

HVAC System Calculator Results

Eu - PUAZ Series

Outdoor Unit: PUZ-ZM100VDA2

Cooling Performance

6.50

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A++

9.5 kW

Heating Performance

4.40

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

A+

7.8 kW

Annual Energy Consumption

508

kWh/year (Cooling)

2,480

kWh/year (Heating)

2,988

kWh/year (Total)

Sound Levels

63 dB(A)

Outdoor Unit

65 dB(A)

Indoor Unit

EU Energy Label



ENERG

енергия · ενέργεια





PKA-M100KA3/PUZ-ZM100VDA2

SEER 



A⁺⁺

kW 9.5
 SEER 6.5
 kWh/annum 508

SCOP 



A⁺

kW	0.0	7.8	0.0
SCOP	0.0	4.4	0.0
kWh/annum	2480	2480	2480

 65dB

 63dB



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

626/2011

Product Data Fiche

A	Model	C	Outdoor unit	PUZ-ZM100VDA2				
		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)	63			
		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			6.50			
		J	Energy efficiency class			A++		
		K	Annual energy consumption	kWh/annum	508			
		L	Design load	kW	9.5			
			Warmer	Average	Colder			
M	Heating	SCOP			0.00	4.40	0.00	
		J	Energy efficiency class			×	A+	×
		K	Annual electricity consumption			-	2480	-
		L	Design load			-	7.8	-
		N	Declared capacity	P	at reference design temperature	×(×°C)	7.8(-10°C)	×(×°C)
				R	at bivalent temperature	×(×°C)	7.8(-10°C)	×(×°C)

				S	at operation limit temperature	x(x°C)	5.8(-20°C)	x(x°C)
		T	Back up heating capacity			x	0.0	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	Déanamh Model Model Model	Modell Modell Modell Modell	Modell Modell Modell Modell
B	Innengerät Appareil intérieur Binnenunit Unidad interior	Unità interna Εσωτερική μονάδα Unidade interior Indendørsenhed	Inomhusenhet Vnitřní jednotka Vnitřní jednotka Beltéri egység	Jednostka wewnętrzna Notranja enota Внутреннее тяло Unitate de interior	Siseseade Aonad laistigh Iekšējais ierīce Unitate de montuojamas įrenginys	Unità għal gewwa Sisäyksikkö Ç ünite Unutarmja jedinica	Внутренний прибор Innenårsenhet Внутришній блок
C	Außengerät Modèle extérieur Buitenunit Unidad exterior	Unità esterna Εξωτερική μονάδα Unidade exterior Utdendørsenhed	Utomhusenhet Vnější jednotka Vonkajšia jednotka Külséri egység	Jednostka zewnętrzna Zunanja enota Внешнее тяло Unitate de exterior	Väliseseade Aonad lasmuigh Ārtelpas ierīce Lauke montuojamas įrenginys	Unità għal barra Ulkoyksikkö Diş ünite Vanjska jedinica	Наружний прибор Utdendørsenhet Зовнішній блок
D	Schalleistungspegel im Kühlmodus Niveaux de puissance corrects en mode de refroidissement Geluids niveaus 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	Bulleimivä i nedkylningsläget Úrovň hlukovosti 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 faime ar mhodh fuairthe Akustiskās jaudas līmenis dzesēšanas režīmā Garso galios lygis vėsavimo režimu	Livelli tal-qawwa tal-hsejjes fil-modalità tat-tkessih Ānawnvoimakkustastat viilen-nystlassa Soğutma modunda ses güç düzeyleri Razine zvučnog tlaka pri hlajenju	Значения уровня звуковой мощности в режиме охлаждения Lydtrykknivåer i avkølingsmodus Рівні звукової потужності у режимі охолодження
E	Innen À l'intérieur Binnenkant Interior Interior	Interno Εσωτερικό Interior Indvendigt	Interno Vnitř Vo vnútri Bent	Wewnątrz Znotraj Вътре Interior	Sees Laistigh Iekšējās Vidinis	Sees Sisäpuoli Ç taraf Unutra	Внутри Innenvidig Усередини
F	Außen À l'extérieur Buitenkant Exterior Exterior	Esterno Εξωτερικό Exterior Udvendig	Utsida Venku Vonku A szababban	Na zewnątrz Zunaj На открито Exterior	Väljas Lasmuigh Ārtelpā Išorinis	Barra Ulko puoli 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 Saldaus	Refrigerant Kylmäaine Soğutucu 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	Tkessih Villemys Soğutma Hlajenje	Охлаждение Avkøling 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	Energiatõhususe klass Aicme éifeachtúlachta fuinnimh Energieeffektivitātes klase Enerģijas vartojimo efektyvumo klasė	Klassi tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija Energielehokkuusluokka Enerji verimlilik sınıfı Klasa energetске učinkovitosti	Клас ефективності використання енергії Energieeffektivitetsklasse Клас ефективності енергоспоживання
J	Jahresstromverbrauch *2 Consommation 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 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 leicreachais bhliantúil *2 Gada elektroenerģijas patēriņš *2 Metinis elektros enerģijas suvartojimas *2	Konsum annwali tal-elettriku *2 Vuotäinen sähkönkulutus *2 Yllik elektrik tükemli *2 Yllik elektroenerģija *2	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)	Projekteeritud koormus Lõid deartha Aprékina slodze Projeckinė aprova Kūtimine (keskmīne hooaeg)	Taqbħija tad-disinn Lasketu koormitus Tasarım yükü Težina uređaja Tishin (Slaġun medju)	Расчетная нагрузка Uformingsbelastning Розрахунок навантаження Нагрев (средний сезон) Orpvarming (gjennomsnittlig årstid)
L	Chauffage (moyenne saison) Verwarmen (gemiddeld seizoen) Calefacción (temporada promedio)	Θέρμανση (Μέσο χρονικό διάστημα) Aquecimento (Média estação)	Topení (průměrná sezóna) Vykurovanie (Priemerná sezóna)	Ogrevanje (povprečni letni čas) Oтопление (Среден сезон)	Téamh (meánséasúr) Silditšana (vidēj sezonā)	Lämmitys (vuodenajan keskiarvo) Istma (Ortalama mevsimlik)	Орpvarming (gjennomsnittlig årstid) Опалення (у середній/теплий сезон)
M	Nennkapazität Capacité déclarée Aangegeven capaciteit Capacidad declarada	Capacità dichiarata Δηλωμένη χωρητικότητα Capacidade declarada Erklāret kapacitet	Ukázaná kapacita Deklarovaný výkon Névtleges teljesítmény	Deklarowana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявeна мощность Capacitate declarată w znamionowej temperaturze odniesienia	Deklararowana võimsus Toileadn fógartha Deklarirātā jauda Capacitate declarată projekteerimise võrdlustemperatuur juures	Kapacitá dđikjarata Ilmoitettu teho Bayan edilen kapasite Deklaruoclasis pajégumas Deklarirani kapacitet f'temperatura tad-disinn ta' referenza	Гарантированная мощность Erklāret kapacitet Гарантована потужність при эталонной расчетной температуре
N	à la température de calcul de référence bij referentiewerptemperatuur a temperatura de diseño de referencia à bivalenter Temperatur à température bivalente bij bivalente temperatuur a temperatura bivalente	σε θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς à temperatura nominal de referència ved brugsafhængig referencetemperatur alla temperatura bivalente à temperatura bivalente ved bivalent temperatur	při referenční výpočtové teplotě při referenční výpočtové teplotě tevezési referenciához tartozó hőmérsékleten při bivalentní teplotě při bivalentnej teplotě bivalens hőmérsékleten	ob referenční nazivní teplotě při izračunovani projektne teplota ia temperatura de referință nominală ia temperatura de bivalentă	ag teocht deartha tagartha aprékina references temperatūrā esant norminei projektinei temperatūrai bivalentse temperatūri juures ag teocht dhéfhúsach bivalentā temperatūrā esant perējimo j dvejopo sildymo režīmā temperatūrai	perusmitoitäslämpötilassa referans tasarn sicačkliginda při referentnoj temperaturi f'temperatura bivalenti kaksivoisessa lämpötilassa iki deđerli sicačklika při bivalentnoj temperaturi	ved referansetemperatuur for utforming При эталонной розрахунковий температурі при бивалентной температуре ved bivalent temperatur При бивалентній температурі
O	bei Temperatur an der Betriebsgrenze à température de fonctionnement limite bij grens werkingstemperatuur a temperatura limite de funcionamiento Backup-Heizleistung Capacité de chauffage d'appoint Reserveverwarmingcapaciteit Capacidad de calefacción auxiliar	alla temperatura limite di funzionamento σε θερμοκρασία ορίου λειτουργίας à temperatura de limite de funcionamiento ved driftsgrænsetemperatur Capacità di riscaldamento addizionale Δυνατότητα εφεδρικής θέρμανσης Capacidade de aquecimento de reserva Reservevarmekapacitet	vid dimensionerande referenstemperatur při referenční výpočtové teplotě tevezési referenciához tartozó hőmérsékleten při hranice provozní teploty při hraničnej prevádzkovej teploty maximális üzemi hőmérsékleten	w granicznej temperaturze roboczej při mejni delovni temperaturi ia temperatura limită de funcționare ia temperatura limită de funcționare Zaprasowa pojemność grzewcza Rezervna zmogljivost ogrevanja Мощност на спомогателно електрическо подгряване Capacitate de încălzire de siguranță	projekteerimise võrdlustemperatuur juures ag teocht deartha tagartha toileadn fógartha Deklarirātā jauda Capacitate declarată projekteerimise võrdlustemperatuur juures ag teocht teorann oibriüchāin toimintarajalämpötilassa çalışma limiti sicačkliginda esant ribinei veikimo temperatūrai při graničnoj radnoj temperaturi	f'temperatura tad-disinn ta' f'haddim toimintarajalämpötilassa çalışma limiti sicačkliginda při graničnoj radnoj temperaturi	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничной рабочей температурі Reservna toplotova mocnost Sikkerhetskapacitet for orpvarming Резервна теплова потужність

Product Information (*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	PKA-M100KA3 / - / -
INDOOR MODEL 4/5/6	- / - / -
OUTDOOR MODEL	PUZ-ZM100VDA2

Function (indicate if present)			
cooling			Y
heating			Y
Item	symbol	value	unit
Design load			
cooling	Pdesignc	9.5	kW
heating/Average	Pdesignh	7.8	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	4.40	kW
Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	Pdh	6.90	kW
Tj=2°C	Pdh	4.20	kW
Tj=7°C	Pdh	2.70	kW
Tj=12°C	Pdh	2.40	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	7.80	kW
Tj=operating limit	Pdh	5.80	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	-10	°C
heating/Warmer	Tbiv	×	°C
heating/Colder	Tbiv	×	°C
Operating limit temperature			
heating/Average	ToI	-20	°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	20	W
standby mode	PSB	20	W
thermostat - off mode	PTO(c/h)	7 / 77	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	6.5	
heating/Average	SCOP/A	4.4	
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	3.90	
Tj=30°C	EERd	5.50	
Tj=25°C	EERd	8.60	
Tj=20°C	EERd	10.50	
Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	COPd	2.95	
Tj=2°C	COPd	4.40	
Tj=7°C	COPd	5.50	
Tj=12°C	COPd	6.75	
Tj=bivalent temperature	COPd	2.40	
Tj=operating limit	COPd	1.50	
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	508	kWh/a
heating/Average	QHE	2480	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	65/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	63	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)		4800	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-ZM100VDA2	H870 x W1100 x D505 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	6.5	
heating/Average	SCOP/A	4.4	
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	65/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	63	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.