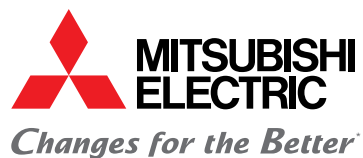




for a greener tomorrow**



POMPE À CHALEUR AIR / AIR

Gamme Gainable

Confort & Discrétion



www.clim.mitsubishielectric.fr

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

* la culture du meilleur ** Changeons pour un environnement meilleur



Performance énergétique

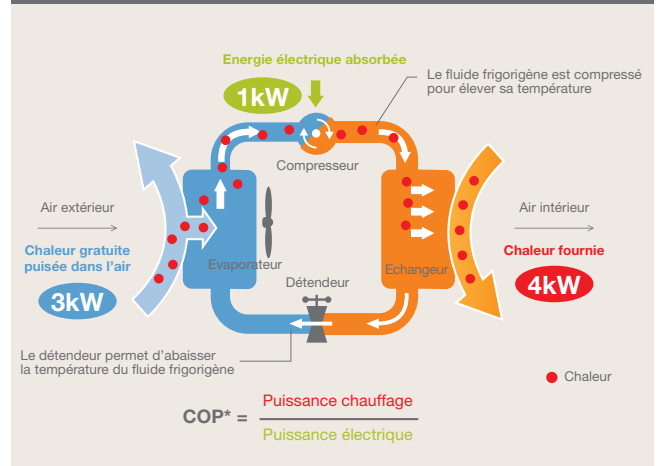
La pompe à chaleur Air/Air de type gainable est constituée d'un groupe extérieur et d'une unité intérieure que l'on intègre dans le faux-plafond ou dans les combles. Grâce à son circuit de fluide frigorigène alternativement comprimé et détendu, le groupe extérieur récupère l'énergie contenue dans l'air et la transfère à l'intérieur de votre maison.

Les pompes à chaleur Air/Air sont également appelées climatiseurs réversibles car elles permettent de rafraîchir l'habitat durant l'été. Le sens de circulation du fluide est simplement inversé par une vanne.

En captant jusqu'à 75% de leur énergie dans l'air extérieur et avec la faible part d'énergie électrique utilisée, les pompes à chaleur permettent de réduire jusqu'à 90% les émissions de CO₂ par rapport à une chaudière. Les pompes à chaleur vous font surtout réaliser des économies conséquentes sur votre facture énergétique par rapport au chauffage traditionnel avec une chaudière ou des radiateurs électriques. De plus, pour vous aider à financer votre projet, les pompes à chaleur Air/Air sont admissibles à l'éco-prêt à taux zéro⁽¹⁾.

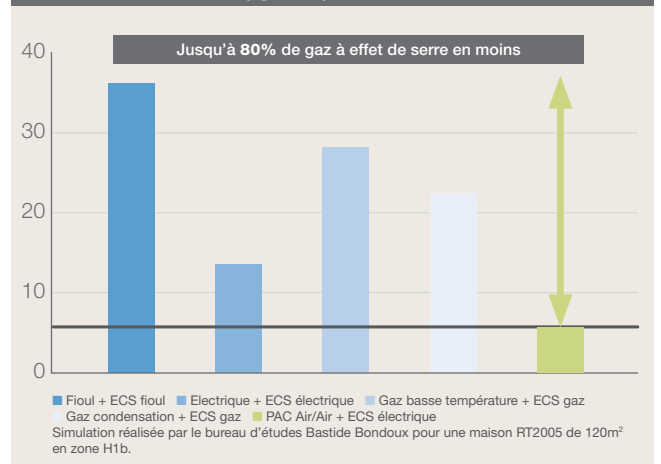
Economie d'énergie

Principe de fonctionnement de la pompe à chaleur Air/Air



Energie renouvelable

Emissions de CO₂ annuelles (kgCO₂/m²)



RT2012

Pour répondre aux spécifications de la Réglementation Thermique (RT 2012) pour les constructions neuves. Le gainable dans sa configuration Mono-Split ou Multi-Split peut être installé en mode chaud seul.



(1) Selon la loi de finance en vigueur - * COP : Coefficient de performance en Chaud/EER : Coefficient de performance en Froid. Par exemple, une pompe à chaleur avec un COP de 4 utilise seulement 1kW électrique pour produire 4 kW de chauffage

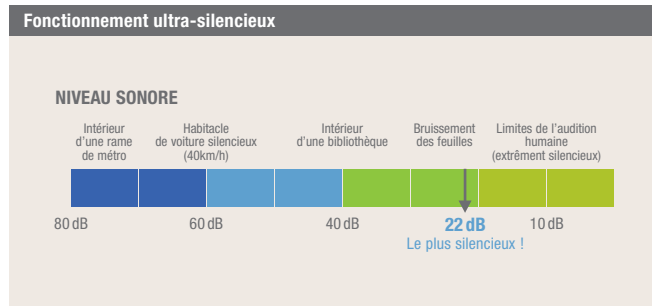
Économie d'énergie & Confort

SCOP & SEER

L'intégralité des performances de la gamme de gainables a été entièrement repensée. Déjà excellentes, les performances de cette gamme ont encore été améliorées. Elles atteignent désormais des valeurs allant jusqu'à 4,3 pour le SCOP (A+ et A en mode chauffage) et jusqu'à 5,8 pour le SEER (A+ et A en mode rafraîchissement) et garantissent un confort, à coût maîtrisé été comme hiver.

Un fonctionnement incroyablement silencieux

Les systèmes de climatisation Mitsubishi Electric sont réputés pour leur discrétion absolue. Avec un niveau sonore de seulement 22 dB(A) en fonctionnement, l'ambiance de la pièce est si paisible que vous ne remarquerez pas que le gainable SEZ est en marche. (Niveau de pression acoustique à 1 m - Taille 25).



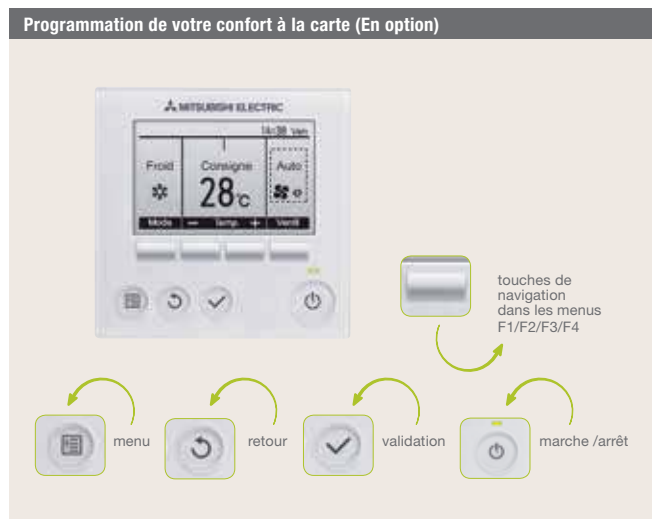
Pilotage de chez vous

Programmation de votre confort à la carte (En option)

A partir de la télécommande PAR-31 vous accédez aux fonctions suivantes :

- Réglage d'une plage de températures souhaitées pour plus de confort (limitation de température)
- Programmation de la mise en veille du système pour plus d'économie
- Verrouillage des réglages définis par l'utilisateur pour plus de convivialité
- Programmation hebdomadaire de marche/arrêt du système et de réglages des températures
- Affichage multi-langues
- Réduit de nuit automatique
- Navigation intuitive

La gamme gainable peut aussi être contrôlée avec une télécommande filaire simplifiée, ou avec une télécommande infrarouge.



Pilotage à distance



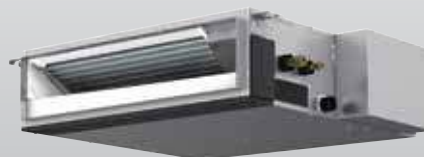
Solution de contrôle à distance : interface Wi-Fi (En option)

Les gainables SEZ et PEAD sont compatibles avec l'option interface Wi-Fi Mitsubishi Electric (MAC-557IF-E). Cette interface, permet de connecter son installation Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de son habitation.

Une fois connecté il vous sera possible de contrôler votre installation de chauffage et rafraîchissement à distance grâce à votre smartphone, tablette ou ordinateur.



PEAD-RP JAQ



SEZ-KD VAQ

Le gainable : comment ça marche ?

Le gainable est la solution la plus invisible des pompes à chaleur Air/Air puisque l'installation intérieure se cache dans les combles ou dans le faux-plafond. Seule une grille discrète par laquelle est diffusé l'air froid (ou chaud selon la saison) apparaît dans la pièce. Si vous ne souhaitez traiter qu'une seule pièce de votre maison, un seul appareil de type gainable SEZ ou PEAD peut être installé avec une unité extérieure (application dite Mono-split).

Si vous souhaitez équiper plusieurs pièces, deux types d'installations sont possibles en fonction de la configuration de votre logement.

1) Vous avez de la place dans vos combles.

Le gainable PEAD est idéal pour une installation dans les combles, il a suffisamment de pression statique disponible pour traiter l'air via un réseau de gaines. Ces gaines sont dissimulées bien entendu dans les combles. Dans ce cas, un seul appareil intérieur combiné à un groupe extérieur suffit (application dite Mono-split).

2) Vous avez de la place dans le faux-plafond.

Vous optez pour un gainable SEZ pour chaque pièce à traiter. L'ensemble des gainables se raccorde alors à une seule unité extérieure (application dite Multi-split).

Cette solution permet d'avoir une télécommande pour chaque unité et offre la possibilité de régler une température de confort souhaitée pour chaque pièce.

En application Multi-split, vous pouvez ainsi équiper jusqu'à 8 pièces avec 1 seule unité extérieure.

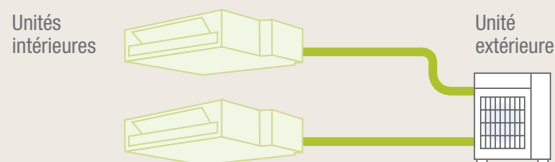
Pour plus d'information, demandez la brochure Multi-split MXZ à votre revendeur.



Configuration monosplit (réseau de gaines dans les combles)

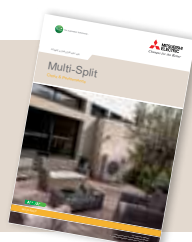


Configuration Multi-split, jusqu'à 8 unités intérieures sur la même unité extérieure



POUR EN SAVOIR 

Retrouvez l'ensemble des caractéristiques dans notre brochure Multi-Split



La nouvelle étiquette énergétique

Les coefficients de performance saisonniers SEER et SCOP

Afin de réduire les consommations énergétiques, l'Union Européenne a mis en place la directive ErP (Energy related Products).

Effective depuis le 1^{er} JANVIER 2013, elle vise à éliminer les produits énergivores au profit de ceux à haut rendement énergétique. Elle introduit de nouvelles mesures de la performance énergétique des climatiseurs, désormais répertoriées au sein de **la nouvelle étiquette d'efficacité énergétique** :

- Le **SEER** (Seasonal Energy Efficiency Ratio) qui fournit la valeur d'efficacité énergétique saisonnière du produit et définit sa classe énergétique en mode rafraîchissement.

- Le **SCOP** (Seasonal Coefficient of Performance) qui désigne le rendement saisonnier du produit et définit, par zone climatique, sa classe énergétique en mode chauffage.

Développée dans un esprit de transparence et obligatoire pour les produits de climatisation jusqu'à 12 kW, cette étiquette énergétique (déjà applicable sur les appareils électroménagers, ampoules...) permet au consommateur de comparer plus aisément les performances énergétiques des appareils. Chaque produit dispose de sa propre étiquette énergétique. Plus le SCOP et le SEER sont élevés, plus l'appareil est performant.

Retrouvez toutes les informations concernant la directive ErP sur www.clim.mitsubishielectric.fr.

La nouvelle étiquette d'efficacité énergétique (présentation de l'étiquette générique)

2019 (A+++ à D)

SEER et SCOP
Le SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) fournit la valeur d'efficacité énergétique saisonnière en mode refroidissement.
Le SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) désigne le rendement saisonnier en mode chauffage.

Classes d'efficacité énergétique A+++ à D SEER en mode refroidissement

A+++	≥ 8,5
A++	≥ 6,1
A+	≥ 5,6
A	≥ 5,1
B	≥ 4,6
C	≥ 4,1
D	≥ 3,6
E	≥ 3,1
F	≥ 2,6
G	< 2,6

Classification énergétique
Etiquette d'efficacité énergétique saisonnière en mode refroidissement et chauffage de l'appareil. En mode chauffage, les valeurs de l'appareil sont indiquées pour les trois zones climatiques.

Puissance nominale en mode refroidissement
Coefficient de performance annuelle en mode refroidissement
Consommation annuelle d'énergie en mode refroidissement

Puissance acoustique intérieure / extérieure
Le niveau de puissance acoustique est un indicateur important pour l'évaluation d'une source sonore, étant donné que la puissance acoustique, contrairement à la pression acoustique, est indépendante de l'emplacement de la source et du récepteur.
Les maxima autorisés sont :

Puissance frigorifique ≤ 6 kW		Puissance frigorifique > 6 kW ≤ 12 kW	
Appareil intérieur	Appareil extérieur	Appareil intérieur	Appareil extérieur
60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)

ENERG Y UA
энергия - ενεργεια
IE IA

MITSUBISHI ELECTRIC II

SEER SCOP

A+++ A+++
A++ A++
A+ A+
A A
B B
C C
D D

• kW XY,Z
• SEER X,Y
• kWh/annum XY

kW XY,Z
SCOP X,Y
kWh/annum XY

XY,Z
X,Y
XY

XY,Z
X,Y
XY

ZY db
ZY db

ENERGIA · ΕΠΕΡΓΙΑ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

626/2011

Nom ou marque du fabricant
Nom de l'appareil / Désignation du modèle

Classes d'efficacité énergétique A+++ à D SCOP en mode chauffage

A+++	≥ 5,1
A++	≥ 4,6
A+	≥ 4,0
A	≥ 3,4
B	≥ 3,1
C	≥ 2,8
D	≥ 2,5
E	≥ 2,2
F	≥ 1,9
G	< 1,9

Puissance nominale en mode chauffage
Coefficient de performance annuelle en mode chauffage
Consommation annuelle d'énergie en mode chauffage

Zones climatiques
En mode chauffage, l'Union Européenne est divisée en trois zones climatiques (chaude, tempérée, froide) afin de tenir compte des températures ambiantes réelles dans le calcul et la classification de l'efficacité énergétique.

Période de référence
Indications du label



Télécommandes



filaire
PAR 31 en option

filaire simplifiée
PAC-YT52 en option

infrarouge
livrée en option

PEAD-RP JAQ

PUHZ-ZRP35/50 VKA

PUHZ-ZRP60/71 VHA

PUHZ-ZRP100/125/140 V(Y)KA



		PEAD-RP35JAQ PUHZ-ZRP35VKA	PEAD-RP50JAQ PUHZ-ZRP50VKA	PEAD-RP60JAQ PUHZ-ZRP60VHA	PEAD-RP71JAQ PUHZ-ZRP71VHA
FROID	Puissance nominale	kW 3.6	5.0	6.1	7.1
	Puissance mini/maxi	kW 1.6 / 4.5	2.3 / 5.6	2.7 / 6.7	3.3 / 8.1
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.89	1.44	1.65	2.01
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 4.04/ A	3.47/ A	3.70/ A	3.53/ A
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.6 A*	5.5 A	5.8 A*	5.6 A*
	Consommation électrique annuelle	kWh/an 228	317	366	446
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C -5 (-15)* / +46					
CHAUD	Puissance nominale	kW 4.1	6.0	7.0	8.0
	Puissance mini/maxi	kW 1.6 / 5.2	2.5 / 7.3	2.8 / 8.2	3.5 / 10.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 2.62	3.84	4.48	5.12
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.95	1.50	1.79	2.03
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.32/ A	4.00/ A	3.91/ A	3.94/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.0 A*	4.3 A*	4.1 A*	3.9 A
Consommation électrique annuelle	kWh/an 839	1231	1513	1762	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C -20 / +21					
Débit d'air en Froid Unité intérieure		PV/MV/GV m³/h 600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500
Pression acoustique en froid à 1 m UI *		PV/MV/GV dB(A) 23/27/30	26/31/35	25/29/33	26/30/34
Pression statique disponible Unité intérieure **		Pa 35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm 250 x 900 x 732	250 x 900 x 732	250 x 1100 x 732	250 x 1100 x 732

		PEAD-RP100JAQ PUHZ-ZRP100VKA	PEAD-RP100JAQ PUHZ-ZRP100VKA	PEAD-RP125JAQ PUHZ-ZRP125VKA	PEAD-RP125JAQ PUHZ-ZRP125VKA	PEAD-RP140JAQ PUHZ-ZRP140VKA	PEAD-RP140JAQ PUHZ-ZRP140VKA
FROID	Puissance nominale	kW 10.0	10.0	12.5	12.5	13.4	13.4
	Puissance mini/maxi	kW 4.9 / 11.4	4.9 / 11.4	5.5 / 14.0	5.5 / 14.0	6.2 / 15.3	6.2 / 15.3
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.63	2.63	4.05	4.05	4.36	4.36
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.80/ A	3.80/ A	3.09/ B	3.09/ B	3.07/ B	3.07/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.6 A*	5.5 A*	na	na	na	na
	Consommation électrique annuelle	kWh/an 624	634	907	918	1097	1108
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C -5 (-15)* / +46							
CHAUD	Puissance nominale	kW 11.2	11.2	14.0	14.0	16.0	16.0
	Puissance mini/maxi	kW 4.5 / 14.0	4.5 / 14.0	5.0 / 16.0	5.0 / 16.0	5.7 / 18.0	5.7 / 18.0
	Puissance chaud à -7°C	kW 7.17	7.17	8.96	8.96	10.24	10.24
	Puissance absorbée totale nominale	kW 2.60	2.60	3.63	3.63	4.20	4.20
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 4.31/ A	4.31/ A	3.86/ A	3.86/ A	3.81/ A	3.81/ A
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 4.2 A*	4.2 A*	na	na	na	na
Consommation électrique annuelle	kWh/an 2627	2627	3408	3408	4100	4100	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C -20 / +21							
Débit d'air en Froid Unité intérieure		PV/GV/SGV m³/h 1440/1740/2040	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1770/2130/2520	1920/2340/2760	1920/2340/2760
Pression acoustique en froid à 1 m UI *		PV/GV/SGV** dB(A) 29/34/38	29/34/38	33/36/40	33/36/40	34/38/43	34/38/43
Pression statique disponible Unité intérieure **		Pa 35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm 250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1400 x 732	250 x 1600 x 732	250 x 1600 x 732

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825

* : mesurée en chambre anéchoïque

** : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public

1* : classe énergétique saisonnière maximum Froid / Chaud



Télécommandes



filaire PAR 31 en option

filaire simplifiée PAC-YT52 en option

infrarouge livrée en option

SEZ-KD

SUZ-KA 25/35 VA3

SUZ-KA 50VA3

à partir de 22dB(A)

SCOP jusqu'à 3,9

-10/+24°C

-15/+46°C

A/A classe énergétique

INVERTER



		SEZ-KD25VAQ SUZ-KA25VA3	SEZ-KD35VAQ SUZ-KA35VA3	SEZ-KD50VAQ SUZ-KA50VA3
FROID	Puissance nominale	kW 2.5	3.5	5.1
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 3.2	1.0 / 3.9	1.1 / 5.6
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.750	1.032	1.639
	Coefficient de performance EER/Classe énergétique	- 3.33/ A	3.39/ A	3.11/ B
	SEER/Classe énergétique saisonnière	- 5.2 A	5.2 A	5.2 A
	Consommation électrique annuelle	kWh/an 170	240	346
Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche) °C -10 / +46				
CHAUD	Puissance nominale	kW 2.9	3.8	6.4
	Puissance mini/maxi	kW 0.9 / 4.5	0.9 / 5.0	1.1 / 7.2
	Puissance chaud à -7°C	kW 1.95	2.56	4.30
	Puissance absorbée totale nominale	kW 0.838	1.021	1.807
	Coefficient de performance COP/Classe énergétique	- 3.46/ B	3.72/ A	3.54/ B
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	- 3.5 A	3.9 A	3.9 A
Consommation électrique annuelle	kWh/an 903	1023	1690	
Plage de fonctionnement (T°ext. humide/sèche) °C -10 / +24				
Débit d'air en Froid	PV/MW/GV m³/h	360/420/540	420/540/660	600/780/900
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MW/GV dB(A)	22/25/29	23/28/33	29/33/36
Pression statique disponible	Unité intérieure **	Pa 5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Hauteur x Largeur x Profondeur mm 200 x 790 x 700				

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SCOP/SEER suivant EN14825

* : mesurée en chambre anéchoïque

** : réglage usine 50Pa - Pression réglable avec la télécommande

Nous consulter pour les Etablissements Recevant du Public

1* : classe énergétique saisonnière maximum Froid / Chaud

Gamme Multi-Split MXZ



MXZ-2D33VA / MXZ-2D40VA / MXZ-2D53VA
2 connexions



MXZ-3D54VA / MXZ-3D68VA
3 connexions



MXZ-4D72VA
4 connexions



MXZ-4D83VA
4 connexions



MXZ-5D102VA
5 connexions



MXZ-6C122VA
6 connexions



MXZ-8B140VA
8 connexions

Nombre d'unité intérieures connectables	2			De 2 à 3		De 2 à 4		De 2 à 5	De 2 à 6	De 2 à 8
	MXZ-2 D33VA	MXZ-2 D40VA	MXZ-2 D53VA	MXZ-3 D54VA	MXZ-3 D68VA	MXZ-4 D72VA	MXZ-4 D83VA	MXZ-5 D102VA	MXZ-6 C122VA	MXZ-8 B140VA
Puissance nominale froid	kW 3,3	4,0	5,3	5,4	6,8	7,2	8,3	10,2	12,2	14,0
Puissance nominale chaud	kW 4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	9,0	10,5	14,0	16,0

2* : certification Eurovent selon combinaisons pour la gamme Multi-Split

MITSUBISHI ELECTRIC, un groupe d'envergure internationale

Fondée en 1921, Mitsubishi Electric Corporation est un **leader mondial** dans la production et la vente **d'équipements électriques et électroniques**.

Le groupe emploie 115 000 salariés dont 2 000 chercheurs dans ses laboratoires au Japon, aux Etats-Unis et en Europe et opère dans 36 pays. Son chiffre d'affaires est de l'ordre de 36 milliards d'euros.

<http://global.mitsubishielectric.com>

En France, Mitsubishi Electric Europe B.V. concentre son activité autour de **plusieurs pôles d'activité** : chauffage et climatisation, imagerie professionnelle, composants électroniques, automatisation industrielle et équipement automobile.

www.mitsubishielectric.fr

Précurseur en matière de technologie, de confort et de développement durable, Mitsubishi Electric commercialise, en France, depuis 1991 une gamme complète de systèmes de chauffage - climatisation. Destinés aux secteurs résidentiel et tertiaire, ils conjuguent innovations technologiques, confort d'utilisation et optimisation énergétique. Ils sont fabriqués au Japon, en Thaïlande et en Ecosse. Aujourd'hui, **un climatiseur Mitsubishi Electric est vendu toutes les 15 secondes dans le monde et toutes les 5 minutes en France.**

www.clim.mitsubishielectric.fr

Votre revendeur Mitsubishi Electric



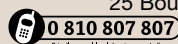
for a greener tomorrow™

Eco Changes traduit l'engagement du Groupe Mitsubishi Electric à mettre tout en œuvre pour préserver l'environnement. A travers son offre diversifiée de systèmes et de produits, Mitsubishi Electric contribue à la construction d'une société durable.



MITSUBISHI ELECTRIC

25 Boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre Cedex



Plus d'un appel local depuis un poste fixe

- Fax : 01 55 68 57 35 - www.clim.mitsubishielectric.fr