

# HVAC System Calculator Results

Eu - MXZ Series

Outdoor Unit: MXZ-3F68VF5

Cooling Performance

**7.90**

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

**A++**

6.8 kW

Heating Performance

**4.10**

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

**A+**

6.8 kW

Annual Energy Consumption

**301**

kWh/year (Cooling)

**2,321**

kWh/year (Heating)

**2,622**

kWh/year (Total)

Sound Levels

**63 dB(A)**

Outdoor Unit

**58 dB(A)**

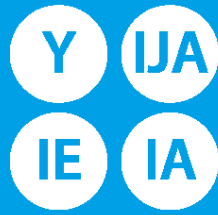
Indoor Unit

**EU Energy Label**



# ENERG

енергия · ενεργεια



MSZ-LN18VG3/MSZ-LN25VG3  
MSZ-LN25VG3/MXZ-3F68VF5

SEER

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

kW 6.8

SEER 7.9

kWh/annum 301

SCOP

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A+

kW X

SCOP X

kWh/annum X

6.8

4.1

2321

X

X

X



58dB



63dB



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

## Product Data Fiche

<b>A</b>	Model	<b>C</b>	Outdoor unit	MXZ-3F68VF5				
			<b>B</b>	Indoor unit 1	MSZ-LN18VG3			
				Indoor unit 2	MSZ-LN25VG3			
				Indoor unit 3	MSZ-LN25VG3			
				Indoor unit 4	-			
				Indoor unit 5	-			
				Indoor unit 6	-			
<b>D</b>	Sound power level, indoors/outdoors	<b>F</b>	Outside	dB(A)	63			
			<b>E</b>	Inside 1	dB(A)	58		
				Inside 2	dB(A)	58		
				Inside 3	dB(A)	58		
				Inside 4	dB(A)	-		
				Inside 5	dB(A)	-		
				Inside 6	dB(A)	-		
<b>G</b>	Refrigerant	R32 GWP 675						
<b>H</b>	Cooling	SEER			<b>7.90</b>			
		<b>J</b>	Energy efficiency class			<b>A++</b>		
		<b>K</b>	Annual energy consumption	kWh/annum	301			
		<b>L</b>	Design load	kW	6.8			
				<b>Warmer</b>	<b>Average</b>	<b>Colder</b>		
<b>M</b>	Heating	SCOP			<b>x</b>	<b>4.10</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			-	2321	-
		<b>L</b>	Design load			-	6.8	-
		<b>N</b>	Declared capacity	<b>P</b>	at reference design temperature	-	5.7(-10°C)	-
				<b>R</b>	at bivalent temperature	-	6.4(-7°C)	-
<b>S</b>	at operation limit			-	4.6(-15°C)	-		

				temperature			
		<b>T</b>	Back up heating capacity		×	1.1	×

	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	Mudél 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 Внутренний блок Unitate de interior	Siseseade Aonad laistigh lekštelpu ierice Patalpoje montuojamas įrenginys	Unità għal gewwa Sisäyksikkö Ç ünite Unitaranja 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 Внешнее устройство Unitate de exterior	Väliseseade Aonad lasmuigh Árteipás ierice Lauke montuojamas įrenginys	Unità għal barra Sisäyksikkö Diş ünite Vanjska jedinica	Наружный прибор Utenårsenhet Зовнішній блок
C	Schalleistungspegel im Kühlmodus Niveaux de puissance corrects en mode de refroidissement Geluidsniveaus 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 Lydystykniveaueur 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 Äänvoimakkuustasot viilenystilassa Soğutma modunda ses güç düzeyleri Razine zvučnog tlaka pri hlađenju	Значения уровня звуковой мощности в режиме охлаждения Lydytkniväär i avkylingsmodus Рівні звукової потужності у режимі охолодження
D	Innen À l'intérieur Binnenkant Interior Interior	Interno Εσωτερικό Interior Interior Indvendig	Interno Insidia Uvnitř Vo vnútri Bent	Wewnątrz Znotraj Вътре Interior	Sees Laistågh lekštelpás Vidinis	Sees Sisäpuoli Ç taraf Unutra	Внутри Innenvendig Усередніні
E	Außen À l'extérieur Buitenkant Exterior Exterior	Esterno Εξωτερικό Exterior Udvendig	Utsida Venku Vonku A szabaddban	Na zewnątrz Zunaj На открито Exterior	Väljas Lasmuigh Árteipá 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
A	Kühlen Refrroidissement Koelen Refrigeración	Raffreddamento Ψύξη Chlrefecimento Køling	Kyla Chlazení Chladienie Hűtés	Chłodzenie Hlajenje Охлаждане Răcire	Chłodzenie Hlajenje Охлаждение Răcire	Jahutus Fuair Dzesšana Vėsinimas	Tkessih Viljenmys Soğutma Hlađenje	Охлаждение Avkyling Охлаждения
B	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	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Klas na energijnia efekтивност	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Klas na energijnia efekтивност	Energiaühuse klass Aicme éifeachtúlachta fuinnmhis Energieeffektivitetsklasse Energi verimlilik sınıfı	Klass tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija Energieahtokkuusluokka Enerji verimlilik sınıfı Klasa energetske učinkovitosti	Класс эффективности использования энергии Energieeffektivitetsklasse Klas efekтивності енергоспоживання
C	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	Zużycie prądu w skali roku *2 Letna poraba elektrike *2 Годишня консумация на електроенергия *2	Zużycie prądu w skali roku *2 Letna poraba elektrike *2 Годишня 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 stramförbruk *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	Maksymalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală	Maksymalne obciążenie Nazivna obremenitev Проектен товар Sarcină nominală	Projektteeritud koormus Lõd deartha Aprēķinā slodze Projektinā apkrova	Taqbħja 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 χρονικό διάστημα) Aquecimento (Média estação)	Värme (genomsnittlig årstid) Topení (průměrná sezóna) Vyukurovanie (Priemerná sezóna)	Ogrzewanie (średnie temperatury) Ogrevanje (povprečni letni čas) Отопление (Среден сезон)	Ogrzewanie (średnie temperatury) Ogrevanje (povprečni letni čas) Отопление (Среден сезон)	Kütmine (keskmise hooaeg) Téamh (meánseasúr) Silditšana (vidējī sezonā)	Tiħin (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	Fõttás (átlagos idõjárás) Deklarovaná kapacita Udávaná kapacita Deklarovaný výkon Nõveleges teljesítmény	Incälzire (sezon mediu) Deklarovaná pojemnosť Prijavljena zmogljivost Объявлена мощность Capacitate declarată	Incälzire (sezon mediu) Deklarovaná pojemnosť Prijavljena zmogljivost Объявлена мощность Capacitate declarată	Sõldvõims (vidulinio sezono) Deklarēritud võimsus Toileadth dárgartha Toileadth dárgartha Deklarētā jauda Deklaruotais pajūgums	Zagrijavanje (prosječna sezona) Capacità d'illjjarata Ilmoitettu teho Bevan edilen kapasite Deklarirānā kapacitāt	Гарантированная мощность Erklæret kapasitet Гарантована потужність
G	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 δισθενοούς λειτουργίας à temperatura bivalente	vid dimensionerande referenstemperatur při referenční výpočtové teplotě při referenčné výpočtovej teplote tervezési referenciához tartozó hőmérsékleten při bivalentní teplotě při bivalentnej teplote bivalens hőmérsékleten	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenční nazivni temperaturi při izračunljivi projektni temperaturi ia temperatura de referință nominală w temperaturze bivalentnej bivalentni temperaturi při bivalentna temperatura ia temperatura de bivalentă	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenční nazivni temperaturi při izračunljivi projektni temperaturi ia temperatura de referință nominală w temperaturze bivalentnej bivalentni temperaturi při bivalentna temperatura ia temperatura de bivalentă	projekteerimise võrdlustemperatuur ag toocht deartha tagartha aprõhķina references temperatūrā esant norminei projektinei temperatūrai bivalentse temperatuuri juures ag toocht dhéfhúsach bivalentā temperatūrā essant perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūrai	l'femperatura tad-disinn ta' referenza perusmittoilustämpötilassa referans tasarrn saciklīginda při referentnoj temperaturi l'temperatura bivalenti kaksiarvoisessa lämpötilassa iki deķeri saciklita při bivalentnoj temperaturi	при эталонной расчетной температуре ved referansetemperatur for utforming При эталонній розрахунковій температурі при бивалентной температуре ved bivalent temperatur При бивалентній температурі
H	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 při hraničné prevádzkovej teplote maximális üzemi hőmérsékleten	w granicznej temperaturze roboczej při mejni delovni temperaturi při гранична работна температура ia temperatura limită de funcționare	w granicznej temperaturze roboczej při mejni delovni temperaturi při гранична работна температура ia temperatura limită de funcționare	lõõalmine piirtemperatuuri juures ag toocht teorann oiõriõhãin toimintarajalämpötilassa çalışma limiti saciklīginda	l'temperatura tal-limitu tal-ħaddim toimintarajalämpötilassa çalışma limiti saciklīginda	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничній робочій температурі
I	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 Toileadth léimh chùltaca Rezerves silditāja jauda Pagalbinio šildymo pajūgums	Kapacità tal-tiħin ta' sostenn Varalämmitysteho Yedek ısıtma kapasitesi Kapacitet rezervnog grjaranja	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orpvarming Резервна теплова потужність



## Product Information (\*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	MSZ-LN18VG3 / MSZ-LN25VG3 / MSZ-LN25VG3
INDOOR MODEL 4/5/6	- / - / -
OUTDOOR MODEL	MXZ-3F68VF5

Function (indicate if present)	
cooling	Y
heating	Y

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

Design load			
cooling	Pdesignc	6.8	kW
heating/Average	Pdesignh	6.8	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	6.8	kW
Tj=30°C	Pdc	5.1	kW
Tj=25°C	Pdc	3.3	kW
Tj=20°C	Pdc	2.3	kW

Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	Pdh	6.4	kW
Tj=2°C	Pdh	3.8	kW
Tj=7°C	Pdh	3.1	kW
Tj=12°C	Pdh	2	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	6.4	kW
Tj=operating limit	Pdh	4.6	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	3	W
standby mode	PSB	3	W
thermostat - off mode	PTO(c/h)	18 / 18	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	7.9	
heating/Average	SCOP/A	4.1	
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	3.7	
Tj=30°C	EERd	6.3	
Tj=25°C	EERd	9.92	
Tj=20°C	EERd	12.5	

<b>Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
Tj=-7°C	COPd	2.8	
Tj=2°C	COPd	3.92	
Tj=7°C	COPd	5.7	
Tj=12°C	COPd	6.7	
Tj=bivalent temperature	COPd	2.8	
Tj=operating limit	COPd	2.15	

<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	301	kWh/a
heating/Average	QHE	2321	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/-/-	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	63	dB(A)
Global warming potential	GWP (*2)	675	kgCO2eq.
Rated air flow (indoor model 1/2/3/4/5/6)		666/666/666/-/-	m <sup>3</sup> /h
Rated air flow (outdoor model)		2124	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-LN25VG3	H307 x W890 x D233 mm
	INDOOR MODEL 3	MSZ-LN25VG3	H307 x W890 x D233 mm
	INDOOR MODEL 4	-	
	INDOOR MODEL 5	-	
	INDOOR MODEL 6	-	
OUTDOOR MODEL	MXZ-3F68VF5	H710 x W840 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	7.9	
heating/Average	SCOP/A	4.1	
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	×	

Other items			
Sound power level (indoor model 1/2/3/4/5/6)	LWA	58/58/58/-/-/-	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	63	dB(A)
Refrigerant		R32	
Global warming potential	GWP <sup>(3)</sup>	675	kgCO2eq.

<b>Identification and signature of the person empowered to bind the supplier</b>	<hr/> Kunihiro Morishita Department Manager, Quality Assurance Department MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO.,LTD
--	---

<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.