

# HVAC System Calculator Results

Eu - PULZ Series

Outdoor Unit: PUZ-ZM100VDA2

## Cooling Performance

**7.60**

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

**A++**

9.5 kW

## Heating Performance

**4.30**

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

**A+**

7.8 kW

## Annual Energy Consumption

**437**

kWh/year (Cooling)

**2,489**

kWh/year (Heating)

**2,926**

kWh/year (Total)

## Sound Levels


**63 dB(A)**

Outdoor Unit

**61 dB(A)**


Indoor Unit


## EU Energy Label



# ENERG


енергия · ενέργεια





PLA-M100EA3/PUZ-ZM100VDA2

SEER



A+++

A++

A+

A

B

C

D


A+

kW 9.5

SEER 7.6

kWh/annum 437

SCOP



A+++

A++

A+

A


B

C


D

A+


kW	0.0	7.8	0.0
SCOP	0.0	4.3	0.0
kWh/annum	2489	2489	2489



61dB



63dB



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

626/2011

# Product Data Fiche

<b>A</b>	Model	<b>C</b>	Outdoor unit	PUZ-ZM100VDA2				
		<b>B</b>	Indoor unit 1	PLA-M100EA3				
			Indoor unit 2	-				
			Indoor unit 3	-				
			Indoor unit 4	-				
			Indoor unit 5	-				
			Indoor unit 6	-				
<b>D</b>	Sound power level, indoors/outdoors	<b>F</b>	Outside	dB(A)	63			
		<b>E</b>	Inside 1	dB(A)	61			
			Inside 2	dB(A)	-			
			Inside 3	dB(A)	-			
			Inside 4	dB(A)	-			
			Inside 5	dB(A)	-			
			Inside 6	dB(A)	-			
<b>G</b>	Refrigerant	R32 GWP 675						
<b>H</b>	Cooling	SEER			<b>7.60</b>			
		<b>J</b>	Energy efficiency class			<b>A++</b>		
		<b>K</b>	Annual energy consumption	kWh/annum	437			
		<b>L</b>	Design load	kW	9.5			
				<b>Warmer</b>	<b>Average</b>	<b>Colder</b>		
<b>M</b>	Heating	SCOP			<b>0.00</b>	<b>4.30</b>	<b>0.00</b>	
		<b>J</b>	Energy efficiency class			<b>×</b>	<b>A+</b>	<b>×</b>
		<b>K</b>	Annual electricity consumption			-	2489	-
		<b>L</b>	Design load			-	7.8	-
		<b>N</b>	Declared capacity	<b>P</b>	at reference design temperature	×(×°C)	7.8(-10°C)	×(×°C)
				<b>R</b>	at bivalent temperature	×(×°C)	7.8(-10°C)	×(×°C)

				<b>S</b>	at operation limit temperature	x(x°C)	5.8(-20°C)	x(x°C)
		<b>T</b>	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	Model Dėbanamh Modelis Modelis	Mudal Mallil Model Model	Модель Model Model
B	Innengerät Appareil intérieur Binnenunit Unidad interior	Unità interna Εσωτερική μονάδα Unidade interior Indersersenhed	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 Внутришний блок
C	Außengerät Modèle extérieur Buitenunit Unidad exterior	Unità esterna Εξωτερική μονάδα Unidade exterior Utdensersenhed	Utomhusenhet Vnější jednotka Vonkajšia 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 Utenårsenhet Зовнішний 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	Bulleimivä 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 Vo vnitř Bent	Wewnątrz Znotraj Вътре Interior	Sees Laistigh Iekšējās Vidinis	Sees Sisäpuoli Iç taraf Unutra	Внутри Innenvidig Усередини
F	Außen À l'extérieur Buitenkant Exterior Exterior	Esterno Εξωτερικό Exterior Udvendig	Utsida Venku Vonku A szababban	Zunaj Zunaj Ha открито Exterior	Väljas Lasmuigh Ārteļpā Išorinis	Barra Ulkopuoli Diş taraf Vani	Снаружи Utenvidig 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	Chladivo Chladivo Hűtőközeg	Chłodniczy Hladilno sredstvo Хладилен агент Refrigerent	Czynnik chłodniczy Cuisneán Aukstumaģents Saldaus	Külmutusagens Cuisneán Aukstumaģents Saldaus	Refrigerant Kylmäaine Soġutma Rashladno sredstvo	Хладагент Kylølemiddel Холодагент
H	Kühlen Refroidissement Koelen Refrigeración	Raffreddamento Ψύξη Arrefecimento Køling	Kyla Chlazení Chladienie Hűtés	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Chłodzenie Hlajenje Охлаждение Răcire	Jahutus Fuarú Dzesēšana Vėsinimas	Tkessih 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 efficacité énergétique	Energiklass Třída energetické účinnosti Trieda energetickej účinnosti	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Клас на енергийна ефективност	Energiaühuse klass Aicme éifeachtúlachta fuinnimh Energoefektivitātes klase	Energiaühuse klass Aicme éifeachtúlachta fuinnimh Energoefektivitātes klase	Klassi tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija Energiatēohokkuslookka Enerji verimlilik sınıfı	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 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 annwll tal-eletriku *2 Vuotäinen sähköönkulutus *2 Yllik elektrik tükimeli *2 Yllik leictreachais bhliantúil *2	Konsum annwll tal-eletriku *2 Vuotäinen sähköönkulutus *2 Yllik elektrik tükimeli *2 Yllik leictreachais bhliantúil *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)	Dimensjonerende belastning Jmenovitě zatížení Projektované zaťaženie Mértékezési terhelés Värme (genomsnittlig årstid)	Maksymalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală Ogrzewanie (średnie temperatury)	Maksymalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală Ogrzewanie (średnie temperatury)	Projektteeritud koormus Lõid deartha Aprékina slodze Projektinė apkrova Kütmine (keskmise hooaeg)	Projekteeritud koormus Lõid deartha Aprékina slodze Projektinė apkrova Kütmine (keskmise hooaeg)	Расчетная нагрузка Utomingsbelastning Розрахунок навантаження Нагрев (средний сезон) Orppvarming (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)	Ogrzewanie (poprzedni letni czas) Otopljenje (Среден сезон)	Téamh (meánséasúr) Silditšana (vidēj sezonā)	Lämmitys (vuodenajan keskiarvo) Istma (Ortalama mevsimlik)	Orppvarming (gjennomsnittlig årstid) Oplanning (у середній/теплий сезон)	
M	Nennkapazität Capacité déclarée Aangegeven capaciteit Capacidad declarada	Capacità dichiarata Δηλωμένη χωρητικότητα Capacidade declarada Erklæret kapacitet	Ukázaná kapacita Deklarovaný výkon Névleges teljesítmény	Deklarowana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявленная мощность Capacitate declarată	Deklarowana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявленная мощность Capacitate declarată	Deklarareeritud võimsus Toileadhi fógartha Deklaréttá jauda Deklaruoclasis pajégumas Deklarairani kapacitet	Kapacitá dđikjarata Ilmoitettu teho Bayan edilen kapasite Deklarairani kapacitet	Гарантированная мощность Erklæret kapasitet Гарантована потужність
N	bei angegebener Referenztemperatur 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	alla temperatura di progetto di riferimento σε θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς à temperatura nominal de referència ved brugsafhængig referencetemperatur alla temperatura bivalente à temperatura bivalente ved bivalent temperatur	vid dimensionerande referenstemperatur při referenční výpočtové teplotě pri referenčnej výpočtovej teplote tervezési referenciához-székeltelen při bivalentní teplotě pri bivalentnej teplote bivalens hőmértékleten	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenční nazivni temperaturi pri izračunljivi projektnej temperaturi ia temperatura de referință nominală ia temperatura de bivalentă	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenční nazivni temperaturi pri izračunljivi projektnej temperaturi ia temperatura de referință nominală ia temperatura de bivalentă	projekteerimise võrdlustemperatuur juures ag teocht deartha tagartha aprékina references temperaturūr esant norminei projektinei temperaturāi bivalentse temperatuurii juures ag teocht dhéfhúsach bivalentā temperatūrā esant perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūrai	ltemperatura tad-disinn ta' referenza perumitoituasiämpötilassa referans tasarrn sicakliginda při referentnoj temperaturi ltemperatura bivalenti kaksiarvoisessa lämpötilassa iki deđerli sicaklikta při bivalentnoj temperaturi	při ztalonnoj rasčetnoj temperaturi ved referansetemperatur for utforming При еталонній розрахунковій 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	alla temperatura limite di funzionamento σε θερμοκρασία ορίου λειτουργίας à temperatura de limite de funcionamiento ved driftsgrænsetemperatur	vid driftstemperaturens gränsvärde při teplotě na hranici provozního limitu pri hraničnej prevádzkovej teplote maximális üzemi hőmértékleten	w granicznej temperaturze roboczej při mejni delovni temperaturi при граничной рабочей температуре ia temperatura limită de funcționare	w granicznej temperaturze roboczej při mejni delovni temperaturi при граничной рабочей температуре ia temperatura limită de funcționare	tõotamise piirtemperatuurii juures ag teocht teorann oibriüchäin toimintarajalämpötilassa çalışma limiti sicakliginda při granichnoj radnoj temperaturi	ltemperatura tal-limitu tat-ħaddim toimintarajalämpötilassa çalışma limiti sicakliginda při granichnoj radnoj temperaturi	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничной рабочей температурі
P	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	Zapozowa pojemność grzewcza Rezervna zmogljivost ogrevanja Мощност на спомогателно електрическо подгряване Capacitate de încălzire de siguranță	Zapozowa pojemność grzewcza Rezervna zmogljivost ogrevanja Мощност на спомогателно електрическо подгряване Capacitate de încălzire de siguranță	Tagavara küttevõimsus Toileadhi téimh chúltaca Rezerves silditšaja jauda Pagalbinio šildymo pajégumas	Kapacitá tat-tishin ta' sostenn Varalämmitystehe Yedek isitma kapasitesi Kapacitet rezervnog grjranja	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orppvarming Резервна теплова потужність



## Product Information (\*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	PLA-M100EA3 / - / -
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



<b>Declared capacity for heating/Colder season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
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
<b>Bivalent temperature</b>			
heating/Average	Tbiv	-10	°C
heating/Warmer	Tbiv	×	°C
heating/Colder	Tbiv	×	°C
<b>Operating limit temperature</b>			
heating/Average	ToI	-20	°C
heating/Warmer	ToI	×	°C
heating/Colder	ToI	×	°C
<b>Cycling interval capacity</b>			
for cooling	Pcycc	×	kW
for heating	Pcyh	×	kW
Degradation co-efficient cooling	Cdc	0.25	
<b>Electric power input in power modes other than 'active mode'</b>			
off mode	POFF	17	W
standby mode	PSB	17	W
thermostat - off mode	PTO(c/h)	3 / 38	W
crankcase heater mode	PCK	0	W
<b>Capacity control (indicate one of three options)</b>			
fixed		N	
staged		N	
variable		Y	

<b>If function includes heating: Indicate the heating season the information relates to. Include at least the heating season 'Average'.</b>			
Average (mandatory)			Y
Warmer (if designated)			N
Colder (if designated)			N
Item	symbol	value	unit

<b>Seasonal efficiency</b>			
cooling	SEER	7.6	
heating/Average	SCOP/A	4.3	
heating/Warmer	SCOP/W	×	
heating/Colder	SCOP/C	×	
<b>Declared energy efficiency ratio, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj</b>			
Tj=35°C	EERd	4.30	
Tj=30°C	EERd	6.20	
Tj=25°C	EERd	10.00	
Tj=20°C	EERd	12.90	
<b>Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
Tj=-7°C	COPd	2.90	
Tj=2°C	COPd	4.20	
Tj=7°C	COPd	5.90	
Tj=12°C	COPd	7.10	
Tj=bivalent temperature	COPd	2.30	
Tj=operating limit	COPd	1.90	
<b>Declared coefficient of performance/Warmer season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
Tj=2°C	COPd	×	
Tj=7°C	COPd	×	
Tj=12°C	COPd	×	
Tj=bivalent temperature	COPd	×	
Tj=operating limit	COPd	×	
<b>Declared coefficient of performance/Colder season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
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	×	
<b>Cycling interval efficiency</b>			
for cooling	EERcyc	×	
for heating	COPcyc	×	
Degradation co-efficient heating	Cdh	0.25	

<b>Annual electricity consumption</b>			
cooling	QCE	437	kWh/a
heating/Average	QHE	2489	kWh/a
heating/Warmer	QHE	×	kWh/a
heating/Colder	QHE	×	kWh/a
<b>Other items</b>			
Sound power level (indoor model 1/2/3/4/5/6)	LWA	61/0/0/0/0/0	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)		1740/-/-/-/-/-	m <sup>3</sup> /h
Rated air flow (outdoor model)		4800	m <sup>3</sup> /h
<b>Contact details for obtaining more information</b>	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)

<b>PACKAGED AIR CONDITIONER</b>	INDOOR MODEL 1	PLA-M100EA3	H298 x W840 x D840 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	

<b>Function</b>	
cooling	Y
heating	Y


<b>The heating season</b>	
Average (mandatory)	Y
Warmer (if designated)	N
Colder (if designated)	N

<b>Capacity control</b>	
fixed	N
staged	N
variable	Y

Item	symbol	value	unit
<b>Seasonal efficiency (2)</b>			
cooling	SEER	7.6	
heating/Average	SCOP/A	4.3	
heating/Warmer	SCOP/W	×	
heating/Colder	SCOP/C	×	

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

Other items			
Sound power level (indoor model 1/2/3/4/5/6)	LWA	61/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	63	dB(A)
Refrigerant		R32	
Global warming potential	GWP <sup>(3)</sup>	675	kgCO2eq.

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

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

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

(<sup>3</sup>) 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.