

# HVAC System Calculator Results

Eu - MXZ Series

Outdoor Unit: PXZ-5F85VG2

## Cooling Performance

**8.50**

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

**A+++**

8.3 kW

## Heating Performance

**4.70**

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

**A++**

7 kW

## Annual Energy Consumption

**342**

kWh/year (Cooling)

**2,087**

kWh/year (Heating)

**2,429**

kWh/year (Total)

## Sound Levels

**61 dB(A)**

Outdoor Unit

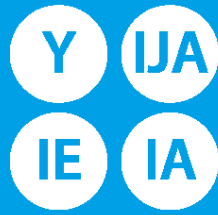
**58 dB(A)**

Indoor Unit

## EU Energy Label



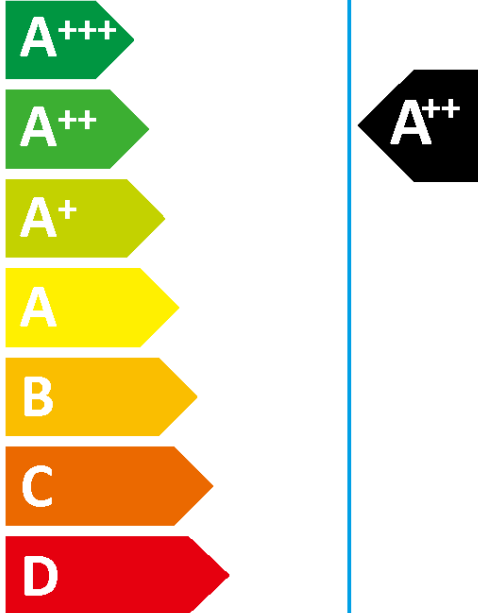
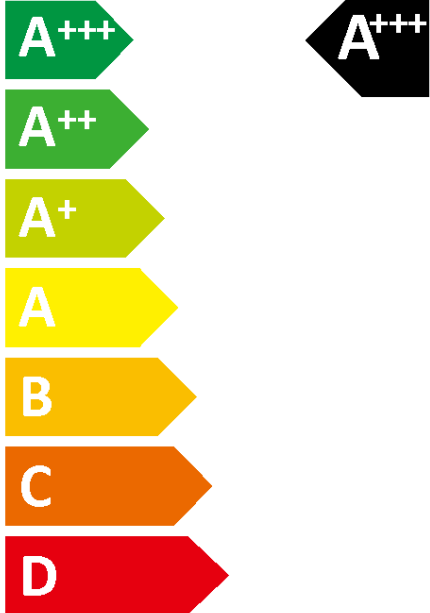
**ENERG**  
енергия · ενεργεια



MSZ-LN18VG3/MSZ-LN18VG3/MSZ-LN25VC  
MSZ-LN25VG3/PXZ-5F85VG2

SEER

SCOP



kW 8.3  
SEER 8.5  
kWh/annum 342

kW	X	7.0	X
SCOP	X	4.7	X
kWh/annum	X	2087	X

58dB

61dB



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

## Product Data Fiche

<b>A</b>	Model	<b>C</b>	Outdoor unit	PXZ-5F85VG2				
			<b>B</b>	Indoor unit 1	MSZ-LN18VG3			
				Indoor unit 2	MSZ-LN18VG3			
				Indoor unit 3	MSZ-LN25VG3			
				Indoor unit 4	MSZ-LN25VG3			
				Indoor unit 5	-			
				Indoor unit 6	-			
<b>D</b>	Sound power level, indoors/outdoors	<b>F</b>	Outside	dB(A)	61			
			<b>E</b>	Inside 1	dB(A)	58		
				Inside 2	dB(A)	58		
				Inside 3	dB(A)	58		
				Inside 4	dB(A)	58		
				Inside 5	dB(A)	-		
				Inside 6	dB(A)	-		
<b>G</b>	Refrigerant	R32 GWP 675						
<b>H</b>	Cooling	SEER			<b>8.50</b>			
		<b>J</b>	Energy efficiency class			<b>A+++</b>		
		<b>K</b>	Annual energy consumption	kWh/annum	342			
		<b>L</b>	Design load	kW	8.3			
				<b>Warmer</b>	<b>Average</b>	<b>Colder</b>		
<b>M</b>	Heating	SCOP			<b>x</b>	<b>4.70</b>	<b>x</b>	
		<b>J</b>	Energy efficiency class			<b>x</b>	<b>A++</b>	<b>x</b>
		<b>K</b>	Annual electricity consumption			-	2087	-
		<b>L</b>	Design load			-	7	-
		<b>N</b>	Declared capacity	<b>P</b>	at reference design temperature	-	5.8(-10°C)	-
				<b>R</b>	at bivalent temperature	-	6.2(-7°C)	-
<b>S</b>	at operation limit			-	4.0(-20°C)	-		

				temperature			
		<b>T</b>	Back up heating capacity		x	1.2	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 Modelo	Modello Μοντέλο Modelo	Model Modelo Model	Model Model Model	Model Dėbanamh Modelis	Mudol Malli Model	Модель Modell Модель
A	Innengerät Appareil intérieur Binnenunit Unidad interior	Unità interna Εσωτερική μονάδα Unidade interior Indendørsenhed	Inomhusenhet Vnitřní jednotka Vnitřní jednotka Beltárl egység	Jednostka wewnętrzna Aonad laistigh Nótranja enota Vътрешно тяло Unitate de interior	Siseseade Aonad laistigh Nótranja enota Vътрешно тяло Unitate de interior	Unità għal gewwa Sisäyksikkö Çi ünite Unitarjnja jedinica	Внутренний прибор Innenårsenhet Внутрішній 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 Външно тяло Unitate de exterior	Väliseseade Aonad lasmuigh Zunanja enota Външно тяло Unitate de exterior	Unità għal barra Sisäyksikkö Çi taraf Unutra	Наружный прибор Utenårsenhet Зовнішній блок
C	Schalleistungspegel im Kühlmodul 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 Επιπέδα ισχύος ήχου στην κατάσταση ψύξης Níveis de potência sonora em modo de arrefecimento Lydystyrkeniveauer i kølefunktion	Builemivá i nedkylningsläget Úrovň hlúčnosti v režimu chlazení Hladiňny 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 fuaimne ar mhodh fuairthe Akustiskās jaudas līmenis dzesēšanas režīmā Garso galios lygis vėsinimo režimu	Livelli tal-gawwa tal-hsejjes fil-modalità tal-tkessih Äänenvoimakkuustasot viilenystilassa Soğutma modunda ses güç düzeyleri Razine zvučnog tlaka pri hlađenju	Значения уровня звуковой мощности в режиме охлаждения Lydytkäkniväer i avkylingsmodus 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	Sees Laiistigh Iekstəlpās Vidinīs	Sees Sisäpuoli Çi taraf Unutra	Внутри Innenvendig Усередніні
E	Außen À l'extérieur Buitenkant Exterior Exterior	Esterno Εξωτερικό Exterior Udvendig	Utsida Venku Vonku A szabadban	Na zewnątrz Zunaj Zunaj Exterior	Väljas Lasmuigh Artepłā Išorinis	Barra Ulkoapuoli 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 Hladino sredstvo Хладилен агент Refrigerent	Külmutusagens Cuisneán Aukstumaģents Saldais	Refrigerant Kylmäaine Soğutma Rashladno sredstvo	Хладагент Kjølemiddel Холодагент
	Kühlen Refrroidissement Koelen Refrigeración	Raffreddamento Ψύξη Chlăfrecimento Kăling	Kyla Chlazení Chlădenie Hűtés	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Jahutus Fuair Dzesšana Vėsinimas	Tkessih Vilennys Soğutma Hlađenje	Охлаждение Avkylning Охлаждения
A	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 Klas na energijnia efekтивност Clasă de eficiență energetică	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Klas na energijnia efekтивност Clasă de eficiență energetică	Energiaühuse klass Aicme éifeachtúlachta fuinnhinn Energieeffektivitetsklasse Klasa energetske učinkovitosti	Klassi tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija Energieahtokkuusluokka Enerji verimlilik sınıfı Klasa energetske učinkovitosti	Класс эффективности использования энергии Energieeffektivitetsklasse Клас ефективності енергоспоживання
B	Jahresstromverbrauch *2 Consummation 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 Годишня консумация на електроенергия *2 Consum anual de electricitate *2	Zużycie prądu w skali roku *2 Letna poraba elektrike *2 Годишня консумация на електроенергия *2 Consum anual de electricitate *2	Aastane voolutarbimus *2 Ídici leictreachais bhliantúil *2 Gada elektroenerģijas patēriņš *2 Metinis elektros enerģijas suvartojimas *2	Konsum annwali tal-elettriku *2 Vuotainen sähkönkulutus *2 Yllik elektrik tüketimi *2 Yillik potrošnja električne energije *2	Годовое потребление электроэнергии *2 Årlig stramforbruk *2 Річне споживання електроенергії *2
C	Lastauslegung Charge de calcul Ontwerpbelasting Carga de diseño	Carico nominale Σχεδιασμός φόρτισης Carga nominal Brugslast	Dimensionerande belastning Jmenovitě zatížení Projektované zaťaženie Mértézési terhelés	Maksimalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală	Maksimalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală	Projektteeritud koormus Lõd deartha Aprėkina slodze Projektinė aprova	Taqbija tad-disinn Laskettu kuormitus Tasarim yükü Težina uređaja	Расчетная нагрузка Utformingsbelastning Розрахункова навантаження
D	Heizen (Jahresdurchschnitt) Chauffage (moyenne saison) Verwarmen (gemiddeld seizoen) Calefacción (temporada promedio)	Riscaldamento (stagione media) Θέρμανση (Μέσο χρονικό διάστημα) Aquecimento (Média estação) Varme (gennemsnitlig sæson)	Värme (genomsnittlig årstid) Topeni (průměrná sezóna) Vyukurovanie (Priemerná sezóna) Fűtés (átlagos időjárás)	Ogrzewanie (średnie temperatury) Ogrevanje (povprečni letni čas) Oтопление (Среден сезон) Incălzire (sezon mediu)	Ogrzewanie (średnie temperatury) Ogrevanje (povprečni letni čas) Oтопление (Среден сезон) Incălzire (sezon mediu)	Fuuri Dzesšana Kütmine (keskmise hooaeg) Sildõjana (vidējī sezonā)	Tishin (Stagun medju) Lämmitys (vuodenajan keskiarvo) Zagrijavanje (prosječna sezona)	Нагрев (средний сезон) Orppvarming (gjennomsnittlig årstid) Опалення (у середній/теплий сезон)
E	Nennkapazität Capacité déclarée Aangegeven capaciteit Capacitat declarada	Capacità dichiarata Δηλωμένη χωρητικότητα Capacidade declarada Erklāret kapacitet	Udåvænnet kapacitet Deklarovaný výkon Nővéleges teljesítmény	Deklarovaná pojemnosť Prijavljena zmogljivost Объявлена мощность Capacitate declarată	Deklarovaná pojemnosť Prijavljena zmogljivost Объявлена мощность Capacitate declarată	Deklareeritud võimsus Toileadhd fógartha Deklarētā jauda Deklaruotais pajūgumas	Kapacità dđlijjarata Ilimitettu teho Bevan edlien kapasite Deklarirantis kapacitet	Гарантированная мощность Eklāret kapasitet Гарантована потужність
F	bei angegebener Referenztemperatur à la température de calcul de référence bij referentieontwerptemperatuur 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	vid dimensionerande referenstemperatur při referenční výpočtové teplotě pri referenčnej výpočtovej teplote tervezési referenciához tartozó hőmérsékleten při bivalentní teplotě pri bivalentnej teplote bivalens hőmérsékleten	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenční nazivni temperaturi при изчислителна проектна температура ia temperatura de referință nominală	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenční nazivni temperaturi при изчислителна проектна температура ia temperatura de referință nominală	projekteerimise võrdlustemperatuur juures ag teocht deartha tagartha aprėkina references temperatūrā esant norminei projektinei temperatūrai	l'femperatura tad-disinn ta' referenza perusmitoitulämpötilassa referans tasarn saciklīginda při referenčnoj temperaturi	при эталонной расчетной температуре ved referanstemperatur for utforming При эталонной розрахунковий температурі
G	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 при гранична работна температура ia temperatura limită de funcționare	w granicznej temperaturze roboczej при гранична работна температура ia temperatura limită de funcționare	iõalõamine piirtemperatuur juures ag teocht teorann oiðriúcháin toimintarajalämpötilassa çalışma limiti saciklīginda	l'femperatura tal-limitu tal-fhaddim femperatura tal-limitu tal-fhaddim toimintarajalämpötilassa çalışma limiti saciklīginda	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничний робочий температурі
H	Backup-Heizleistung Capacité de chauffage d'appoint Reserveverwarmingcapaciteit Capacidad de calefacción auxiliar	Capacità di riscaldamento addizionale Δυνατότητα εφεδρικής θέρμανσης Capacidade de aquecimento de reserva Reservavearmekapacitet	Kapacitet för reservvärme Kapacita záložního vytápění Výkon záložného vykurovacieho telesa 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 Toilleadh léimh chùltaca Rezerves silditāja jauda Pagalbinio šildymo pajūgumas	Kapacità tal-tishin ta' sostenn Varalämmitysteho Yedek ısıtma kapasitesi Kapacitet rezervnog grijanja	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orppvarming Резервна теплова потужність



## Product Information (\*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	MSZ-LN18VG3 / MSZ-LN18VG3 / MSZ-LN25VG3
INDOOR MODEL 4/5/6	MSZ-LN25VG3 / - / -
OUTDOOR MODEL	PXZ-5F85VG2

Function (indicate if present)	
cooling	Y
heating	Y

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

Design load			
cooling	Pdesignc	8.3	kW
heating/Average	Pdesignh	7.0	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	8.3	kW
Tj=30°C	Pdc	6.2	kW
Tj=25°C	Pdc	3.9	kW
Tj=20°C	Pdc	3.2	kW

Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	Pdh	6.2	kW
Tj=2°C	Pdh	3.9	kW
Tj=7°C	Pdh	3.5	kW
Tj=12°C	Pdh	4	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	6.2	kW
Tj=operating limit	Pdh	4.0	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	-20	°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)	21 / 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
------	--------	-------	------

<b>Seasonal efficiency</b>			
cooling	SEER	8.5	
heating/Average	SCOP/A	4.7	
heating/Warmer	SCOP/W	×	
heating/Colder	SCOP/C	×	

<b>Declared energy efficiency ratio, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj</b>			
Tj=35°C	EERd	4.21	
Tj=30°C	EERd	6.81	
Tj=25°C	EERd	11.11	
Tj=20°C	EERd	12.68	

<b>Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
Tj=-7°C	COPd	2.82	
Tj=2°C	COPd	4.85	
Tj=7°C	COPd	6.45	
Tj=12°C	COPd	7.8	
Tj=bivalent temperature	COPd	2.82	
Tj=operating limit	COPd	2.18	

<b>Declared coefficient of performance/Warmer season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
Tj=2°C	COPd	×	
Tj=7°C	COPd	×	
Tj=12°C	COPd	×	
Tj=bivalent temperature	COPd	×	
Tj=operating limit	COPd	×	

<b>Declared coefficient of performance/Colder season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
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	×	

<b>Cycling interval efficiency</b>			
for cooling	EERcyc	×	
for heating	COPcyc	×	
Degradation co-efficient heating	Cdh	0.25	

Annual electricity consumption			
cooling	QCE	342	kWh/a
heating/Average	QHE	2087	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/-/-	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	61	dB(A)
Global warming potential	GWP (*2)	675	kgCO <sub>2</sub> eq.
Rated air flow (indoor model 1/2/3/4/5/6)		666/666/666/666/-/-	m <sup>3</sup> /h
Rated air flow (outdoor model)		3420	m <sup>3</sup> /h

<b>Contact details for obtaining more information</b>	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)

<b>PACKAGED AIR CONDITIONER</b>	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-LN25VG3	H307 x W890 x D233 mm
	INDOOR MODEL 4	MSZ-LN25VG3	H307 x W890 x D233 mm
	INDOOR MODEL 5	-	
	INDOOR MODEL 6	-	
OUTDOOR MODEL	PXZ-5F85VG2	H796 x W950 x D330 mm	

<b>Function</b>		
	cooling	Y
	heating	Y

<b>The heating season</b>		
	Average (mandatory)	Y
	Warmer (if designated)	N
	Colder (if designated)	N

<b>Capacity control</b>		
	fixed	N
	staged	N
	variable	Y

Item	symbol	value	unit
<b>Seasonal efficiency (2)</b>			
cooling	SEER	8.5	
heating/Average	SCOP/A	4.7	
heating/Warmer	SCOP/W	×	
heating/Colder	SCOP/C	×	

<b>Energy efficiency class</b>			
cooling	SEER	<b>A+++</b>	
heating/Average	SCOP/A	<b>A++</b>	
heating/Warmer	SCOP/W	×	
heating/Colder	SCOP/C	×	

<b>Other items</b>			
Sound power level (indoor model 1/2/3/4/5/6)	LWA	58/58/58/58/-/-	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	61	dB(A)
Refrigerant		R32	
Global warming potential	GWP <sup>(3)</sup>	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

<sup>(1)</sup> This information is based on COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No626/2011.

<sup>(2)</sup> SEER/SCOP values are measured based on EN 14825:2016: Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance.

<sup>(3)</sup> 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.