

Pompe à chaleur.

Le choix du confort.

POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE | SPLIT & HYDROSPLIT



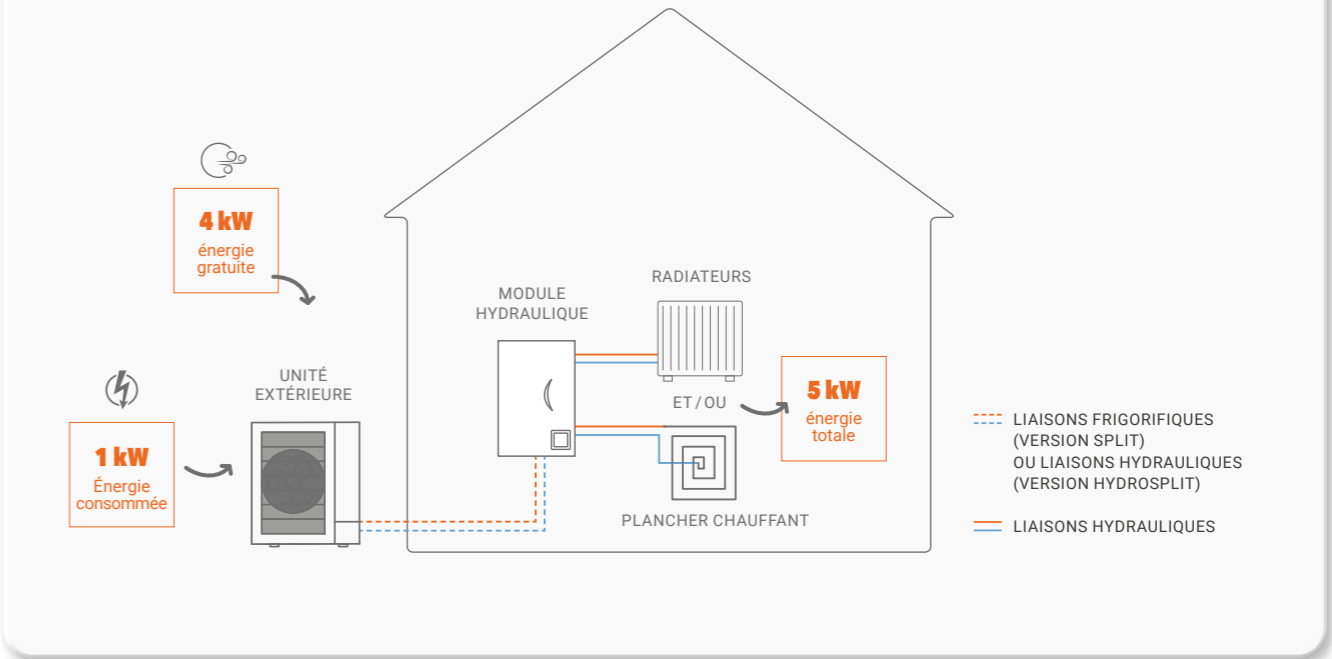
Fonctionnement d'une pompe à chaleur air/eau.

Les pompes à chaleur aérothermiques sont des systèmes de chauffage qui puisent jusqu'à 75% de leur énergie dans l'air extérieur.

Leur procédé thermodynamique* permet la récupération d'énergie sur l'air extérieur avec une consommation électrique mesurée.



POMPE À CHALEUR AIR / EAU ECODAN •



Dans le cas d'une pompe à chaleur air/eau cette énergie permet de chauffer l'eau contenue dans le réseau hydraulique afin d'alimenter radiateurs ou planchers chauffants.

L'installation d'une pompe à chaleur air/eau est composée de deux éléments :

- **Le groupe extérieur** qui capte gratuitement les calories présentes dans l'air extérieur pour les diffuser dans le circuit hydraulique
- **Le module hydraulique** qui diffuse la chaleur à l'intérieur de l'habitation via des radiateurs, des ventilo-convecteurs ou un plancher chauffant et assure la production d'eau chaude sanitaire.

?

LE SAVIEZ-VOUS •

Les PAC air/eau de Mitsubishi Electric sont éligibles aux aides à la rénovation énergétique.

Pour en savoir plus :
www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/N321

La pompe à chaleur air/eau aux multiples possibilités.

Avec ses technologies de pointe et sa largeur de gamme, les pompes à chaleur air/eau Ecodan offrent une grande flexibilité d'installation. Que ce soit pour un projet de construction ou un projet de remplacement, les petites superficies ou les grands espaces, les climats doux ou extrêmes, la gamme Ecodan saura répondre efficacement à l'ensemble de vos besoins.

Deux modes de raccordement :

SYSTÈME SPLIT

UNITÉ EXTÉRIEURE

MODULE HYDRAULIQUE

ÉCHANGEUR À PLAQUES

LIAISONS FRIGORIFIQUES

GAS

Version split : liaisons frigorifiques

L'échangeur de chaleur se trouve dans le module hydraulique, ce sont donc des liaisons frigorifiques qui le relie au groupe extérieur. L'installation nécessite des raccordements frigorifiques, hydrauliques et électriques.

Avantages :

- Flexibilité : liaisons frigorifiques allant jusqu'à 80 mètres
- Pas de protection anti-gel à prévoir

SYSTÈME HYDROSPLIT

UNITÉ EXTÉRIEURE

MODULE HYDRAULIQUE

ÉCHANGEUR À PLAQUES

LIAISONS HYDRAULIQUES

Version hydrosplit : liaisons hydrauliques

L'échangeur de chaleur est intégré dans le groupe extérieur qui est relié au module intérieur par des liaisons hydrauliques. L'installation nécessite uniquement des raccordements hydrauliques et électriques. Un dispositif anti-gel est indispensable.

Avantages :

- Simplicité et rapidité d'installation
- Aucune manipulation de fluide frigorigène

Unités extérieures

TROIS TECHNOLOGIES SPÉCIFIQUES

eco INVERTER

PAC haute performance spécialement développée pour les logements neufs « basse consommation »

NOUVEAU

eco INVERTER

SILENCE

Gamme au R290, toujours pour les logements neufs et avec un châssis Silence (PUZ-WZ)

POWER INVERTER

PAC aux performances optimisées de 5kW à 25kW

NOUVEAU

POWER INVERTER HT

SILENCE

Gamme au R290 dédiée à la rénovation globale avec un châssis Silence (PUZ-WZ)

ZUBADAN
New Generation

PAC spécialement adaptée au climat extrême en assurant un maintien de puissance jusqu'à -15°C et un fonctionnement jusqu'à -30°C

ZUBADAN
New Generation

SILENCE

Existe aussi en **version Silence** : modèle conçu pour être le plus silencieux possible

Modules hydrauliques : 2 familles (avec ou sans ECS* intégrée)

MODULES ECODAN

Sans ECS intégrée

Pour la production de chauffage et/ou de rafraîchissement⁽¹⁾. Installation murale.

800 mm

360 mm

530 mm

^(*)

*Pour module grande puissance ERSE-YM9EE : 950 x 600 x 360 mm

MODULES ECODAN DUO

Avec ECS intégrée

Pour la production de chauffage et/ou rafraîchissement⁽¹⁾ + ECS. Installation au sol. La production d'ECS peut être stockée dans un ballon de 170, 200 ou 300 litres, selon les besoins.

1.75 m

1.60 m

2.050 m

Ballon 170L 2 zones

Ballon 200L

Ballon 300L

595 mm

680 mm

* Eau chaude sanitaire

Eco Inverter R32 - Split.



Module avec production d'ECS**

COMPARATIF GAMME PAGE 12-13

Rafrâichissement
Chauffage
CLASSE ÉNERGÉTIQUE*

AVEC OU SANS PRODUCTION D'ECS**

NEUF

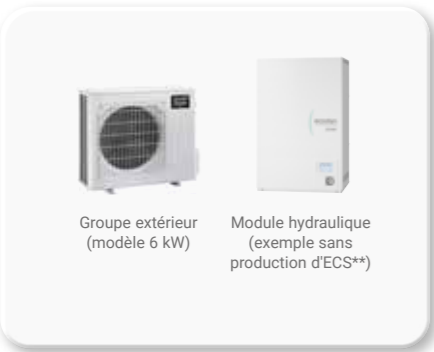
À PARTIR DE 29dB(A)***

DIMENSIONS MODULE HYDRAULIQUE (mm)
H 800 X 530 X 360***

+60°C
SANS APPOINT ÉLECTRIQUE

ÉLIGIBLE AUX AIDES

*Meilleure classe énergétique de la gamme
**Eau chaude sanitaire
***Niveau sonore et dimension du module hydraulique le plus petit de la gamme
Les niveaux sonores sont donnés à 5m



TECHNOLOGIE •

eco
INVERTER
L'optimisation de la performance énergétique

À NOTER •

Eco Inverter :
chauffage pour hiver normal
5 puissances de chauffage disponibles :
3 kW 4 kW 6 kW 8 kW 10 kW

Eco Inverter+ R32 - Split.



Module sans production d'ECS**

COMPARATIF GAMME PAGE 12-13

Rafrâichissement
Chauffage
CLASSE ÉNERGÉTIQUE*

AVEC OU SANS PRODUCTION D'ECS**

NEUF

À PARTIR DE 29dB(A)***

DIMENSIONS MODULE HYDRAULIQUE (mm)
H 800 X 530 X 360***

+60°C
SANS APPOINT ÉLECTRIQUE

ÉLIGIBLE AUX AIDES

*Meilleure classe énergétique de la gamme
**Eau chaude sanitaire
***Niveau sonore et dimension du module hydraulique le plus petit de la gamme
Les niveaux sonores sont donnés à 5m



TECHNOLOGIE •

eco
INVERTER+
HYPER HEATING
Technologie super chauffage avec maintien de puissance

À NOTER •

Eco Inverter+ :
chauffage pour hiver rigoureux
3 puissances de chauffage disponibles :
3 kW 4 kW 6 kW

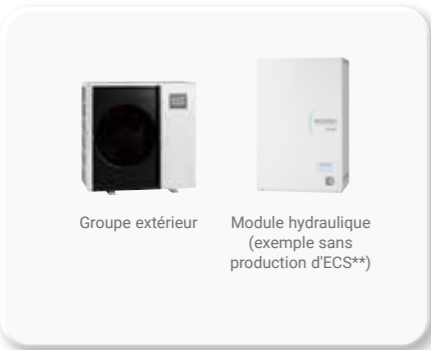
Power Inverter Silence R32.



Module avec production d'ECS**

COMPARATIF GAMME PAGE 12-13

Raîraîchissement Chauffage CLASSE ÉNERGÉTIQUE* 	AVEC OU SANS PRODUCTION D'ECS** 	NEUF ET RÉNOVATION 	À PARTIR DE 29dB(A)**
DIMENSIONS MODULE HYDRAULIQUE (mm) H 800 X 530 X 360*** 	+60°C SANS APPOINT ÉLECTRIQUE 	ÉLIGIBLE AUX AIDES 	*Meilleure classe énergétique de la gamme **Eau chaude sanitaire ***Niveau sonore et dimension du module hydraulique le plus petit de la gamme Les niveaux sonores sont donnés à 5m



TECHNOLOGIE •

SILENCE

Le confort acoustique et la performance

À NOTER •

Power Inverter Silence :
chauffage pour hiver normal

3 puissances de chauffage disponibles :

8 kw Mono	10 kw Mono Tri	12 kw Mono Tri
--------------	-------------------	-------------------

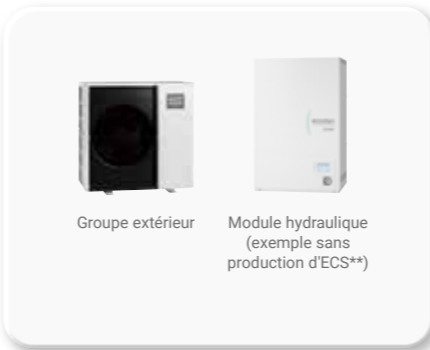
Zubadan Silence R32.



Module avec production d'ECS**

COMPARATIF GAMME PAGE 12-13

Raîraîchissement Chauffage CLASSE ÉNERGÉTIQUE* 	AVEC OU SANS PRODUCTION D'ECS** 	NEUF ET RÉNOVATION 	À PARTIR DE 29dB(A)**
DIMENSIONS MODULE HYDRAULIQUE (mm) H 800 X 530 X 360*** 	+70°C SANS APPOINT ÉLECTRIQUE 	ÉLIGIBLE AUX AIDES 	*Meilleure classe énergétique de la gamme **Eau chaude sanitaire *** Niveau sonore et dimension du module hydraulique le plus petit de la gamme Les niveaux sonores sont donnés à 5m



TECHNOLOGIE •

SILENCE

La pompe à chaleur discrète, idéale en zone froide, qui évite le surdimensionnement

À NOTER •

Zubadan Silence :
chauffage pour hiver rigoureux

4 puissances de chauffage disponibles :

8 kw Mono accrochage Tri	10 kw Mono Tri	12 kw Mono Tri	14 kw Mono Tri
--------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

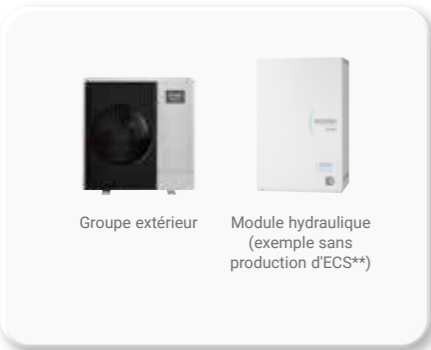
Eco Inverter Silence R290 - Hydrosplit.



Module avec production d'ECS**

COMPARATIF GAMME PAGE 12-13

Rafrâichissement Chauffage CLASSE ÉNERGÉTIQUE* 	AVEC OU SANS PRODUCTION D'ECS** 	NEUF 	À PARTIR DE 28dB(A)**
DIMENSIONS MODULE HYDRAULIQUE (mm) H 800 X 530 X 360*** 	+75°C SANS APPOINT ÉLECTRIQUE 	ÉLIGIBLE AUX AIDES 	*Meilleure classe énergétique de la gamme **Eau chaude sanitaire ***Niveau sonore et dimension du module hydraulique le plus petit de la gamme Les niveaux sonores sont donnés à 5m



TECHNOLOGIE •

eco INVERTER
SILENCE

Le confort acoustique et la performance

À NOTER •

Eco Inverter Silence :
chauffage pour hiver normal

2 puissances de chauffage disponibles :

5 kw Mono 6 kw Mono

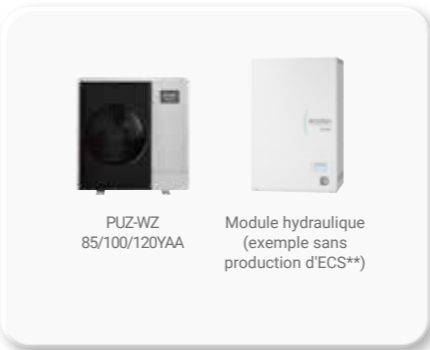
Power Inverter HT Silence R290 - Hydrosplit.



Module sans production d'ECS**

COMPARATIF GAMME PAGE 12-13

Rafrâichissement Chauffage CLASSE ÉNERGÉTIQUE* 	AVEC OU SANS PRODUCTION D'ECS** 	NEUF ET RÉNOVATION 	À PARTIR DE 33dB(A)**
DIMENSIONS MODULE HYDRAULIQUE (mm) H 800 X 530 X 360*** 	+75°C SANS APPOINT ÉLECTRIQUE 	ÉLIGIBLE AUX AIDES 	*Meilleure classe énergétique de la gamme **Eau chaude sanitaire ***Niveau sonore et dimension du module hydraulique le plus petit de la gamme Les niveaux sonores sont donnés à 5m



TECHNOLOGIE •

POWER INVERTER HT
SILENCE

La pompe à chaleur discrète, idéale en zone froide, qui évite le surdimensionnement

À NOTER •

Power Inverter HT Silence :
chauffage pour hiver rigoureux

3 puissances de chauffage disponibles :

8 kw Mono Tri 10 kw Mono Tri 12 kw Mono Tri

Comparatif de gamme.



SPLIT - LIAISONS FRIGORIFIQUES

ECO INVERTER
R32 - SPLIT

ECO INVERTER+
R32 - SPLIT

POWER INVERTER SILENCE
R32 - SPLIT

ZUBADAN SILENCE
R32 - SPLIT

	CONFORT	Confort acoustique	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★
		Services assurés : Chauffage/Eau Chaude Sanitaire*	•	•	•	•
		Temps de réponse du système	★★	★★★★★	★★★★	★★★★★
		Température extérieure minimale de fonctionnement	-25°C	-25°C	-25°C	-30°C
		Rafraîchissement	•	•	•	•
		Maintien de la puissance en température extérieure négative	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★
		Maintien de la puissance en fonction du régime d'eau	★★	★★★	★★★	★★★★★
	ÉCONOMIES	Classe efficacité énergétique en chauffage	Jusqu'à 	Jusqu'à 	Jusqu'à 	Jusqu'à
		Classe efficacité énergétique en Eau Chaude Sanitaire	Jusqu'à 	Jusqu'à 	Jusqu'à 	Jusqu'à
	PERFORMANCE	Capacité ballon (litres)	170/200/300	170/200/300	170/200/300	170/200/300
		Modulation de la puissance en fonction du besoin réel	•	•	•	•
	FIABILITÉ	Cuve en acier inoxydable (module Duo)	•	•	•	•
		Protection de l'échangeur 	•	•	•	•
	FONCTIONNALITÉS	2 Zones de confort indépendant (ex. radiateur et plancher chauffant)	•	•	•	•
		Télécommande locale ou déportée	•	•	•	•
		Programmation à la carte (j/m/saison/vacances)	•	•	•	•
		Wifi (piloteable à distance via MELCloud Home)	• En option	• En option	• En option	• En option
		Suivi consommations énergétiques	•	•	•	•
	INTÉGRATION	Disposition du module intérieur : avec/sans ballon ECS intégré**	Au sol / au mur	Au sol / au mur	Au sol / au mur	Au sol / au mur
		Dimensions du module hydraulique (mm)	voir page 5	voir page 5	voir page 5	voir page 5



HYDROSPLIT - LIAISONS HYDRAULIQUES

ECO INVERTER SILENCE R290
HYDROSPLIT

POWER INVERTER HT SILENCE R32
HYDROSPLIT

	CONFORT	Confort acoustique	★★★★★	★★★★★
		Services assurés : Chauffage/Eau Chaude Sanitaire*	•	•
		Temps de réponse du système	★★	★★★★★
		Température extérieure minimale de fonctionnement	-25°C	-25°C
		Rafraîchissement	•	•
		Maintien de la puissance en température extérieure négative	★★★★	★★★★★
		Maintien de la puissance en fonction du régime d'eau	★★	★★★
	ÉCONOMIES	Classe efficacité énergétique en chauffage	Jusqu'à 	Jusqu'à
		Classe efficacité énergétique en Eau Chaude Sanitaire	Jusqu'à 	Jusqu'à
	PERFORMANCE	Capacité ballon (litres)	200	200/300
		Modulation de la puissance en fonction du besoin réel	•	•
	FIABILITÉ	Cuve en acier inoxydable (module Duo)	•	•
		Protection de l'échangeur 	•	•
	FONCTIONNALITÉS	2 Zones de confort indépendant (ex. radiateur et plancher chauffant)	•	•
		Télécommande locale ou déportée	•	•
		Programmation à la carte (j/m/saison/vacances)	•	•
		Wifi (piloteable à distance via MELCloud Home)	• En option	• En option
		Suivi consommations énergétiques	•	•
	INTÉGRATION	Disposition du module intérieur : avec/sans ballon ECS intégré**	Au sol / au mur	Au sol / au mur
		Dimensions du module hydraulique (mm)	voir page 5	voir page 5

*Eau chaude sanitaire disponible avec module hydraulique intégrant un ballon d'eau chaude ou avec un ballon ECS externe non fourni par Mitsubishi Electric
**ECS = Eau chaude sanitaire



Retrouvez toutes les données de ces produits
en scannant ce QR code

Focus sur la technologie Silence.

Comprendre le niveau sonore d'une pompe à chaleur air-eau

Contrairement aux idées reçues, l'installation d'une pompe à chaleur air/eau n'est pas nécessairement synonyme de nuisance sonore. En choisissant un équipement de qualité et en respectant de **bonnes pratiques d'installation**, votre pompe à chaleur fonctionnera en toute discrétion.

Il existe deux moyens pour évaluer la performance acoustique d'une pompe à chaleur :

NIVEAU DE PRESSION SONORE •

- Bruit perçu à une certaine distance de l'unité extérieure
- Dépend de la distance et de l'environnement d'installation
- Prise en compte de la distance pour comparer des unités entre-elles

NIVEAU DE PUISSANCE SONORE •

- Bruit intrinsèque à l'unité extérieure
- Indépendant de la distance et de l'environnement d'installation
- Permet de comparer plusieurs unités entre elles

LE SAVIEZ-VOUS •

Une diminution de 3 dB(A) du niveau sonore correspond à une **réduction de moitié du bruit**.

ZOOM +

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site de l'AFPAC et consultez les fiches techniques acoustiques : www.afpac.org

Plus de tranquillité avec la pompe à chaleur Ecodan Silence

Par exemple gamme Zubadan Silence avec une pression acoustique de 41 dB(A)* à 1 mètre, le niveau sonore de la pompe à chaleur équivaut à l'intérieur d'une bibliothèque.



Optimisation de la position du ventilateur et du diamètre du ventilateur
> Diminution de l'incidence sonore du flux d'air dans le groupe extérieur

2 couches de feutres
2 couches de caoutchouc

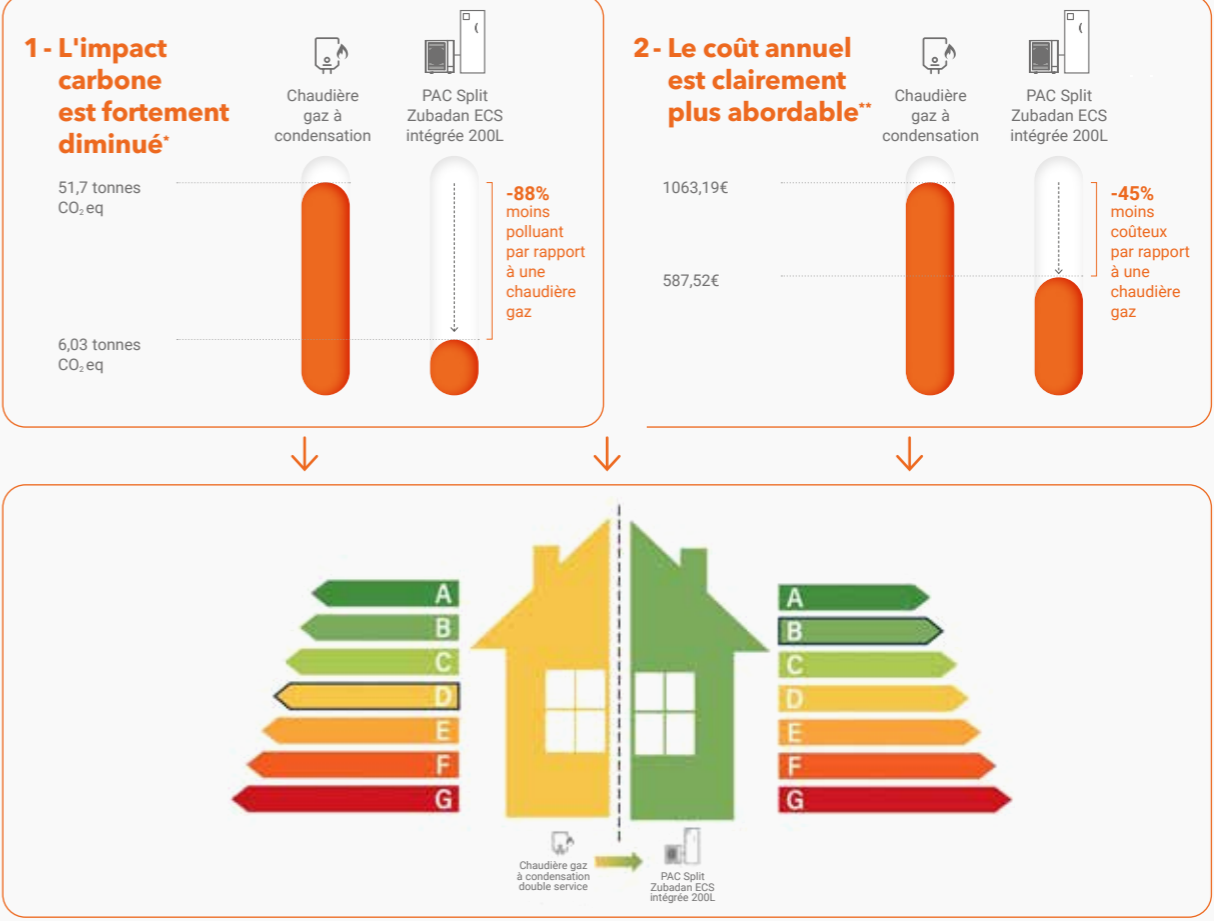
1 couche de feutre et
1 couche de caoutchouc

Amortisseurs en caoutchouc entre la tôle inférieure et la plaque de fixation du compresseur

Focus sur les économies.

COMPARAISON CHAUFFAGE POMPE À CHALEUR ECODAN / CHAUDIÈRE GAZ •

L'étude a été réalisée sur une maison individuelle d'une surface habitable de 92m² avec une chaudière gaz à condensation (standard) de 25kW de puissance (nominale) pour le chauffage. En changeant son système de chauffage au gaz par un système Zubadan de 8 kW avec un SCOP à 4,77, la maison passe d'une étiquette DPE «D» à «B».



LE POINT DE VUE DE L'ADEME (AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE) •

L'ADEME encourage le choix des pompes à chaleur les plus performantes, ces équipements électriques permettent de réduire nos consommations d'énergie fossile et nos rejets de gaz à effet de serre grâce à l'utilisation d'une énergie renouvelable locale.

Pour aller plus loin dans la maîtrise de nos consommations d'énergie, les pompes à chaleur Mitsubishi Electric intègrent une programmation horaire et un mode réduit en inoccupation.

Enfin, il est recommandé de programmer une température de consigne de 19°C en mode chauffage et 26°C minimum en mode rafraîchissement.



LES AIDES FINANCIÈRES •

Le gouvernement et différents organismes viennent en aide aux particuliers pour l'installation d'une pompe à chaleur air-eau. À l'heure où nous éditons cette brochure, différentes aides existent :

- Ma Prime Rénov'
- l'ANAH
- les CEE (certificats d'économie d'énergie)
- l'Éco Prêt à Taux 0 (Eco PTZ) ou encore de la TVA à taux réduit

Ces aides pouvant évoluer, **votre installateur pourra vous renseigner au mieux tout au long de votre projet.**

*Avec une unité extérieure de 8 kW

* Impact en tCO₂ eq calculé sur l'ensemble du cycle de vie du produit (durée de vie conventionnelle de 17 ans)
** Coûts annuels calculés sur la base des consommations énergétiques de l'ensemble du logement et des coûts moyens des énergies en vigueur en Juin 2025 (parts des abonnements incluses).



Mitsubishi Electric.

Un groupe d'envergure internationale



Fondé en 1921, Mitsubishi Electric est devenu, grâce à son savoir-faire industriel, un leader mondial dans la production et la vente d'équipements électriques et électroniques. Avec près de 146 000 salariés dont 2 000 chercheurs, le groupe, présent dans 36 pays et sur les 5 continents, réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 40 milliards de dollars.

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, d'environnement 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, en Turquie 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



LE SAVIEZ-VOUS •

Nos installateurs nous ont élus « marque préférée » !

Selon une récente étude menée auprès de professionnels du secteur, Mitsubishi Electric s'impose comme la marque préférée des installateurs**. Un statut qui récompense notamment la fiabilité de nos produits, leur adaptabilité aux besoins des clients, ainsi que la reconnaissance de notre expertise dans le domaine de la climatisation. Ce savoir-faire nous accorde également d'être la marque la plus recommandée des installateurs**. Cette reconnaissance conforte notre engagement à vous offrir des solutions toujours plus performantes et fiables.

**Selon les résultats d'une étude Ipsos BVA menée en février 2025 sur un échantillon de 582 répondants spécialisés dans le secteur équipements thermiques & climatisation

*La culture du meilleur

MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex
confort.mitsubishielectric.fr

0 899 492 849 Service 0,50 € / min
+ prix appel

01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable



VOTRE REVENEUR MITSUBISHI ELECTRIC

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R134a (PRP 1430), R32 (PRP 675), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088), R454B (PRP 465), R454C (PRP 146), R513A (PRP 629), 1234ze (PRP 1,37). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 2024/573.

DCR352 - Foire ATW - Octobre 2025
Création : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Droits réservés X - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement