

# HVAC System Calculator Results

Eu - PUAZ Series

Outdoor Unit: SUZ-M50VA2

## Cooling Performance

**6.70**

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

**A++**

5 kW

## Heating Performance

**4.30**

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

**A+**

4.3 kW

## Annual Energy Consumption

**260**

kWh/year (Cooling)

**1,399**

kWh/year (Heating)

**1,659**

kWh/year (Total)

## Sound Levels


**64 dB(A)**

Outdoor Unit

**59 dB(A)**


Indoor Unit


## EU Energy Label




# ENERG


енергия · ενεργεια






MLZ-KP50VG/SUZ-M50VA2

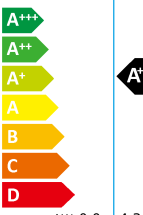
**SEER** 



**A<sup>++</sup>**


kW 5.0  
 SEER 6.7  
 kWh/annum 260


**SCOP** 




**A<sup>+</sup>**

kW	0.0	4.3	0.0
SCOP	0.0	4.3	0.0
kWh/annum	1399	1399	1399

 59dB

 64dB



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

626/2011

# Product Data Fiche

<b>A</b>	Model	<b>C</b>	Outdoor unit	SUZ-M50VA2				
		<b>B</b>	Indoor unit 1	MLZ-KP50VG				
			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)	64			
		<b>E</b>	Inside 1	dB(A)	59			
			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>6.70</b>			
		<b>J</b>	Energy efficiency class		<b>A++</b>			
		<b>K</b>	Annual energy consumption	kWh/annum	260			
		<b>L</b>	Design load	kW	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		-	1399	-	
		<b>L</b>	Design load		-	4.3	-	
		<b>N</b>	Declared capacity	<b>P</b>	at reference design temperature	×(×°C)	3.8(-10°C)	×(×°C)
				<b>R</b>	at bivalent temperature	×(×°C)	3.8(-7°C)	×(×°C)

				<b>S</b>	at operation limit temperature	x(x°C)	3.8(-10°C)	x(x°C)
		<b>T</b>	Back up heating capacity			x	0.5	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	Modell Model Model Model	Model Model Model Model	Model Dėbanamh Modelis Modelis	Mudell Malli 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 тяло Unitate de interior	Siseseade Aonad laistigh Iekšējais ierīce Unitate de montuojamas įrenginys	Unità għal għewwa Sisäyksikkö Ç ünite Unutarmja jedinica	Внутренний прибор Innenårsenhet Внутришний 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	Välisseade Aonad lasmuigh Ārteļpas ierīce Lauke montuojamas įrenginys	Unità għal barra Ulkoyksikkö Diş ünite Vanjska jedinica	Наружный прибор Utdendørsenhet Зовнішній 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 Soğutma modunda ses güç 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 Ç taraf Unutra	Внутри Innenvidig Усередини
F	Außen À l'extérieur Buitenkant Exterior Exterior	Esterno Εξωτερικό Exterior Udvendig	Utsida Venku Vonku A szababban	Zunaj Zunaj На открито Exterior	Väljas Lasmuigh Ārteļpā 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	Jahutus Villennys Soğutma 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 eficienția energétică	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 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 leictrachais bhliantúil *2 Gada elektroenerģijas patēriņš *2 Metinis elektros enerģijas suvartojimas *2	Konsum annwali tal-eletriku *2 Vuotäinen sähköönkulutus *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)	Projektteeritud koormus Lõid deartha Aprėkina slodze Projeċtinė apkrova Kūtmīne (keskmīne hooaeg)	Projektaeritid koormus Tağħbija tad-disinn Lasketu koormitus Tasarım yükü Težina uređaja Tishin (Slağun medju)	Расчетная нагрузка Uformingsbelastning Розрахунок навантаження Нагрев (средний сезон) Orpvarming (gjennomsnittlig årstid)
L	Chauffage (moyenne saison) Verwarmen (gemiddeld seizoen)	Θέρμανση (Μέσο χρονικό διάστημα) Aquecimento (Média estação)	Topení (průměrná sezóna) Vykurovanie (Priemerná sezóna)	Ogrevanje (povprečni letni čas) Отопление (Среден сезон)	Tėamh (meāsėasūr) Šildīšana (vidėji sezonā)	Lämmitys (vuodenajan keskiarvo) Isitma (Ortalama mevsimlik)	Орpvarming (gjennomsnittlig 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 Erķertēt kapacitēt	Ukázaná kapacita Deklarovaný výkon Nővelges teljesítmény	Deklarowana pojemność Prijavljena zmogljivost Объёмная мощность Capacitate declarată W znanionej temperaturze odniesienia	Deklararowana pojemność Toileleadh fógartha Deklarētā jauda Capacitate declarată projektaerimise vōrdlustemperatu-ri juures	Kapacitā deklarata Ilmoitettu teho Bayan edilen kapasite Deklaruoclasis pajėgumas projektaerimise vōrdlustemperatu-ri referența	при эталонной расчетной температуре ved referansetemperatur for utforming При эталонной розрахунковий 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	σε θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς à temperatura nominal de referen-cia ved brugsafhængig referencetem-peratur alla temperatura bivalente à temperatura bivalente ved bivalent temperatur	při referenční výpočtové teplotě při referenčnej výpočtovej teplotě tervezési referen-cia-hőmérsékleten při bivalentní teplotě při bivalentnej teplotě bivalens hőmérsékleten	ob referenční nazivní teplotě při izračunljivi projektnej temperaturi ia temperatura de referință nominală ia temperatura de bivalentă	ag teocht deartha tagartha aprėkina referencės temperatūrā esant norminei projektinei temperatūrai bivalentse temperatuuri juures ag teocht dhėfhiúsach bivalentā temperatūrā esant perėjimo į dvejopo šildymo režimā temperatūrai	perusmitoitulämpötilassa referans tasarım sıcaklığında při referentnoj temperaturi f'temperatura bivalenti kaksiarvoisessa lämpötilassa iki deđerli sıcaklıkta při bivalentnoj temperaturi	ved referansetemperatur for utforming 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 funcio-namiento	alla temperatura limite di funzio-namento σε θερμοκρασία ορίου λειτουργίας à temperatura de limite de funcio-namiento ved driftsgrænsetemperatur	vid drifstemperaturens gränsvärde při teplotě na hranici provozního limitu při hraničnej prevádzkovej teplotě maximális üzemi hőmérsékleten	w granicznej temperaturze roboczej při mejni delovni temperaturi ia temperatura limită de funcio-nare esant ribinei veikimo temperatūrai	tõotamise piirtemperatuuri juures ag teocht teorann oibriũchđin ia temperatura limită de funcio-nare esant ribinei veikimo temperatūrai	f'temperatura tal-limitu tat-ħaddim toimintarajalämpötilassa çalışma limiti sıcaklığında při graničnoj radnoj temperaturi	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничній робочій 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 küttevoimsus Toileleadh léimh chũltaca Rezerves silditāja jauda Pagalbinio šildymo pajėgumas	Kapacitā tat-tishin ta' sostenn Varalämmitysteho Yedek ısıtma kapasitesi Kapacitet rezervnog grįjanja	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orpvarming Резервна теплова потужність



## Product Information (\*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	MLZ-KP50VG / - / -
INDOOR MODEL 4/5/6	- / - / -
OUTDOOR MODEL	SUZ-M50VA2

Function (indicate if present)			
cooling			Y
heating			Y
Item	symbol	value	unit
Design load			
cooling	Pdesignc	5.0	kW
heating/Average	Pdesignh	4.3	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	5.00	kW
Tj=30°C	Pdc	3.70	kW
Tj=25°C	Pdc	2.40	kW
Tj=20°C	Pdc	1.70	kW
Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	Pdh	3.80	kW
Tj=2°C	Pdh	2.35	kW
Tj=7°C	Pdh	1.70	kW
Tj=12°C	Pdh	2.00	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	3.80	kW
Tj=operating limit	Pdh	3.80	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	-7	°C
heating/Warmer	Tbiv	×	°C
heating/Colder	Tbiv	×	°C
<b>Operating limit temperature</b>			
heating/Average	ToI	-10	°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	8	W
standby mode	PSB	8	W
thermostat - off mode	PTO(c/h)	26 / 16	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	6.7	
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	3.60	
Tj=30°C	EERd	5.40	
Tj=25°C	EERd	8.30	
Tj=20°C	EERd	13.20	
<b>Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
Tj=-7°C	COPd	2.70	
Tj=2°C	COPd	4.40	
Tj=7°C	COPd	5.60	
Tj=12°C	COPd	7.00	
Tj=bivalent temperature	COPd	2.70	
Tj=operating limit	COPd	2.00	
<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	260	kWh/a
heating/Average	QHE	1399	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	59/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	64	dB(A)
Global warming potential	GWP (*2)	675	kgCO2eq.
Rated air flow (indoor model 1/2/3/4/5/6)		684/-/-/-/-	m <sup>3</sup> /h
Rated air flow (outdoor model)		2748	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	MLZ-KP50VG	H185 x W1102 x D360 mm
	INDOOR MODEL 2	-	
	INDOOR MODEL 3	-	
	INDOOR MODEL 4	-	
	INDOOR MODEL 5	-	
	INDOOR MODEL 6	-	
OUTDOOR MODEL	SUZ-M50VA2	H714 x W800 x D285 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
<b>Seasonal efficiency (2)</b>			
cooling	SEER	6.7	
heating/Average	SCOP/A	4.3	
heating/Warmer	SCOP/W	×	
heating/Colder	SCOP/C	×	

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

<b>Other items</b>			
Sound power level (indoor model 1/2/3/4/5/6)	LWA	59/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	64	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 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.