



for a greener tomorrow**



POMPE À CHALEUR AIR / AIR

MULTI-SPLITS

Climatisez jusqu'à 11 pièces avec un seul groupe extérieur



A++ / A+

(1)

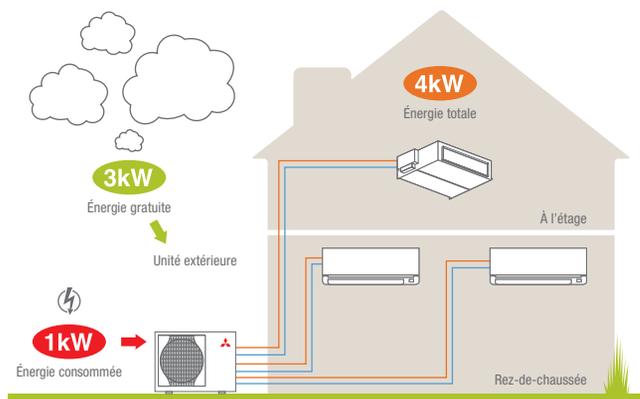
MULTI-SPLIT POUR APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES ET TERTIAIRES L'énergie est notre avenir, économisons-la !

* La culture du meilleur ** Changeons pour un environnement meilleur (1) Classe énergétique saisonnière Froid/Chaud

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 CO₂ (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 +

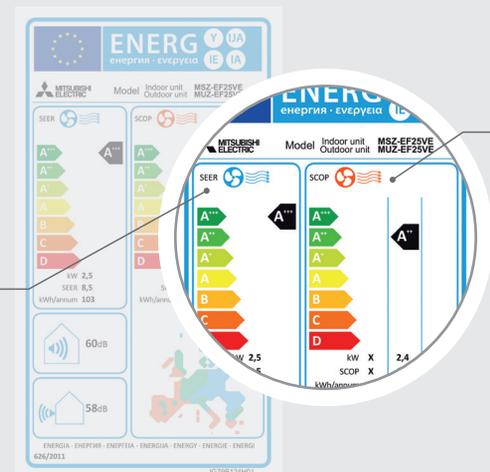
Les nouvelles dispositions concernant ces aides sont détaillées dans le guide des « Aides financières » rédigé par l'ADEME.



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>

Tous les produits Mitsubishi Electric de la gamme



SEER
valeur d'efficacité
énergétique en
mode froid

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

*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



la gamme Multi-split répondent à l'ErP***

Une gamme évolutive et performante

SCOP
rendement saisonnier
en mode chaud

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 muraux 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 13,5 kW en froid et 4,0 à 16,5 kW en chaud



*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

Mitsubishi Electric a 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.

Une solution pour chaque projet

POUR VOTRE MAISON

1 Mural* - 5 unités pour répondre à chaque besoin

Le « Mural Design De Luxe » pour satisfaire toutes vos envies

Résolument élégant, disponible en 4 coloris, cette nouvelle unité murale intègre de série de nombreuses technologies pour assurer un confort optimal. Flux d'air direct ou indirect, pilotage en local ou à distance avec le Wi-Fi intégré, tout est possible avec le Mural Design De Luxe.

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

C'est l'une des solutions de chauffage et climatisation la plus évoluée de la gamme Mitsubishi Electric. Cet appareil est notamment équipé d'un capteur « 3D » qui détecte la présence de personnes dans la pièce et ajuste la température d'ambiance pour faire un maximum d'économies.

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

Avec ses lignes contemporaines 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 répond efficacement à la demande de confort de l'ensemble des pièces de votre maison, de la plus petite chambre au salon.

La climatisation en toute simplicité avec le « Mural Essentiel »

Le climatiseur « Mural Essentiel » est la solution idéale pour allier simplicité d'utilisation et confort au quotidien.

2 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 Gainable

Discretion 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 en savoir plus, consulter la brochure Mural.



7



4

POUR VOS LOCAUX ET BUREAUX

4 Cassette

Distribution optimisée de l'air, idéale pour les plafonds hauts

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 Plafonnier

Des unités qui ont du souffle !

La gamme de plafonniers est particulièrement adaptée pour l'équipement des commerces. En 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

- 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

2 unités 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 5 unités intérieures
- Multitude de combinaisons possibles
- 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 Cassette

- 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
- 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



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
MURALE						
	MSZ-LN Mural Design De Luxe	25/35	★★★★★	307 x 890 x 233	19	✓
	MSZ-FH Mural De Luxe	25/35/50	★★★★★	322 x 925 x 234	20	✓
	MSZ-EF Mural Design	18/25/35 42/50	★★★★☆	299 x 885 x 195	21	✓
	MSZ-SF Mural Compact	15/20/25 35/42/50	★★★★☆	250 x 760 x 168 ou 299 x 798 x 195 (selon puissance)	19	✓
	MSZ-DM / MSZ-HJ Mural Essentiel	DM en 25/35 HJ en 50	★★★★☆	290 x 799 x 232	22	-
CONSOLE						
	MFZ-KJ	25/35/50	★★★★☆	600 x 750 x 215	20	✓
PLAFONNIER						
	PCA-RP	50/60/71	★★★★☆	230 x 960 x 680	32	✓
CASSETTE						
	MLZ-KA	25/35/50	★★★★☆	175 x 1102 x 360	28	En option
	PLA-RP	50/60/71	★★★★☆	258 x 840 x 840 ou 298 x 840 x 840 (selon puissance)	26	-
	SLZ-KF	25/35/50	★★★★☆	245 x 570 x 570	25	-
GAINABLE						
	SEZ-KD	25/35/50	★★★★☆	200 x 790 x 700	23	-
	PEAD-RP	50/60/71	★★★★☆	250 x 900 x 732 ou 250 x 1100 x 732 (selon puissance)	22	-

TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE	CONNEXION À DISTANCE (PAR WI-FI)	BLOCAGE EN MODE CHAUD POSSIBLE	TYPE D'INSTALLATION	APPLICATIONS	LE +
✓	✓	✓	Au mur	Maison / Appartement	Finition unique
✓	En option	✓	Au mur	Maison / Appartement	Capteur de présence
✓	En option	✓	Au mur	Maison / Appartement	3 couleurs disponibles
✓	En option	✓	Au mur	Maison / Appartement	Dimensions ultra-compactes
-	En option (DM uniquement)	✓	Au mur	Maison / Appartement	Utilisation simplifiée Compatible uniquement avec les groupes MXZ-DM VA
✓	En option	✓	Au mur / au sol / encastré	Maison / Appartement	Flexibilité d'installation Confort de la diffusion d'air
En option	En option	✓	Au plafond	Commerces / Locaux / Bureaux	Large portée de soufflage
En option	En option	✓	Encastré au plafond	Commerces / Locaux / Bureaux	Volets de soufflage orientables
En option	En option	✓	Encastré au plafond	Commerces / Locaux / Bureaux	I see sensor 4 Volets de soufflage orientables «Façade ascenseur»
En option	En option	✓	Encastré au plafond	Commerces / Locaux / Bureaux	Intégration dans les dalles de plafond 600x600 Capteur 3D I See Sensor (en option)
En option	En option	✓	Encastré dans le faux plafond	Maison / Appartement Locaux / Bureaux	Invisibilité du système Faible hauteur d'encastrement
En option	En option	✓	Encastré dans le faux plafond	Maison / Appartement Locaux / Bureaux	Invisibilité du système Possibilité de traiter plusieurs pièces

La gamme de groupes extérieurs la plus large

Technologie «classique» : Inverter

GROUPES EXTÉRIEURS		MXZ-2D33VA2	MXZ-2D42VA2	MXZ-2D53VA2	MXZ-2DM40VA ⁽¹⁾	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA	MXZ-3DM50VA ⁽¹⁾	
Nombre de connexions maxi		-	2	2	2	3	3	3	
Photos									
FROID	Puissance nominale	kW	3.3	4.2	5.3	4.0	5.4	6.8	5.0
	Coefficient de performance EER	-	3.67	4.20	3.44	3.81	4.00	3.11	4.42
	SEER/Classe énergétique	-	5.50 A →	6.70 A++ →	7.10 A++ →	6.10 A++ →	6.40 A++ →	5.60 A+ →	6.10 A++ →
CHAUD	Puissance nominale	kW	4.0	4.5	6.4	4.3	7.0	8.6	6.0
	Puissance à -7°C	kW	2.7	3.0	4.3	2.9	4.7	5.8	4.0
	Coefficient de performance COP	-	4.17	4.84	3.76	3.71	4.40	3.61	4.58
SCOP/Classe énergétique		-	4.10 A+ →	4.20 A+ →	4.20 A+ →	4.00 A+ →	4.00 A+ →	3.90 A →	3.80 A →
Pression acoustique *		dB(A)	49	46	50	48	50	50	50
Hauteur		mm	550	550	550	550	710	710	710
Largeur		mm	800	800	800	800	840	840	840
Profondeur		mm	285	285	285	285	330	330	330
Poids		kg	32	37	37	32	57	57	57

Technologie «spécial chauffage» : Hyper Heating

GROUPES EXTÉRIEURS		MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ	
Nombre de connexions maxi		-	2	4
Photos		 		
FROID	Puissance nominale FROID	kW	5.3	8.3
	Coefficient de performance EER	-	4.11	3.69
	SEER/Classe énergétique	-	6.50 A++ →	6.50 A++ →
CHAUD	Puissance nominale CHAUD	kW	6.4	9.0
	Puissance à -7°C	kW	6.4	9.0
	Puissance à -15°C	kW	6.4	9.0
	Coefficient de performance COP	-	4.71	4.74
SCOP/Classe énergétique		-	4.10 A+ →	4.10 A+ →
Pression acoustique *		dB(A)	45	53
Hauteur x Largeur x Profondeu		mm	796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330
Poids		kg	61	87

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ; SEER/SCOP suivant EN 14825

* : mesurée en chambre anéchoïque

** avec 2 boîtiers de répartition PAC-MK31BC et PAC-MK51BC + 3 PAC-LV11(MJ) (1/unité intérieure)

⁽¹⁾ Compatible uniquement avec les unités intérieures Mural Essentiel (MSZ-HJ / MSZ-DM).

⁽²⁾ Certification Eurovent selon combinaisons na : non applicable





du marché

Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com



(1)	MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA	PUMY-P112 VKM3/YKM3	PUMY-P125 VKM3/YKM3	PUMY-P140 VKM3/YKM3
	4	4	5	6	11**	11**	11**
	7.2	8.3	10.2	12.2	12.5	14.0	15.5
	3.20	3.40	3.24	3.01	4.48	4.05	3.43
▶	5.70 A+ →	6.30 A++ →	6.60 A++ →	na	na	na	na
	8.6	9.3	10.5	14.0	14.0	16.0	18.0
	5.8	6.2	7.0	9.4	11.3	12.6	13.3
	3.77	4.65	4.49	4.23	4.61	4.28	4.03
▶	3.90 A →	4.20 A+ →	4.20 A+ →	na	na	na	na
	50	49	52	55	49	50	51
	710	796	796	1048	1338	1338	1338
	840	950	950	950	1050	1050	1050
	330	330	330	330	330	330	330
	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

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

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

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

0 899 492 849

Service 0,50 €/min
+ prix appel

- 01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R410A (PRP : 2088), R32 (PRP : 675) R407C (PRP : 2107) et R134a (PRP : 1430). Ces valeurs de PRP sont basées sur la réglementation de l'UE N° 517/2014, rapport de l'IPCC 4ème édition. Dans le cas d'application de la réglementation de l'UE N° 626/2011, rapport de l'IPCC 3ème édition les valeurs de PRP sont R410A (PRP 1975), R32 (PRP 550).

PRP : Potentiel de Réchauffement Planétaire

confort.mitsubishielectric.fr

