

HVAC System Calculator Results

Eu - MXZ Series

Outdoor Unit: MXZ-2HA40VF3

Cooling Performance

8.10

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)

A++

4 kW

Heating Performance

4.30

SCOP (Seasonal Coefficient of Performance)

A+

3.2 kW

Annual Energy Consumption

172

kWh/year (Cooling)

1,043

kWh/year (Heating)

1,215

kWh/year (Total)

Sound Levels

59 dB(A)

Outdoor Unit

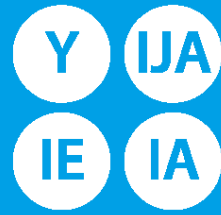
57 dB(A)

Indoor Unit

EU Energy Label

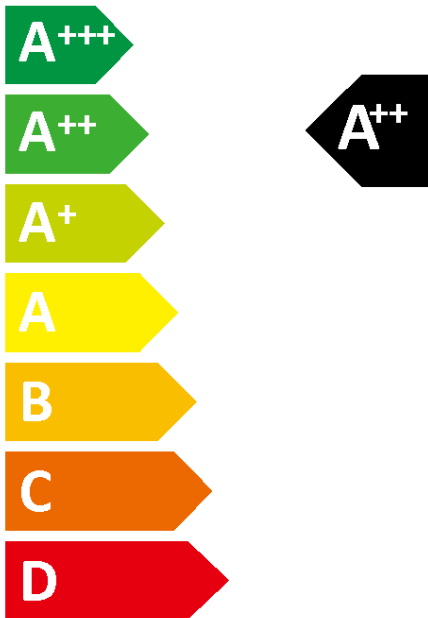


ENERG
енергия · ενεργεια



MSZ-HR25VF2/MSZ-HR25VF2
MXZ-2HA40VF3

SEER

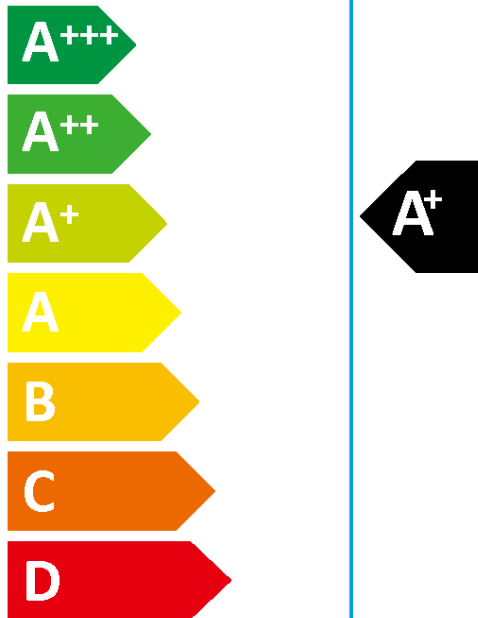


kW 4.0

SEER 8.1

kWh/annum 172

SCOP



kW X

3.2

X

SCOP X

4.3

X

kWh/annum X

1043

X



57dB



59dB



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

Product Data Fiche

A	Model	C	Outdoor unit	MXZ-2HA40VF3				
			B	Indoor unit 1	MSZ-HR25VF2			
				Indoor unit 2	MSZ-HR25VF2			
				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)	57		
				Inside 2	dB(A)	57		
				Inside 3	dB(A)	-		
				Inside 4	dB(A)	-		
				Inside 5	dB(A)	-		
				Inside 6	dB(A)	-		
G	Refrigerant	R32 GWP 675						
H	Cooling	SEER			8.10			
		J	Energy efficiency class			A++		
		K	Annual energy consumption	kWh/annum	172			
		L	Design load	kW	4			
				Warmer	Average	Colder		
M	Heating	SCOP			x	4.30	x	
		J	Energy efficiency class			x	A+	x
		K	Annual electricity consumption			-	1043	-
		L	Design load			-	3.2	-
		N	Declared capacity	P	at reference design temperature	-	2.4(-10°C)	-
				R	at bivalent temperature	-	2.9(-7°C)	-
S	at operation limit			-	2.1(-15°C)	-		

				temperature			
		T	Back up heating capacity		x	0.8	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	Mudell Malli Model	Модель Modell Модель
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 Utlitate de interior	Siseseade Aonad laistigh Nótranja enota Utlitate de interior	Unità għal gewwa Sisäyksikkö Uunatarmja 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 Vonkajásia jednotka Kültéri egység	Jednostka zewnętrzna Zunanja enota Zunanja enota Внешнее устройство Utlitate de exterior	Väliseseade Aonad lasmuigh Zunanja enota Внешнее устройство Utlitate de exterior	Unità għal barra Ulkoyksikkö Dis għal barra Vanjska jedinica	Наружный прибор Utenårsenhet Зовнішній блок
C	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 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 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 gücü düzeyleri Razine zvučnog tlaka pri hlađenju	Значения уровня звуковой мощности в режиме охлаждения Lydytkyniväär i avkylingsmodus Рівні звукової потужності у режимі охолодження
D	Innen À l'intérieur Binnenkant Interior Interior	Interno Εσωτερικό Interior Interior Indvendig	Interno Uvnitř Uvnitř Vo vnútri Bent	Wewnątrz Znotraj Вътре Interior	Sees Laiistigh Iekstèrpàs Vidinis	Sees Sisäpuoli Iç taraf Unutra	Внутри Innenvendig Усередніні
E	Außen À l'extérieur Buitenkant Exterior Exterior	Externo Εξωτερικό Exterior Udvendig	Utsida Venku Venku A szabadban	Na zewnątrz Zunaj Zunaj Na otwarto Exterior	Väljas Lasmuigh Ärtèlpà 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 Chladivo Hűtőközeg	Köldmedel Hladino sredstvo Хладилен агент Refrigerent	Czynnik chłodniczy Cuisneán Aukstumagēnts Saldais	Refrigerant Kylmäaine Soğutma Rashladno sredstvo	Хладагент Kjølemiddel Холодагент
A	Kühlen Refrroidissement Koelen Refrigeración	Raffreddamento Ψύξη Arrefecimento Køling	Kyła Chlazení Chlazenie Hűtés	Chłodzenie Hlajenje Охлаждение Răcire	Jahutus Fuair Dzesšana Vėsinimas	Tkessih Vilennys 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 Energiahatékonysági osztály	Klasa energetyczna Razred energetske učinkovitosti Клас на енергийна ефективност Clasă de eficiență energetică	Energiaühuse klass Aicme eifeachtúlachta fuinnmhis Energieeffektivitetsklasse Energijs vartojamo efektyvumo klasė	Klassi tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija Energieaitehokkuusluokka Enerji verimlilik sınıfı Klasa energetске učinkovitosti	Клас ефективності використання енергії Energieeffektivitetsklasse Клас ефективності 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 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 annwali tal-elettriku *2 Vuotainen sähkönkulutus *2 Yllik elektrik tüketimi *2 Yillik potroşna elektrik enerjije *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	Projekteritud koormus Lód deartha Aprékina slodze Projektinė 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 (Μέσο χρονικό διάστημα) Aquecimento (Média estação)	Värme (genomsnittlig årstid) Topení (průměrná sezóna) Vyukurovanie (Priemerná sezóna)	Ogrzewanie (średnie temperatury) Ogrevanje (povprečni letni čas) Отопление (Среден сезон)	Kütmine (keskmise hooaeg) Téamh (meánseasúr) Silditšana (vidéij sezóna)	Tishin (Stagun medju) Lämmitys (vuodenajan keskiarvo)Istma (Ortalama mevsimlik)	Нагрев (средний сезон) Orpvarming (gjennomsnittlig årstid) Опалення (у середній/теплий сезон)
F	Calefacción (temporada promedio) Nennkapazität Capacité déclarée Aangegeven capaciteit Capacitat declarada	Varme (gennemsnitlig sæson) Capacità dichiarata Δηλωμένη χωρητικότητα Capacidade declarada Erklæret kapacitet	Filtás (átlagos időjárás) Deklarovaná kapacita Udávaná kapacita Deklarovaný výkon Névteljes teljesítmény	Incălzire (sezon mediu) Deklarovana pojemnosť Prijavljena zmogljivost Объявлена мощность Capacitate declarată	Sildymus (vidulinio sezono) Deklarēritud võimsus Toilleadh fógartha Declaratã jauda Capacitate declarată	Zagrijavanje (prosječna sezona) Kapacitá dđlijarata Ilmoitettu teho Bevan edilen kapasite Deklariratis kapacitet	Гарантированная мощность Erklæret kapasitet Гарантована потужність Deklariratis kapacitet
G	bei angegebener Referenztemperatur à la température de calcul de référence bij referentietemperatuur a temperatura de diseño de referencia bei 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	při referenční výpočtové teplotě pri referenčnej výpočtovej teplote tervezési referenciához tartozó hőmérsékleten při bivalentní teplotě pri bivalentnej teplote bivalens hőmérsékleten ia temperatura de bivalentă	w znamionowej temperaturze odniesienia ob referenčni nazivni temperaturi при изчислителна проектна температура ia temperatura de referință nominală w temperaturze bivalentnej bivalentni temperaturi при бивалентна температура ia temperatura de bivalentă	projekteerimise võrdlustemperatuur juures ag toocht deartha tagartha apréjina references temperaturā esant norminei projektinei temperaturā bivalentse temperatuurii juures ag toocht dhéfhúsach bivalentă temperatură essant perėjimo i dvejopo šildymo režimā temperatūrai	l'femperatura tad-disinn ta' referenza perusmitoitulämpötilassa referans tasarrn sicačkijinda při referentnoj temperaturi l'femperatura 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 бивалентний 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 pri hraničnej prevádzkovej teplote maximális üzemi hőmérsékleten	w granicznej temperaturze roboczej при гранична работна температура ia temperatura limită de funcționare	lõõlamise piirtemperatuurii juures ag toocht teorann oiðriúcháin projektaujacijas robežtemperatūra esant ribinei veikimo temperatūrai	l'femperatura tal-limitu tal-fhaddim toimintarajälämpötilassa galisima limiti sicačkijinda při graničnoj radnoj temperaturi	при предельной рабочей температуре ved temperatur for driftsgrense При граничний робочий 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	Tagavara küttevõimsus Toilleadh léimh chúlta Rezerves silditāja jauda Pagalbinio šildymo pajėgumas	Kapacitá tal-tishin ta' sostenn Varalämmitysteho Yedek ısıtma kapasitesi Kapacitet rezervnog grijanja	Резервная тепловая мощность Sikkerhetskapasitet for orpvarming Резервна теплова потужність

Product Information (*1)

INDOOR MODEL 1/2/3	MSZ-HR25VF2 / MSZ-HR25VF2 / -
INDOOR MODEL 4/5/6	- / - / -
OUTDOOR MODEL	MXZ-2HA40VF3

Function (indicate if present)	
cooling	Y
heating	Y

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

Design load			
cooling	Pdesignc	4	kW
heating/Average	Pdesignh	3.2	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	4	kW
Tj=30°C	Pdc	3	kW
Tj=25°C	Pdc	1.9	kW
Tj=20°C	Pdc	1.85	kW

Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	Pdh	2.9	kW
Tj=2°C	Pdh	1.9	kW
Tj=7°C	Pdh	1.11	kW
Tj=12°C	Pdh	1.4	kW
Tj=bivalent temperature	Pdh	2.9	kW
Tj=operating limit	Pdh	2.1	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)	7 / 7	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	8.1	
heating/Average	SCOP/A	4.3	
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	3.81	
Tj=30°C	EERd	6.3	
Tj=25°C	EERd	10.2	
Tj=20°C	EERd	15.9	

Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj			
Tj=-7°C	COPd	3.12	
Tj=2°C	COPd	4.28	
Tj=7°C	COPd	5.21	
Tj=12°C	COPd	7.29	
Tj=bivalent temperature	COPd	3.12	
Tj=operating limit	COPd	2.43	

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	172	kWh/a
heating/Average	QHE	1043	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	57/57/-/-/-	dB(A)
Sound power level (outdoor model)	LWA	59	dB(A)
Global warming potential	GWP (*2)	675	kgCO ₂ eq.
Rated air flow (indoor model 1/2/3/4/5/6)		582/582/-/-/-	m ³ /h
Rated air flow (outdoor model)		1704	m ³ /h

Contact details for obtaining more information	<p>MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS 3-18-1, Oshika, Suruga-ku, Shizuoka 422-8528, Japan E-mail: melshierp@MitsubishiElectric.co.jp</p>
---	--

(*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-HR25VF2	H280 x W838 x D228 mm
	INDOOR MODEL 2	MSZ-HR25VF2	H280 x W838 x D228 mm
	INDOOR MODEL 3	-	
	INDOOR MODEL 4	-	
	INDOOR MODEL 5	-	
	INDOOR MODEL 6	-	
OUTDOOR MODEL	MXZ-2HA40VF3	H550 x W800 x D250 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	8.1	
heating/Average	SCOP/A	4.3	
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	57/57/-/-/-	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

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.