

**PLA-ZM / PUZ-ZM**

4 Yöne Üfleme Kaset Tipi Klima Serisi

R32 Power Inverter Isı Pompası

**Mr.Slim Serisi**



Yeni tasarlanan üfleme ağız hava yönlendirme kanatlarının birbirinden bağımsız kontrol edilebilirme özelliği ve 3D -see sensör teknolojisi gibi birçok diğer özelliklere sahip **PLA-ZM Serisi Klimalar**, mekan estetiğine uyumlu dizayn ile harmanlanmış 4 yöne üfleme kaseti tavan tipi cihazdır.



## PLA-ZM / PUZ-ZM

### 4 Yöne Üfleme Kaset Tipi Klima Serisi

#### R32 Power Inverter Isı Pompası

PLA-ZM35/50/60/71/100/125/140EA

UZAKTAN KUMANDA

DIŞ ÜNİTELER



Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel  
\* P-LP-6E/ALM/P-LP-6E/ALME  
paneli ile standart



PUZ-ZM35/50



PUZ-ZM60/71



PUZ-ZM100/125/140

DC Inverter



- Yüksek enerji verimliliğine sahip, çevreci **R32** soğutucu gaz
- Yapay zekası ile ortamdaki kişi sayısını, konumlarını ve vücut sıcaklıklarını otomatik olarak takip eden, kişisel tercihlere uygun konfor ve enerji tasarrufu sağlayan **3D i-see sensor** (opsiyonel)
- -3 °C ye kadar kapasite kaybı olmadan, -20° C'ye kadar ısıtma özelliği ile **Üstün Isıtma Performansı**
- Hızlı ve kolay filtre temizliği için **Otomatik Izgara Alçaltma Fonksiyonu** (opsiyonel)
- 100 m'ye kadar çıkan **Uzun Borulama Mesafesi** (PLA100/125/140 modellerinde)
- Yüksek konfor için yatay hava akış fonksiyonunu içeren **Gelişmiş Hava Akış Kontrolü**
- Mevcut tesisatın kullanımına izin veren **Yeniden Kullanılabilir Boru Teknolojisi**
- **Monofaze veya trifaze bağlantı** imkanı (PLA100/125/140 modellerinde)
- Wi-Fi arayüzü ile **MELCloud®** uygulaması üzerinden uzaktan kontrol ve takip imkanı (opsiyonel)

## Ücretsiz Keşif Hizmeti **keşfetteam**

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.

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

Daha fazla bilgi için; <https://kesfetteam.mitsubishielectric.com.tr>



# Teknik Özellikler

MODEL			Inverter Isı Pompası										
İç Ünite			PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA				
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 Besleme										
	(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 - 6.5	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
	Duyulur ısı Faktörü			0.97	0.81	0.73	0.82	0.73	0.73	0.64	0.64	0.67	0.67
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0.705	1.106	1.452	1.651	2.065	2.065	3.378	3.378	3.722	3.722
	EER			-	-	-	-	-	-	3.70	3.70	3.60	3.60
	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	168	230	296	327	432	443	989	996	1126	1132
	SEER <sup>3</sup>			7.50	7.60	7.20	7.60	7.70	7.50	7.58	7.53	7.14	7.10
	Enerji Verimlilik Sınıfı			A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-
	Sezonalsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (η <sub>s</sub> c) <sup>5</sup>			-	-	-	-	-	-	303.1	301.1	285.7	283.9
Isıtma (Ort. Sezon)	Kapasite	Nominal	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	Nominal	kW	0.820	1.363	1.707	1.818	2.604	2.604	3.674	3.674	4.312	4.312
	COP			-	-	-	-	-	-	3.81	3.81	3.71	3.71
	Tasarım Yükü		kW	2.5	3.8	4.4	4.7	7.8	7.8	9.3	9.3	10.6	10.6
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	2.5 (-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)
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	2.5 (-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)
		Çalışma Sınırı Sıcaklığında	kW	2.1 (-11°C)	3.7 (-11°C)	2.8 (-20°C)	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)
	Yedek ısıtıcı Kapasitesi		kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Yıllık Enerji Tüketimi <sup>2</sup>		kWh/yıl	745	1083	1339	1370	2277	2277	2812	2812	3276	3276
SCOP <sup>3</sup>			4.70	4.90	4.60	4.80	4.80	4.80	4.63	4.63	4.53	4.53	
Enerji Verimlilik Sınıfı			A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	
Sezonalsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (η <sub>s</sub> c) <sup>5</sup>			-	-	-	-	-	-	185.1	185.1	181.1	181.1	
Isıtma (Sıcak Sezon)	Tasarım Yükü		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Bivalent Sıcaklıkta	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Çalışma Sınırı Sıcaklığında	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Yedek ısıtıcı Kapasitesi		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Yıllık Enerji Tüketimi <sup>2</sup>		kWh/yıl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SCOP <sup>3</sup>			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Enerji Verimlilik Sınıfı			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Çalışma Akımı (Maks)			A	13.2	13.2	19.2	19.3	27.0	8.5	27.0	10.0	28.7	13.7
İç ünite	Tüketim	Nominal	kW	0.03	0.03	0.03	0.05	0.07	0.07	0.08	0.08	0.10	0.10
	Çalışma Akımı (Maks)		A	0.21	0.22	0.22	0.34	0.47	0.47	0.52	0.52	0.66	0.66
	Boyutlar <Panel> Y x G x D		mm	258 - 840 - 840 <40 - 950 - 950>			298 - 840 - 840 <40 - 950 - 950>26 <5>						
	Ağırlık <Panel>		kg	21 <5>			24 <5>	26 <5>	26 <5>	26 <5>	26 <5>	26 <5>	
	Hava Debisi	Soğutma	m <sup>3</sup> /dak	11-13-15-16	12-14-16-18	12-14-16-18	17-19-21-23	19-22-25-28	19-22-25-28	21-24-26-29	21-24-26-29	24-26-29-32	24-26-29-32
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) <sup>4</sup>	Isıtma	m <sup>3</sup> /dak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ses Seviyesi (SPL)	Soğutma	dB (A)	26-28-29-31	27-29-31-32	27-29-31-32	28-30-33-36	31-34-37-40	31-34-37-40	33-36-39-41	33-36-39-41	36-39-42-44	36-39-42-44
	(Düş-Orta-Yük-S.Yük) <sup>4</sup>	Isıtma	dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	51	54	54	57	61	61	62	62	65	65	
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	m <sup>3</sup> /dak	45	45	55	55	110	110	120	120	120	120
		Isıtma	m <sup>3</sup> /dak	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	13.0	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
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	
		Isıtma	°C	-11 ~ +21		-11 ~ +21		-20 ~ +21		-20 ~ +21		-20 ~ +21	
Soğutucu Akışkan	Tip / K.P (Küresel Isınma Pot.)			R32 <sup>1</sup> / 675									
	Fabrika Şarjı		kg	2	2	2.8	2.8	4	4	4	4	4	4
	I-CO <sub>2</sub> Eşdeğeri			1.35	1.35	1.89	1.89	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7

<sup>1</sup> Soğutucu akışkan kaçaklarının küresel ısınmaya etkisi vardır. Atmosfere soğutucu akışkan kaçağı olması durumunda, düşük Küresel Isınma Potansiyeline (KİP) sahip soğutucu akışkanlar, yüksek küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanlarına göre daha az etkiye sahiptir. Bu cihazlarda, R32 soğutucu akışkan kullanılmaktadır. R32 soğutucu akışkanın KİP 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 olacaktır demektir. Dolayısıyla hiçbir zaman soğutucu akışkan çevrimine kendinizi müdahale etmeyiniz. Cihazın demontajında size en yakın servis istasyonlarından yardım isteyiniz. IPCC 4 Değerlendirme Raporu'nda R32 KİP değeri 675 olarak bildirilmiştir.

<sup>2</sup> Standart test sonuçları temelinde enerji tüketimidir. Gerçek enerji tüketimi ürünün kullanım koşullarına ve bölgesine göre farklılık gösterebilmektedir.

<sup>3</sup> SEER, SCOP ve ilgili diğer açılımalar için 1 Ocak 2014'te yürürlüğe giren "Klimanın Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ" temel alınmaktadır.

<sup>4</sup> Düş-Orta-Yük-S.Yük: Düşük, Orta, Yüksek, Süper Yüksek.

<sup>5</sup> Sezonalsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (η<sub>s</sub> c) ve ilgili diğer açılmalar için nominal soğutma kapasitesi 12kW'ın üzerindeki cihazların sezonalsal verim değerleri ile ilgili Avrupa Birliği Komisyonu 2016/2281 yönetmeliği baz alınmıştır.

<sup>6</sup> Dış ortam sıcaklığının -5°C'nin altına düştüğü durumlarda, opsiyonel hava koruma klavuzu gereklidir.