

POMPE À CHALEUR AIR / AIR

# Climatisez jusqu'à 11 pièces avec un seul groupe extérieur



**A++ / A+**

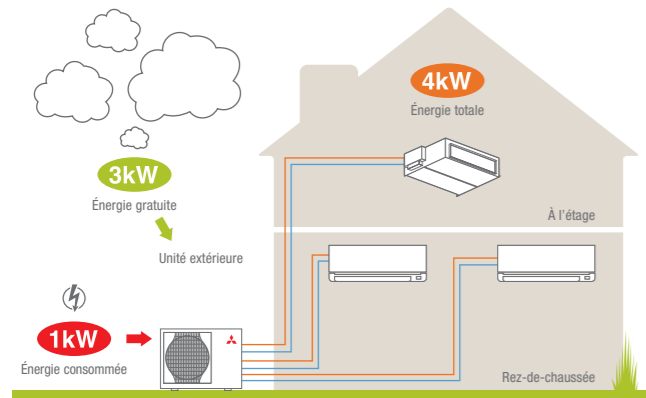
MULTI-SPLIT POUR APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES ET TERTIAIRES L'énergie est notre avenir, économisons-la !



# L'air, source d'énergie

## Puisez gratuitement dans l'air jusqu'à 75% de votre énergie

Les pompes à chaleur Air/Air, plus communément appelées climatiseurs réversibles, sont des systèmes de chauffage ou climatisation qui puisent jusqu'à 75% de leur énergie dans l'air extérieur. Leur procédé thermodynamique\* permet une importante récupération d'énergie avec une faible consommation électrique. Dans le cas d'une pompe à chaleur Air/Air, cette énergie permet de chauffer ou refroidir de l'air qui sera diffusé par les unités intérieures. En chaud, la pompe à chaleur va puiser les calories contenues dans l'air extérieur, même en période de grands froids, pour les restituer dans la pièce à chauffer. En mode froid, c'est le phénomène inverse qui se produit. Les calories vont être extraites de la pièce à refroidir pour être évacuées à l'extérieur. En plus de contribuer à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> (diminution jusqu'à 90% par rapport à une chaudière), elles vous offrent la possibilité de réaliser des économies conséquentes sur votre facture énergétique.



Principe de la pompe à chaleur Air/Air Multi-Split

## Bénéficiez d'aides financières pour encore plus d'économies

Pour vous aider à financer votre projet, les pompes à chaleur Air/Air sont admissibles à l'éco-prêt à taux zéro\*\*.

### Pour en savoir +

Les nouvelles dispositions concernant ces aides sont détaillées dans le guide des « Aides financières » rédigé par l'ADEME.



Pour télécharger le guide, connectez-vous sur : <http://www.ademe.fr>

Pour plus d'informations sur les aides financières mises en place par le gouvernement connectez-vous sur : <http://renovation-info-service.gouv.fr/mes-aides-financieres>

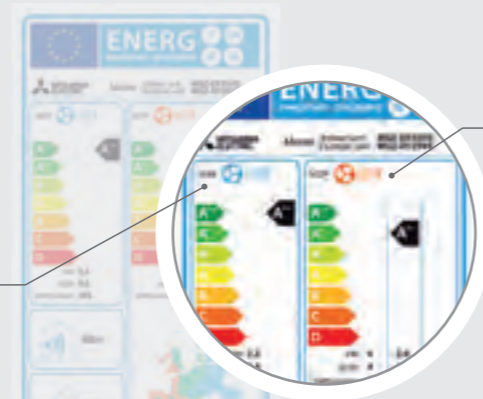
\*Le circuit hermétique de la pompe à chaleur comprime et détend alternativement le fluide frigorigène pour le faire passer de l'état liquide à l'état gazeux, permettant de libérer l'énergie nécessaire pour chauffer ou refroidir de l'air.

\*\*Selon la loi de finance en vigueur.

\*\*\* ErP : Directive Européenne Energy related Product



Tous les produits Mitsubishi Electric de la gamme Multi-split répondent à l'ErP\*\*\*



SEER  
valeur d'efficacité  
énergétique en  
mode froid

SCOP  
rendement saisonnier  
en mode chaud

### Le saviez-vous ?

Afin de réduire les consommations énergétiques, l'Union Européenne a mis en place la directive ErP (Energy related Products). Les nouvelles mesures de performances énergétiques sont répertoriées dans cette étiquette.

Chaque produit dispose de sa propre étiquette énergétique.

Retrouvez toutes les informations concernant la directive ErP sur [confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

## Une gamme évolutive et performante

### Personnalisez votre installation et connectez jusqu'à 11 unités intérieures avec un seul groupe extérieur

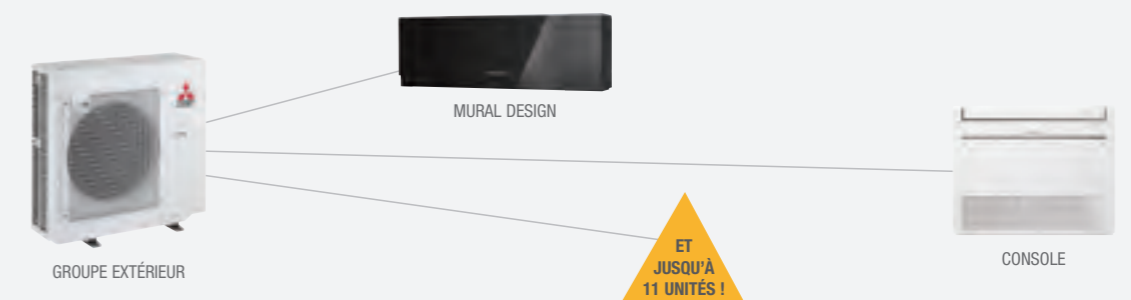
L'installation d'une pompe à chaleur Multi-split se compose d'une unité extérieure et de 2 à 11 unités intérieures (murale, console, gainable...) afin d'équiper l'intégralité de votre logement. Il est possible de mixer les unités intérieures, et de les gérer indépendamment les unes des autres.

Avec la gamme Multi-Split vous pouvez personnaliser l'équipement de votre maison à votre rythme (par exemple : 2 unités intérieures la première année, 1 unité intérieure supplémentaire l'année suivante) et selon vos envies (par exemple une console dans le salon, des murs dans les chambres).

### Une gamme aux performances élevées

Les Multi-Splits de Mitsubishi Electric sont des appareils fiables et performants. Toutes les unités bénéficient d'un SCOP\* et SEER\* supérieurs au minimum requis pour faire partie de la classe énergétique la plus élevée (classe A).

### La gamme Réversible Multi-split : une solution complète de 3,3 à 15,5 kW en froid et 4,0 à 18 kW en chaud



ET  
JUSQU'À  
11 UNITÉS !

\*SCOP/SEER : Rendement saisonnier en mode chaud/froid



## Des technologies pour un confort quatre saisons

### INVERTER

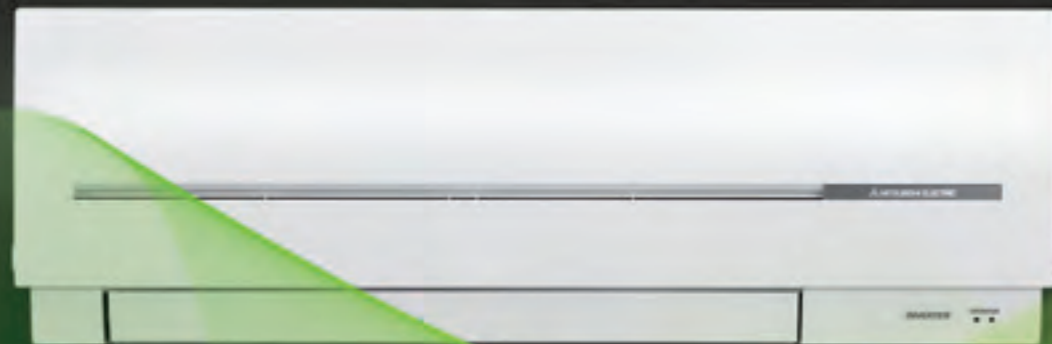
#### LA TECHNOLOGIE CLASSIQUE

##### Maîtrisez votre consommation énergétique avec la technologie Inverter

La technologie Inverter vous assure un confort au quotidien grâce à sa régulation de puissance adaptée en fonction du besoin.

En cas de nécessité, le compresseur peut fonctionner jusqu'à 2 heures en surpuissance et moduler sa vitesse afin de combattre les chutes de température extérieures.

Cette technologie permet d'améliorer les performances de votre système et de diminuer votre consommation en électricité.



### HYPER HEATING

#### LA TECHNOLOGIE « SPÉCIAL CHAUFFAGE »

##### Affrontez l'hiver en toute sérénité avec la technologie Hyper Heating

À partir de Novembre 2015, Mitsubishi Electric introduit dans sa gamme deux nouveaux groupes extérieurs équipés de la technologie Hyper Heating ou « Spécial chauffage ».

Cette technologie améliore les performances de votre pompe à chaleur et permet de maintenir sa puissance de chauffage jusqu'à -15°C extérieur et d'assurer du chauffage jusqu'à -25°C.

Associées à une montée en température rapide, les performances de l'Hyper Heating permettent de passer l'hiver en toute sérénité.

Disponible à partir de novembre 2015



# Une solution qui s'adapte à tous vos projets

## POUR VOTRE MAISON

### 1 La gamme Murale\*

#### Un confort 4 saisons avec la solution « Mural De Luxe »

C'est la solution de chauffage et climatisation la plus évoluée de la gamme Mitsubishi Electric. Elle réunit à elle-seule, plusieurs fonctions exclusives et uniques. Elle est équipée d'un capteur « 3D » qui détecte la présence de personnes dans la pièce et ajuste automatiquement la température d'ambiance pour vous permettre de faire plus d'économies.

#### L'alliance de l'élégance et de la performance avec la solution « Mural Design »

Avec ses lignes sobres et contemporaines, son esthétique moderne et sa déclinaison en 3 couleurs (argent, blanc ou noir), le climatiseur « Mural Design » est le climatiseur réversible, performant et décoratif.

#### Gain de place avec le « Mural Compact », l'appareil le plus petit du marché

Cette gamme au style épuré (façade plane et profondeur de 168 mm) s'intègre dans les plus petits espaces et répond efficacement à la demande de confort de l'ensemble des pièces de votre maison (de la plus petite à la plus grande).

#### La climatisation en toute simplicité avec la solution « Mural Essentiel »

En combinant confort d'utilisation et pilotage simplifié, le climatiseur « Mural Essentiel » est la solution idéale si vous cherchez un appareil simple d'utilisation qui assure votre confort au quotidien.

### 2 La gamme Console

#### Un confort optimal grâce à « l'effet Coanda » du flux d'air diffusé

La diffusion d'air chaud/froid pulsé par la console monte le long du mur pour être naturellement dirigée sur la surface du plafond. L'air redescend ensuite à faible vitesse sous l'effet de la gravité, pour chauffer/refroidir l'ensemble de la pièce.

### 3 La gamme Gainable

#### Discrétion et invisibilité du système

C'est la plus invisible des solutions de pompe à chaleur Air/Air puisque l'unité intérieure est intégrée dans les combles ou dans un faux plafond. Seule une grille discrète par laquelle est diffusée l'air frais (ou chaud selon la saison) est visible dans la pièce à climatiser. Son fonctionnement est ultra-silencieux avec seulement 22 dB(A).

\*Les différents modèles de la gamme « Mural » sont illustrés page 12



## POUR VOS LOCAUX ET BUREAUX

### 4 La gamme Cassette

#### Distribution optimisée de l'air, idéale pour des pièces hautes sous plafond

Le design novateur de nos cassettes facilite la répartition uniforme de l'air, assurant ainsi une climatisation optimale des grandes surfaces. Son système automatique d'optimisation de la température « I see sensor » vous permet de réduire vos consommations énergétiques tout en vous offrant confort et bien-être.

### 5 La gamme Plafonnier

#### Des unités qui ont du souffle !

La gamme plafonnier est particulièrement adaptée pour l'équipement des commerces. Avec son mode automatique, la vitesse de ventilation de l'unité est ajustée en fonction des besoins de la pièce pour une montée en température rapide. Sa conception est optimisée pour l'introduction d'air neuf dans la pièce à chauffer/refroidir.



# Application résidentielle

Maison sur 1 étage avec 2 pièces de vie, 4 chambres et 1 bureau

## Mezzanine et chambres à l'étage

1 unité intérieure Gainable

- Une solution unique pour 4 pièces, invisible et flexible
- Fonctionnement ultra-silencieux
- Diffusion d'air optimale
- Installation dans le faux-plafond ou les combles

## Chambre et bureau au rez-de-chaussée

1 unité intérieure « Mural Compact » par pièce

- Compacité pour une intégration facile dans la pièce
- Nettoyage facile et rapide
- Programmation hebdomadaire

## Salon et salle à manger rez-de-chaussée

1 unité intérieure Console

- Programmation du confort à la carte avec la télécommande infrarouge
- Fonctionnement ultra-silencieux
- Mode « chauffage rapide »

## Extérieur

1 seul groupe Multi-split

- Un groupe pour 4 unités intérieures
- Multitude de combinaisons possibles selon son envie
- Chauffage garanti jusqu'à -15°C extérieur



# Application tertiaire

Bureaux avec 1 open-space, 2 salles de réunion et 1 pièce de repos

## Salles de réunion et la salle de repos

1 unité intérieure « Mural Design » par pièce

- Design moderne disponible en 3 couleurs
- Fonctionnement ultra-silencieux
- Programmation hebdomadaire

## Open-space

2 unités Casette

- Compacité pour une intégration facile dans la pièce
- Nettoyage facile et rapide
- Programmation hebdomadaire



## Extérieur

1 seul groupe Multi-split PUMY

- Un groupe grande puissance
- Multitude de combinaisons possibles selon son envie
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur



## Pilotez votre installation du bout des doigts en toute sérénité

### Pilotez à distance et en toute sécurité votre installation



L'interface Wi-Fi proposée en option vous permet de connecter votre climatiseur réversible au réseau Wi-Fi de votre habitation et ainsi de piloter à distance votre installation. Votre système communiquera exclusivement avec notre serveur MELCloud dédié et sécurisé Mitsubishi Electric. Personne ne pourra se connecter sans votre accord.

### Une application simple et intuitive



Avec son menu clair et épuré, vous pouvez contrôler et visualiser l'état de votre système de chauffage et climatisation. Programmation hebdomadaire (par exemple, diminuer automatiquement la température des chambres à partir de 22h, augmenter la température de la zone de jour le week-end etc.), protection hors-gel, mode vacances, report d'alarme ou option « invité », voici autant de fonctions qui vous permettront d'allier confort et économies d'énergie.

Grâce à cette interface intuitive, personnalisez votre installation en un clin d'œil avec votre ordinateur, smartphone ou votre tablette.














Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site [confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)



## Choisissez les unités intérieures qui vous conviennent avec notre guide de sélection



| GAMME   | RÉFÉRENCE                 | TAILLES DISPONIBLES   | ECONOMIES D'ÉNERGIE | DIMENSION (H x L x P mm)                                    | NIVEAU SONORE MINI (DB(A)) | FILTRATION D'AIR | TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE | CONNEXION À DISTANCE (PAR WI-FI) | BLOCAGE EN MODE CHAUD POSSIBLE | TYPE D'INSTALLATION               | APPLICATIONS                                | LE +   |
|---|---------------------------|-----------------------|---------------------|---|----------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| <b>MURALE</b>   |                           |                       |                     |   |                            |                  |                           |                                  |                                |                                   |   |  |
|    | MSZ-FH<br>Mural De Luxe   | 25/35/50              | ★★★★★               | 322 x 925 x 234   | 20                         | ✓                | ✓                         | En option                        | ✓                              | Au mur                            | Maison /<br>Appartement                     | Capteur de présence  |
|    | MSZ-EF<br>Mural Design    | 18/25/35<br>42/50     | ★★★★★               | 299 x 885 x 195   | 21                         | ✓                | ✓                         | En option                        | ✓                              | Au mur                            | Maison /<br>Appartement                     | 3 couleurs disponibles   |
|    | MSZ-SF<br>Mural Compact   | 15/20/25/<br>35/42/50 | ★★★★★               | 250 x 760 x 168 ou<br>299 x 798 x 195<br>(selon puissance)  | 19                         | ✓                | ✓                         | En option                        | ✓                              | Au mur                            | Maison /<br>Appartement                     | Dimensions ultra-compactes   |
|    | MSZ-HJ<br>Mural Essentiel | 25/35/50              | ★★★★★               | 290 x 799 x 232   | 22                         | -                | -                         | -                                | ✓                              | Au mur                            | Maison /<br>Appartement                     | Utilisation simplifiée<br>Compatible uniquement avec<br>les groupes MXZ-HJ VA        |
| <b>CONSOLE</b>  |                           |                       |                     |   |                            |                  |                           |                                  |                                |                                   |   |  |
|  | MFZ-KJ                    | 25/35/50              | ★★★★★               | 600 x 750 x 215   | 20                         | ✓                | ✓                         | En option                        | ✓                              | En saillie / au sol /<br>encastré | Maison /<br>Appartement                     | Flexibilité d'installation<br>Confort de la diffusion d'air                          |
| <b>PLAFONNIER</b>   |                           |                       |                     |   |                            |                  |                           |                                  |                                |                                   |   |  |
|  | PCA-RP                    | 50/60/71              | ★★★★★               | 230 x 960 x 680   | 32                         | ✓                | En option                 | En option                        | ✓                              | Au plafond                        | Commerces /<br>Locaux / Bureaux             | Large portée de soufflage  |
| <b>CASSETTE</b>   |                           |                       |                     |   |                            |                  |                           |                                  |                                |                                   |   |  |
|  | MLZ-KA                    | 25/35/50              | ★★★★★               | 175 x 1102 x 360  | 28                         | En option        | En option                 | En option                        | ✓                              | Encastré au plafond               | Commerces /<br>Locaux / Bureaux             | Volets de soufflage orientables  |
|  | PLA-RP                    | 50/60/71              | ★★★★★               | 258 x 840 x 840<br>ou 298 x 840 x 840<br>(selon puissance)  | 27                         | -                | En option                 | En option                        | ✓                              | Encastré au plafond               | Commerces /<br>Locaux / Bureaux             | I see sensor<br>4 Volets de soufflage orientables<br>«Façade ascenseur»              |
|  | SLZ-KA                    | 25/35/50              | ★★★★★               | 235 x 570 x 570   | 29                         | -                | En option                 | En option                        | ✓                              | Encastré au plafond               | Commerces /<br>Locaux / Bureaux             | Intégration dans les dalles<br>de plafond 600x600<br>Volets de soufflage orientables |
| <b>GAINABLE</b>   |                           |                       |                     |   |                            |                  |                           |                                  |                                |                                   |   |  |
|  | SEZ-KD                    | 25/35/50              | ★★★★★               | 200 x 790 x 700   | 23                         | -                | En option                 | En option                        | ✓                              | Encastré dans<br>le faux plafond  | Maison /<br>Appartement<br>Locaux / Bureaux | Invisibilité du système Faible<br>hauteur d'encastrement                             |
|  | PEAD-RP                   | 50/60/71              | ★★★★★               | 250 x 900 x 732 ou<br>250 x 1100 x 732<br>(selon puissance) | 22                         | -                | En option                 | En option                        | ✓                              | Encastré dans<br>le faux plafond  | Maison /<br>Appartement<br>Locaux / Bureaux | Invisibilité du système<br>Possibilité de traiter plusieurs pièces                   |





## La gamme de groupes extérieurs la plus large du marché

Groupes Hyper Heating disponibles à partir de novembre 2015

Certifications actualisées sur [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



| GROUPES EXTÉRIEURS        |                                | MXZ-2D33VA | MXZ-2D42VA     | MXZ-2D53VA      | MXZ-2HJ40VA <sup>(1)</sup> | MXZ-3D54VA2     | MXZ-3D68VA      | MXZ-3HJ50VA <sup>(1)</sup> | MXZ-4D72VA      | MXZ-4E83VA     | MXZ-5E102VA     | MXZ-6D122VA     | PUMY-P112 VKM1/YKM1 | PUMY-P125 VKM1/YKM1 | PUMY-P140 VKM1/YKM1 |      |
|---------------------------|--------------------------------|------------|----------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| Nombre de connexions maxi | -                              | 2          | 2              | 2               | 2                          | 3               | 3               | 3                          | 4               | 4              | 5               | 6               | 11**                | 11**                | 11**                |      |
| Photos                    | -                              |            |                |                 |                            |                 |                 |                            |                 |                |                 |                 |                     |                     |                     |      |
| FROID                     | Puissance nominale FROID       | kW         | 3.3            | 4.2             | 5.3                        | 4.0             | 5.4             | 6.8                        | 5.0             | 7.2            | 8.3             | 10.2            | 12.2                | 12.5                | 14.0                | 15.5 |
|                           | Coefficient de performance EER | -          | 3.67           | 4.20            | 3.44                       | 3.81            | 4.00            | 3.11                       | 4.42            | 3.20           | 3.40            | 3.24            | 3.01                | 4.48                | 4.05                | 3.43 |
|                           | SEER/Classe énergétique        | -          | 5.50 <b>A</b>  | 6.70 <b>A**</b> | 7.10 <b>A**</b>            | 6.10 <b>A**</b> | 6.40 <b>A**</b> | 5.60 <b>A*</b>             | 6.10 <b>A**</b> | 5.70 <b>A*</b> | 6.30 <b>A**</b> | 6.60 <b>A**</b> | na                  | na                  | na                  | na   |
| CHAUD                     | Puissance nominale CHAUD       | kW         | 4.0            | 4.5             | 6.4                        | 4.3             | 7.0             | 8.6                        | 6.0             | 8.6            | 9.3             | 10.5            | 14.0                | 14.0                | 16.0                | 18.0 |
|                           | Coefficient de performance COP | -          | 4.17           | 4.84            | 3.76                       | 3.71            | 4.40            | 3.61                       | 4.58            | 3.77           | 4.65            | 4.49            | 4.23                | 4.61                | 4.28                | 4.03 |
|                           | SCOP/Classe énergétique        | -          | 4.10 <b>A*</b> | 4.20 <b>A*</b>  | 4.20 <b>A*</b>             | 4.00 <b>A*</b>  | 4.00 <b>A*</b>  | 3.90 <b>A</b>              | 3.80 <b>A</b>   | 3.90 <b>A</b>  | 4.20 <b>A*</b>  | 4.20 <b>A*</b>  | na                  | na                  | na                  | na   |
| Pression acoustique *     | dB(A)                          | 49         | 46             | 50              | 48                         | 50              | 50              | 50                         | 50              | 49             | 52              | 55              | 49                  | 50                  | 51                  |      |
| Hauteur                   | mm                             | 550        | 550            | 550             | 550                        | 710             | 710             | 710                        | 710             | 796            | 796             | 1048            | 1338                | 1338                | 1338                |      |
| Largeur                   | mm                             | 800        | 800            | 800             | 800                        | 840             | 840             | 840                        | 840             | 950            | 950             | 950             | 1050                | 1050                | 1050                |      |
| Profondeur                | mm                             | 285        | 285            | 285             | 285                        | 330             | 330             | 330                        | 330             | 330            | 330             | 330             | 330                 | 330                 | 330                 |      |
| Poids                     | kg                             | 32         | 37             | 37              | 32                         | 57              | 57              | 57                         | 58              | 76             | 77              | 88              | 123/125             | 123/125             | 123/125             |      |



## 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 120 000 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 40 milliard d'euros.  
[global.mitsubishielectric.com](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.  
[mitsubishielectric.fr](http://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.**

[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.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

[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

**0899 492 849**

(1,349 €/appel + 0,337 €/mn + surcoût éventuel mobile)

Nos produits de climatisation et de pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R410A, R407C et R134A

[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)