

HVAC System Calculator Results

Eu - PUAH Series
Outdoor Unit: SUZ-M50VA2

Cooling Performance

6.00

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A+

5 kW

Heating Performance

4.10

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

A+

4.3 kW

Annual Energy Consumption

291

kWh/year (Cooling)

1,462

kWh/year (Heating)

1,753

kWh/year (Total)

Sound Levels

64 dB(A)

Outdoor Unit

60 dB(A)

Indoor Unit

EU Energy Label

ENERG

енергия · ενεργεια

Y IJA

IE IA

PCA-M50KA3/SUZ-M50VA2

SEER

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A+

kw 5.0

SEER 6.0

kWh/annum 291

SCOP

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A+

kw 0.0 4.3 0.0

SCOP 0.0 4.1 0.0

kWh/annum 1462 1462 1462

60dB

64dB

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

626/2011

Product Data Fiche

A	Model	C	Outdoor unit	SUZ-M50VA2				
		B	Indoor unit 1	PCA-M50KA3				
			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)	64			
		E	Inside 1	dB(A)	60			
			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				6.00		
		J	Energy efficiency class			A+		
		K	Annual energy consumption	kWh/annum		291		
		L	Design load	kW		5		
					Warmer	Average	Colder	
M	Heating	SCOP			0.00	4.10	0.00	
		J	Energy efficiency class			×	A+	×
		K	Annual electricity consumption			-	1462	-
		L	Design load			-	4.3	-
		N	Declared capacity	P	at reference design temperature	×(×°C)	3.8(-10°C)	×(×°C)
				R	at bivalent temperature	×(×°C)	3.8(-7°C)	×(×°C)

				S	at operation limit temperature	×(×°C)	3.8(-10°C)	×(×°C)
		T	Back up heating capacity			×	0.5	×

	Deutsch Français Nederlands Español	Italiano Ελληνικά Português Dansk	Svenska Česky Slovensky Magyar	Polski Slovensko Български Română	Eesti Gaeilge Latviski Türkçe Lietuvių k.	Malti Suomi Türkçe Hrvatski	Русский Norsk Українська
Ⓐ	Modell Modèle Model Modelo	Modello Μοντέλο Modelo Modelo	Model Modelo Model Model	Model Model Model Model	Déanamh Modelis Modelis	Mudél Mailli Model Model	Модель Modell Модель
Ⓑ	Innengerät Appareil intérieur Binnenunit Unidad interior	Unità interna Εσωτερική μονάδα Unidade interior Indersersenhed	Inomhusenhet Vnitřní jednotka Vnitřní jednotka Beltéri egység	Jednostka wewnętrzna Notranja enota Внутренний блок Unitate de interior	Siseseade Aonad laistigh Iekšējais ierīce Patalpoje montuojamas įrenginys	Unità għal ġewwa Sisäyksikkö Ic ünite Unutarnja jedinica	Внутренний прибор Innendärsenhet Внутренний блок
Ⓒ	Außengerät Modèle extérieur Buitenunit Unidad exterior	Unità esterna Εξωτερική μονάδα Unidade exterior Utdensersenhed	Utomhusenhet Vnější jednotka Vonkajšia jednotka Kültéri egység	Jednostka zewnętrzna Zunanja enota Внешний блок Unitate de exterior	Välisseade Aonad lasmuigh Ārtelpas ierīce Laure montuojamas įrenginys	Unità għal barra Ulkoyksikkö Diş ünite Vanjska jedinica	Наружный прибор Utdensersenhet Зонный блок
Ⓓ	Schalleistungspegel im Kühl- modus 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 modal- ità di raffreddamento Επίπεδα ισχύος ήχου στην κατάσταση ψύξης Níveis de potência sonora em modo de arrefecimento Lydstyrkeniveauer i kølefunktion	Buileimivä i nedkylningsläget Úrovň hlukosti 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 Leibhéil chumhachta faime ar mhodh fuairthe Akustiskās jaudas līmenis dzēsēšanas režīmā	Livelli tal-gawwa tal-ħsejjes fil- modalità tat-tkessih Āanenvoimakkuaustasot viilen- nystilassa Soğutma modunda ses güç düzeyleri	Значения уровня звуковой мощности в режиме охлаждения Lydstryknivåer i avkøjlingsmodus Рівні звукової потужності у режимі охолодження
Ⓔ	Innen À l'intérieur Binnenkant Interior	Interno Εσωτερικό Interior Indvendig	Insida Uvnitř Vo vnútri Bent	Wewnątrz Znotraj Вътре Interior	Sees Laistigh Iekšējās Vidinis	Ġewwa Sisäpuoli İç taraf Unutra	Внутри Inwendig Усередині
Ⓕ	Außen À l'extérieur Buitenkant Exterior	Esterno Εξωτερικό Exterior Udvendig	Utsida Venku Vonku A szabadban	Na zewnątrz Zunaj На открыто Exterior	Väljas Lasmuigh Ārtelpā Išorinis	Barra Ulko puoli Diş taraf Vani	Снаружи Utvendig Назовні

	Deutsch Français Nederlands Español	Italiano Ελληνικά Português Dansk	Svenska Česky Slovensky Magyar	Polski Slovensko Български Română	Eesti Gaeilge Latviski Türkçe Lietuvių k.	Malti Suomi Türkçe Hrvatski	Русский Norsk Українська
Ⓖ	Kühlmittel Réfrigérant Koelmiddel Refrigerante	Refrigerante Ψυκτικό Refrigerante Kølemiddel	Köldmedel Chladivo Chladivo Hűtőközeg	Czynnik chłodniczy Hladilno sredstvo Хладилен агент Refrigerent	Kūlmatusagens Cuisneán Aukstumaģents Saldais	Refrigerant Kylmäaine Soğutucu Rashladno sredstvo	Хладагент Kjølemedium Холодагент
Ⓗ	Kühlen Refroidissement Koelen Refrigeración	Raffreddamento Ψύξη Arrefecimento Køling	Kyla Chlazení Chladienie Hűtés	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Jahutus Fuarú Dzēsēšana Vēsināmas	Tkessih Villennys Soğutma Hladenie	Охлаждение Avkjøling Охлаждения
Ⓙ	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 Energiatátrósági osztály	Klasa energetyczna Razred energetске učinkovitosti Клас на енергийна ефективност Clasă de eficiență energetică	Energiatõhususe klass Aadne eifeachtúlachta fuinnimh Energieeffektivitātes klase Enerģijas vartojimo efektyvumo klasė	Klassi tal-effiċjenza fl-użu tal- enerġija Energielehtokkuusluokka Enerji verimlilik sınıfı Klasa energetске učinkovitosti	Клас ефективності использования энергии Energieeffektivitetsklasse Клас ефективності енергоспоживання
Ⓚ	Jahresstromverbrauch *2 Consommation d'électricité an- nuelle *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 Годишня консумация на електроенергия *2 Consum anual de electricitate *2	Aastane voolutarbimus *2 Idigi leictrachais bhliantúil *2 Gada elektroenerģijas patēriņš *2 Motinis elektros energijos suva- tojimas *2	Konsum annwll tal-eletriku *2 Vuotainen sähkönkulutus *2 Yitlik elektrik tüketimi *2	Годовое потребление электроэнергии *2 Årlig strømförbruk *2 Річне споживання електроенергії *2
Ⓛ	Lastauslegung Charge de calcul Ontwerpbelasting Carga de diseño	Carico nominale Σχεδιασμός φόρτισης Carga nominal Brugslast	Dimensionerande belastning Jmenovité zatížení Projektované zaťaženie Mértézési terhelés	Maksymalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală	Projekteeritud koormus Lõd deartha Aprēķina slodze Projektinė apkrova	Tagħbija tad-disinn Laskettu kuormitus Tasarn yükü Težina uređaja	Расчетная нагрузка Utmøningsbelastning Розрахункове навантаження
Ⓜ	Heizen (Jahresdurchschnitt) Chauffage (moyenne saison) Verwarmen (gemiddeld seizoen)	Riscaldamento (stagione media) Θέρμανση (Μέσο χρονικό διάστημα) Aquecimento (Média estação)	Risicaldamento (stagione media) Topení (průměrná sezóna) Ogrzewanie (średnie temperatury)	Örgrzewanie (średnie temperatury) Otopljenje (Среден сезон)	Kütmüne (keskmüne hooaeg) Téamh (meánséasúr)	Tishin (Stagun medju) Lämmitys (vuodenajan keskiarvo)	Нагрев (средний сезон) Оррварming (giennomsnittlig årstid) Опалення (у середній/теплий сезон)
Ⓝ	Calificación (temporada promedio) Nennkapazität Capacité déclarée Aangegeven capaciteit Capacidad declarada	Varme (gennemsnitlig sæson) Capacità dichiarata Δηλωμένη χωρητικότητα Capacidade declarada Erklæret kapacitet	Fűtés (áttagos időjárás) Deklarerad kapacitet Udáváná kapacita Deklarovaný výkon Néveleges teljesítmény	Incălzire (sezon mediu) Deklarowana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявляемая мощность Capacitate declarată	Šildymas (vidutinio sezono) Deklaruotinis võimsus Toileadn ògáirthe Deklaritā jauda Capacitate declarată Deklaruotais pajūgums	Zagrijavanje (prosječna sezona) Kapacitā deklarata Ilmoitettu teho Bayan edilen kapasite Deklarirani kapacitet	Гарантированная мощность Erklært kapasitet Гарантована потужність
Ⓟ	bei angegebener Referenztem- peratur à la température de calcul de référence bij referentiewerptemperatuur a temperatura de diseño de referencia bei bivalenten Temperatur à température bivalente bij bivalente temperatuur a temperatura bivalente	alla temperatura di progetto di riferimento σε θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς à temperatura nominal de refer- ència ved brugsafhængig referencetem- peratur alla temperatura bivalente σε θερμοκρασία δισθενοῦς Λειτουργίας à temperatura bivalente ved bivalent temperatur	vid dimensionerande referenstem- peratur při referenční výpočtové teplotě pri referenčnej výpočtovej teplote tervezési referencia- hőmérsékleten vid bivalent temperatur při bivalentní teplotě pri bivalentnej teplote bivalens hőmérsékleten	w znanomowej temperaturze odniesienia ob referenčni nazivni temperaturi pri izračunljivi projektnej temperaturi la temperatura de referință nominală w temperaturze bivalentnej bivalentse temperatuuri juures la temperatura de bivalent toólamise piirtemperatuuri juures	projekteerimise võrdlustemperatu- uri juures ag teocht deartha tagartha aprēķina references temperatūrā esant norminei projektinei temperatūrai bivalentē temperatūrā esant perējimo j dvejopo šildymo režimā temperatūrai	ftemperatura tad-disinn ta' referenza perusmitoitulämpötilassa referans tasarn sicakliginda pri referentnoj temperaturi ftemperatura bivalenti kaksiarvoisessa lämpötilassa iki deđerli sicaklikta pri bivalentnoj temperaturi	при эталонной расчетной температуре ved referansetemperatur for utforming При эталонной розрахунковій температурі при бивалентной температуре ved bivalent temperatur При бивалентній температурі
Ⓠ	bei Temperatur an der Betriebs- grenze à température de fonctionnement limite bij grens werkingstemperatuur a temperatura limite de funci- onamiento	alla temperatura limite di funzio- namento σε θερμοκρασία ορίου λειτουργίας limite à temperatura de limite de fun- cionamento ved driftsgrænsetemperatur	vid driftstemperatursens gränsvärde při teplotě na hranici provozního limitu pri hraničnej prevádzkovej teplote maximális üzemi hőmérsékleten	w granicznej temperaturze roboczej pri mejni delovni temperaturi при граничной рабочей температуре la temperatura limită de funcionare	toólamise piirtemperatuuri juures ag teocht teorann oibrúcháin ekspluatācijas robežtemperatūrā esant ribinei veikimo temperatūrai	ftemperatura tal-limitu tal-ħdaddim toimintarajalämpötilassa caisima limiti sicakliginda pri graničnoj radnoj temperaturi	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничной рабочей температурі
Ⓡ	Backup-Heizleistung Capacité de chauffage d'appoint Reserveverwarmingcapaciteit Capacidad de calefacción auxiliar	Δυνατότητα εφεδρικής θέρμανσης Capacidade de aquecimento de reserva Reservevarmekapacitet	Kapacita záložního vytápění Výkon záložného vykurovacieho telesa Kisegítő fűtési teljesítmény	Rezervna zmogljivost ogrevanja Мощност на спомогателно електрическо подгряване Capacitate de încălzire de siguranță	Toilleadh téimh chúlta Rezerves sildlāja jauda Pagalbinio šildymo pajūgumas	Kapacitā tat-tishin ta' sostenn Varalämmitysteho Yedek ısıtma kapasitesi	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orrrvarm- ing Резервна тепла потужність

Product Information (*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	PCA-M50KA3 / - / -
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	1.55	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	1.60	kW	
Tj=12°C	Pdh	1.45	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	

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	Tol	-10	°C
heating/Warmer	Tol	×	°C
heating/Colder	Tol	×	°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	8	W
standby mode	PSB	8	W
thermostat - off mode	PTO(c/h)	20 / 60	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	6.0	
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	4.90	
Tj=25°C	EERd	7.50	
Tj=20°C	EERd	10.30	
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	4.30	
Tj=7°C	COPd	5.20	
Tj=12°C	COPd	6.20	
Tj=bivalent temperature	COPd	2.50	
Tj=operating limit	COPd	2.20	
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	291	kWh/a
heating/Average	QHE	1462	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	60/0/0/0/0/0	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)		900/-/-/-/-	m³/h
Rated air flow (outdoor model)		2748	m³/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	PCA-M50KA3	H230 x W960 x D680 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
Seasonal efficiency (²)			
cooling	SEER	6.0	
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	60/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	64	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.