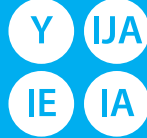




ENERG
енергия · ενεργεια



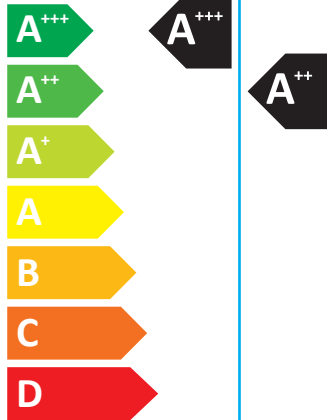
Model Indoor unit **MSZ-AP50VG**
Outdoor unit **MUZ-AP50VGH**

SEER



kW **5,0**
SEER **7,4**
kWh/annum **236**

SCOP



kW	2,3	4,2	X
SCOP	5,9	4,6	X
kWh/annum	543	1275	X



58dB



64dB



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

626/2011

JG79J124H01

JG79Y242H04



A	Model		B	Indoor unit		MSZ-AP25VG MSZ-AP25VGK		MSZ-AP35VG MSZ-AP35VGK		MSZ-AP42VG MSZ-AP42VGK		MSZ-AP50VG MSZ-AP50VGK											
			C	Outdoor unit	MUZ-AP25VG		MUZ-AP25VGH		MUZ-AP35VG		MUZ-AP35VGH		MUZ-AP42VG		MUZ-AP42VGH		MUZ-AP50VG		MUZ-AP50VGH				
D	Sound power levels on cooling mode		E	Inside	dB	57		57		57		57		57		58		58					
			F	Out-side	dB	59		59		61		61		61		64		64					
G Refrigerant			R32 GWP 675 *1																				
H	Cooling		SEER			8,6		8,6		8,6		7,8		7,8		7,4		7,4					
			J Energy efficiency class			A+++		A+++		A+++		A++		A++		A++		A++					
			K Annual electricity consumption *2 kWh/a			101		101		142		142		188		188		236		236			
			L Design load kw			2,5		2,5		3,5		3,5		4,2		4,2		5,0		5,0			
M	Heating (Average / Warmer / season)		SCOP			4,8 / 5,8		4,7 / 5,8		4,7 / 5,9		4,6 / 5,9		4,7 / 5,9		4,6 / 5,9		4,7 / 5,9					
			J Energy efficiency class			A++ / A+++		A++ / A+++		A++ / A+++		A++ / A+++		A++ / A+++		A++ / A+++		A++ / A+++					
			K Annual electricity consumption *2 kWh/a			698 / 310		703 / 310		862 / 377		873 / 377		1120 / 491		1134 / 491		1250 / 543		1275 / 543			
			L Design load kw			2,4 / 1,3		2,4 / 1,3		2,9 / 1,6		2,9 / 1,6		3,8 / 2,1		3,8 / 2,1		4,2 / 2,3		4,2 / 2,3			
			N	De- clared capacity	P	at reference de- sign temperature	kw	2,4(-10°C) / 1,3(2°C)		2,4(-10°C) / 1,3(2°C)		2,9(-10°C) / 1,6(2°C)		2,9(-10°C) / 1,6(2°C)		3,8(-10°C) / 2,1(2°C)		3,8(-10°C) / 2,1(2°C)		4,2(-10°C) / ,42(2°C)		4,2(-10°C) / 4,2(2°C)	
					R	at bivalent tem- perature	kw	2,4(-10°C) / 1,3(2°C)		2,4(-10°C) / 1,3(2°C)		2,9(-10°C) / 1,6(2°C)		2,9(-10°C) / 1,6(2°C)		3,8(-10°C) / 2,1(2°C)		3,8(-10°C) / 2,1(2°C)		4,2(-10°C) / 4,2(2°C)		4,2(-10°C) / 4,2(2°C)	
					S	at operation limit temperature	kw	2,4(-15°C) / 2,4(-15°C)		2,2(-20°C) / 2,2(-20°C)		2,6(-15°C) / 2,6(-15°C)		2,4(-20°C) / 2,4(-20°C)		4,2(-15°C) / 4,2(-15°C)		3,8(-20°C) / 3,8(-20°C)		4,7(-15°C) / 4,7(-15°C)		4,2(-20°C) / 4,2(-20°C)	
					T	Back up heating capacity	kw	0,0(-10°C) / 0,0(2°C)		0,0(-10°C) / 0,0(2°C)		0,0(-10°C) / 0,0(2°C)		0,0(-10°C) / 0,0(2°C)		0,0(-10°C) / 0,0(2°C)		0,0(-10°C) / 0,0(2°C)		0,0(-10°C) / 0,0(2°C)		0,0(-10°C) / 0,0(2°C)	
			A	Deutsch	Italiano	Svenska		Polski		Eesti		Malti		Русский									
				Français	Ελληνικά	Česky		Slovensko		Gaeilge		Suomi		Norsk									
Nederlands	Português	Slovensky		Български		Latviski		Türkçe		Українська													
Español	Dansk	Magyar		Română		Lietuvių k.		Hrvatski															
B	Modell	Modello	Modell		Model		Mudel		Mudell		Модель												
	Modèle	Μοντέλο	Model		Model		Déanamh		Malli		Modell												
	Model	Modelo	Model		Модел		Modelis		Model		Модель												
	Modelo	Model	Modell		Modelis		Model																
C	Innengerät	Unità interna	Inomhusenhet		Jednostka wewnętrzna		Siseseade		Unità għal ġewwa		Внутренний прибор												
	Appareil intérieur	Εσωτερική μονάδα	Vnitřní jednotka		Notranja enota		Aonad laistigh		Sisäyksikkö		Innendørsenhet												
	Binnenunit	Unidade interior	Vnitřní jednotka		Вътрешно тяло		Iekšējais ierīce		İç ünite		Внутрішній блок												
	Unidad interior	Indendørsenhed	Beltéri egység		Unitate de interior		Patalpoje montuojamas įrenginys		Unutarnja jedinica														
D	Außengerät	Unità esterna	Utomhusenhet		Jednostka zewnętrzna		Välisseade		Unità għal barra		Наружный прибор												
	Modèle extérieur	Εξωτερική μονάδα	Vnější jednotka		Zunanja enota		Aonad lasmuigh		Ulkoyksikkö		Utendørsenhet												
	Buitenunit	Unidade exterior	Vonkajšia jednotka		Външно тяло		Ārtelpas ierīce		Diş ünite		Зовнішній блок												
	Unidad exterior	Udendørsenhed	Kültéri egység		Unitate de exterior		Lauke montuojamas įrenginys		Vanjska jedinica														
E	Schalleistungspegel im Kühl-modus	Livelli di potenza sonora in modal-ità di raffreddamento	Bullernivå i nedkylningsläget		Poziom mocy dźwięku w trybie chłodzenia		Müratasemed jahutusrežiimis		Livelli tal-qawwa tal-hsejjes fil-modalità tat-tkessih		Значения уровня звуковой мощности в режиме охлаждения												
	Niveaux de puissance corrects en mode de refroidissement	Επίπεδα ισχύος ήχου στην κατάσταση ψύξης	Úrovně hluchnosti v režimu chlazení		Ravni zvčne moči v načinu hlajenje		Leibhēil chumhachta fuaimhe ar mhodh fuairthe		Äänenvoimakkuaustasot viilen-nystilassa		Lydtrykknivåer i avkjølingsmodus												
	Geluidsniveaus in koelstand	Níveis de potência sonora em modo de arrefecimento	Hladiny akustického výkonu v režime chlazení		Нива на звуковата мощност в режим на охлаждане		Akustiskās jaudas līmenis dzesēšanas režīmā		Soğutma modunda ses güç düzeyleri		Рівні звукової потужності у режимі охолодження												
	Niveles de potencia del sonido en el modo de refrigeración	Lydstyrkeniveauer i kølefunktion	Hangnyomásszintek hűtés üzem-módban		Nivel sonor în modul de răcire		Garso galios lygis vėsimo režimu		Razine zvučnog tlaka pri hlađenju														
F	Innen	Interno	Insida		Wewnętrz		Sees		Ġewwa		Внутри												
	À l'intérieur	Εσωτερικό	Uvnitř		Znotraj		Laistigh		Sisäpuoli		Innvendig												
	Binnenkant	Interior	Vo vnútri		Вътре		Iekšējās		İç taraf		Усередині												
	Interior	Indvendig	Bent		Interior		Vidinis		Unutra														
G	Außen	Esterno	Utsida		Na zewnątrz		Väljas		Barra		Снаружи												
	À l'extérieur	Εξωτερικό	Venku		Zunaj		Lasmuigh		Ulkopuoli		Utvendig												
	Buitenkant	Exterior	Vonku		На открыто		Ārtelpā		Diş taraf		Назовні												
	Exterior	Udvendig	A szabadban		Exterior		Išorinis		Vani														
H	Kühlmittel	Refrigerante	Köldmedel		Czynnik chłodniczy		Kūlmutusagens		Refrigerant		Хладагент												
	Réfrigérant	Ψυκτικό	Chladivo		Hladino sredstvo		Cuisineán		Kylmäaine		Kjølemedium												
	Koelmiddel	Refrigerante	Hladivo		Хладилен агент		Aukstumaģents		Soğutucu		Холодоагент												
	Refrigerante	Kølemiddel	Hűtőközeg		Refrigerent		Šaldālis		Rashladno sredstvo														

	Deutsch	Italiano	Svenska	Polski	Eesti	Malti	Русский
	Français	Ελληνικά	Česky	Slovensko	Gaeilge	Suomi	Norsk
	Nederlands	Português	Slovensky	Български	Latviski	Türkçe	Українська
	Español	Dansk	Magyar	Română	Lietuvių k.	Hrvatski	
H	Kühlen	Raffreddamento	Kyla	Chłodzenie	Jahutus	Tkessih	Охлаждение
	Refroidissement	Ψύξη	Chlazení	Hlajenje	Fuarú	Viellennys	Avkjøling
	Koelen	Arrefecimento	Chlazení	Охлаждане	Dzesēšana	Soğutma	Охолодження
	Refrigeración	Køling	Hűtés	Răcire	Vėsīnimas	Hlađenje	
J	Energieeffizienzklasse	Classe di efficienza energetica	Energiklass	Klasa energetyczna	Energiatõhususe klass	Klassi tal-effiċjenza fl-użu tal-enerġija	Класс эффективности использования энергии
	Classe d'efficacité énergétique	Κλάση ενεργειακής απόδοσης	Trída energetické účinnosti	Razred energetske učinkovitosti	Aicme éifeachtúlachta fuinnimh	Energiatohokkuusluokka	Energieeffektivitetsklasse
	Energie-efficiëntieklasse	Classe de eficiencia energética	Trieda energetickej účinnosti	Клас на енергийна ефективност	Energoefektivitātes klase	Enerġi verimillik sinif	Клас ефективності енергоспоживання
	Clase de eficiencia energética	Energieeffektivitetsklasse	Energiahatékonysági osztály	Clasă de eficiență energetică	Enerģijas vortojimo efektyvumo klasē	Klasa energetske učinkovitosti	
K	Jahresstromverbrauch *2	Consumo annuale di energia elettrica *2	Årlig strömförbrukning *2	Zużycie prądu w skali roku *2	Aastane voolutarbimus *2	Konsum annwali tal-elettriku *2	Годовое потребление электроэнергии *2
	Consommation d'électricité annuelle *2	Ετήσια κατανάλωση ρεύματος *2	Roční spotřeba elektrické energie *2	Letna poraba elektrike *2	Ídiú leictreachais bhliantúil *2	Vuotuinen sähkönkulutus *2	Årlig strømförbruk *2
	Jaarlijks elektriciteitsverbruik *2	Consumo anual de electricidade *2	Ročná spotreba elektriny *2	Годишна консумация на електроенергия *2	Gada elektroenerģijas patēriņš *2	Yıllık elektrik tüketimi *2	Річне споживання електроенергії *2
	Consumo anual de electricidad *2	Årligt elforbrug *2	Éves áramfogyasztás *2	Consum anual de electricitate *2	Metinis elektros energijos suvar-tojimas *2	Godišnja potrošnja električne energije *2	
L	Lastauslegung	Carico nominale	Dimensionerande belastning	Maksymalne obciążenie	Projekteeritud koormus	Tagħbija tad-disinn	Расчетная нагрузка
	Charge de calcul	Σχεδιασμός φόρτωσης	Jmenovité zatížení	Nazivna obremenitev	Lód deartha	Laskettu kuormitus	Utformingsbelastning
	Ontwerpbelasting	Carga nominal	Projektované zaťaženie	Проектен товар	Aprēķina slodze	Tasarım yükü	Розрахункове навантаження
	Carga de diseño	Brugslast	Méretezési terhelés	Sarcinā nominalā	Projektiņē apkrova	Težina uređaja	
M	Heizen (Jahresdurchschnitt / wärmeres Wetter)	Riscaldamento (Stagione media / calda)	Värme (Genomsnittlig/varmare årstid)	Ogrzewanie (Sezon umiarkow-any/ciepły)	Kütmine (keskmise/soojaperiood)	Tishin (Staġun Medju / Aktar Shun)	Нагрев (средний/теплый сезон)
	Chauffage (moyenne saison / saison chaude)	Θέρμανση (Εποχή με μέσες / υψηλότερες θερμοκρασίες)	Topení (průměrná/teplá sezóna)	Ogrevanje (Povprečni/toplejši letni čas)	Téamh (Séasur Meánach / Nios teo)	Lämmitys (Normaali / Lämpimämpi kausi)	Oppvarming (gjennomsnittlig / varmere årstid)
	Verwarmen (gemiddeld / warmer seizoen)	Aquecimento (Média estação / estação mais quente)	Vykurovanie (Priemerné/teplejšie obdobia)	Отопление (Средно / Топъл сезон)	Šildīšana (Vidēji siltā/siltā gadalaikā)	Isitma (Ortalama / Ilık mevsim)	Опалення (у середній/теплій сезон)
	Calefacción (Promedio / tempora-rada más cálida)	Varme (gennemsnitlig/varmere sæson)	Fűtés (Átlagos/meleg évszak)	Încălzire (Anotimp normal/mai cald)	Šildymas (vidutinis / šiltuoju sezonu)	Zagrijavanje (Prosjek / toplija sezona)	
N	Nennkapazität	Capacità dichiarata	Deklarerad kapacitet	Deklarowana pojemność	Deklareeritud võimsus	Kapaciťā ddikjarata	Гарантированная мощность
	Capacité déclarée	Δηλωμένη χωρητικότητα	Uđaváná kapacita	Prijavljena zmogljivost	Toilleadh fógartha	Ilmoitettu teho	Erklært kapasitet
	Aangegeven capaciteit	Capacidade declarada	Deklarovaný výkon	Объявeна мощность	Deklarētā jauda	Beyan edilen kapasite	Гарантована потужність
	Capacidad declarada	Erklæret kapacitet	Névtleges teljesítmény	Capacitate declarată	Deklaruotasis pajėgumas	Deklarirani kapacitet	
P	bei angegebener Referenztem-peratur	alla temperatura di progetto di riferimento	vid dimensionerande referenstem-peratur	w znamionowej temperaturze odniesienia	projekteerimise võrdlustemperatu-uri juures	f'temperatura tad-disinn ta' referenza	при эталонной расчетной температуре
	à la température de calcul de référence	σε θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς	při referenční výpočtové teplotě	ob referenční nazivni temperaturi	ag toocht deartha tagartha	perusmitoituslämpötilassa	ved referansetemperatur for utforming
	bij referentieontwerptemperatuur	à temperatura nominal de refer-ència	pri referenčnej výpočtovej teplote	при изчислительна проектная температура	aprēķina references temperatūrā	referans tasarım sıcaklığında	При эталонний розрахунковий температурі
	a temperatura de diseño de referencia	ved brugsafhængig referencetem-peratur	tervezési referencia-hőmérsékleten	la temperatura de referință nominală	esant norminei projektinei temperatūrai	pri referentnoj temperaturi	
R	bei bivalenter Temperatur	alla temperatura bivalente	vid bivalent temperatur	w temperaturze bivalentnej	bivalentse temperatuuri juures	f'temperatura bivalenti	при бивалентной температуре
	à température bivalente	σε θερμοκρασία διθενοούς λειτουργίας	při bivalentní teplotě	pri bivalentni temperaturi	ag toocht dhéfhíusach	kaksiarvoisessa lämpötilassa	ved bivalent temperatur
	bij bivalente temperatuur	à temperatura bivalente	pri bivalentnej teplote	при бивалентна температура	bivalentā temperatūrā	iki değeri sıcaklıkta	При бивалентний температурі
	a temperatura bivalente	ved bivalent temperatur	bivalens hőmérsékleten	la temperatura de bivalentă	esant perējimo j dvejopo šildymo režīmą temperatūrai	pri bivalentnoj temperaturi	
S	bei Temperatur an der Betrieb-sgrenze	alla temperatura limite di funzio-namento	vid driftstemperatürens gränsvärde	w granicznej temperaturze roboczej	tõötamise piirtemperatuuri juures	f'temperatura tal-limitu tat-thaddim	при предельной рабочей температуре
	à température de fonctionnement limite	σε θερμοκρασία ορίου λειτουργίας	při teplotě na hranici provozního limitu	pri mejni delovni temperaturi	ag toocht teorann oibriúcháin	toimintarajälämpötilassa	ved temperatur for driftsgrense
	bij grens werkingstemperatuur	à temperatura de limite de fun-cionamento	pri hraničnej prevádzkovej teplote	при гранична работна температура	ekspluatācijas robežtemperatūrā	çalışma limiti sıcaklığında	При граничний робочій температурі
	a temperatura limite de funcio-namiento	ved driftsgrænsetemperatur	maximális üzemi hőmérsékleten	la temperatura limită de funcționare	esant ribinei veikimo temperatūrai	pri graničnoj radnoj temperaturi	
T	Backup-Heizleistung	Capacità di riscaldamento ad-dizionale	Kapacitet för reservvärme	Zapaszowa pojemność grzewcza	Tagavara küttevõimsus	Kapaciťā tat-tishin ta' sostenn	Резервная тепловая мощность
	Capacité de chauffage d'appoint	Δυνατότητα εφεδρικής θέρμανσης	Kapacita záložního vytápění	Rezervna zmogljivost ogrevanja	Toilleadh téimh chúltaca	Varalämmitysteho	Sikkerhedskapasitet for oppvarm-ing
	Reserveverwarmingcapaciteit	Capacidade de aquecimento de reserva	Výkon záložného vykurovacieho telesa	Мощност на спомагателно електрическо подгряване	Rezerves šildītāja jauda	Yedek ısıtma kapasitesi	Резервна теплава потужність
	Capacidad de calefacción auxiliar	Reservevarmekapacitet	Kiegészítő fűtési teljesítmény	Capacitate de încălzire de siguranță	Pagalbinio šildymo pajėgumas	Kapacitet rezervnog grijanja	

PRODUCT INFORMATION (*1)						
ROOM AIR CONDITIONER	INDOOR MODEL	MSZ-AP50VG / MSZ-AP50VGK				
	OUTDOOR MODEL	MUZ-AP50VGH				
Function (indicate if present)		If function includes heating: Indicate the heating season the information relates to. Indicated values should relate to one heating season at a time. Include at least the heating season 'Average'.				
cooling	Y	Average (mandatory)		Y		
heating	Y	Warmer (if designated)		Y		
		Colder (if designated)		N		
Item	symbol	value	unit			
Design load						
cooling	Pdesignc	5.0	kW			
heating/Average	Pdesignh	4.2	kW			
heating/Warmer	Pdesignh	2.3	kW			
heating/Colder	Pdesignh	x	kW			
Declared capacity for cooling, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj		Declared energy efficiency ratio, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj				
Tj=35°C	Pdc	5.0	kW			
Tj=30°C	Pdc	3.7	kW			
Tj=25°C	Pdc	2.4	kW			
Tj=20°C	Pdc	1.3	kW			
Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj		Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj				
Tj=-7°C	Pdh	3.8	kW			
Tj=2°C	Pdh	2.3	kW			
Tj=7°C	Pdh	1.4	kW			
Tj=12°C	Pdh	0.8	kW			
Tj=bivalent temperature	Pdh	4.2	kW			
Tj=operating limit	Pdh	4.2	kW			
Declared capacity for heating/Warmer season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj		Declared coefficient of performance/Warmer season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj				
Tj=2°C	Pdh	2.3	kW			
Tj=7°C	Pdh	1.4	kW			
Tj=12°C	Pdh	0.8	kW			
Tj=bivalent temperature	Pdh	2.3	kW			
Tj=operating limit	Pdh	4.2	kW			
Declared capacity for heating/Colder season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj		Declared coefficient of performance/Colder season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj				
Tj=-7°C	Pdh	x	kW			
Tj=2°C	Pdh	x	kW			
Tj=7°C	Pdh	x	kW			
Tj=12°C	Pdh	x	kW			
Tj=bivalent temperature	Pdh	x	kW			
Tj=operating limit	Pdh	x	kW			
Tj=-15°C	Pdh	x	kW			
Bivalent temperature		Operating limit temperature				
heating/Average	Tbiv	-10	°C			
heating/Warmer	Tbiv	2	°C			
heating/Colder	Tbiv	x	°C			
Cycling interval capacity		Cycling interval efficiency				
for cooling	Pcycc	x	kW			
for heating	Pcyh	x	kW			
Degradation co-efficient cooling	Cdc	0.25	-			
Electric power input in power modes other than 'active mode'		Annual electricity consumption				
off mode	P _{OFF}	1.0	W			
standby mode	P _{SB}	1.0	W			
thermostat - off mode	P _{TO}	8.0	W			
crankcase heater mode	P _{CK}	0.0	W			
Capacity control (indicate one of three options)		Other items				
fixed	N		Sound power level (indoor/outdoor)	L _{WA}	58/64	dB(A)
staged	N		Global warming potential	GWP (*2)	675	kgCO ₂ eq.
variable	Y		Rated air flow (indoor/outdoor)	-	756/2430	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) No. 206/2012.

(*2) This GWP value is based on Regulation (EU) No. 517/2014 from IPCC 4th Assessment Report.

For Regulation (EU) No. 626/2001, which cites the IPCC Third Assessment Report, Climate Change 2001, the GWP is 550.

TECHNICAL DOCUMENTATION ⁽¹⁾			
ROOM AIR CONDITIONER	INDOOR MODEL	MSZ-AP50VG / MSZ-AP50VGK	299H*798W*219D (mm)
	OUTDOOR MODEL	MUZ-AP50VGH	714H*800W*285D (mm)
Function			
	cooling	Y	
	heating	Y	
The heating season			
	Average (mandatory)	Y	
	Warmer (if designated)	Y	
	Colder (if designated)	N	
Capacity control			
	fixed	N	
	staged	N	
	variable	Y	
Item	symbol	value	unit
Seasonal efficiency ⁽²⁾			
cooling	SEER	7.4	-
heating/Average	SCOP/A	4.6	-
heating/Warmer	SCOP/W	5.9	-
heating/Colder	SCOP/C	x	-
Energy efficiency class			
cooling	SEER	A++	-
heating/Average	SCOP/A	A++	-
heating/Warmer	SCOP/W	A+++	-
heating/Colder	SCOP/C	x	-
Other items			
Sound power level (indoor/outdoor)	L _{WA}	58/64	dB(A)
Refrigerant	-	R32	-
Global warming potential	GWP ⁽³⁾	675	kgCO ₂ eq.
[INDOOR MODEL] identification and signature of the person empowered to bind the supplier	斎藤 健一 Kenichi Saito Department Manager, Quality Assurance Department Mitsubishi Electric Air Conditioning Systems Manufacturing Turkey Joint Stock Company		
[OUTDOOR MODEL] identification and signature of the person empowered to bind the supplier	斎藤 健一 Tadashi Saito Department Manager, Quality Assurance Department MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS(THAILAND) CO.,LTD		

(1) This information is based on COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU)No. 626/2011.

(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. 626/2001, which cites the IPCC Third Assessment Report, Climate Change 2001, the GWP is 550.