

HVAC System Calculator Results

Eu - PUAZ Series

Outdoor Unit: PUZ-M100VKA3

Cooling Performance

6.10

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A++

9.5 kW

Heating Performance

4.10

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

A+

8 kW

Annual Energy Consumption

538

kWh/year (Cooling)

2,729

kWh/year (Heating)

3,267

kWh/year (Total)

Sound Levels


70 dB(A)

Outdoor Unit

63 dB(A)


Indoor Unit


EU Energy Label




ENERG


енергия · ενέργεια







PEAD-M100JA3/PUZ-M100VKA3

SEER 





kW 9.5
 SEER 6.1
 kWh/annum 538


SCOP 



kW	0.0	8.0	0.0
SCOP	0.0	4.1	0.0
kWh/annum	2729	2729	2729

 63dB

 70dB



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

626/2011

Product Data Fiche

A	Model	C	Outdoor unit	PUZ-M100VKA3				
		B	Indoor unit 1	PEAD-M100JA3				
			Indoor unit 2	-				
			Indoor unit 3	-				
			Indoor unit 4	-				
			Indoor unit 5	-				
			Indoor unit 6	-				
D	Sound power level, indoors/outdoors	F	Outside	dB(A)	70			
		E	Inside 1	dB(A)	63			
			Inside 2	dB(A)	-			
			Inside 3	dB(A)	-			
			Inside 4	dB(A)	-			
			Inside 5	dB(A)	-			
			Inside 6	dB(A)	-			
G	Refrigerant	R32 GWP 675						
H	Cooling	SEER			6.10			
		J	Energy efficiency class			A++		
		K	Annual energy consumption	kWh/annum	538			
		L	Design load	kW	9.5			
			Warmer	Average	Colder			
M	Heating	SCOP			0.00	4.10	0.00	
		J	Energy efficiency class			×	A+	×
		K	Annual electricity consumption			-	2729	-
		L	Design load			-	8	-
		N	Declared capacity	P	at reference design temperature	×(×°C)	6.0(-10°C)	×(×°C)
				R	at bivalent temperature	×(×°C)	7.0(-7°C)	×(×°C)

				S	at operation limit temperature	x(x°C)	4.5(-15°C)	x(x°C)
		T	Back up heating capacity			x	2.0	x

	Deutsch Français Nederlands Español	Italiano Ελληνικά Português	Svenska Česky Slovensky Magyar	Polski Slovensko Български Română	Eesti Gaeilge Latviski Türkçe Lietuvių k.	Malti Suomi Türkçe Hrvatski	Русский Norsk Українська
A	Modell Modèle Model Modelo	Modello Μοντέλο Modelo Modelo	Model Model Model Model	Model Model Model Model	Model Dėbanamh Modelis Modelis	Mudal Malil Modelis Model	Модель Model Model Model
B	Innengerät Appareil intérieur Binnenunit Unidad interior	Unità interna Εσωτερική μονάδα Unidade interior Indendørsenhed	Inomhusenhet Vnitřní jednotka Vnitřní jednotka Belléri egység	Jednostka wewnętrzna Notranja enota Внутреннее ядро Unitate de interior	Siseseade Aonad laistigh Iekšējais ierīce Unitate de interior	Unitā ghal ġewwa Sisāyskikkō Iç ünite Unutarmja jedinica	Внутренний прибор Innenårsenhet Внутренний блок
C	Außengerät Modèle extérieur Buitenunit Unidad exterior	Unità esterna Εξωτερική μονάδα Unidade exterior Utdendørsenhed	Utomhusenhet Vnější jednotka Vnější jednotka Kültéri egység	Jednostka zewnętrzna Zunanja enota Внешнее ядро Unitate de exterior	Välisseade Aonad lasmuigh Ārteļpas ierīce Lauke montuojamas įrenginys	Unitā ghal barra Ulkoyksikkō Diş ünite Vanjska jedinica	Наружный прибор Utdendørsenhet Внешний блок
D	Schalleistungspegel im Kühlmodus Niveaux de puissance corrects en mode de refroidissement Geluidsniiveaus in koelstand Niveles de potencia del sonido en el modo de refrigeración	Livelli di potenza sonora in modalità di raffreddamento Επίπεδα ισχύος ήχου στην κατάσταση ψύξης Níveis de potência sonora em modo de arrefecimento Lydystyrkeniveauer i kølefunktion	Buileimivá i nedkylningsläget Úrovň hlukovosti v režimu chlazení Hladiny akustického výkonu v režime chladienia Hangnyomásszintek hűtés üzem-módban	Poziom mocy dźwięku w trybie chłodzenia Ravni zvočne moči v načinu hlajenja Нива на звуковата мощност в режим на охлаждане Nivel sonor în modul de răcire	Müratasemed jahutusrežiimis Leibhéal chumhachta faime ar mhodh fuairthe Akustiskās jaudas līmenis dzesēšanas režīmā Garso galios lygis vėsinimo režimu	Livelli tal-qawwa tal-hsejjes fil-modalità tat-tkessih Ānenvoimakkustastat viilen-nystilassa Soġutma moduna ses gūç düzeyleri Razine zvučnog tlaka pri hlajenju	Значения уровня звуковой мощности в режиме охлаждения Lydtrykknivåer i avkjølingsmodus Рівні звукової потужності у режимі охолодження
E	Innen À l'intérieur Binnenkant Interior Interior	Interno Εσωτερικό Interior Indvendig	Interno Vnitř Vnitř Bent	Wewnątrz Znotraj Вътре Interior	Sees Laistigh Iekšējās Vidinis	Sees Sisäpuoli Iç taraf Unutra	Внутри Innenvendig Усередини
F	Außen À l'extérieur Buitenkant Exterior Exterior	Esterno Εξωτερικό Exterior Udvendig	Utsida Venku Venku A szababban	Zunaj Zunaj На открито Exterior	Väljas Lasmuigh Ārteļpā Išorinis	Barra Ulkopuoli Diş taraf Vani	Снаружи Utvendig Назовні

	Deutsch Français Nederlands Español	Italiano Ελληνικά Português	Svenska Česky Slovensky Magyar	Polski Slovensko Български Română	Eesti Gaeilge Latviski Türkçe Lietuvių k.	Malti Suomi Türkçe Hrvatski	Русский Norsk Українська
G	Kühlmittel Réfrigérant Koelmiddel Refrigerante	Refrigerante Ψυκτικό Refrigerante Kølemiddel	Köldmedel Chladivo Chladivo Hűtőközeg	Czynnik chłodniczy Hladivo sredstvo Хладилен агент Refrigerent	Külmutusagens Cuisneán Aukstumaģents Saldais	Refrigerant Kylmäaine Soġutma Rashladno sredstvo	Хладагент Kjølemiddel Холодагент
H	Kühlen Refroidissement Koelen Refrigeración	Raffreddamento Ψύξη Arrefecimento Køling	Kyla Chlazení Chladienie Hűtés	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Chłodzenie Fuarú Dzesēšana Vėsinimas	Jahutus Villennys Soġutma Hladjenje	Охлаждение Avkjøling Охлаждения
I	Energieeffizienzklasse Classe d'efficacité énergétique Energie-efficiëntieklasse Clase de eficiencia energética	Classe di efficienza energetica Κλάση ενεργειακής απόδοσης Classe de eficiența energetică	Energiklass Třída energetické účinnosti Trieda energetickej účinnosti	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Клас на енергийна ефективност	Energiaühuse klass Aicme éifeachtúlachta fuinnimh Energieeffektivitātes klase Enerģijas vartojimo efektyvumo klasė	Klassi tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija Energielehokkuusluokka Enerji verimlilik sınıfı Klasa energetske učinkovitosti	Клас ефективності використання енергії Energieeffektivitetsklasse Клас ефективності енергоспоживання
J	Jahresstromverbrauch *2 Consumption d'électricité annuelle *2 Jaarlijks elektriciteitsverbruik *2 Consumo anual de electricidad *2	Consumo annuale di energia elettrica *2 Ετήσια κατανάλωση ρεύματος *2 Consumo anual de electricidade *2 Årligt elförbruk *2	Årlig strömförbrukning *2 Roční spotřeba elektrické energie *2 Ročná spotřeba elektriny *2 Éves áramfogyasztás *2	Zużycie prądu w skali roku *2 Letna poraba elektrike *2 Годишна консумация на електроенергия *2 Consum anual de electricitate *2	Aastane voolutarbimus *2 Ídici leictreachais bhliantúil *2 Gada elektroenerģijas patēriņš *2 Metinis elektros enerģijas suvartojimas *2	Konsum annwali tal-eletriku *2 Vuotäinen sähkönkulutus *2 Yllik elektrik tükemli *2 Yllik elektroenerġija	Годовое потребление электроэнергии *2 Årlig strømförbruk *2 Річне споживання електроенергії *2
K	Lastauslegung Charge de calcul Ontwerpbelasting Carga de diseño Heizen (Jahresdurchschnitt)	Carico nominale Σχεδιασμός φόρτισης Carga nominal Brugslast Riscaldamento (stagione media)	Dimensionerande belastning Jmenovitě zatížení Projektované zaťaženie Mértékezési terhelés Värme (genomsnittlig årstid)	Maksimalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală Ogrewanie (średnie temperatury)	Kõrgima koormuse Lõj deartha Aprékina slodze Projeckinė aprova Kūtimine (keskmīne hooaeg)	Projektaeritud koormus Loj deartha Tasarann ykū Projeckinė aprova Tishin (Slaġun medju)	Расчетная нагрузка Utomingsbelastning Розрахунок навантаження Нагрев (средний сезон)
L	Chauffage (moyenne saison) Verwarmen (gemiddeld seizoen)	Θέρμανση (Μέσο χρονικό διάστημα) Aquecimento (Média estação)	Topení (průměrná sezóna) Vykurovanie (Priemerná sezóna)	Ogrevanje (povprečni letni čas) Otopljenje (Среден сезон)	Téamh (meánséasúr) Sildisana (vidēj sezonā)	Lämmitys (vuodenajan keskiarvo) Istma (Ortalama mevsimlik)	Оррварминг (ġenomsnittlig årstid) Опалення (у середній/теплий сезон)
M	Calefacción (temporada promedio)	Värme (genomsnittlig säsong)	Fűtés (átlagos időjárás)	Incălzire (sezon mediu)	Šildymas (vidutinio sezono)	Zagrijavanje (prosječna sezona)	Гарантированная мощность Etkilet kapasitet Гарантована потужність
N	Nennkapazität Capacité déclarée Aangegeven capaciteit Capacitat declarada	Capacità dichiarata Δηλωμένη χωρητικότητα Capacitate declarada Erkleret kapacitet	Ukázaná kapacita Deklarovaný výkon Névtleges teljesítmény	Deklarowana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявленная мощность Capacitate declarată w znamionowej temperaturze odniesienia	Deklararowana võimsus Toileadn fógartha Deklaratit jauda Capacitate declarată projektaerimise võrdlustemperatuurijuuress	Kapacitá dđikjarata Ilmoitettu teho Bayan edilen kapasite Deklaruoclasis pajėgumas fitemperatura tad-disinn ta' referenza	при эталонной расчетной температуре ved referansetemperatur for utforming При эталонной розрахунковій температурі
O	à la température de calcul de référence bij referentiewerptemperatuur a temperatura de diseño de referencia à bivalenter Temperatuur à température bivalente bij bivalente temperatuur a temperatura bivalente	à température de calcul de référence à température nominale de référence ved brugsafhængig referencetemperatur alla temperatura bivalente à bivalentni teploté à bivalentnej teploté ved bivalent temperatur	pi referenční výpočtové teploté pri referenčnej výpočtovej teplote tervezési referenciához tartozó hőmérsékleten pi bivalentni teploté pri bivalentnej teploté bivalens hőmérsékleten	ob referenčni nazivni temperaturi pri izračunljivi projektni temperaturi ia temperatura de referință nominală w temperaturze bivalentnej pi bivalentni temperaturi pri bivalentna temperatura ia temperatura de bivalentă	ag teocht deartha tagartha aprékina references temperaturú esant norminei projekctinei temperaturú bivalentse temperatuurijuuress ag teocht dhéfhúsach bivalentá temperaturú esant peréjimo j dvejoro šildymo režimá temperaturú	perumitoituilämpötilassa referans tasarrn sicačkijinda pri referentnoj temperaturi fitemperatura bivalenti kaksivoisessa lämpötilassa iki deđerli sicačkikta pri bivalentnoj temperaturi	ved referansetemperatur for utforming При эталонной розрахунковій температурі при бивалентной температуре ved bivalent temperatur При бивалентній температурі
P	bei Temperatur an der Betriebsgrenze à température de fonctionnement limite bij grens werkingstemperatuur a temperatura limite de funcionamiento	alla temperatura limite di funzionamento σε θερμοκρασία ορίου λειτουργίας à temperatura de limite de funcionamiento ved driftsgrænsetemperatur	vid dimensionerande referenstemperatur pi referenční výpočtové teploté tervezési referenciához tartozó hőmérsékleten pi bivalentni teploté pri bivalentnej teploté bivalens hőmérsékleten	in graniczej temperaturze roboczej pri mejni delovni temperaturi ia temperatura limită de funcționare w granicznej temperaturze roboczej pri mejni delovni temperaturi ia temperatura limită de funcționare	projektaerimise võrdlustemperatuurijuuress ag teocht deartha tagartha aprékina references temperaturú esant norminei projekctinei temperaturú bivalentse temperatuurijuuress ag teocht dhéfhúsach bivalentá temperaturú esant peréjimo j dvejoro šildymo režimá temperaturú	fitemperatura tad-disinn ta' referenza perumitoituilämpötilassa referans tasarrn sicačkijinda pri referentnoj temperaturi fitemperatura bivalenti kaksivoisessa lämpötilassa iki deđerli sicačkikta pri bivalentnoj temperaturi	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничной рабочей температурі
Q	Backup-Heizleistung Capacité de chauffage d'appoint Reserveverwarmingcapaciteit Capacidad de calefacción auxiliar	Capacità di riscaldamento addizionale Δυνατότητα εφεδρικής θέρμανσης Capacidade de aquecimento de reserva Reserveverwarmingcapaciteit	Kapacitet för reservvärme Kapacita záložního vytápění Výkon záložného vykurovacieho telesa Kisegítő fűtési teljesítmény	Zapozowa pojemność grzewcza Rezervna zmogljivost ogrevanja Мощност на спомогателно електрическо подгряване Capacitate de încălzire de siguranță	Tagavara küttevõimsus Toileadn téimh chúlta Rezerves silditāja jauda Pagalbinio šildymo pajėgumas	Kapacitá tat-tishin ta' sostenn Varalämmitysteho Yedek ishma kapasitesi Kapacitet rezervnog grjavanja	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orpvarming Резервна тепла потужність

Product Information (*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	PEAD-M100JA3 / - / -
INDOOR MODEL 4/5/6	- / - / -
OUTDOOR MODEL	PUZ-M100VKA3

Function (indicate if present)			
cooling			Y
heating			Y
Item	symbol	value	unit
Design load			
cooling	Pdesignc	9.5	kW
heating/Average	Pdesignh	8.0	kW
heating/Warmer	Pdesignh	×	kW
heating/Colder	Pdesignh	×	kW
Declared capacity for cooling, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj			
Tj=35°C	Pdc	9.50	kW
Tj=30°C	Pdc	7.00	kW
Tj=25°C	Pdc	4.50	kW
Tj=20°C	Pdc	3.90	kW
Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	Pdh	7.00	kW
Tj=2°C	Pdh	4.30	kW
Tj=7°C	Pdh	2.80	kW
Tj=12°C	Pdh	3.25	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	7.00	kW
Tj=operating limit	Pdh	4.50	kW
Declared capacity for heating/Warmer season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=2°C	Pdh	×	kW
Tj=7°C	Pdh	×	kW
Tj=12°C	Pdh	×	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	×	kW
Tj=operating limit	Pdh	×	kW

Declared capacity for heating/Colder season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	Pdh	×	kW
Tj=2°C	Pdh	×	kW
Tj=7°C	Pdh	×	kW
Tj=12°C	Pdh	×	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	×	kW
Tj=operating limit	Pdh	×	kW
Tj=-15°C	Pdh	×	kW
Bivalent temperature			
heating/Average	Tbiv	-7	°C
heating/Warmer	Tbiv	×	°C
heating/Colder	Tbiv	×	°C
Operating limit temperature			
heating/Average	ToI	-15	°C
heating/Warmer	ToI	×	°C
heating/Colder	ToI	×	°C
Cycling interval capacity			
for cooling	Pcycc	×	kW
for heating	Pcyh	×	kW
Degradation co-efficient cooling	Cdc	0.25	
Electric power input in power modes other than 'active mode'			
off mode	POFF	22	W
standby mode	PSB	22	W
thermostat - off mode	PTO(c/h)	13 / 30	W
crankcase heater mode	PCK	0	W
Capacity control (indicate one of three options)			
fixed		N	
staged		N	
variable		Y	
If function includes heating: Indicate the heating season the information relates to. Include at least the heating season 'Average'.			
Average (mandatory)		Y	
Warmer (if designated)		N	
Colder (if designated)		N	
Item	symbol	value	unit

Seasonal efficiency			
cooling	SEER	6.1	
heating/Average	SCOP/A	4.1	
heating/Warmer	SCOP/W	×	
heating/Colder	SCOP/C	×	
Declared energy efficiency ratio, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj			
Tj=35°C	EERd	3.30	
Tj=30°C	EERd	5.30	
Tj=25°C	EERd	8.30	
Tj=20°C	EERd	10.00	
Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	COPd	2.70	
Tj=2°C	COPd	4.20	
Tj=7°C	COPd	5.10	
Tj=12°C	COPd	6.20	
Tj=bivalent temperature	COPd	2.70	
Tj=operating limit	COPd	2.00	
Declared coefficient of performance/Warmer season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=2°C	COPd	×	
Tj=7°C	COPd	×	
Tj=12°C	COPd	×	
Tj=bivalent temperature	COPd	×	
Tj=operating limit	COPd	×	
Declared coefficient of performance/Colder season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	COPd	×	
Tj=2°C	COPd	×	
Tj=7°C	COPd	×	
Tj=12°C	COPd	×	
Tj=bivalent temperature	COPd	×	
Tj=operating limit	COPd	×	
Tj=-15°C	COPd	×	
Cycling interval efficiency			
for cooling	EERcyc	×	
for heating	COPcyc	×	
Degradation co-efficient heating	Cdh	0.25	

Annual electricity consumption			
cooling	QCE	538	kWh/a
heating/Average	QHE	2729	kWh/a
heating/Warmer	QHE	×	kWh/a
heating/Colder	QHE	×	kWh/a
Other items			
Sound power level (indoor model 1/2/3/4/5/6)	LWA	63/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	70	dB(A)
Global warming potential	GWP (*2)	675	kgCO2eq.
Rated air flow (indoor model 1/2/3/4/5/6)		1920/-/-/-/-/-	m ³ /h
Rated air flow (outdoor model)		4740	m ³ /h
Contact details for obtaining more information	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS 3-18-1, Oshika, Suruga-ku, Shizuoka 422-8528, Japan E-mail: melshierp@MitsubishiElectric.co.jp		

(*1) This information is based on the "product information requirement" in COMMISSION REGULATION (EU) No206/2012.

(*2) This GWP value is based on Regulation(EU)No.517/2014 from IPCC 4th Assessment Report.

For Regulation (EU) No. 626/2011, which cites the IPCC Third Assessment Report, Climate Change 2001, the GWP is 550.

TECHNICAL DOCUMENTATION (1)

PACKAGED AIR CONDITIONER	INDOOR MODEL 1	PEAD-M100JA3	H250 x W1400 x D732 mm
	INDOOR MODEL 2	-	
	INDOOR MODEL 3	-	
	INDOOR MODEL 4	-	
	INDOOR MODEL 5	-	
	INDOOR MODEL 6	-	
OUTDOOR MODEL	PUZ-M100VKA3	H981 x W1050 x D370 mm	

Function	
cooling	Y
heating	Y


The heating season	
Average (mandatory)	Y
Warmer (if designated)	N
Colder (if designated)	N

Capacity control	
fixed	N
staged	N
variable	Y

Item	symbol	value	unit
Seasonal efficiency (2)			
cooling	SEER	6.1	
heating/Average	SCOP/A	4.1	
heating/Warmer	SCOP/W	×	
heating/Colder	SCOP/C	×	

Energy efficiency class			
cooling	SEER	A++	
heating/Average	SCOP/A	A+	
heating/Warmer	SCOP/W	×	
heating/Colder	SCOP/C	×	

Other items			
Sound power level (indoor model 1/2/3/4/5/6)	LWA	63/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	70	dB(A)
Refrigerant		R32	
Global warming potential	GWP ⁽³⁾	675	kgCO2eq.

Identification and signature of the person empowered to bind the supplier	 Supplier Signature Kunihiro Morishita Department Manager, Quality Assurance Department MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO.,LTD
--	---

(¹) This information is based on COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No626/2011.

(²) SEER/SCOP values are measured based on EN 14825:2016: Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance.

(³) This GWP value is based on Regulation(EU)No.517/2014 from IPCC 4th Assessment Report. For Regulation (EU) No. 626/2011, which cites the IPCC Third Assessment Report, Climate Change 2001, the GWP is 550.