

HVAC System Calculator Results

Eu - PUAZ Series

Outdoor Unit: PUZ-M100VKA3

Cooling Performance

5.80

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A+

9.5 kW

Heating Performance

4.00

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

A+

8 kW

Annual Energy Consumption

573

kWh/year (Cooling)

2,779

kWh/year (Heating)

3,352

kWh/year (Total)

Sound Levels

70 dB(A)

Outdoor Unit

65 dB(A)

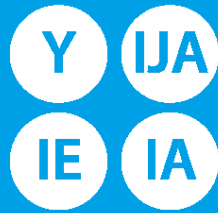
Indoor Unit

EU Energy Label



ENERG

енергия · ενεργεια



PKA-M100KA3/PUZ-M100VKA3

SEER

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A+

kW 9.5

SEER 5.8

kWh/annum 573

SCOP

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A+

kW X

SCOP X

kWh/annum X

8.0

4.0

2779

X

X

X



65dB



70dB



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
626/2011

Product Data Fiche

A	Model	C	Outdoor unit	PUZ-M100VKA3				
			B	Indoor unit 1	PKA-M100KA3			
				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)	65		
				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			5.80			
		J	Energy efficiency class		A+			
		K	Annual energy consumption	kWh/annum	573			
		L	Design load	kW	9.5			
				Warmer	Average	Colder		
M	Heating	SCOP			x	4.00	x	
		J	Energy efficiency class		x	A+	x	
		K	Annual electricity consumption		-	2779	-	
		L	Design load		-	8	-	
		N	Declared capacity	P	at reference design temperature	-	6.0(-10°C)	-
				R	at bivalent temperature	-	7.0(-7°C)	-
S	at operation limit			-	4.5(-15°C)	-		

				temperature			
		T	Back up heating capacity		x	2.0	x

	Deutsch Français Nederlands Español	Italiano Ελληνικά Português	Svenska Česky Slovensky	Polski Slovensko Български	Eesti Gaeilge Latviski	Malti Suomi Türkçe	Русский Norsk Українська
	Modell Modèle Model Modelo	Modello Μοντέλο Modelo Model	Model Modelo Model	Model Model Model	Model Dėbanamh Modelis Modelis	Mudél Malil Model Model	Модель Modell Modell
A	Innengerät Appareil intérieur Binnenunit Unidad interior	Unità interna Εσωτερική μονάδα Unidade interior Indendørsenhed	Inomhusenhet Vnitřní jednotka Vnitřní jednotka Beltárl egység	Jednostka wewnętrzna Aonad laistigh Nótranja enota Внутреннее устройство Unitate de interior	Siseseade Aonad laistigh Nótranja enota Внутреннее устройство Unitate de interior	Unità għal gewwa Sisäyksikkö Gölköyüksak Unitaranja jedinica	Внутренний прибор Innenårsenhet Внутренний блок
B	Außengerät Modèle extérieur Buitenunit Unidad exterior	Unità esterna Εξωτερική μονάδα Unidade exterior Udendørsenhed	Utomhusenhet Vnější jednotka Vnější jednotka Külsítéri egység	Jednostka zewnętrzna Zunanja enota Zunanja enota Внешнее устройство Unitate de exterior	Väliseseade Aonad lasmuigh Zunanja enota Внешнее устройство Unitate de exterior	Unità għal barra Utenårsenhet Diş ünite Vanjska jedinica	Наружный прибор Utenårsenhet Зонный блок
C	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 Επιπέδα ισχύος ήχου στην κατάσταση ψύξης Níveis de potência sonora em modo de arrefecimento Lydystyrkeniveauer i kølefunktion	Bulleimivä i nedkylningsläget Úrovň hlúčnosti v režimu chlazení Hladiny akustického výkonu v režime chladienia Hangnyomásszintek hűtés üzemi 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 fuaimne ar mhodh fuairthe Akustiskās jaudas līmenis dzesēšanas režīmā Garso galios lygis vėsinimo režimu	Livelli tal-gawwa tal-hsejjes fil-modalità tal-tkessih Äänvoimakkuustasot viilenystilassa Soğutma modunda ses gücü düzeyleri Razine zvučnog tlaka pri hlađenju	Значения уровня звуковой мощности в режиме охлаждения Lydytkäkniväer i avkylingsmodus Рівні звукової потужності у режимі охолодження
D	Innen À l'intérieur Binnenkant Interior Interior	Interno Εσωτερικό Interior Interior Interior	Interno Insidia Uvnitř Vo vnútri Bent	Wewnątrz Znotraj Вътре Interior	Sees Laiistigh Iekstèlpàs Vidinis	Sees Sisäpuoli Iç taraf Unutra	Внутри Innenvendig Усреднені
E	Außen À l'extérieur Buitenkant Exterior Exterior	Esterno Εξωτερικό Exterior Udvendig	Utsida Venku Vonku A szabadban	Na zewnątrz Zunaj На открито Exterior	Väljas Lasmuigh Árteipá Išorinis	Barra Ulkoapuoli Diş taraf Vani	Снаружи Utvendig Назовні

	Deutsch Français Nederlands Español	Italiano Ελληνικά Português	Svenska Česky Slovensky	Polski Slovensko Български	Eesti Gaeilge Latviski	Malti Suomi Türkçe	Русский Norsk Українська	
	Kühlmittel Réfrigérant Koelmiddel Refrigerante	Refrigerante Ψυκτικό Refrigerante Kølemiddel	Chladivo Chladivo Hűtőközeg	Köldmedel Chladivo Хладилен агент Refrigerent	Czynnik chłodniczy Niadlino sredstvo Хладилен агент Refrigerent	Külmutusagens Cuisneán Aukstumaģents Saldais	Refrigerant Kylmäaine Soğutma Rashladno sredstvo	Хладагент Kjølemiddel Холодагент
A	Kühlen Refrroidissement Koelen Refrigeración	Raffreddamento Ψύξη Chladienie Hűtés	Kyła Chlazení Chladienie Hűtés	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Jahutus Fuair Dzesšana Vėsinimas	Tkessih Vilennys Soğutma Hlađenje	Охлаждение Avkylning Охлаждения
B	Energieeffizienzklasse Classe d'efficacité énergétique Energie-efficiëntieklasse Clase de eficiencia energética	Classe di efficienza energetica Κλάση ενεργειακής απόδοσης Classe de efficacité énergétique Energieeffektivitetsklasse	Energiklass Třída energetické účinnosti Trieda energetickej účinnosti	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Klas na energijne učinkovitost	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Klas na energijne učinkovitost	Energiaühuse klass Aicme éifeachtúlachta fuinnmhis Energieeffektivitetsklasse Energijs vartojamo efektyvumo klasė	Klass tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija Energieahtokkuusluokka Enerji verimlilik sınıfı Klasa energetske učinkovitosti	Класс эффективности использования энергии Energieeffektivitetsklasse Клас ефективності енергоспоживання
C	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 spotreba elektriny *2	Zużycie prądu w skali roku *2 Letna poraba elektrike *2 Годишня консумация на електроенергия *2	Zużycie prądu w skali roku *2 Letna poraba elektrike *2 Годишня консумация на електроенергия *2	Aastane voolutarbimus *2 Ídí leictreachais bhliantúil *2 Gada elektroenerģijas patēriņš *2	Konsum annwali tal-eletriku *2 Vuotainen sähkönkulutus *2 Yllik elektrik tüketimi *2	Годовое потребление электроэнергии *2 Årlig strømförbruk *2 Річне споживання електроенергії *2
D	Lastauslegung Charge de calcul Ontwerpbelasting Carga de diseño	Carico nominale Σχεδιασμός φόρτισης Carga nominal Brugslast	Dimensionerande belastning Jmenovitě zatížení Projektované zaťaženie Méretezési terhelés	Maksimalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală	Maksimalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală	Projektteeritud koormus Lõd deartha Aprékina slodze Projektine apkrova	Taqbija tad-disinn Lasketu koormitus Tasarim yükü Težina uređaja	Расчетная нагрузка Utformingsbelastning Розрахункова навантаження
E	Heizen (Jahresdurchschnitt) Chauffage (moyenne saison) Verwarmen (gemiddeld seizoen)	Riscaldamento (stagione media) Θέρμανση (Μέση χρονικό διάστημα) Aquecimento (Média estação)	Värme (genomsnittlig årstid) Topení (průměrná sezóna) Vyukovanie (Priemerná sezóna)	Ogrzewanie (średnie temperatury) Ogrevanje (povprečni letni čas) Oтопление (Среден сезон)	Ogrzewanie (średnie temperatury) Ogrevanje (povprečni letni čas) Oтопление (Среден сезон)	Kütmine (keskmise hooaeg) Téamh (meánseasúr) Silditšana (vidéij sezóna)	Tishin (Stagun medju) Lämmitys (vuodenajan keskiarvo)	Нагрев (средний сезон) Orpvarming (gjennomsnittlig årstid) Опалення (у середній/теплий сезон)
F	Calefacción (temporada promedio) Nennkapazität Capacité déclarée Aangegeven capaciteit Capacitat declarada	Varme (genomsnittlig säsong) Capacità dichiarata Δηλωμένη χωρητικότητα Capacidade declarada Erklæret kapacitet	Főtűs (átlagos időjárás) Deklarovaná kapacita Udávanná kapacita Deklarovaný výkon Névtűs teljesítmény	Incălzire (sezon mediu) Deklarovana pojemnosť Prijavljena zmogljivost Объявлена мощность Capacitate declarată	Incălzire (sezon mediu) Deklarovana pojemnosť Prijavljena zmogljivost Объявлена мощность Capacitate declarată	Sildymus (vidulinio sezono) Deklarēritud võimsus Toileadhad fógartha Declaratã jauda Deklaruotaisis pajūgumas	Zagrijavanje (prosječna sezona) Capacità d'illjarata Ilmoitettu teho Bevan edilen kapasite Deklariratis kapacitet	Гарантированная мощность Erklæret kapasitet Гарантирована потужність
G	bei angegebener Referenztemperatur à la température de calcul de référence bij referentietemperatuur a temperatura de diseño de referencia bei bivalenter Temperatur à température bivalente bij bivalente temperatuur a temperatura bivalente	alla temperatura di progetto di riferimento σε θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς à temperatura nominal de referència ved brugsafhængig referencetemperatur alla temperatura bivalente σε θερμοκρασία διαθετούς λειτουργίας à temperatura bivalente ved bivalent temperatur	při referenční výpočtové teplotě pri referenčnej výpočtovej teplote tervezési referenciához tartozó hőmérsékleten při bivalentní teplotě pri bivalentnej teplote bivalens hőmérsékleten alla temperatura limite di funzionamento σε θερμοκρασία ορίου λειτουργίας à temperatura de limite de funcionamiento ved driftsgrænsetemperatur	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenčni nazivni temperaturi pri izračunski projektni temperaturi ia temperatura de referință nominală w temperaturze bivalentnej bivalentni temperaturi pri bivalentna temperatura ia temperatura de bivalentă w granicznej temperaturze roboczej pri mejni delovni temperaturi при гранична работна температура ia temperatura limită de funcționare	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenčni nazivni temperaturi pri izračunski projektni temperaturi ia temperatura de referință nominală w temperaturze bivalentnej bivalentni temperaturi pri bivalentna temperatura ia temperatura de bivalentă w granicznej temperaturze roboczej pri mejni delovni temperaturi при гранична работна температура ia temperatura limită de funcționare	projekteerimise võrdlustemperatuur ag toocht deartha tagartha aprëkjina references temperaturã esant norminei projektinei temperaturã bivalentse temperatuurii juures ag toocht dhëfhiúsach bivalentã temperaturã essant perëjimo i dvejopo sildymo režimã temperaturã iõalamise piirtemperatuurii juures ag toocht teorann oiõriõhãin toimintarajalãmpõtilassa galisãma limiti sãcaklõinda esant ribinei veikimo temperãturã pri granichnoj radnoj temperaturi	l'etemperatura tad-disinn ta' referenza perusmitoitulãmpõtilassa referans tasarn sãcaklõinda pri referentnoj temperaturi l'temperatura bivalenti kaksivoisessa lãmpõtilassa iki degëri sãcaklõita pri bivalentnoj temperaturi l'temperatura tal-limitu tal-l'hadhim ved temperatur for driftsgrænse pri granichnoj radnoj temperaturi	при эталонной расчетной температуре ved referansetemperatur for utforming При эталонной розрахунковий температурі при бивалентной температуре ved bivalent temperatur При бивалентний температурі при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrænse При граничний робочий температурі
H	Backup-Heizleistung Capacité de chauffage d'appoint Reserveverwarmingcapaciteit Capacidad de calefacción auxiliar	Capacità di riscaldamento addizionale Δυνατότητα εφεδρικής θέρμανσης Capacidade de aquecimento de reserva Reservavearmekapacitet	Kapacitet för reservvärme Kapacita záložního vytápění Výkon záložného vykurovacieho telesa Kisegítő fűtési teljesítmény	Zaprasowa pojemność grzewcza Rezervna zmogljivost ogrevanja Мощност на спомогателно електрическо подгряване Capacitate de încălzire de siguranță	Zaprasowa pojemność grzewcza Rezervna zmogljivost ogrevanja Мощност на спомогателно електрическо подгряване Capacitate de încălzire de siguranță	Tagavara küttevõimsus Toileadhad léimh chùltaca Rezerves silditãja jauda Pagalbinio sildymo pajūgumas	Kapacità tal-tishin ta' sostenn Varalãmmitysteho Yedek isitma kapasitesi Kapacitet rezervnog grljanja	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orpvarming Резервна теплова потужність

Product Information (*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	PKA-M100KA3 / - / -
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	4.00	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	3.20	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)	7 / 75	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	5.8	
heating/Average	SCOP/A	4.0	
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	3.23	
Tj=30°C	EERd	4.40	
Tj=25°C	EERd	7.90	
Tj=20°C	EERd	10.20	

Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	COPd	2.50	
Tj=2°C	COPd	3.90	
Tj=7°C	COPd	5.70	
Tj=12°C	COPd	7.00	
Tj=bivalent temperature	COPd	2.50	
Tj=operating limit	COPd	1.80	

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	573	kWh/a
heating/Average	QHE	2779	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	65/-/-/-/-	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)		1560/-/-/-/-	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	PKA-M100KA3	H365 x W1170 x D295 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	5.8	
heating/Average	SCOP/A	4.0	
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	65/-/-/-/-	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	<hr/> 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.