



Yeni tasarlanan üfleme ağız, hava yönlendirme kanatlarının birbirinden bağımsız kontrol edilebilme özelliği ve 3D i-see sensör teknolojisi gibi bir dizi olağanüstü özelliğe sahip **PLA-M Serisi Klimalar**, mekan estetiğine uyumlu dizayn ile harmanlanmış 4 yöne üfleme kasetli tavan tipi cihazlardır.



STANDART
INVERTER SERİSİ



PLA-M / PUZ-M

4 Yöne Üflemlili Kaset Tipi Klima Serisi

R32 Standart Inverter Isı Pompası

PLA-M35/50/60/71/100/125/140EA

UZAKTAN KUMANDA

DIŞ ÜNİTELER



Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel



Opsiyonel

* PLP-6EALM/PLP-6EALME panel ile standart



SUZ-M35



SUZ-M50



SUZ-M60/71



PUZ-M100/125/140

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)
- Hızlı ve kolay filtre temizliği için **Otomatik Izgara Alçaltma Fonksiyonu** (opsiyonel)
- Tavan yüksekliğine uyan hava debisinin seçilmesine imkan veren **Yüksek ve Alçak Tavan Modları**
- Yüksek konfor için yatay hava akış fonksiyonunu içeren **Gelişmiş Hava Akış Kontrolü**
- Yüksek enerji tasarruflu **Yeni Tek Fanlı**, kompakt dış üniteler ile esnek montaj uygulamaları
- Mevcut tesisatın kullanımına izin veren **Yeniden Kullanılabilir Boru Teknolojisi**
- WiFi 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 seçmeniz için 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-M35EA	PLA-M50EA	PLA-M60EA	PLA-M71EA	PLA-M100EA		PLA-M125EA		PLA-M140EA		
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 Besleme										
	(V/Faz/Hz)		VKA • VHA:230 / Tek / 50, YKA:400 / Üç / 50										
Soğutma	Kapasite	Nominal	kW	3,6	5,5	6,1	7,1	9,5	9,5	12,1	12,1	13,4	13,4
		Min./ Maks.	kW	0,8 - 3,9	1,2 - 5,6	1,6 - 6,3	2,2 - 8,1	4,0 - 10,6	4,0 - 10,6	5,8 - 13,0	5,8 - 13,0	5,8 - 14,1	5,8 - 14,1
	Duyulur Isı Faktörü			0,91	0,77	0,79	0,74	0,77	0,77	0,72	0,72	0,70	0,70
	Toplam Tüketim	Nominal	kW	0,90	1,61	1,84	1,91	2,71	2,71	4,01	4,01	4,96	4,96
		EER		-	-	-	-	-	-	3,01	3,01	2,70	2,70
	Tasarım Yükü	Nominal	kW	3,6	5,5	6,1	7,1	9,5	9,5	12,1	12,1	13,4	13,4
		Yıllık Enerji Tüketimi ²	kWh/yıl	170	285	320	331	474	474	1252	1252	1382	1382
	SEER ³			7,40	6,70	6,60	7,50	7,00	7,00	5,80	5,80	5,82	5,82
		Enerji Verimlilik Sınıfı			A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-
	Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c) ⁵			-	-	-	-	-	-	231,9	231,9	232,7	232,7
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	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,01	3,63	3,63	4,39	4,39
		COP		-	-	-	-	-	-	3,71	3,71	3,41	3,41
	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 Sıcaklığında	kW	2,3 (-10 °C)	3,8 (-10 °C)	4,1 (-10 °C)	5,2 (-10 °C)	6,0 (-10 °C)	6,0 (-10 °C)	8,5 (-10 °C)	8,5 (-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 Sıcaklığında		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	0,3	0,5	0,5	0,6	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Yıllık Enerji Tüketimi ²		kWh/yıl	774	1456	1458	1796	2428	2428	2938	2938	3263	3263
SCOP ³			4,70	4,10	4,40	4,50	4,60	4,60	4,05	4,05	4,03	4,03	
	Enerji Verimlilik Sınıfı			A++	A+	A+	A+	A++	A++	-	-	-	-
Sezonsal Mahal Soğutma Enerji Verimliliği (ηs, c) ⁵			-	-	-	-	-	-	162,0	162,0	161,3	161,3	
Isıtma (Sıcak Sezon)	Tasarım Yükü		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Beyan Edilen Kapasite	Referans Tasarım Sıcaklığında	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bivalent Sıcaklıkta		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Çalışma Sınırı Sıcaklığında		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Yedek Isıtıcı Kapasitesi		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Yıllık Enerji Tüketimi ²		kWh/yıl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SCOP ³			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Enerji Verimlilik Sınıfı			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Çalışma Akımı (Maks)			A	8,7	13,7	15,0	15,1	20,5	12,0	27,2	12,2	30,7	12,2
İç ünite	Tüketim	Nominal	kW	0,03	0,03	0,03	0,04	0,07	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10
		Çalışma Akımı (Maks)	A	0,20	0,22	0,24	0,27	0,46	0,46	0,66	0,66	0,66	0,66
	Boyutlar <Panel> Y x G x D		mm	258 - 840 - 840 <40 - 950 - 950>				298 - 840 - 840 <40 - 950 - 950>					
	Ağırlık <Panel>		kg	19 <5>	19 <5>	21 <5>	21 <5>	24 <5>	24 <5>	26 <5>	26 <5>	26 <5>	26 <5>
	Hava Debisi (Dış-Orta-Yük-S.Yük) ⁴	Soğutma	m³/dak.	11-13-15-16	12-14-16-18	12-14-16-18	14-17-19-21	19-23-26-29	19-23-26-29	21-25-28-31	21-25-28-31	24-26-29-32	24-26-29-32
		Isıtma	m³/dak.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ses Seviyesi (SPL) (Dış-Orta-Yük-S.Yük) ⁴	Soğutma	dB (A)	26-28-29-31	27-29-31-32	27-29-31-32	28-30-32-34	31-34-37-40	31-34-37-40	33-37-41-44	33-37-41-44	36-39-42-44	36-39-42-44
Isıtma		dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ses Gücü (PWL)	Soğutma	dB (A)	51	54	54	56	61	61	65	65	65	65	
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	84
	Hava Debisi	Soğutma	m³/dak.	34,3	45,8	50,1	50,1	79,0	79,0	86,0	86,0	86,0	86,0
		Isıtma	m³/dak.	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	30,0	
Sigorta Değeri	A	10	20	20	20	32	16	32	16	40	40		
Boru Bağlantısı	Çap	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	Dış Ünite - İç Ünite	m	20	30	30	30	55	55	65	65	65	
	Maks. Yükseklik	Dış Ünite - İç Ünite	m	12	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	0,61	0,81	0,84	0,98	2,09	2,09	2,43	2,43	2,43	2,43	
	t-CO ₂ Eşdeğeri		0,41	0,55	0,57	0,66	1,41	1,41	1,64	1,64	1,64	1,64	

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 kaçması sonucunda (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisi 1kg CO₂ (100 yıl içindeki) küresel ısınmaya etkisine göre 550 katı olacak 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 KIP değeri 675 olarak bildirilmiştir.

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

³ SEER, SCOP ve Iltih değer açıklamaları için Ocak 2014'te yürürlüğe giren "Klimaların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ" temel alınmaktadır.

⁴ Dış-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.