

POMPE À CHALEUR AIR / AIR

# Optez pour la solution de climatisation réversible la plus discrète du marché

Gamme gainable



**A+/A+**

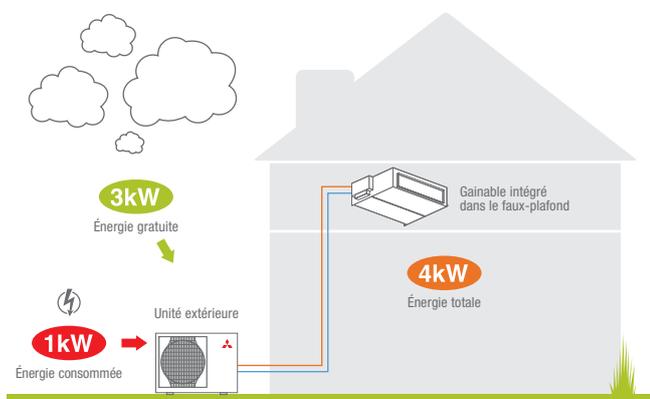
GAINABLES POUR APPLICATIONS RÉSIDENIELLES ET TERTIAIRES

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 unité intérieure. 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.



Pompe à chaleur Air/air avec gainable

## 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



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

\*Le circuit hermétique de la pompe à chaleur compresse 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

gamme gainable répondent à l'ErP\*\*\*

**SCOP**  
rendement saisonnier  
en mode chaud

## Une gamme discrète et performante

### Un confort 4 saisons et une installation discrète

Le gainable 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 diffusé l'air frais (ou chaud selon la saison) est visible dans la pièce à chauffer/refroidir. Ultra-silencieuse (à partir de 22 dB(A) seulement), cette solution vous apportera bien-être et sérénité.

### Une gamme aux performances élevées

Les solutions gainables 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 Gainable : une solution complète de 1,4 à 15,3 kW en froid et 1,3 à 62 kW en chaud

Chaque installation se compose d'une unité intérieure et d'un groupe extérieur.



GROUPE EXTÉRIEUR



GAINABLE

\*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.



### LA TECHNOLOGIE « CLASSIQUE + »

#### Des performances énergétiques de haut niveau

En plus de vous offrir tous les avantages de la technologie Inverter, cette technologie vous garantit des performances élevées pour un confort optimum avec un minimum de consommation en énergie.

Grâce à sa « bouteille de réserve de puissance », système breveté Mitsubishi Electric, la technologie Power Inverter permet une amélioration des coefficients de performance sur l'ensemble des conditions de fonctionnement et donc d'excellentes performances toute l'année (SEER et SCOP\* élevés).



## LA TECHNOLOGIE « SPÉCIAL CHAUFFAGE »

**Affrontez l'hiver en toute sérénité  
avec la technologie Zubadan**

Grâce à son système « d'injection flash » (injection d'un mélange liquide/gaz au niveau du compresseur du groupe extérieur), la technologie Zubadan permet de délivrer une puissance de chauffage constante de +7°C à -15°C extérieur. Ce système vous garantit également du chauffage jusqu'à -25°C extérieur.

Votre température intérieure est maîtrisée même en conditions météorologiques extrêmes. Vous bénéficiez aussi d'un confort optimal.



## Une solution qui s'adapte à tous vos projets

### Le gainable « COMPACT » (SEZ-KD)

**Idéal pour les petits espaces - une seule pièce**

Le gainable « COMPACT » s'adapte parfaitement aux faux-plafonds exigus grâce à sa faible hauteur d'encastrement (20 cm seulement). Avec ses 4 paliers réglables de pression statique, de 5 à 50 Pa, vous pouvez chauffer/refroidir votre pièce en toute sérénité. Ultra-silencieux (à partir de 22 dB(A)) et performant, il vous offrira confort et bien-être. Ce produit est disponible pour des puissances de 2,5 kW, 3,5 kW et 5,0 kW.



### Le gainable « FLEXIBLE » (PEAD-RP)

**Alliant innovations technologiques et largeur de gamme - une ou plusieurs pièces**

Le gainable « FLEXIBLE » s'adapte à tous vos besoins grâce à sa largeur de gamme et sa disponibilité dans 3 technologies (Inverter, Power Inverter et Zubadan). Associée à un réseau de gaine, sa large gamme de pression statique disponible (de 35 à 150 Pa) vous permettra d'équiper plusieurs pièces avec une seule unité intérieure. Quel que soit votre projet, vous trouverez la solution qui vous permettra de régler votre température intérieure au degré près tout en maîtrisant vos consommations énergétiques. Ce produit est disponible pour des puissances allant de 1,4 à 15,3 kW.



# 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



## MELCloud™

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)





# La gamme de groupes extérieurs

## Gainable flexible

		<b>INVERTER</b>							
<b>GROUPES EXTÉRIEURS</b>		SUZ-KA35VA4	SUZ-KA50VA4	SUZ-KA60VA4	SUZ-KA71VA4	PUHZ-P100 VHA4/YHA2	PUHZ-P125 VHA3/YHA	PUHZ-P140 VHA3/YHA	
Alimentation		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Mono ou Triphasé	Mono ou Triphasé	Mono ou Triphasé	
									
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW	3.6	4.9	5.7	7.1	9.4	12.3	13.6
	Coefficient de performance EER	-	3.42	3.31	3.41	3.41	3.01	2.91	3.01
	SEER/Classe énergétique saisonnière	-	5.50 	5.40 	5.60 	5.80 	4.60 	na	na
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW	4.1	5.9	7.0	8.0	11.2	14.0	16.0
	Puissance chaud à -7°C	kW	2.8	4.0	4.7	5.4	7.2	9.0	10.2
	Puissance chaud à -15°C	kW	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
	Coefficient de performance COP	-	3.69	3.64	3.63	3.92	3.61	3.62	3.61
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	-	4.00 	4.20 	4.00 	3.90 	3.80 	na	na
Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)	49	52	55	55	50	51	52	
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	943 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	
Poids Net	kg	35	54	50	53	75/77	99/101	99/101	

## Gainable compact

		<b>INVERTER</b>			
<b>GROUPES EXTÉRIEURS</b>		SUZ-KA25VA4	SUZ-KA35VA4	SUZ-KA50VA4	
Alimentation		Monophasé	Monophasé	Monophasé	
					
<b>FROID</b>	Puissance nominale	kW	2.5	3.5	5.1
	Coefficient de performance EER	-	3.42	3.47	3.23
	SEER/Classe énergétique saisonnière	-	5.20 	5.60 	5.70 
<b>CHAUD</b>	Puissance nominale	kW	2.9	4.2	6.4
	Puissance chaud à -7°C	kW	2.0	2.8	4.3
	Coefficient de performance COP	-	3.61	3.72	3.56
	SCOP/Classe énergétique saisonnière	-	3.80 	4.00 	3.90 
	Pression acoustique en froid à 1 m	GV* dB(A)	47	49	52
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330	
Poids Net	kg	30	35	54	

\*mesurée en chambre anéchoïque



PUHZ-ZRP 35VKA	PUHZ-ZRP 50VKA	PUHZ-ZRP 60VHA	PUHZ-ZRP 71VHA	PUHZ-ZRP 100VKA2/YKA2	PUHZ-ZRP 125VKA2/YKA2	PUHZ-ZRP 140VKA2/YKA2	PUHZ-SHW 112VHA/YHA	PUHZ-SHW 140YHA
Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Mono ou Triphasé	Mono ou Triphasé	Mono ou Triphasé	Mono ou Triphasé	Triphasé
3.6	5.0	6.1	7.1	9.5	12.5	13.4	10.0	12.5
4.04	3.47	3.70	3.53	3.91	3.24	3.10	3.42	3.21
5.60	5.50	5.80	5.60	5.60	na	na	4.80	na
4.1	6.0	7.0	8.0	11.2	14.0	16.0	11.2	14.0
2.6	3.8	4.5	5.1	7.2	9.0	10.2	11.2	14.0
nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	11.2	14.0
4.32	4.00	3.91	3.94	4.31	3.99	3.93	3.61	3.61
4.00	4.30	4.10	3.90	4.20	na	na	3.80	na
44	44	47	47	49	50	50	51	51
630 x 809 x 300	630 x 809 x 300	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
43	46	67	67	116/123	116/125	118/131	120/134	134



## MITSUBISHI ELECTRIC, un groupe d'envergure internationale

Fondé 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

**0 899 492 849**

Service 0,50 € / min  
+ prix appel

- 01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

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

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

