



**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

**KLİMA SİSTEMLERİ**



**GİZLİ TAVAN TİPİ  
PEAD-M SERİSİ**



PEAD-M35/50/60/71/100/125/140JA(L)2

UZAKTAN KUMANDA

DIŞ ÜNİTELER



Opsiyonel



Opsiyonel Opsiyonel Opsiyonel



PUZ-ZM35/50



PUZ-ZM60/71



PUZ-ZM100/125/140/200/250

DC Inverter

35-71

Poli-Poli Motor

Manyetik Sürlüçü

35-71

DC Rotary

100-250

DC Scroll

DC Fan Motor

Eko Invertör

35-140

Darbe Genlik Modülasyonu

35-250

Güç Devresi

Yivli Borulama

35-71

Isı ile Sabitleme

Talep Kontrol

Uzun Ömürlü Filtre

Filtre Kontrol Sinyali

Otomatik Fan

Açma/Kapama Zamanlaması

Otomatik Mod

Oto. Yeniden Başlatma

Düşük Sıcaklıkta Soğutma

Sessiz Dış Ünite

Amper Limit Ayarı

Eş Yaşlandırma ve Yedekleme

Kablolu Kumanda

Grup Kontrol

M-NET Bağlantısı

Wi-Fi Arayüz

Çoklu Bağlantı

Mevcut klima tesisatınıza uygulanabilir

Mevcut Elektrik Kablolarının Kullanımı

Drenaj Pompası

Akışkan Geri Toplama

Havşalı Bağlantı

Arıza Tespiti

Arıza Kayıt

- Yüksek enerji verimliliğine sahip, çevreci **R32** soğutucu gaz
- Daha geniş aralıklı dış statik basınç ayarı ile **5 Kademeli Basınç Ayarı** (35/50/70/100/150Pa)
- -3 °C ye kadar kapasite kaybı olmadan, -20 °C'ye kadar ısıtma özelliği ile **Üstün Isıtma Performansı**
- İki adet ana ve bir adet yedek ünitelerden oluşan **2+1 Eş Yaşlandırma&Yedekleme** (PAR-41MAA)
- Dört adete kadar sistemin eş zamanlı defrosta girmesini önleyen **Akıllı Defrost** (PAR-41MAA),
- **Drenaj Pompası** (-JA2 kodlu modellerde standart)
- Wi-Fi arayüzü ile **MELCloud®** uygulaması üzerinden uzaktan kontrol ve takip imkanı (Opsiyonel)
- **Güç Tüketimi Görüntüleme** (PAR-41MAA)
- İç üniteye takılarak ortam hava kalitesine katkıda bulunan **Plasma Quad Connect** yüksek performanslı hava temizleme cihazı (Opsiyonel)
- Mevcut tesisatın kullanımına izin veren **Yeniden Kullanılabilir Boru Teknolojisi**
- İlave soğutucu akışkan ekmeden 40 metre, ilave yapılarak ise 100 metreye varan **Uzun Borulama Mesafesi** (PEAD-M100/125/140)

# TEKNİK ÖZELLİKLER

Model				Inverter Isı Pompası										
İç Ünite				PEAD-M35JA(L)2	PEAD-MJA(L)2	PEAD-M60JA(L)2	PEAD-M71JA(L)2	PEAD-M100JA(L)2	PEAD-M125JA(L)2	PEAD-M140JA(L)2	PEAD-M140JA(L)2	PEAD-M140JA(L)2		
Dış Ünite				PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140VKA2	
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	0,80	0,82	0,82	0,78	0,78	0,77	0,77	
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,837	1,190	1,487	1,775	2,261	2,261	3,333	3,333	3,701	3,701	
	EER			-	-	-	-	-	-	3,75	3,75	3,62	3,62	
	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 <sup>*2</sup>			kWh/yıl	199	273	342	393	499	510	1157	1164	1244	1251
	SEER <sup>*3</sup>				6,3	6,4	6,2	6,3	6,6	6,5	6,5	6,4	6,5	6,4
	Enerji Verimlilik Sınıfı				A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c) <sup>*5</sup>				-	-	-	-	-	-	256,3	254,8	255,5	254,0
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	0,911	1,363	1,590	1,904	2,545	2,545	3,763	3,763	4,102	4,102	
	COP			-	-	-	-	-	-	3,72	3,72	3,90	3,90	
	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 Sic.	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 Sic.	kW	2,2 (-11 °C)	3,7 (-11 °C)	2,8 (-20 °C)	3,4 (-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 <sup>*2</sup>			kWh/yıl	816	1202	1459	1585	2469	2470	3134	3135	3587	3587
SCOP <sup>*3</sup>				4,1	4,4	4,2	4,3	4,4	4,4	4,2	4,2	4,1	4,1	
Enerji Verimlilik Sınıfı				A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	
Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (ηs, h) <sup>*5</sup>				-	-	-	-	-	-	163,2	163,1	162,5	162,5	
Çalışma Akımı (Maks)			A	14,2	14,4	20,9	20,9	22,3	10,3	28,8	11,3	32,6	14,4	
İç Ünite	Tüketim (Soğutma / Isıtma)	Nominal	kW	0,05	0,07	0,08	0,09	0,14	0,14	0,20	0,20	0,21	0,21	
	Çalışma Akımı (Maks)			A	1,16	1,35	1,85	1,90	2,25	2,25	2,34	2,34	2,63	2,63
	Boyutlar	Y x G x D	mm	250 - 900 - 732			250 - 1100 - 732			250 - 1400 - 732			250 - 1600 - 732	
	Ağırlık		kg	25,0 (24,5)	26,5 (25,5)	29,5 (29,0)	29,5 (29,0)	37 (36)	37 (36)	38 (37)	38 (37)	42 (41)	42 (41)	
	Hava Debisi (Düş-Orta-Yük- S.Yük) <sup>*4</sup>	Soğutma	m³/dk	10,0-12,0-14,0	12,0-14,5-17,0	14,5-18,0-21,0	14,5-18,0-23,0	23,0-28,0-32,0	23,0-28,0-32,0	28,0-34,0-37,0	28,0-34,0-37,0	29,5-35,5-40,0	29,5-35,5-40,0	
		Isıtma	m³/dk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Dış Statik Basınç			Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150									
	Ses Seviyesi (SPL) (Düş-Orta-Yük- S.Yük) <sup>*4</sup>	Soğutma	dB(A)	24-29-32	27-33-35	26-32-35	26-32-37	31-36-39	31-36-39	35-39-41	35-39-41	34-38-41	34-38-41	
		Isıtma	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ses Gücü (PWL)			Soğutma	dB(A)	54	58	56	58	62	62	66	66	66
Dış Ünite	Boyutlar	Y x G x D	mm	630 - 809 - 300			943 - 950 - 330(+25)			1338 - 1050 - 330(+40)				
	Ağırlık		kg	46	46	67	67	105	111	105	114	105	118	
	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
Çalışma Akımı (Maks)			A	13	13	19	19	20	8	26,5	9	30	11,8	
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		
	Maks. Uzunluk	Dış Ünite - İç Ünite	m	50	50	55	55	100	100	100	100	100		
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Çalışma Aralıkları (Dış Ünite)			Soğutma <sup>*6</sup>	°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	
Soğutucu Akışkan	Tip / KIP (Küresel Isınma Pot.)			R32 <sup>*1</sup> / 675										
	Fabrika Şarjı			kg	2,0	2,0	2,8	2,8	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
	t-CO <sub>2</sub> Eşdeğeri				1,35	1,35	1,89	1,89	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	

\*1 Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçacağı 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<sub>2</sub> (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 sonuçlarına göre enerji tüketimidir. 12kW soğutma kapasitesinin üzerindeki ünitelerin yıllık enerji tüketimleri ise Avrupa Birliği Komisyonu'nun 2016/2281 numaralı yönetmeliği baz alınarak hesaplanan değerlerdir. Gerçek enerji tüketimi ürünün kullanım koşullarına ve bölgesine göre farklılık gösterebilmektedir.

\*3 SEER, SCOP ve ilgili diğer açıklamalar için 1 Ocak 2014'te yürürlüğe giren "Klimaların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ" temel alınmaktadır. 12kW soğutma kapasitesinin üzerindeki ünitelerin SEER ve SCOP değerleri ise Avrupa Birliği Komisyonu'nun 2016/2281 numaralı yönetmeliği baz alınarak hesaplanan değerlerdir. Yine ilgili yönetmeliğe göre bu kapasite aralığı için esas baz alınması gereken \*5 numaralı notta bahsedilen Sezonsal Mahal Soğutma ve Isıtma Enerji Verimliliği değerleridir.

\*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 in 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.

## 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...**

**Duvar C** (Kuzey)  
En: 6  
Boy: 2.7  
Malzeme: 20cm çalısız dışkılı tuğla  
Komşu Mahal ile Isı Farkı: 4 Derece  
Elementler: Element Ekli  
PVC İç Pencere (2.00 x 1.50)

**Kullanım Bilgileri**  
Odadaki Kişi Sayısı: 4  
Aktiviteler: Ofiste Çalışanlar  
Kullanım Türü: Her gün 14 Saat Kapalı  
Binada Bulunduğu Kat: 2  
Kullanım Amacı: Isıtma + Soğutma To...

**Proje Bilgileri SN :**  
Kondüksiyon Isı Kazancı  
Radyasyon Isı Kazancı  
İnsanlardan olan Isı Kazancı (Gizli)  
İnsanlardan olan Isı Kazancı (Duyulur)  
Aydınlatmadan olan Isı Kazancı

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 klimanın montajı, eğitilmiş, 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.**

Ürünlerle ilgili olarak, tüm paydaşlar, her aşamada (Satın alma, montaj, kullanım ve bakım, imha etme vb.), her türlü yasal düzenleme ve standartlara uymak ve Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. tarafından kendisi ile paylaşılacak olan tüm bilgi ve belgelere (Kullanma kılavuzları, yönetmelikler, talimatlar vb.) uygun davranmakla yükümlüdür. Bu bilgi ve belgelere uygun hareket edilmemesi sebebiyle ortaya çıkabilecek her türlü problem "kullanıcı hatası" olarak değerlendirilir.



Detaylı bilgi için ürün kataloğuna buradan ulaşabilirsiniz.



Eurovent Sertifikasyon Logosu. Ürünlerin bağımsız kontrollerle tabii tutulduğunu ve doğru bir şekilde derecelendirildiğini garanti eder. Bu sembol, projectler, mekanik müteahhitler ve son kullanıcılara, katılımcı taraflardan pazarlanan ürünlerin doğru bir şekilde sınıflandırıldığını garanti eder.

## MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜK: Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41 34775 Ümraniye/İSTANBUL

Tel: 0(216) 969 25 00 | Faks: 0(216) 661 44 47 | Sicil No: 845 150-0 | Mersis No: 0 62 1047840100014

Çağrı Merkezi: 444 7 500 | klima.mitsubishielectric.com.tr