

HVAC System Calculator Results

Eu - PUAZ Series

Outdoor Unit: SUZ-M50VA2

Cooling Performance

6.00

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A+

5 kW

Heating Performance

4.00

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

A+

4.3 kW

Annual Energy Consumption

290

kWh/year (Cooling)

1,501

kWh/year (Heating)

1,791

kWh/year (Total)

Sound Levels


64 dB(A)

Outdoor Unit

60 dB(A)


Indoor Unit


EU Energy Label




ENERG


енергия · ενεργεια







SEZ-M50DA3/SUZ-M50VA2

SEER 





kW 5.0
 SEER 6.0
 kWh/annum 290


SCOP 



kW	0.0	4.3	0.0
SCOP	0.0	4.0	0.0
kWh/annum	1501	1501	1501

 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	SEZ-M50DA3				
			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	290			
		L	Design load	kW	5			
				Warmer	Average	Colder		
M	Heating	SCOP			0.00	4.00	0.00	
		J	Energy efficiency class			×	A+	×
		K	Annual electricity consumption			-	1501	-
		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	x(x°C)	3.8(-10°C)	x(x°C)
		T	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	Model Model Model Model	Model Model Model Model	Model Dėbanamh Modelis Modelis	Mudell Mall Model Model	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 Külsítéri egység	Jednostka zewnętrzna Zunanja enota Внешнее тяло Unitate de exterior	Väliseseade Aonad lasmuigh Ārtpelās 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 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 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 Vnitř Bent	Wewnętrzny Znotraj Вътре Interior	Sees Laistigh Iekšējās Vidinis	Sees Sisäpuoli Ç taraf Unutra	Внутри Innenvendig 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 Ārtpelā 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 fuinnmhis Energieeffektivitātes klase Enerģijas vartojimo efektyvumo klasė	Klassi tal-efiċjenza fl-użu tal-enerġija Aicme enerģiskuma koeficienta Enerģijas taupības līmenis	Klassa tal-efiċjenza fl-użu tal-enerġija Enerģieffektivitātes klase Klasa enerģiskuma koeficienta	Клас ефективності використання енергії Energieeffektivitetsklasse Клас ефективності енергоспоживання
J	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 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 Ídí leictreachais bhliantúil *2 Gada elektroenerģijas patēriņš *2 Metinis elektros enerģijas suvartojimas *2	Konsum annwll tal-eletriku *2 Vuotäinen sähköönkulutus *2 Yllik elektrik tükemli *2 Yllik elektris potrošnja električne energije *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)	Maksymalne obciążenie Nazivna obremenitev Projektovan tovar Sarcină nominală Ogrewanie (średnie temperatury)	Kõrgima koormusega Lõj deartha Aprėkina slodze Proiektinė apkrova Kūtinė (keskmīne hooaeg)	Projekteritud koormus Lõj deartha Tasarann ykũ Težina uređaja Tishin (Slađun 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) Otopljenje (Среден сезон)	Tėamh (measėasũr) Šildymas (vidutinio sezono)	Lämmitys (vuodenajan keskiarvo) Zagrijavanje (prosječna sezona)	Орpvarming (gjennomsnittlig årstid) Опалення (у середній/теплий сезон)	
M	Nennkapazität Capacité déclarée Aangegeven capaciteit Capacidad declarada	Capacità dichiarata Δηλωμένη χωρητικότητα Capacidade declarada Erklāret kapacitet	Udåvnad kapacitet Deklarovaný výkon Névteljes teljesítmény	Deklarowana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявлена мощность Capacitate declarată	Deklararowana võimsus Toileadn fógartha Deklarirtil jauda Deklaruaralasi pajėgumas	Kapacitá dđklarata Ilmoitettu teho Bayan edilen kapasite Deklariranci kapacitet	Гарантированная мощность Erklāret 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 referenciáhozmérsékleten při bivalentní teplotě pri bivalentnej teplote bivalens hőmérsékleten	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenční nazivni temperaturi pri izračunljivi projektni temperaturi la temperatura de referință nominală w temperaturze bivalentnej při bivalentni temperaturi pri bivalentna temperatura la temperatura de bivalentă	projekteerimise võrdlustemperatuur juures ag teocht deartha tagartha aprėkina referencės temperatũrā esant norminei projektinei temperatũrai bivalentse temperatũuri juures ag teocht dhėfhũsach bivalentā temperatũrā esant perėjimo j dvejoro šildymo režimā temperatũrai	ltemperatura tad-disinn ta' referenza perumitoituasiämpötilassa referans tasarn sicakliginda při referentnoj temperaturi ltemperatura bivalenti kaksiarvoisessa lämpötilassa iki deđerli sicaklikta při bivalentnoj temperaturi	при эталонной расчетной температуре ved referansetemperatur 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	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 hőmérsékleten	w granicznej temperaturze roboczej při mejni delovni temperaturi при граничной рабочей температуре la temperatura limită de funcționare	tõotamise piirtemperatũuri juures ag teocht teorann oibriũchĩn ekspluatācijas robežtemperatũrā esant ribinei veikimo temperatũrai	ltemperatura tal-limitu tat-ħaddim toimintarajalämpötilassa çaişima limiti sicakliginda při graničnoj radnoj temperaturi	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничній робочій 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	Zapozovana pojemność grzewcza Rezervna zmogljivost ogrevanja Мощност на спомогателно електрическо подгряване	Tagavara kũttevõimsus Toileadn tĩmh chũltaca Rezerves silditāja jauda	Kapacitá tat-tishin ta' sostenn Varalämmitysteho Yedek isitma kapasitesi	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orpvarming Резервна теплова потужність	

Product Information (*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	SEZ-M50DA3 / - / -
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	1.60	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	1.50	kW	
Tj=12°C	Pdh	1.50	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	ToI	-10	°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	8	W
standby mode	PSB	8	W
thermostat - off mode	PTO(c/h)	7 / 16	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	4.0	
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	5.30	
Tj=25°C	EERd	7.20	
Tj=20°C	EERd	9.70	
Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	COPd	2.80	
Tj=2°C	COPd	4.10	
Tj=7°C	COPd	4.70	
Tj=12°C	COPd	5.80	
Tj=bivalent temperature	COPd	2.80	
Tj=operating limit	COPd	2.60	
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	290	kWh/a
heating/Average	QHE	1501	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/-/-/-/-	m ³ /h
Rated air flow (outdoor model)		2748	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	SEZ-M50DA3	H200 x W990 x D700 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	4.0	
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	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.