

HVAC System Calculator Results

Eu - MXZ Series

Outdoor Unit: MXZ-5F102VF3

Cooling Performance

8.20

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A++

10.2 kW

Heating Performance

4.70

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

A++

7.4 kW

Annual Energy Consumption

436

kWh/year (Cooling)

2,205

kWh/year (Heating)

2,641

kWh/year (Total)

Sound Levels

65 dB(A)

Outdoor Unit

58 dB(A)

Indoor Unit

EU Energy Label



ENERG

енергия · ενεργεια

Y IJA
IE IA



MSZ-LN18VG3/MSZ-LN18VG3/MSZ-LN18VC
MSZ-LN25VG3/MSZ-LN25VG3/MXZ-5F102V

SEER

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

kW 10.2

SEER 8.2

kWh/annum 436

SCOP

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

kW X

7.4

X

SCOP X

4.7

X

kWh/annum X

2205

X



58dB



65dB



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
626/2011

Product Data Fiche

A	Model	C	Outdoor unit	MXZ-5F102VF3				
			B	Indoor unit 1	MSZ-LN18VG3			
				Indoor unit 2	MSZ-LN18VG3			
				Indoor unit 3	MSZ-LN18VG3			
				Indoor unit 4	MSZ-LN25VG3			
				Indoor unit 5	MSZ-LN25VG3			
				Indoor unit 6	-			
D	Sound power level, indoors/outdoors	F	Outside	dB(A)	65			
			E	Inside 1	dB(A)	58		
				Inside 2	dB(A)	58		
				Inside 3	dB(A)	58		
				Inside 4	dB(A)	58		
				Inside 5	dB(A)	58		
				Inside 6	dB(A)	-		
G	Refrigerant	R32 GWP 675						
H	Cooling	SEER			8.20			
		J	Energy efficiency class			A++		
		K	Annual energy consumption	kWh/annum	436			
		L	Design load	kW	10.2			
				Warmer	Average	Colder		
M	Heating	SCOP			x	4.70	x	
		J	Energy efficiency class			x	A++	x
		K	Annual electricity consumption			-	2205	-
		L	Design load			-	7.4	-
		N	Declared capacity	P	at reference design temperature	-	5.9(-10°C)	-
				R	at bivalent temperature	-	6.4(-7°C)	-
S	at operation limit			-	4.9(-15°C)	-		

				temperature			
		T	Back up heating capacity		x	1.5	x

	Deutsch Français Nederlands Español	Italiano Ελληνικά Português	Svenska Česky Slovensky	Polski Slovensko Български	Eesti Gaeilge Latviski	Malti Suomi Türkçe	Русский Norsk Українська
	Modell Modèle Model Modelo	Modello Μοντέλο Modelo Model	Model Modelo Model	Model Model Model	Model Dėsanamh Modelis Modelis	Mudell Malli Model Model	Модель Modell Modell Modell
A	Innengerät Appareil intérieur Binnenunit Unidad interior	Unità interna Εσωτερική μονάδα Unidade interior Indendørsenhed	Inomhusenhet Vnitřní jednotka Vnitřní jednotka Beltárlí egység	Jednostka wewnętrzna Aonad laistigh Nótranja enota Внутреннее устройство Unitate de interior	Siseseade Aonad laistigh Nótranja enota Внутреннее устройство Unitate de interior	Unità għal gewwa Sisäyksikkö Gölköyüksak Unitaranja jedinica	Внутренний прибор Innenårsenhet Внутренний блок
B	Außengerät Modèle extérieur Buitenunit Unidad exterior	Unità esterna Εξωτερική μονάδα Unidade exterior Udendørsenhed	Utomhusenhet Vnější jednotka Vnější jednotka Kültéri egység	Jednostka zewnętrzna Zunanja enota Zunanja enota Внешнее устройство Unitate de exterior	Välisseade Aonad lasmuigh Zunanja enota Внешнее устройство Unitate de exterior	Unità għal barra Utenårsenhet Disq ünite Vanjska jedinica	Наружный прибор Utenårsenhet Зонный блок
C	Schalleistungspegel im Kühl- modus 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 modal- ità di raffreddamento Επιπέδα ισχύος ήχου στην κατάσταση ψύξης Níveis de potência sonora em modo de arrefecimento Lydystyrkeniveauer i kølefunktion	Builemivá i nedkyliningsläget Úrovň hlúčnosti v režimu chlazení Hladiny akustického výkonu v režime chladienia Hangnyomásszintek hűtés üzem- ködésben	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 fuaimne ar mhoth fuairthe Akustiskās jaudas līmenis dzesēšanas režīmā Garso galios lygis vėsinimo režimu	Livelli tal-gawwa tal-hsejjes fil- modalità tal-tkessih Äänvoimakkuustasot viilen- nystlassa Soğutma modunda ses gücü düzeyleri Razine zvučnog tlaka pri hlajenju	Значения уровня звуковой мощности в режиме охлаждения Lydytkyniväär i avkjälingsmodus Рівні звукової потужності у режимі охолодження
D	Innen À l'intérieur Binnenkant Interior Interior	Interno Εσωτερικό Interior Interior Interior	Interno Insidia Uvnitř Vo vnútri Bent	Wewnątrz Znotraj Вътре Interior Interior	Sees Laiistigh Iekstêlpás Vidinis Vidinis	Sees Sisäpuoli Iç taraf Unutra Unutra	Внутри Innenvendig Усередніні
E	Außen À l'extérieur Buitenkant Exterior Exterior	Esterno Εξωτερικό Exterior Udvendig Udvendig	Utsida Venku Vonku A szabaddban	Na zewnątrz Zunaj На открито Exterior	Väljas Lasmuigh Ärtel pä Išorinis	Barra Ulko puoli Diş taraf Vani	Снаружи Utvendig Назовні

	Deutsch Français Nederlands Español	Italiano Ελληνικά Português	Svenska Česky Slovensky	Polski Slovensko Български	Eesti Gaeilge Latviski	Malti Suomi Türkçe	Русский Norsk Українська	
	Kühlmittel Réfrigérant Koelmiddel Refrigerante	Refrigerante Ψυκτικό Refrigerante Kølemiddel	Chladivo Chladivo Hűtőközeg	Köldmedel Chladivo Хладилен агент Refrigerent	Czynnik chłodniczy Niadlino sredstvo Хладилен агент Refrigerent	Külmutusagens Cuisneán Aukstumaģents Saldais	Refrigerant Kylmäaine Soğutma Rashladno sredstvo	Хладагент Kjølemiddel Холодагент
A	Kühlen Refrigerer Koelen Refrigeración	Raffreddamento Ψύξη Arrefecimento Køling	Kyla Chlazení Chladienie Hűtés	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Jahutus Fuair Dzēsšana Vēsināmas	Tkessih Viljenys Soğutma Hladjenje	Охлаждение Avkjøling Охлаждения
B	Energieeffizienzklasse Classe d'efficacité énergétique Energie-efficiëntieklasse Clase de eficiencia energética	Classe di efficienza energetica Κλάση ενεργειακής απόδοσης Classe de efficacité énergétique	Energiklass Třída energetické účinnosti Trieda energetickej účinnosti	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Klas na energijne učinkovitost	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Klas na energijne učinkovitost	Energiaühuse klass Aicme éifeachtúlachta fuinnmhis Energieeffektivitätsklasse Energijs vartojamo efektyvumo klase	Klass tal-effiċjenza fl-użu tal- enerġija Energieahtokkuusluokka Enerji verimlilik sınıfı Klasa energetске učinkovitosti	Класс эффективности использования энергии Energieeffektivitätsklasse Klas efekтивності енергоспоживання
C	Jahresstromverbrauch *2 Consumption 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 spotřeba elektriny *2	Zużycie prądu w skali roku *2 Letna poraba elektrike *2 Годишна консумация на електроенергия *2	Zużycie prądu w skali roku *2 Letna poraba elektrike *2 Годишна консумация на електроенергия *2	Aastane voolutarbimus *2 Ídici leictreachais bhliantúil *2 Gada elektroenerģijas patēriņš *2	Konsum annwali tal-eletriku *2 Vuotainen sähkönkulutus *2 Yllik elektrik tüketimi *2	Годовое потребление электроэнергии *2 Årlig strømförbruk *2 Річне споживання електроенергії *2
D	Lastauslegung Charge de calcul Ontwerpbelasting Carga de diseño	Carico nominale Σχεδιασμός φόρτισης Carga nominal Brugslast	Dimensionerande belastning Jmenovitě zatížení Projektované zaťaženie Méretezési terhelés	Maksimalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală	Maksimalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală	Projektteeritud koormus Lõd deartha Aprēķināta slodze Projektētais apkrova	Taqbija tad-disinn Laskettu kuormitus Tasarim yükü Težina uređaja	Расчетная нагрузка Utformingsbelastning Розрахункова навантаження
E	Heizen (Jahresdurchschnitt) Chauffage (moyenne saison) Verwarmen (gemiddeld seizoen)	Riscaldamento (stagione media) Θέρμανση (Μέση χρονική διάρκεια) Aquecimento (Média estação)	Värme (genomsnittlig årstid) Topení (průměrná sezóna) Vykurovanie (Priemerná sezóna)	Ogrzewanie (średnie temperatury) Ogrevanje (povprečni letni čas) Oтопление (Среден сезон)	Ogrzewanie (średnie temperatury) Ogrevanje (povprečni letni čas) Oтопление (Среден сезон)	Kütmine (keskmise hooaeg) Téamh (meánseasúr) Silditšana (vidējī sezonā)	Tishin (Stagun medju) Lämmitys (vuodenajan keskiarvo)	Нагрев (средний сезон) Orpvarming (gjennomsnittlig årstid) Опалення (у середній/теплий сезон)
F	Calefacción (temporada promedio) Nennkapazität Capacité déclarée Aangegeven capaciteit Capacitat declarada	Varme (genomsnittlig säsong) Capacità dichiarata Δηλωμένη χωρητικότητα Capacidade declarada Erklæret kapacitet	Fűtés (átlagos időjárás) Deklarovaná kapacita Udávaná kapacita Deklarovaný výkon Névteljes teljesítmény	Incălzire (sezon mediu) Deklarowana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявлена мощность Capacitate declarată	Incălzire (sezon mediu) Deklarowana pojemność Prijavljena zmogljivost Объявлена мощность Capacitate declarată	Sildymus (vidulinio sezono) Deklareeritud võimsus Toileadhad fögartha Declarată jauda Deklaruotaisis pajūgumas	Zagrijavanje (prosječna sezona) Capacità d'illjjarata Ilmoitettu teho Bevan edilen kapasite Deklariratis kapacitet	Гарантированная мощность Erklæret kapasitet Гарантирована потужність
G	bei angegebener Referenztem- peratur à la température de calcul de référence bij referentietemperatuur 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 refer- ència ved brugsafhængig referencetem- peratur alla temperatura bivalente σε θερμοκρασία διθενοούς Λειτουργίας à temperatura bivalente	vid dimensionerande referenstem- peratur při referenční výpočtové teplotě pri referenčnej výpočtovej teplote tervezési referenci- hőmérsékleten při bivalentní teplotě pri bivalentnej teplote bivalens hőmérsékleten	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenčni nazivni temperaturi при изчислителна проектна температура la temperatura de referință nominală w temperaturze bivalentnej bivalentise temperaturi juures ag toocht deartha tagartha apréjina references temperaturā esant norminei projektinei temperaturai při referentnoj temperaturi	ag toocht deartha tagartha apréjina references temperaturā esant norminei projektinei temperaturai při referentnoj temperaturi	perumitoitluspötiltassa referans tasarn saciklinda při referentnoj temperaturi	perumitoitluspötiltassa referans tasarn saciklinda při referentnoj temperaturi	при эталонной расчетной температуре ved referansetemperatur for utforming При эталонной розрахунковй температурі
H	bei Temperatur an der Betrieb- grenze à température de fonctionnement limite bij grens werkingstemperatuur a temperatura limite de funcio- namento	alla temperatura limite di funzio- namento σε θερμοκρασία ορίου λειτουργίας à temperatura de limite de fun- cionamento 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 гранична работна температура la temperatura limită de funcționare	w granicznej temperaturze roboczej při mejni delovni temperaturi при гранична работна температура la temperatura limită de funcționare	iõalõamine piirtemperatuuril juures ag toocht teorann oiõriõhain toimintarajalampötiltassa çalışma limiti saciklinda	l'itemperatura tal-limitu tal-ħaddim fitemperatura tal-limitu tal-ħaddim ved temperatur for driftsgrense çalışma limiti saciklinda při graničnoj radnoj temperaturi	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничний робочій температурі
I	Backup-Heizleistung Capacité de chauffage d'appoint Reserveverwarmingcapaciteit Capacidad de calefacción auxiliar	Capacità di riscaldamento addi- zionale Δυνατότητα εφεδρικής θέρμανσης Capacidade de aquecimento de reserva Reserveverwarmingcapaciteit	Kapacitet för reservvärme Kapacita záložního vytápění Výkon záložného vykurovacieho telesu Kisegítő fűtési teljesítmény	Zapasowa pojemność grzewcza Rezervna zmogljivost ogrevanja Мощност на спомогателно електрическо подгряване Capacitate de încălzire de siguranță	Zapasowa pojemność grzewcza Rezervna zmogljivost ogrevanja Мощност на спомогателно електрическо подгряване Capacitate de încălzire de siguranță	Tagavara küttevoimsus Toileadhad léimh chùltaca Rezerves silditšaja jauda Pagalbinio šildymo pajūgumas	Kapacità tal-tishin ta' sostenn Varalämmitysteho Yedek ısıtma kapasitesi Kapacitet rezervnog grjanja	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orpvarming Резервна теплова потужність

Product Information (*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	MSZ-LN18VG3 / MSZ-LN18VG3 / MSZ-LN18VG3
INDOOR MODEL 4/5/6	MSZ-LN25VG3 / MSZ-LN25VG3 / -
OUTDOOR MODEL	MXZ-5F102VF3

Function (indicate if present)	
cooling	Y
heating	Y

Item	symbol	value	unit
------	--------	-------	------

Design load			
cooling	Pdesignc	10.2	kW
heating/Average	Pdesignh	7.4	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	10.2	kW
Tj=30°C	Pdc	7.6	kW
Tj=25°C	Pdc	4.83	kW
Tj=20°C	Pdc	4.1	kW

Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	Pdh	6.40	kW
Tj=2°C	Pdh	4.10	kW
Tj=7°C	Pdh	4.00	kW
Tj=12°C	Pdh	3.80	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	6.40	kW
Tj=operating limit	Pdh	4.90	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	-15	°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	4	W
standby mode	PSB	4	W
thermostat - off mode	PTO(c/h)	27 / 27	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	8.2	
heating/Average	SCOP/A	4.7	
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	3.64	
Tj=30°C	EERd	6.26	
Tj=25°C	EERd	11	
Tj=20°C	EERd	13.23	

Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	COPd	2.86	
Tj=2°C	COPd	4.95	
Tj=7°C	COPd	6.45	
Tj=12°C	COPd	7.00	
Tj=bivalent temperature	COPd	2.86	
Tj=operating limit	COPd	2.45	

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	436	kWh/a
heating/Average	QHE	2205	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	58/58/58/58/58/-	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	65	dB(A)
Global warming potential	GWP (*2)	675	kgCO ₂ eq.
Rated air flow (indoor model 1/2/3/4/5/6)		666/666/666/666/666/-	m ³ /h
Rated air flow (outdoor model)		3720	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	MSZ-LN18VG3	H307 x W890 x D233 mm
	INDOOR MODEL 2	MSZ-LN18VG3	H307 x W890 x D233 mm
	INDOOR MODEL 3	MSZ-LN18VG3	H307 x W890 x D233 mm
	INDOOR MODEL 4	MSZ-LN25VG3	H307 x W890 x D233 mm
	INDOOR MODEL 5	MSZ-LN25VG3	H307 x W890 x D233 mm
	INDOOR MODEL 6	-	
OUTDOOR MODEL	MXZ-5F102VF3	H796 x W950 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	8.2	
heating/Average	SCOP/A	4.7	
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	58/58/58/58/58/-	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

Mitsuhiro Shirota
 General Manager,
 Quality Assurance Department
 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS

(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.