

HVAC System Calculator Results

Eu - PUAZ Series

Outdoor Unit: SUZ-M25VA2

Cooling Performance

6.10

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A++

2.5 kW

Heating Performance

4.00

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

A+

2.2 kW

Annual Energy Consumption

143

kWh/year (Cooling)

767

kWh/year (Heating)

910

kWh/year (Total)

Sound Levels


59 dB(A)

Outdoor Unit

54 dB(A)


Indoor Unit


EU Energy Label




ENERG


енергия · ενεργεια







SFZ-M25VA2/SUZ-M25VA2

SEER 





kW 2.5
 SEER 6.1
 kWh/annum 143


SCOP 



kW	0.0	2.2	0.0
SCOP	0.0	4.0	0.0
kWh/annum	767	767	767

 54dB

 59dB



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

626/2011

Product Data Fiche

A	Model	C	Outdoor unit	SUZ-M25VA2				
		B	Indoor unit 1	SFZ-M25VA2				
			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)	59			
		E	Inside 1	dB(A)	54			
			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			6.10			
		J	Energy efficiency class			A++		
		K	Annual energy consumption	kWh/annum	143			
		L	Design load	kW	2.5			
				Warmer	Average	Colder		
M	Heating	SCOP			0.00	4.00	0.00	
		J	Energy efficiency class			×	A+	×
		K	Annual electricity consumption			-	767	-
		L	Design load			-	2.2	-
		N	Declared capacity	P	at reference design temperature	×(×°C)	2.0(-10°C)	×(×°C)
R	at bivalent temperature			×(×°C)	2.0(-7°C)	×(×°C)		

				S	at operation limit temperature	x(x°C)	2.0(-10°C)	x(x°C)
		T	Back up heating capacity			x	0.2	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
	Modell Modèle Modelo	Modello Μοντέλο Modelo	Model Model Model	Model Model Model	Déanamh Model Modelis	Modell Modell Model	Модель Modell Modell
	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 gewwa Sisäyksikkö Ç ünite Unutarmja jedinica	Внутренний прибор Innenårsenhet Внутришній блок
	Außengerät Modèle extérieur Buitenunit Unidad exterior	Unità esterna Εξωτερική μονάδα Unidade exterior Utdendørsenhed	Utomhusenhet Vnější jednotka Vnější jednotka Külsítéri egység	Jednostka zewnętrzna Zunanja enota Внешнее тяло Unitate de exterior	Välisseade Aonad lasmuigh Ärteipais ierice Lauke montuojamas įrenginys	Unità għal barra Ulkoyksikkö Diş ünite Vanjska jedinica	Наружный прибор Utenlandsenhet Зовнішній блок
	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 Ááenvoimakkustastat viilen-nystilassa 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
	Innen À l'intérieur Binnenkant Interior	Interno Εσωτερικό Interior Indvendigt	Interno Vnitř Vnitř Bent	Wewnętrzny Znotraj Вътре Interior	Sees Laistigh Iekšējās Vidinīs	Sees Sisäpuoli Ç taraf Unutra	Внутри Innenvidig Усередині
	Außen À l'extérieur Buitenkant Exterior	Esterno Εξωτερικό Exterior Udvendig	Utsida Venku Venku A szababban	Na zewnątrz Zunaj На открито Exterior	Väljas Lasmuigh Ärteipä Išorinis	Barra Ulkopuoli 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
	Kühlmittel Réfrigérant Koelmiddel Refrigerante	Refrigerante Ψυκτικό Refrigerante Kølemiddel	Köldmedel Chladivo Chladivo Hűtőközeg	Czynnik chłodniczy Hladivo sredstvo Хладилен агент Refrigerent	Külmatusagens Cuisneán Aukstumaģents Saldais	Refrigerant Kylmäaine Soğutucu Rashladno sredstvo	Хладагент Kjølemiddel Холодагент
	Kühlen Refroidissement Koelen Refrigeración	Raffreddamento Ψύξη Arrefecimento Køling	Kyla Chlazení Chlazenie Hűtés	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Chłodzenie Fuarú Dzesēšana Vėsinimas	Jahutus Villennys Soğutma Hladjenje	Охлаждение Avkøiling 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 Energiahatékonysági osztály	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Клас на енергийна ефективност Clasă de eficiență energetică	Energiatehohususe klass Aicme éifeachtúlachta fuinnmhis Energieeffektivitātes klase Enerģijas vartojimo efektyvumo klasė	Klassi tal-efiċjenza fl-użu tal-enerġija Aicme enerģiskuma suvar-tojmas Energiaefektivitātes klase Klasa energetske učinkovitosti	Klass effektivitātes izmantošanas enerģijā Energieeffektivitetsklasse Klasa enerģiskuma suvar-tojmas Klasa enerģiskuma suvar-tojmas
	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 elforbruk *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 suvar-tojmas *2	Konsum annwali tal-eletriku *2 Vuotäinen sähköönkulutus *2 Yllik elektrik tükemli *2 Yllik elektrin potrojnja elektrōne enerġije *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	Dimensjonerende belastning Jmenovitě zatížení Projektované zaťaženie Mértékezési terhelés	Maksymalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală	Maksymalne obciążenie Lód deartha Aprėkina slodze Projektinė aprova	Projekteeritud koormus Lõõdetu koormus Tasarann yükü Težina uređaja	Tağhbiġa tad-disinn Lasketu koormus Tasarann yükü Težina uređaja
	Heizen (Jahresdurchschnitt) Chauffage (moyenne saison) Verwarmen (gemiddeld seizoen)	Riscaldamento (stagione media) Θέρμανση (Μέσο χρονικό διάστημα) Aquecimento (Média estação)	Värme (genomsnittlig årstid) Topení (průměrná sezóna) Ogrevanje (povprečni letni čas)	Wärme (średnie temperatury) Ogrevanje (povprečni letni čas) Otopljenje (Sredjen sezon)	Külmine (keskmise hooaeg) Tõamh (meánseásúr) Külmine (keskmise hooaeg)	Tishin (Slaġun medju) Lämmitys (vuodenajan keskiarvo) Istma (Ortalama mevsimlik)	Нагрев (средний сезон) Orrvarming (gjennomsnittlig årstid) Опалення (у середній/теплий сезон)
	Calefacción (temporada promedio) Nennkapazität Capacité déclarée Aangegeven capaciteit Capacitat declarada	Värme (genomsnittlig säsong) Capacità dichiarata Δηλωμένη χωρητικότητα Capacitate declarada Erklärer kapacitet	Fűtés (átlagos időjárás) Deklarerad kapacitet Udávnaná kapacita Deklarovaný výkon Névtleges teljesítmény	Incălzire (sezon mediu) Deklarowana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявлена мощность Capacitate declarată	Šildymas (vidutinio sezono) Deklararitud võimsus Toileadn fógartha Deklaritá jauda Declaratias pajėgumas	Zagrijavanje (prosječna sezona) Kapacitá dđikjarata Ilmoitettu teho Bayan edilen kapasite Deklarirani kapacitet	Гарантированная мощность Erklært kapasitet Гарантована потужність
	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 σε θερμοκρασία διαθετούς λειτουργίας à temperatura bivalente ved bivalent temperatur	vid dimensionerande referenstemp-eratur při referenční výpočtové teplotě pri referenčnej výpočtovej teplote tervezési referenci-ahómérsékleten při bivalentní teplotě pri bivalentnej teploti bivalens hőmérsékleten	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenční nazivni temperaturi pri izračunljivi projektnej temperaturi ia temperatura de referință nominală w temperaturze bivalentnej při bivalentni temperaturi pri bivalentna temperatura ia temperatura de bivalentă	projekteerimise võrdlustemperatu-ur juures ag teocht deartha tagartha aprėkina referencės temperatūrā esant norminei projektinei temperatūrai bivalentse temperatuuri juures ag teocht dhéfhúsach bivalentā temperatūrā esant perējimo j dvejopo šildymo režīmā temperatūrai	l'atmosfera tad-disinn ta' referenza perumitoituilämpötilassa referans tasarrn sicaiklġinda při referentnoj temperaturi f'temperatura bivalenti kaksiarvoisessa lämpötilassa iki deġerli sicaiklitta při bivalentnoj temperaturi	при эталонной расчетной температуре ved referansetemperatur for utforming При эталонной розрахунковий температурі при бивалентной температуре ved bivalent temperatur При бивалентній температурі
	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 driftstemperaturs gränsvärde při teplotě na hranici provozního limitu pri hraničnej prevádzkovej teplote maximális üzemi hőmérsékleten	w granicznej temperaturze roboczej při mejni delovni temperaturi pri granici radna temperatura ia temperatura limită de funcționare	tõotamise piirtemperatuuri juures ag teocht teorann oibriúcháin ia temperatura limită de funcționare esant ribinei veikimo temperatūrai	f'temperatura tal-limitu tat-ħaddim toimintarajalämpötilassa çaiġma limiti sicaiklġinda při graničnoj radnoj temperaturi	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничній робочій температурі
	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 küttevõimsus Toileadn téimh chúlta Rezerves silditāja jauda Pagalbinio šildymo pajėgumas	Kapacitá tat-tishin ta' sostenn Varalämmitystehe Yedek ishma kapasitesi Kapacitet rezervnog grįjanja	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orrrvarming Резервна теплова потужність

Product Information (*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	SFZ-M25VA2 / - / -
INDOOR MODEL 4/5/6	- / - / -
OUTDOOR MODEL	SUZ-M25VA2

Function (indicate if present)			
cooling			Y
heating			Y
Item	symbol	value	unit
Design load			
cooling	Pdesignc	2.5	kW
heating/Average	Pdesignh	2.2	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	2.50	kW
Tj=30°C	Pdc	1.90	kW
Tj=25°C	Pdc	1.45	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	2.00	kW
Tj=2°C	Pdh	1.20	kW
Tj=7°C	Pdh	1.25	kW
Tj=12°C	Pdh	1.45	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	2.00	kW
Tj=operating limit	Pdh	2.00	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)	5 / 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	6.1	
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	3.90	
Tj=30°C	EERd	6.10	
Tj=25°C	EERd	8.20	
Tj=20°C	EERd	10.10	
Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	COPd	3.00	
Tj=2°C	COPd	4.00	
Tj=7°C	COPd	5.30	
Tj=12°C	COPd	6.30	
Tj=bivalent temperature	COPd	3.00	
Tj=operating limit	COPd	2.00	
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	143	kWh/a
heating/Average	QHE	767	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	54/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	59	dB(A)
Global warming potential	GWP (*2)	675	kgCO2eq.
Rated air flow (indoor model 1/2/3/4/5/6)		540/-/-/-/-	m ³ /h
Rated air flow (outdoor model)		2178	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	SFZ-M25VA2	H615 x W797 x D200 mm
	INDOOR MODEL 2	-	
	INDOOR MODEL 3	-	
	INDOOR MODEL 4	-	
	INDOOR MODEL 5	-	
	INDOOR MODEL 6	-	
OUTDOOR MODEL	SUZ-M25VA2	H550 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	6.1	
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	54/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	59	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.