

HVAC System Calculator Results

Eu - PUAZ Series

Outdoor Unit: SUZ-M60VA2

Cooling Performance

6.20

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A++

6.1 kW

Heating Performance

4.10

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

A+

4.6 kW

Annual Energy Consumption

343

kWh/year (Cooling)

1,570

kWh/year (Heating)

1,913

kWh/year (Total)

Sound Levels


65 dB(A)

Outdoor Unit

65 dB(A)


Indoor Unit


EU Energy Label




ENERG

енергия · ενεργεια





MFZ-KT60VGK/SUZ-M60VA2


SEER 

A+++	A++	A+	A	B	C	D
A+++	A++	A+	A	B	C	D

kW 6.1


SEER 6.2


kWh/annum 343


SCOP 

A+++	A++	A+	A	B	C	D
A+++	A++	A+	A	B	C	D

kW	0.0	4.6	0.0
SCOP	0.0	4.1	0.0
kWh/annum	1570	1570	1570

 65dB

 65dB



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

626/2011

Product Data Fiche

A	Model	C	Outdoor unit	SUZ-M60VA2				
		B	Indoor unit 1	MFZ-KT60VGK				
			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)	65			
		E	Inside 1	dB(A)	65			
			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			6.20			
		J	Energy efficiency class		A++			
		K	Annual energy consumption	kWh/annum	343			
		L	Design load	kW	6.1			
			Warmer	Average	Colder			
M	Heating	SCOP			0.00	4.10	0.00	
		J	Energy efficiency class		X	A+	X	
		K	Annual electricity consumption		-	1570	-	
		L	Design load		-	4.6	-	
		N	Declared capacity	P	at reference design temperature	x(x°C)	4.1(-10°C)	x(x°C)
				R	at bivalent temperature	x(x°C)	4.1(-7°C)	x(x°C)

				S	at operation limit temperature	x(x°C)	4.1(-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	Model Mall Model Model	Model 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 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 Utdensersenhed	Utomhusenhet Vnější jednotka Vonkajšia jednotka Külséri egység	Jednostka zewnętrzna Zunanja enota Внешнее ядро Unitate de exterior	Välisseade Aonad lasmuigh Ārteļpas ierīce Lauke montuojamas įrenginys	Unità għal barra Ulkoyksikkö Diş ünite Vanjska jedinica	Наружный прибор Utenårsenhet 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 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 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 vnútri Bent	Wewnątrz Znotraj Вътре Interior	Sees Laistigh Iekšējās Vidinis	Sees Sisäpuoli Ç taraf Unutra	Внутри Innenvidig Усередині
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	Chladivo Chladivo Hűtőközeg	Chłodniczy Hladilno sredstvo Хладилен агент Refrigerent	Czynnik chłodniczy Cuisineán Aukstumagēnts Saldaus	Refrigerant Kylmäaine Soğutucu Rashladno sredstvo	Хладагент Kjølemiddel Холодагент	
H	Kühlen Refroidissement Koelen Refrigeración	Raffreddamento Ψύξη Arrefecimento Køling	Chlazení Chladienie Hűtés	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Chłodzenie Hlajenje Охлаждение Răcire	Jahutus Fuarú Dzesēšana Vėsinimas	Tkessih Villennys Soğutma Hlajenje Rashladno sredstvo	Охлаждение Avkjøling Охлаждения
I	Energieeffizienzklasse Classe d'efficacité énergétique Energie-efficiëntieklasse Clase de eficiencia energética	Classe di efficienza energetica Κλάση ενεργειακής απόδοσης Classe de eficiența energetică	Energiklass Třída energetické účinnosti Trieda energetickej účinnosti	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Клас на енергийна ефективност	Energiatehohususe klass Aicme éifeachtúlachta fuinnimh Energieeffektivitātes klase Enerģijas vartojimo efektyvumo klasė	Energiatohususe klass Aicme éifeachtúlachta fuinnimh Energieeffektivitātes klase Enerģijas vartojimo efektyvumo klasė	Klassi tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija Energieitehokkuusluokka Enerji verimlilik sınıfı Klasa energetske 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 spotreba 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 energijos suvartojimas *2	Konsum annwll tal-eletriku *2 Vuotäinen sähkönkulutus *2 Yllik elektrik tükemli *2 Yllik leictreachais bhliantúil *2	Konsum annwll tal-eletriku *2 Vuotäinen sähkönkulutus *2 Yllik elektrik tükemli *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)	Dimensionerande belastning Jmenovitě zatížení Projektované zaťaženie Mértékezési terhelés Värme (genomsnittlig årstid)	Maksymalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală Ogrzewanie (średnie temperatury)	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Клас на енергийна ефективност	Energiatohususe klass Aicme éifeachtúlachta fuinnimh Energieeffektivitātes klase Enerģijas vartojimo efektyvumo klasė	Klassi tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija Energieitehokkuusluokka Enerji verimlilik sınıfı Klasa energetske učinkovitosti	Расчетная нагрузка Utomingsbelastning 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)	Téamh (meánséasúr) Sildisana (vidēj sezonā)	Tishin (Slaġun medju) Lämmitys (vuodenajan keskiarvo)	Нагрев (средний сезон) Orpvarming (gjennomsnittlig årstid)	
M	Calefacción (temporada promedio)	Värme (genomsnittlig säsong)	Fűtés (átlagos időjárás)	Incălzire (sezon mediu)	Šildymas (vidutinio sezono)	Zagrijavanje (prosječna sezona)	Опалення (у середній/теплий сезон)	
N	Nennkapazität Capacité déclarée Aangegeven capaciteit Capacidad declarada	Capacità dichiarata Δηλωμένη χωρητικότητα Capacidade declarada Erklæret kapacitet	Ukázaná kapacita Deklarovaný výkon Névtleges teljesítmény	Deklarowana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявляемая мощность Capacitate declarată	Deklarovana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявляемая мощность Capacitate declarată	Deklarovana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявляемая мощность Capacitate declarată	Deklarovana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявляемая мощность Capacitate declarată	Гарантированная мощность Erklæret kapasitet Гарантована потужність
O	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 referencia ved brugsafhængig referencetemperatur alla temperatura bivalente à 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 referenčni nazivni temperaturi pri izračunljivi projektni temperaturi la temperatura de referință nominală w temperaturze bivalentnej při bivalentní temperaturi pri bivalentna temperatura la temperatura de bivalentă	projekteerimise võrdlustemperatuur juures ag teocht deartha tagartha aprëkjina references temperaturür esant norminei projektinei temperaturai bivalentse temperatuuri juures ag teocht dhéihúsach bivalentä temperaturür esant perëjimo j dvejoro šildymo režimā temperaturai	projekteerimise võrdlustemperatuur juures ag teocht deartha tagartha aprëkjina references temperaturür esant norminei projektinei temperaturai bivalentse temperatuuri juures ag teocht dhéihúsach bivalentä temperaturür esant perëjimo j dvejoro šildymo režimā temperaturai	temperatura tad-disinn ta' referenza perumitoituuslämpötilassa referans tasarn sicačkijinda při referentnoj temperaturi f'temperatura bivalenti kaksiarvoisessa lämpötilassa iki deđerli sicačkikta při bivalentnoj temperaturi	при эталонной расчетной температуре ved referansetemperatur for utforming При эталонной розрахунковий температурі 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 funcionamiento	alla temperatura limite di funzionamento σε θερμοκρασία ορίου λειτουργίας à temperatura de limite de funcionamiento 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 при граничной рабочей температуре la temperatura limită de funcționare	projekteerimise võrdlustemperatuur juures ag teocht teorann oibriüchäin ekspluatācijas robežtemperatūrā esant ribinei veikimo temperatūrai	projekteerimise võrdlustemperatuur juures ag teocht teorann oibriüchäin ekspluatācijas robežtemperatūrā esant ribinei veikimo temperatūrai	f'temperatura tal-limitu tat-ħaddim toimintarajalämpötilassa çaişima limiti sicačkijinda při graničnoj radnoj temperaturi	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничной робочий 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	Kapacitét 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 Toilleadh téimh chúltaca Rezerves silditāja jauda Pagalbinio šildymo pajėgumas	Tagavara küttevõimsus Toilleadh téimh chúltaca Rezerves silditāja jauda Pagalbinio šildymo pajėgumas	Kapacità tat-tishin ta' sostenn Varalämmitysteho Yedek ısıtma kapasitesi Capacitet rezervnog grjānija	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orpvarming Резервна теплова потужність

Product Information (*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	MFZ-KT60VGK / - / -
INDOOR MODEL 4/5/6	- / - / -
OUTDOOR MODEL	SUZ-M60VA2

Function (indicate if present)				
cooling			Y	
heating			Y	
Item	symbol	value	unit	
Design load				
cooling	Pdesignc	6.1	kW	
heating/Average	Pdesignh	4.6	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	6.10	kW	
Tj=30°C	Pdc	4.60	kW	
Tj=25°C	Pdc	2.90	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	4.10	kW	
Tj=2°C	Pdh	2.50	kW	
Tj=7°C	Pdh	1.60	kW	
Tj=12°C	Pdh	1.75	kW	
Tj=bivalent temperature	Pdh	4.10	kW	
Tj=operating limit	Pdh	4.10	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	9	W
standby mode	PSB	9	W
thermostat - off mode	PTO(c/h)	6 / 21	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	6.2	
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	5.00	
Tj=25°C	EERd	7.20	
Tj=20°C	EERd	11.50	
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	4.20	
Tj=7°C	COPd	4.70	
Tj=12°C	COPd	6.10	
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	343	kWh/a
heating/Average	QHE	1570	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	65/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	65	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)		2977	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	MFZ-KT60VGK	H600 x W750 x D215 mm
	INDOOR MODEL 2	-	
	INDOOR MODEL 3	-	
	INDOOR MODEL 4	-	
	INDOOR MODEL 5	-	
	INDOOR MODEL 6	-	
OUTDOOR MODEL	SUZ-M60VA2	H880 x W840 x D330 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	6.2	
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	65/0/0/0/0/0	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	65	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.