

Le confort selon



GAMME EXCELLENCE

ClimA  
thérapie



**MSZ-GA**  
60/71  
Mural  
Réversible  
Inverter

R410A

UltimateAir  
l'équation parfaite...

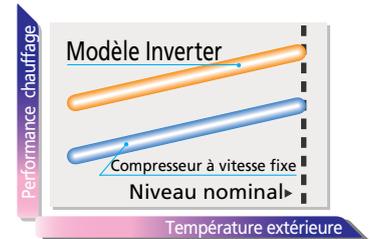
# Plus de technologie pour un meilleur confort

Le potentiel de destruction de la couche d'ozone au R410A est nul.  
Ce nouveau fluide préserve encore plus la qualité de l'environnement.



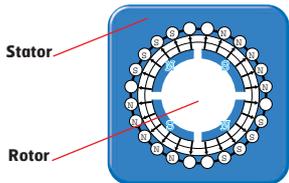
## PLUS DE PERFORMANCES...

- La vitesse du compresseur des modèles équipés de l'Inverter peut atteindre le double de celle d'un modèle à vitesse constante. Lorsque la température extérieure est très basse ou lors d'une demande de chauffage, les performances de l'Inverter sont encore plus visibles. La performance nominale des modèles avec Inverter étant élevée, la température intérieure demeure constante pour un meilleur confort.



## ...POUR PLUS D'ÉCONOMIE

- En effet, la vitesse de rotation du compresseur est automatiquement adaptée à la demande afin de limiter les consommations d'énergie. Une autre caractéristique des modèles Inverter est que le COP à faible charge est bien meilleur qu'au niveau nominal. Cet atout est encore plus visible avec le compresseur "DC".



L'utilisation d'aimants permanents pour le rotor du moteur "DC" consomme 12 % d'énergie en moins qu'un compresseur Inverter de technologie plus ancienne.

(COP : Coefficient de Performance)



## Une technologie d'avance



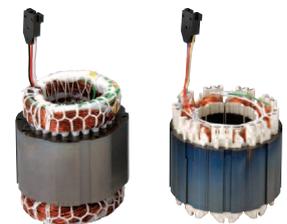
Unité extérieure MUZ-GA 60/71

Dans le souci constant de préserver notre environnement, Mitsubishi Electric a développé et **breveté** un nouveau moteur intégrant moins de fils en cuivre que les moteurs conventionnels. Les bobines haute densité ont été assemblées de manière à accroître de 96 % les performances du moteur.



## Transmission du flux magnétique par ondes sinusoïdales

Le moteur du compresseur est doté d'un micro processeur 32-bit RISC qui contrôle le flux magnétique. En convertissant les ondes électriques du moteur - les ondes conventionnelles (conductance : 120 °) devenant des ondes sinusoïdales (conductance : 180 °) - le micro-processeur optimise le rendement du compresseur tout en réduisant sensiblement les pertes d'énergie.



## Contrôle PAM

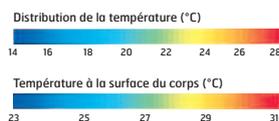
A la différence d'un procédé de filtrage actif conventionnel, le module de contrôle PAM (Power Active Module) qu'intègre la nouvelle gamme de climatiseurs Mitsubishi Electric permet de réduire considérablement les pertes d'énergie. Combiné au pilotage Inverter, il permet d'obtenir une climatisation performante au moindre coût

# Encore plus d'Economie d'énergie

## Fonction Econo-cool

Elle ajuste automatiquement le débit de l'air en fonction de la température pour obtenir la même sensation de confort. A puissance égale, la température de la pièce peut être augmentée de 2°C. Ce mode de contrôle innovant permet ainsi de réaliser **jusqu'à 20% de gain sur l'efficacité énergétique.**

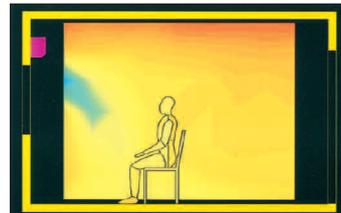
	Climatisation conventionnelle	"Econo Cool"
Température ambiante	35° C	35° C
Température souhaitée	25° C	27° C
Température ressentie à la surface du corps	30° C	29.3° C



Avec la fonction "Econo Cool"



Mode de climatisation conventionnelle



## Confort et hygiène

Profiter pleinement et sainement de votre confort

### Double système de filtration

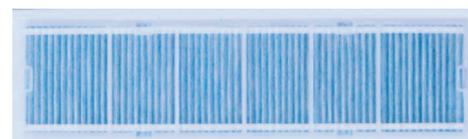
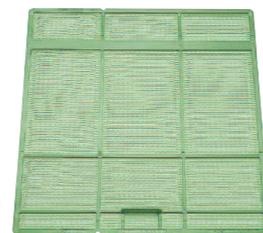
L'air de votre intérieur est totalement assaini par des filtres purificateurs à la Catéchine, un composant du thé vert reconnu depuis longtemps pour ses vertus désodorisantes, anti-virales et anti-oxydantes.

Un simple entretien à l'eau tiède et savonneuse effectué régulièrement garantit une durée de vie illimitée à ces filtres Catéchine.



Un filtre anti-pollen élimine la majeure partie des substances allergènes de votre environnement.

Afin de conserver ses propriétés, ce filtre doit être nettoyé tous les trois mois et remplacé une fois par an.



Filtre éliminateur de pollen et de substances allergènes (en option)

## LES AUTRES POINTS FORTS



### Grande longueur de liaisons

Afin de faciliter l'installation du système dans les immeubles, la longueur des liaisons peut atteindre jusqu'à 30 m horizontalement et 15 m verticalement.



### Redémarrage automatique

Le redémarrage de l'unité est assuré automatiquement après rétablissement d'une coupure de courant avec les paramètres de fonctionnement initial.



### Programmation 24 h

Des mises en Marche/Arrêt peuvent être programmées par pas de 10 minutes sur une période de 24 heures.



### Filtre purificateur (option)

Filtre haute performance qui empêche particules et poussières de polluer l'air intérieur. Dans des conditions normales d'utilisation, le filtre doit être changé tous les ans.



### Fermeture automatique du volet

Le volet se ferme automatiquement lorsque l'unité est arrêtée, la sortie d'air est dès lors cachée par une surface plane aux formes épurées.



### Mode balayage

Les mouvements de balayage du volet favorisent la répartition uniforme de l'air et sa diffusion en douceur aux 4 coins de la pièce.

# Le Confort sous tous les Angles



## UNE MEILLEURE DIFFUSION DE LA TEMPÉRATURE POUR UN MEILLEUR CONFORT...

Les modèles de la série MSZ-GA sont particulièrement recommandés pour assurer la climatisation de grandes et/ou longues pièces. Les unités sont équipées d'un mode "balayage grand angle" et d'une fonction de distribution de "l'air à longue portée".



**Grand angle de soufflage**  
L'air diffusé forme un angle latéral de 150° en mode chauffage et de 100° en mode froid.

**Longue portée d'air**  
Idéal pour les open spaces ou les pièces longues. La portée de soufflage de l'air peut atteindre 12 mètres.

## Facile à lire Facile à utiliser



**PAR-21MAA**  
(en option)



## NOUVEAU SYSTÈME DE CONTRÔLE

Toujours à la pointe de la technologie, Mitsubishi Electric innove une fois de plus !

De nouvelles interfaces (en option) ont été développées pour renforcer les possibilités de contrôle des unités série M inverter utilisant la communication nouveau A control.

Vous accédez ainsi aux fonctions de la télécommande PAR-21 (programmation hebdomadaire, limitation de température...), ou de la G-50 (contrôle de vos unités via votre ordinateur).

## La convivialité d'un écran LCD haute lisibilité

Une première sur le marché de la climatisation !  
L'affichage multilingue



Interface  
MAC-399IF



Interface  
MAC-397IF



## Affichage Universel

### Programmeur horaire hebdomadaire évolué

Le programmeur hebdomadaire peut mettre en marche / arrêter le système et modifier les réglages des températures sur toute une semaine.

Vous pouvez définir jusqu'à 8 pas de programmes successifs pour une seule et même journée et ce, pour chacun des jours de la semaine.

**N°1**

Les informations peuvent être lues dans 8 langues différentes !



# MURAL INVERTER MSZ-GA 60/71 VA

- Une diffusion d'air optimale pour les grandes et/ou longues pièces
- Une technologie Inverter génératrice d'économie.



Grâce à la technologie Inverter, la température ambiante souhaitée est obtenue très rapidement et maintenue constante. Cette technologie permet ainsi de réaliser **jusqu'à 75% d'économies** d'énergie par rapport à un ancien système de chauffage électrique.

- Une double filtration de l'air pour un meilleur confort (en option).



## Spécifications techniques

### MSZ-GA

Modèles		MSZ-GA60VA	MSZ-GA71VA	
FROID	Puissance nominale	kW	6.00	7.10
	Puissance mini/maxi	kW	0.90/6.70	0.90/8.30
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.93	2.42
	Puissance absorbée totale mini/maxi	kW	0.40/2.35	0.50/3.25
	Coefficient de performance EER	-	3.11	2.93
	Classe énergétique	-	B	C
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-10 / +43	-10 / +43
CHAUD	Puissance nominale	kW	6.80	8.10
	Puissance mini/maxi	kW	0.90/8.10	0.90/9.60
	Puissance Chaud à -7°C	kW	4.56	5.67
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.94	2.45
	Puissance absorbée totale mini/maxi	kW	0.40/2.80	0.50/3.20
	Coefficient de performance COP	-	3.51	3.31
	Classe énergétique	-	B	C
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche)	°C	-11 / +24	-11 / +24	
Unités intérieures		MSZ-GA60VA	MSZ-GA71VA	
Débit d'air en Froid	PV/MV GV/SGV	m³/h	522/768 1032	564/788 1032
Pression acoustique en froid à 1m	PV/MV/GV/SGV	dbA	32/40/54	33/40/54
Dimensions H x L x P		mm	325 x 1100 x 258	325 x 1100 x 258
Poids Net		kg	16	16
Diamètres des condensats		mm	16	16
Unités extérieures		MUZ-GA60VA	MUZ-GA71VA	
Débit d'air en froid GV		m³/h	2940	2940
Pression acoustique en froid à 1m	GV	dB(A)	53	53
Dimensions H x L x P		mm	850 x 840 x 330	850 x 840 x 330
Poids Net		kg	53	58
Données frigorifiques				
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	3/8" flare	
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	
Longueur maxi	m	30	30	
Dénivelé maxi	m	15	15	
Longueur préchargée	m	7	7	
Fluide	-	R410A	R410A	
Données électriques (valeurs indicatives non contractuelles - se référer aux réglementations sur site)				
Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz		
Câble unité extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	
Protection électrique	A	10	16	

NOTA : PV = PETITE VITESSE • MV = MOYENNE VITESSE • GV = GRANDE VITESSE

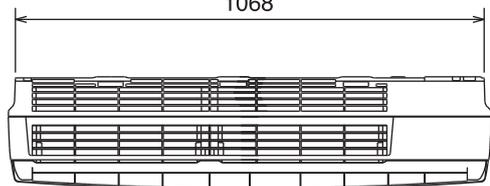
# Caractéristiques techniques

## Unités intérieures MSZ-GA60/71VA

Vue de dessus

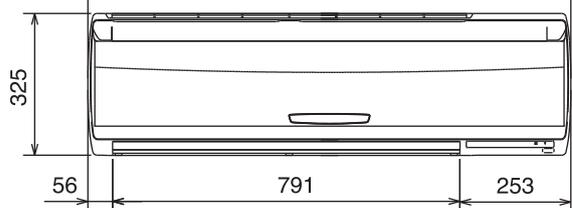
unité : mm

1068



Vue de face

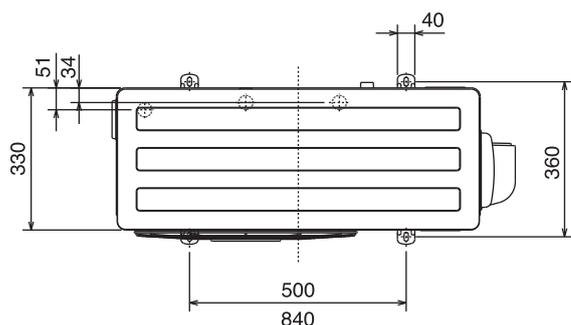
1100



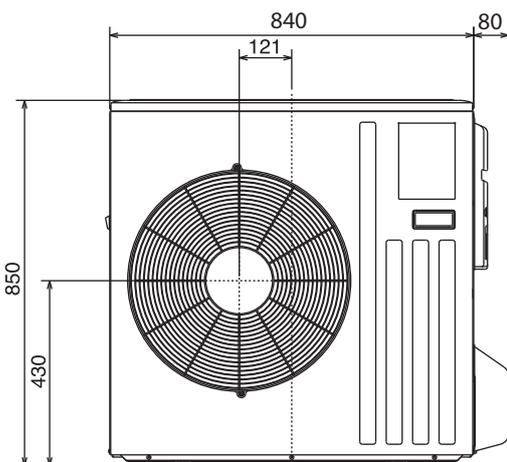
## Unités extérieures MUZ-GA60/71VA

Vue de dessus

unité : mm



Vue de face



 **MITSUBISHI ELECTRIC**

25, boulevard des Bouvets • 92741 Nanterre cedex  
Fax 01 55 68 57 35

 **N°Azur 0 810 410 407**

[www.clim.mitsubishielectric.fr](http://www.clim.mitsubishielectric.fr)



CE DOCUMENT N'EST PAS CONTRACTUEL.  
MITSUBISHI SE RÉSERVE LE DROIT D'OPÉRER SANS PRÉAVIS TOUTES  
MODIFICATIONS TECHNIQUES OU DE CATALOGUE.  
POUR TOUT RENSEIGNEMENT COMPLÉMENTAIRE,  
VEUILLEZ NOUS CONSULTER