 / 675									
	Fabrika Şarjı		kg	0,9	1,2	1,25	1,45	3,1	3,1	3,6	3,6	3,6	3,6
	t-CO_2 Eşdeğeri			0,61	0,81	0,84	0,98	2,09	2,09	2,43	2,43	2,43	2,43

*3 SEER, SCOP ve ilgili diğer açıklamalar için 1 Ocak 2014'te yürürlüğe giren "Klimaların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ" temel alınmaktadır.
*4 Düş-Orta-Yük-S.Yük: Düşük, Orta, Yüksek, Süper Yüksek.
*5 Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c), Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) ve ilgili diğer açıklamalar için nominal soğutma kapasitesi 12kW'ın üzerindeki cihazların sezonsal verim değerleri ile ilgili Avrupa Birliği Komisyonu 2016/2281 yönetmeliği baz alınmıştır.
*6 Dış ortam sıcaklığının -5 °C'nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılavuzu gereklidir.

PEA-RP SERİSİ
Power Inverter

DC Inverter | Manyetik Sürücü | DC Scroll | Nadir Toprak Mıknatısı | DC Fan Motor | Eko Invertör | Güç Devresi | Yivli Borulama | Talep Kontrol (Opsiyonel) | Açma/Kapama Zamanlayıcısı | Otomatik Mod | Oto. Yeniden Başlatma

Düşük Sıcaklıkta Soğutma | Sessiz Dış Ünite | Amper Limit Ayarı | Kablolu Kumanda (Opsiyonel) | Grup Kontrol | M-NET Bağlantısı (Opsiyonel) | Wi-Fi Arayüz (Opsiyonel) | Yeniden kullanılabilir bord | Akışkan Geri Toplama | Havşalı Bağlantı | Arıza Tespiti | Arıza Kayıt

Model				Inverter Isı Pompası	
İç Ünite				PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Dış Ünite				PUHZ-ZRP200YKA3	PUHZ-ZRP250YKA3
Güç Kaynağı	Besleme			Dış Üniteden	
	(V / Faz / Hz)			400 / Üç / 50	
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	19,0	22,0
		Min - Maks	kW	9,0 - 22,4	11,2 - 27,0
	Duyulur Isı Faktörü (SHF)			0,78	0,86
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	6,03	8,05
	EER			3,15	2,73
	Tasarım Yükü		kW	19,0	22,0
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	2255	2805
	SEER *3			5,06	4,71
		Enerji Verimlilik Sınıfı		-	-
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c) *5			202,2	188,2
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW	22,4	27,0
		Min-Maks	kW	9,5 - 25,0	12,5 - 31,0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	6,580	8,430
	COP			3,40	3,20
	Tasarım Yükü		kW	18,9	20,2
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	18,9 (-10°C)	20,2 (-10°C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	18,9 (-10°C)	20,2 (-10°C)
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	14,2 (-20°C)	15,2 (-20°C)
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0	0
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	7713	8316
	SCOP *3			3,43	3,40
		Enerji Verimlilik Sınıfı		-	-
	Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) *5			137,2	136,0
Isıtma (Sıcak Sezon)	Tasarım Yükü		kW	-	-
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	-	-
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	-	-
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	-	-
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	-	-
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	-	-
	SCOP *3			-	-
		Enerji Verimlilik Sınıfı		-	-
Çalışma Akımı (Maks)			A	23,3	26,5
İç Ünite	Tüketim	Nominal	kW	0,66	0,80
	Çalışma Akımı (Maks)		A	4,3	5,5
	Boyutlar	Y x G x D	mm	470 - 1370 - 1120	
	Ağırlık		kg	108	
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	50 - 61 - 72	58 - 71 - 84
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Isıtma	m³/dk	-	-
	Dış Statik Basınç		Pa	(60) / (75) / (100) / 150	
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	38 - 41 - 44	40 - 43 - 46
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Isıtma	dB(A)	-	-
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	65 - 66 - 67	70 - 71 - 72
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	1338 - 1050 - 330 (+40)	
	Ağırlık		kg	135	135
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	140	140
		Isıtma	m³/dk	140	140
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	59	59
		Isıtma	dB(A)	62	62
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	77	77
	Çalışma Akımı (Maks)		A	19,0	21,0
	Sigorta Değeri		A	32	32
Boru Bağlantısı	Çap	Likit / Gaz	mm	9,52 / 25,4	12,7 / 25,4
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	100	100
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30	30
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)		Soğutma *6	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Isıtma	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)			R410A *1 / 2088	
	Fabrika Şarjı		kg	7,1	7,7
	t-CO_2 Eşdeğeri			14,82	16,08

*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, Düşük Küresel Isınma Potansiyeline (KIP) sahip soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R410A soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R410A soğutucu akışkanın KIP (GWP) değeri 1975'dir. Bu, 1kg soğutucu akışkanın atmosfere kaçırılması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO_2 (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. IPCC 4.Değerlendirme Raporu'nda R410A soğutucu akışkan KIP (GWP) değeri 2088 olarak ifade edilmiştir.

*2 Standart test sonuçları temelinde enerji tüketimidir. Gerçek enerji tüketimi ürünün kullanım koşullarına ve bölgesine göre farklılık gösterebilmektedir.

PEA-RP SERİSİ
Standart Inverter

DC Inverter | Manyetik Sürücü | DC Scroll | Nadir Toprak Mıknatısı | DC Fan Motor | Eko Invertör | Yivli Borulama | Talep Kontrol (Opsiyonel) | Açma/Kapama Zamanlayıcısı | Otomatik Mod | Oto. Yeniden Başlatma

Düşük Sıcaklıkta Soğutma | Sessiz Dış Ünite | Kablolu Kumanda (Opsiyonel) | Grup Kontrol | M-NET Bağlantısı (Opsiyonel) | Wi-Fi Arayüz (Opsiyonel) | Yeniden kullanılabilir bord | Akışkan Geri Toplama | Havşalı Bağlantı | Arıza Tespiti | Arıza Kayıt

Model				Inverter Isı Pompası	
İç Ünite				PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Dış Ünite				PUHZ-P200YKA3	PUHZ-P250YKA3
Güç Kaynağı	Besleme			Dış Üniteden	
	(V / Faz / Hz)			400 / Üç / 50	
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	19,0	22,0
		Min - Maks	kW	9,0 - 22,4	11,2 - 27,0
	Duyulur Isı Faktörü (SHF)			0,78	0,86
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	6,29	8,14
	EER			3,02	2,70
	Tasarım Yükü		kW	19,0	22,0
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	2344	2874
	SEER *3			4,86	4,59
		Enerji Verimlilik Sınıfı		-	-
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c) *5			194,5	183,7
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	kW	22,4	27,0
		Min-Maks	kW	9,5 - 25,0	12,5 - 31,0
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	6,78	8,70
	COP			3,30	3,10
	Tasarım Yükü		kW	15,5	20,2
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	15,5 (-10°C)	20,2 (-10°C)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	15,5 (-10°C)	20,2 (-10°C)
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	11,7 (-20°C)	12,5 (-20°C)
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	0	0
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	6457	8446
	SCOP *3			3,36	3,35
		Enerji Verimlilik Sınıfı		-	-
	Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) *5			134,4	133,9
Isıtma (Sıcak Sezon)	Tasarım Yükü		kW	-	-
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıc.	kW	-	-
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	-	-
		Çalışma Sınırı Sıc.	kW	-	-
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	-	-
	Yıllık Enerji Tüketimi *2		kWh/yıl	-	-
	SCOP *3			-	-
		Enerji Verimlilik Sınıfı		-	-
Çalışma Akımı (Maks)			A	23,3	26,5
İç Ünite	Tüketim (Soğutma / Isıtma)	Nominal	kW	0,66	0,80
	Çalışma Akımı (Maks)		A	4,3	5,5
	Boyutlar	Y x G x D	mm	470 - 1370 - 1120	
	Ağırlık		kg	108	
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	50 - 61 - 72	58 - 71 - 84
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Isıtma	m³/dk	-	-
	Dış Statik Basınç		Pa	(60) / (75) / (100) / 150	
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	38 - 41 - 44	40 - 43 - 46
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) *4	Isıtma	dB(A)	-	-
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	65 - 66 - 67	70 - 71 - 72
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	1338 - 1050 - 330 (+40)	
	Ağırlık		kg	127	135
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dk	140	140
		Isıtma	m³/dk	140	140
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB(A)	58	59
		Isıtma	dB(A)	60	62
	Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB(A)	78	77
	Çalışma Akımı (Maks)		A	19,0	21,0
	Sigorta Değeri		A	32	32
Boru Bağlantısı	Çap	Likit / Gaz	mm	9,52 / 25,4	12,7 / 25,4
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	70	70
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30	30
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)		Soğutma *6	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
		Isıtma	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)			R410A *1 / 2088	
	Fabrika Şarjı		kg	6,5	7,7
	t-CO_2 Eşdeğeri			13,57	16,08

*3 SEER, SCOP ve ilgili diğer açıklamalar için 1 Ocak 2014'te yürürlüğe giren "Klimaların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ" temel alınmaktadır.
*4 Düş-Orta-Yük-S.Yük: Düşük, Orta, Yüksek, Süper Yüksek.
*5 Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c), Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) ve ilgili diğer açıklamalar için nominal soğutma kapasitesi 12kW'ın üzerindeki cihazların sezonsal verim değerleri ile ilgili Avrupa Birliği Komisyonu 2016/2281 yönetmeliği baz alınmıştır.
*6 Dış ortam sıcaklığının -5 ºC'nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma kılavuzu gereklidir.

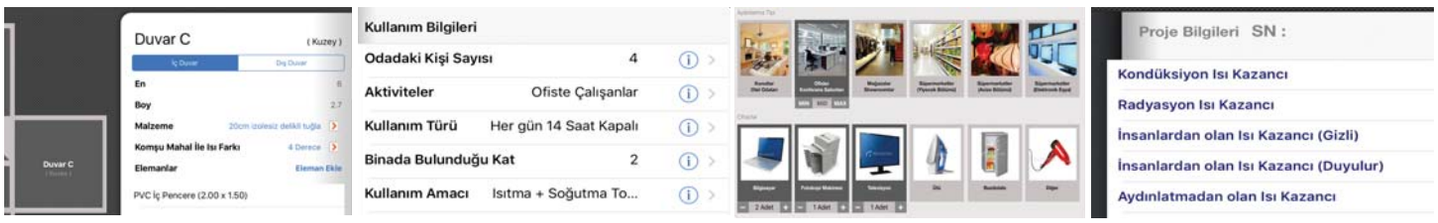
Mükemmel Müşteri Deneyimi

Mitsubishi Electric Klima Sistemleri olarak müşterilerimize, karşılıksız bir değer yaratmak ve sektörde daha önce karşılaşmadıkları deneyimler yaşatmak için sürekli çalışıyoruz. Hedefimiz, ürün ve hizmetlerimizin değerini artırmak ve müşterilerimize keşiften montaja mükemmel hizmet sunmaktır.

Keşfetteam

Klima seçiminde doğru kapasite belirlenememesi sonucunda düşük performans ve yüksek faturalarla karşılaşabiliyoruz. Yüksek performans ve düşük tüketim sağlanması için mekanın soğutma, ısıtma ihtiyacına ve bulunduğunuz bölgenin iklim şartlarına uygun, enerji verimliliği yüksek ve düşük ses seviyesine sahip özellikteki klimaların tercih edilmesi gerekmektedir.

Bu amaçla geliştirdiğimiz Keşfetteam, doğru kapasitedeki size en uygun klimayı seçmeniz için yol gösterir...



Isıl yük hesabı yapan Keşfetteam uygulamamız ile mekanınız için en doğru klimayı seçmenize olanak sunuyoruz.

Termal görüntüleme ile yalıtım sorunlarını ve ısı kaçak noktalarını tespit ediyoruz.

AR (Artırılmış Gerçeklik) uygulaması ile seçtiğiniz klimanın mekanınızda nasıl görüneceğini deneyimletiyoruz.

Böylece doğru seçilmiş klimanızla konfor standartlarınız yükselip yaşam kaliteniz artarken, yüksek enerji tasarrufu da sağlamış olursunuz.

Profesyonel Montaj Hizmeti

Seçilen klimanızın montajı, eğitimli, deneyimli ve uzman kadroya sahip profesyonel ekiplerimiz tarafından yapılmaktadır. Kalite standartlarımız gereği düzenli olarak eğitime tabi tutulan ekiplerimiz, montaj hizmetini teknik standartlara uygun olarak, doğru bir şekilde gerçekleştirmektedir. Ürünlerinin teknolojisi, güvenilirliği ve kalitesinin yanında satış sonrası hizmetlerini de her geçen gün geliştiren Mitsubishi Electric onarım ve devreye alma hizmetlerini bilgisayar destekli olarak da verebilmektedir.

Yaptığımız işe müşterimizin gözü ile bakıyor ve daha iyisine ulaşmak için hizmet kalitemizi sürekli geliştiriyoruz.

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Eurovent Sertifikasyon Logosu, ürünlerin bağımsız kontrollere tabi tutulduğunu ve doğru bir şekilde derecelendirildiğini garanti eder. Bu sembol, projeciler, mekanik müteahhitler ve son kullanıcılara, kalitenci tarafından pazarlanan ürünlerin doğru bir şekilde sınıflandırıldığını garanti eder.

eco Changes for a greener tomorrow

Eko Değişiklikler, Mitsubishi Electric Grup'un çevresel beyanıdır ve Grup'un çevre yönetimi konusundaki tutumunu ifade eder. Geniş bir yelpazede iş dünyasında sürdürülebilir bir toplumun oluşmasında katkıda bulunmaya yardımcı oluyoruz.

EYLÜL 2019

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.

KLİMA SİSTEMLERİ

Genel Müdürlük
Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41
34775 Ümraniye/ İSTANBUL
Tel : 0(216) 969 25 00
Faks: 0(216) 661 44 47

Adana Şubesi
Kurtuluş Mah. 64019 Sok.
Pakyürek İş Merkezi
No: 32 Kat: 3-11
Seyhan / ADANA
Tel : 0(322) 457 57 07
Faks: 0(322) 457 97 95

Ankara Şubesi
Konya Yolu Mevlana Bulvarı
No: 182 Ege Plaza B Blok
Kat: 4 No: 11 Balgat,
Çankaya/ ANKARA
Tel : 0(312) 220 22 24
Faks: 0(312) 220 22 25

Antalya Şubesi
Yeşilbahçe Mah. Metin Kasapoğlu
Cad. 1446 Sok. Gökhan İş Merkezi
A Blok D: 10 Kat: 2
Muratpaşa / ANTALYA
Tel : 0(242) 312 80 12
0(242) 311 14 06
Faks: 0(242) 312 12 83

İzmir Şubesi
Çınarlı Mah. Şehit Polis Fethi Sekin
Cad. No:3 Sunucu Plaza B Blok K:9
D:908-909-910 Konak / İZMİR
Tel : 0(232) 482 22 27
Faks: 0(232) 482 22 66

Sicil No: 845 150-0
Mersis No: 0 62 1047840100014

Çağrı Merkezi
444 7 500

klima.mitsubishielectric.com.tr