

POMPE À CHALEUR AIR/EAU

POWER INVERTER

Chauffage, Rafraîchissement
et Eau Chaude Sanitaire
Neuf et Rénovation

VERSION SPLIT - LIAISONS FRIGORIFIQUES

Régime d'eau
+35°C / +55°C

A+++ / A++



confort.mitsubishielectric.fr

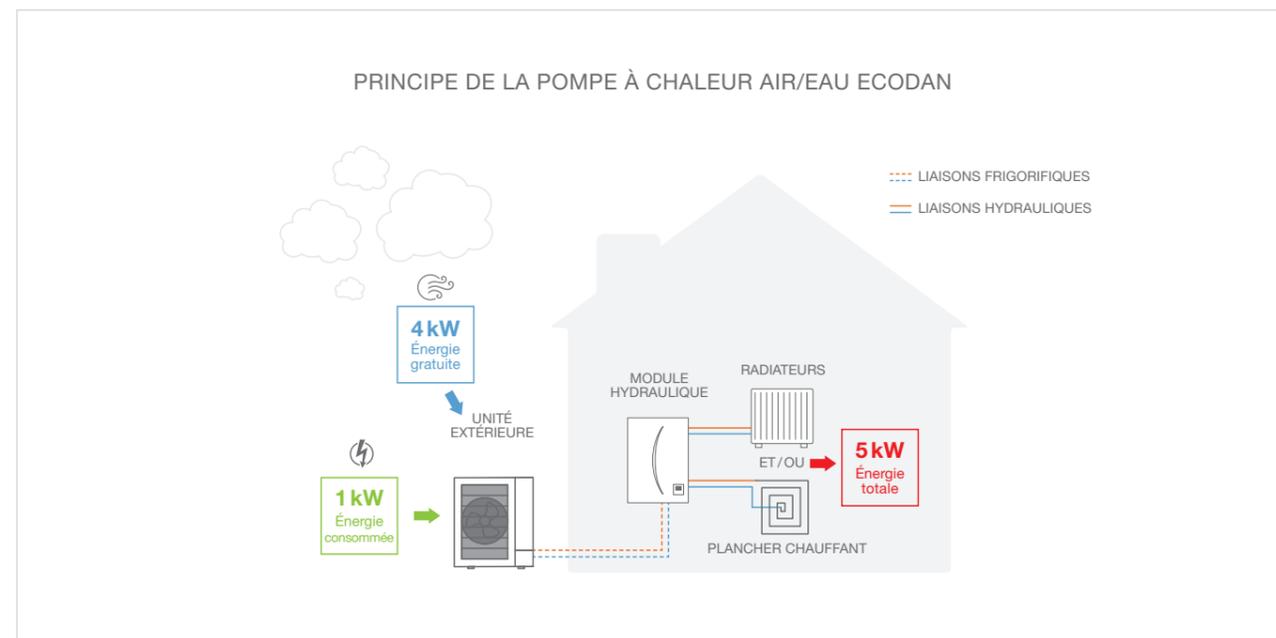
L'énergie est notre avenir, économisons-la !
* La culture du meilleur

COMMENT FONCTIONNE UNE POMPE À CHALEUR AIR/EAU ?

L'AIR, SOURCE D'ÉNERGIE DE VOTRE POMPE À CHALEUR

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 une importante récupération d'énergie avec une faible utilisation d'électricité.

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 simple. Elle 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.



La pompe à chaleur air/eau est à l'origine d'économies d'énergie grâce à son excellent rendement énergétique.

Pour mesurer la performance de l'équipement vous pouvez vous référer à l'étiquette énergétique fournie avec le produit.

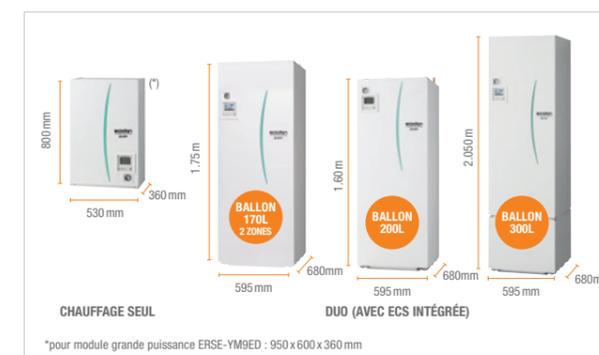
*Le circuit hermétique de la pompe à chaleur comprime et détend alternativement le fluide frigorigène pour le faire passer de l'état liquide à l'état gazeux, permettant de libérer l'énergie nécessaire pour chauffer l'eau du module hydraulique.

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.

La solution Ecodan se décline en plusieurs versions et plusieurs technologies afin de s'adapter à chaque besoin.

DES MODULES CHAUFFAGE SEUL ET DUO



DES TECHNOLOGIES ADAPTÉES À CHAQUE BESOIN

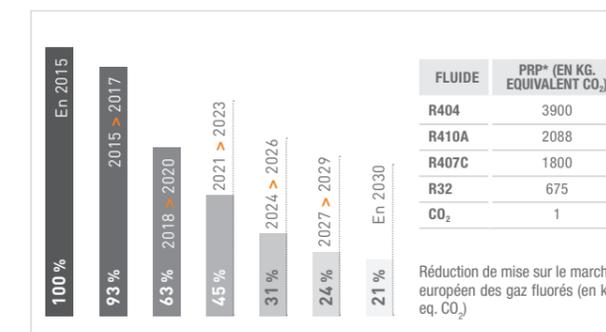


- Technologie Eco Inverter :** PAC haute performance spécialement développée pour les logements neufs « basse consommation »
- Technologie Power Inverter :** pour des performances optimisées de 5kW à 25kW
- Technologie Zubadan :** PAC spécialement adaptée au climat extrême en assurant un maintien de puissance jusqu'à -15°C et un fonctionnement jusqu'à -28°C
- Versión Silence :** conçue pour un confort acoustique exceptionnel grâce à une réduction du niveau sonore allant jusqu'à 13 dB(A) par rapport aux modèles standard

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE F-GAZ

Le règlement européen 517/2014 prévoit de diviser par 5 les émissions globales de gaz à effet de serre provenant des fluides frigorigènes fluorés HFC à l'horizon 2030. Le schéma ci-dessous présente les quotas accordés aux industriels du secteur, année après année, pour atteindre le seuil fixé en 2030.

Calendrier F-Gaz de diminution des quotas



Pour accompagner l'atteinte de cet objectif, un calendrier définit les arrêts de la mise sur le marché de certains fluides en fonction de leur PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire).

LES AVANTAGES DU R32

R32

- Plus de performance :** rendement saisonnier chauffage jusqu'à 178% vs. 170% pour le R410A (η_s à A7W35)
- Un **impact carbone divisé par trois** (PRP du réfrigérant R32 de 675 vs. 2088 pour le R410A)
- Une température maximum de sortie d'eau de **60°C jusqu'à -7°C extérieur** et un **meilleur maintien de puissance** à température extérieure négative



Les PAC Air/Eau Power Inverter de Mitsubishi Electric sont éligibles aux aides à la rénovation énergétique :
Pour en savoir plus : www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/N321

POURQUOI CHOISIR LA GAMME POWER INVERTER

UNE GAMME LARGE, DE 8 À 25 KW

UNE SOLUTION POUR TOUT TYPE DE MAISON ET DE BESOINS

MODULES HYDRAULIQUES AVEC ECS INTÉGRÉE CHAUD SEUL OU RÉVERSIBLE	MODULES HYDRAULIQUES CHAUD SEUL OU RÉVERSIBLE		GROUPES EXTÉRIEURS									
	170L	200L	300L	PUD-SW**AA			PUHZ-SW**AA			PUHZ-SW**HA/KA		
				R32			R410A			R410A		
	Non Réversible			Réversible			Réversible					
SPLIT - LIAISONS FRIGORIFIQUES	8	10	10T	12	12T	8	11	11T	16	16T	22T	25T
Tailles des unités extérieures	80	100	100	120	120	75	100	100	120	120	160	200
Puissance calorifique nominale (kW)*	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	8,00	11,20	11,20	16,00	16,00	22,00	25,00
Références	PUD-SW**V/YAA			PUHZ-SW**V/YAA			PUHZ-SW**V/Y H/KA					

*R410A : A7W35 / R32 : A-7W35



POWER INVERTER SILENCE R32

Pour les maisons neuves et la rénovation
Le confort acoustique et la performance

PUD-SWAA**

5 modèles disponibles: 8kW, 10kW, 10kW Tri, 12kW, 12kW Tri
Existe en version **split Chauffage seul et Duo** (ECS intégrée)
Groupes extérieurs **non réversibles**



NOUVEAU



POWER INVERTER SILENCE R410A

Pour les maisons neuves et la rénovation
Le confort acoustique et la performance

PUHZ-SWAA**

3 modèles disponibles: 8kW, 11kW, 11kW Tri
Existe en version **split Chauffage seul et Duo** (ECS intégrée)
Combinaisons **réversibles** de série



POWER INVERTER R410A

Pour la rénovation
La performance à grande puissance

PUHZ-SWHA/KA**

4 modèles disponibles: 16kW, 16kW Tri, 22kW Tri, 25kW Tri
Existe en version **split Chauffage seul** (+version Duo pour la 16kW)
Combinaisons **réversibles** de série



- ▶ Groupe **silencieux**: seulement 42 dB(A) à 1 m soit 28 dB(A) à 5 m⁽¹⁾ (pour SWM80)
- ▶ **Design** élégant
- ▶ Fonctionnement au R32: trois fois moins polluant que le R410A → **impact carbone réduit**
- ▶ Maintien de puissance chauffage jusqu'à -7°C extérieur⁽²⁾
- ▶ Température de sortie d'eau jusqu'à **60°C**, même à -7°C extérieur, sans appoint électrique
- ▶ Fonctionnement **chauffage garanti jusqu'à -25°C extérieur**
- ▶ **COP chauffage jusqu'à 5,00** (modèle 10kW, à A7W35)
- ▶ **COP ECS jusqu'à 3,49** (ηwh : 148%)

- ▶ Groupe **silencieux**: seulement 43 dB(A) à 1 m soit 29 dB(A) à 5 m⁽¹⁾ (pour SW75)
- ▶ **Design** élégant
- ▶ Température de sortie d'eau **jusqu'à 60°C**, même à 0°C extérieur, sans appoint électrique
- ▶ **COP chauffage jusqu'à 4,46** (modèle 11kW, à A7W35)
- ▶ **COP ECS jusqu'à 3,41** (ηwh : 145%)
- ▶ Rafraîchissement de série, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré

- ▶ Température de sortie d'eau **jusqu'à 60°C**, même à -3°C extérieur, sans appoint électrique
- ▶ **COP chauffage jusqu'à 4,20** (modèle 22kW, à A7W35)
- ▶ **COP ECS jusqu'à 3,25** (ηwh : 138%) pour la 16 kW
- ▶ Rafraîchissement de série, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré



POWER INVERTER SILENCE : LA POMPE À CHALEUR DISCRÈTE

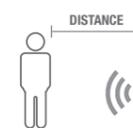
COMPRENDRE LE NIVEAU SONORE D'UNE POMPE À CHALEUR AIR/EAU

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



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

PLUS DE TRANQUILLITÉ AVEC LA POMPE À CHALEUR ECODAN SILENCE

La gamme Power Inverter Silence concentre tout le savoir faire Mitsubishi Electric pour vous garantir un silence de fonctionnement sans faille : avec une pression acoustique de **42dB(A)*** à 1 mètre, le niveau sonore de la pompe à chaleur Power Inverter Silence équivaut à l'intérieur d'une bibliothèque.



*Avec une unité extérieure PUD-SWM80VAA

OPTIMISATION DE LA POSITION DU VENTILATEUR ET DU DIAMÈTRE DU VENTILATEUR
> DIMINUTION DE L'INCIDENCE SONORE DU FLUX D'AIR DANS LE GROUPE EXTÉRIEUR



ISOLATION DU COMPRESSEUR DANS UNE DOUBLE CHAMBRE CLOISONNÉE
> ATTÉNUATION DES BRUITS DE FONCTIONNEMENT ET DE CIRCULATION DE FLUIDE

AMORTISSEURS EN CAOUTCHOUC ET TUYAUTERIE ISOLÉE
> RÉDUCTION DES VIBRATIONS ET DE LA RÉSONNANCE DANS LE GROUPE



Pour en savoir plus sur les pompes à chaleur et le bruit, rendez-vous sur le site de l'AFPAC et consultez les fiches techniques acoustiques.

UNE POMPE À CHALEUR «TOUT EN UN» : COMPACTE, CONNECTÉE ET DESIGN

ECODAN

Chauffage et/ou rafraîchissement

A+++

RÉGIME D'EAU
+35°C/+55°C



Régulation intelligente
auto-adaptative



Wi-Fi en option et
compatible
avec les solutions
domotiques



Simplicité de pilotage
avec la télécommande
filaire livrée de série



Suivi des consommations
énergétiques par usage

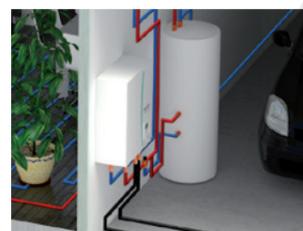


Gestion de la réversibilité
de série (le cas échéant)



Résistance électrique de
série de 6 kW (monophasé)
ou 9kW (triphasé)

3 tailles d'échangeur
à plaques selon
le groupe extérieur



L'ensemble des modules "chauffage seul" permettent
d'associer une solution d'eau chaude sanitaire déportée ou
de se raccorder sur un ballon existant*.

ATTENTION, la puissance de l'échangeur du ballon
existant doit être vérifiée afin d'être compatible avec votre
PAC Ecodan.

*Uniquement Ecodan

ECODAN DUO

Chauffage et/ou rafraîchissement + ECS

A+++

RÉGIME D'EAU
+35°C/+55°C

A+

ECS

Simplicité de pilotage
avec la télécommande
filaire livrée de série



Ballon ECS 170L, 200L ou
300L en acier inoxydable



Suivi des consommations
énergétiques par usage



Régulation intelligente
auto-adaptative



Wi-Fi en option
et compatible
avec les solutions
domotiques



Gestion de la
réversibilité de série
(le cas échéant)



Echangeur ECS
performant avec filtre
anti-tartre

2 tailles d'échangeur à
plaques selon le groupe
extérieur

Résistance électrique
de série de 6 kW
(monophasé) ou 9kW
(triphasé)

170L



De 1 à 3 personne(s)
1 salle de bain

200L



De 2 à 4 personnes
1 salle de bain

300L



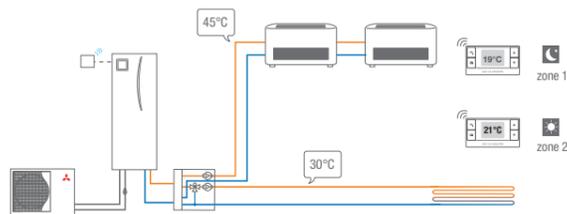
De 3 à 6 personne(s)
1 à 2 salle(s) de bain

LA PAC AIR/EAU MITSUBISHI ELECTRIC DANS LA MAISON



RÉGULATION DEUX ZONES INDÉPENDANTES POUR UN CONFORT OPTIMAL

- Confort optimal :** création de deux zones de confort indépendantes avec des émetteurs différents (exemple : plancher chauffant au rez-de-chaussée, radiateurs à l'étage)
- Économie d'énergie :** gestion indépendante des zones qui permet de désactiver le chauffage sur une zone inoccupée et éviter la surconsommation énergétique



Réglages conseillés :

Zone 1 /Nuit: chambres

- loi d'eau
- programmation lun-ven 20h-7h / sam-dim 20h-10h

Zone 2 /Jour: séjour

- auto-adaptatif sans programmation

Résultat :

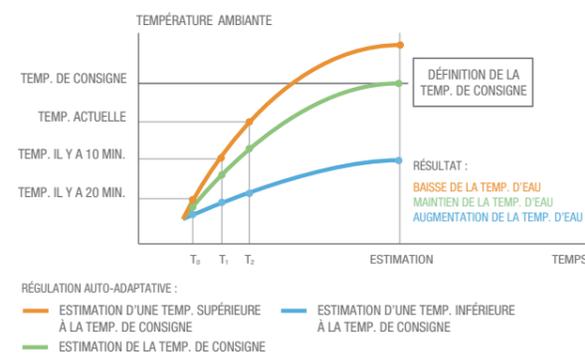
- Plus de confort grâce à l'indépendance des zones
- Plus d'économies grâce à la programmation. La pompe à chaleur fonctionnera 45% du temps en basse température



RÉGULATION AUTO-ADAPTATIVE

- Confort :** mesure en temps réel l'écart de température entre la consigne et l'ambiance, puis adapte automatiquement la température départ chauffage pour atteindre la consigne demandée. Cette régulation est idéale pour gérer les apports passifs (rayonnement solaire, occupation de la pièce, etc.)
- Économies :** permet de moduler la puissance de la PAC en fonction du besoin réel, générant ainsi une optimisation de la consommation et de la durée de vie des divers composants de la PAC (compresseur, moteur ventilateur, etc.)
- Simplicité et souplesse :** permet à l'utilisateur final de modifier sa température de consigne à volonté, sans besoin de modifier la loi d'eau

Les émetteurs n'ont pas tous la même inertie. C'est pourquoi la température intérieure ne doit être recalculée avec le même intervalle de temps. Ce dernier est ajustable sur la télécommande.



Conseils de réglages par types d'émetteurs :

- Radiateurs aciers / aluminium : temporisation à 10 mn (par défaut)
- Radiateur fonte ou à fort volume d'eau : temporisation à 20 mn
- Plancher chauffant à chape mince : temporisation à 30 ou 40 mn selon l'épaisseur de la dalle
- Plancher chauffant standard: temporisation à 50 ou 60 mn selon l'épaisseur de la dalle



La performance de la pompe à chaleur est liée à la maîtrise de la température d'eau : le mode auto-adaptatif permet donc de garantir des économies d'énergie sans impacter le confort intérieur.

La température d'eau baisse d'1°C
 1°C
 2%
 Le COP augmente de 2%

POWER INVERTER - MODÈLE MURAL



		Power Inverter Silence 8	Power Inverter Silence 10	Power Inverter Silence 10 Tri	Power Inverter Silence 12	Power Inverter Silence 12 Tri
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	2.50 - 10.00 - 12.90
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.26	1.60	1.60	2.13	2.13
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.76	5.00	5.00	4.70	4.70
Rendement saisonnier (η_p) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	178/4.53 A**	178/4.53 A**	177/4.49 A**	177/4.50 A**	176/4.47 A**
Rendement saisonnier (η_p) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	131/3.35 A**	131/3.35 A**	130/3.33 A**	129/3.30 A**	128/3.28 A**
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	12.00 / 12.00
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	7.30 / 6.60	9.00 / 8.50	9.00 / 8.50	10.40 / 9.50	10.40 / 9.50
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60	+60
Puissance ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW					
EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	-					
Plage fonctionnement (T° ext)	°C					
Température de départ d'eau minimum	°C					
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUD-SWM80VAA	PUD-SWM100VAA	PUD-SWM100YAA	PUD-SWM120VAA	PUD-SWM120YAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique / Pression acoustique à 1m ⁽³⁾	dB(A)	56 / 42	59 / 44	59 / 44	60 / 46	60 / 46
Poids net	kg	101	123	136	123	136
MODULES HYDRAULIQUES		ERSD-VM6D	ERSD-VM6D	ERSD-YM9D	ERSD-VM6D	ERSD-YM9D
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissance acoustique / Pression acoustique à 1m ⁽³⁾	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide	kg	44	44	44	44	44
Volume du vase d'expansion	l	10	10	10	10	10
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. ⁽³⁾ En chambre anéchoïque. ⁽⁴⁾ Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100.
nc : non communiqué, nous contacter.

POWER INVERTER - MODÈLE MURAL



Power Inverter Silence 8	Power Inverter Silence 11	Power Inverter Silence 11 Tri	Power Inverter 16	Power Inverter 16 Tri	Power Inverter 22 Tri	Power Inverter 25 Tri
2.90 - 8.00 - 9.50	3.40 - 11.20 - 13.10	3.40 - 11.20 - 13.10	5.80 - 16.00 - 17.30	5.80 - 16.00 - 17.30	5.80 - 22.00 - 27.70	5.80 - 25.00 - 30.10
1.82	2.51	2.51	3.90	3.90	5.24	6.25
4.40	4.46	4.46	4.10	4.10	4.20	4.00
166 / 4.22 A**	170 / 4.32 A**	169 / 4.31 A**	164 / 4.18 A**	164 / 4.18 A**	163 / 4.15 A**	164 / 4.18 A**
132 / 3.37 A**	132 / 3.37 A**	132 / 3.36 A**	127 / 3.24 A**	127 / 3.24 A**	126 / 3.23 A**	129 / 3.29 A**
6.30 / 6.30	8.90 / 8.90	8.90 / 8.90	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	13.40 / 12.50	15.30 / 14.30
5.20 / 5.20	6.80 / 6.80	6.80 / 6.80	9.60 / 9.40	9.60 / 9.40	11.60 / 10.30	13.50 / 11.90
-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60
7.10	10.00	10.00	14.00	14.00	18.00	22.00
4.43	4.74	4.74	4.08	4.08	4.56	4.10
+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5
PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360	1338 x 1050 x 370	1338 x 1050 x 370
58 / 43	60 / 47	60 / 47	72 / 54	72 / 54	78 / 62	78 / 62
92	114	126	118	130	136	136
ERSD-VM6D	ERSC-VM6D	ERSC-YM9D	ERSC-VM6D	ERSC-YM9D	ERSE-YM9ED	ERSE-YM9ED
800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	950 x 600 x 360	950 x 600 x 360
41 / 29	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	45 / 30	45 / 30
44	48	48	48	48	64	64
10	10	10	10	10	non fourni	non fourni
6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)

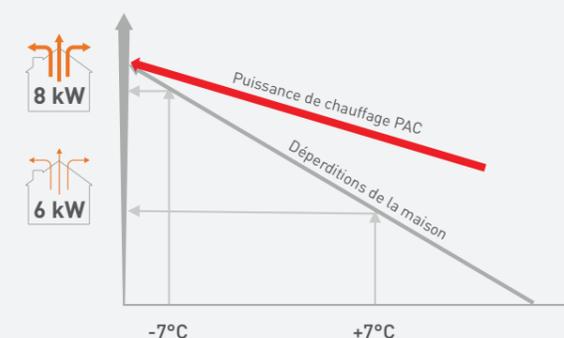
LE SAVIEZ-VOUS ?

C'est une évidence : à -7°C (hiver), votre maison perd plus de chaleur que lorsque la température extérieure est à +7°C (intersaison).



En se basant sur ce constat simple, Mitsubishi Electric a conçu ses pompes à chaleur PUD au R32 pour optimiser leur consommation énergétique. Grâce à la technologie Inverter, le compresseur est déjà optimisé pour tourner moins vite en intersaison (travail en charge partielle). Ceci permet d'obtenir une meilleure efficacité énergétique (COP plus élevé), sans toutefois nuire au confort de l'utilisateur.

Et en cas de besoin (remise en température rapide de la maison ou réchauffage rapide du ballon d'eau chaude sanitaire), les PAC Ecodan peuvent automatiquement déroger à leur fonctionnement standard pour fournir plus de puissance si nécessaire.



Exemple de la PUD-SWM80VAA

POWER INVERTER - MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 170L & 200L



170 L	200 L

NOUVEAU

	Power Inverter Silence Duo 8 170L 2 zones	Power Inverter Silence Duo 8 170L 2 zones	Power Inverter Silence Duo 200L	Power Inverter Silence Duo 10 200L
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW 2.40 - 6.00 - 8.90	2.90 - 8.00 - 9.50	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.26	1.82	1.26	1.60
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 4.76	4.40	4.76	5.00
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / - 178/4.53 A***	166 / 4.22 A**	178/4.53 A***	178/4.53 A***
Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / - 131/3.35 A**	132 / 3.37 A**	131/3.35 A**	131/3.35 A**
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW 8.00 / 8.00	6.30 / 6.30	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 7.30 / 6.60	5.20 / 5.20	7.30 / 6.60	9.00 / 8.50
Plage fonctionnement (T° ext)	°C -25 / +35	-20 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C +60	+60	+60	+60
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)		7.10 / 4.43		
Plage fonctionnement (T° ext)		+10 / +46		
Température de départ d'eau minimum		+5		
COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁴⁾	- 3.22	3.21	3.49	3.49
Rendement saisonnier (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / - Vers 40 selon EN16147	136/Cycle L A*	136 / L A*	148/Cycle L A*	148/Cycle L A*
UNITÉS EXTÉRIEURES	PUD-SWM80VAA	PUHZ-SW75VAA	PUD-SWM80VAA	PUD-SWM100VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique / Pression acoustique à 1m ⁽³⁾	dB(A) 56 / 42	58 / 43	56 / 42	59 / 44
Poids net	kg 101	92	101	123
MODULES HYDRAULIQUES	ERST17D-VM6BD	ERST17D-VM6BD	ERST20D-VM6D	ERST20D-VM6D
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 1750 x 595 x 680	1750 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique / Pression acoustique à 1m ⁽³⁾	dB(A) 41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide	kg 118	118	104	104
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l 170 / 12	170 / 12	200 / 12	200 / 12
Appoint électrique	kW 6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ERP lot 1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. ⁽³⁾ En chambre anéchoïque. ⁽⁴⁾ Selon EN16147:2011.

POWER INVERTER - MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L



200 L	200 L

Power Inverter Silence Duo 10 200L Tri	Power Inverter Silence Duo 12 200L	Power Inverter Silence Duo 12 200L Tri	Power Inverter Silence Duo 8 200L	Power Inverter Silence Duo 11 200L	Power Inverter Silence Duo 11 200L Tri	Power Inverter Duo 16 200L	Power Inverter Duo 16 200L Tri
2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	2.50 - 10.00 - 12.90	2.90 - 8.00 - 9.50	3.40 - 11.20 - 13.10	3.40 - 11.20 - 13.10	5.80 - 16.00 - 17.30	5.80 - 16.00 - 17.30
1.60	2.13	2.13	1.82	2.51	2.51	3.90	3.90
5.00	4.70	4.70	4.40	4.46	4.46	4.10	4.10
177 / 4.49 A***	177/4.50 A***	176 / 4.47 A***	166 / 4.22 A**	170 / 4.32 A**	169 / 4.31 A**	164 / 4.18 A**	164 / 4.18 A**
130 / 3.33 A**	129/3.30 A**	128 / 3.28 A**	132 / 3.37 A**	132 / 3.37 A**	132 / 3.36 A**	127 / 3.24 A**	127 / 3.24 A**
10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	12.00 / 12.00	6.30 / 6.30	8.90 / 8.90	8.90 / 8.90	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20
9.00 / 8.50	10.40 / 9.50	10.40 / 9.50	5.20 / 5.20	6.80 / 6.80	6.80 / 6.80	9.60 / 9.40	9.60 / 9.40
-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60
			7.10 / 4.43	10.00 / 4.74	10.00 / 4.74	14.00 / 4.08	14.00 / 4.08
			+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
			+5	+5	+5	+5	+5
3.49	3.49	3.49	3.41	3.41	3.41	3.25	3.25
148 / Cycle L A*	148/Cycle L A*	148 / Cycle L A*	145 / L A*	145 / L A*	145 / L A*	138 / L A*	138 / L A*
278	278	278	278	278	278	278	278
PUD-SWM100YAA	PUD-SWM120VAA	PUD-SWM120YAA	PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360
59 / 44	60 / 46	60 / 46	58 / 43	60 / 47	60 / 47	72 / 54	72 / 54
136	123	136	92	114	126	118	130
ERST20D-YM9D	ERST20D-VM6D	ERST20D-YM9D	ERST20D-VM6D	ERST20C-VM6D	ERST20C-YM9D	ERST20C-VM6D	ERST20C-YM9D
1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
104	104	104	104	114	114	114	114
200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12
9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)

POWER INVERTER - MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L



300 L



R32



		Power Inverter Silence Duo 8 300L	Power Inverter Silence Duo 10 300L	Power Inverter Silence Duo 10 Tri 300L	Power Inverter Silence Duo 12 300L	Power Inverter Silence Duo 12 Tri 300L
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	2.50 - 10.00 - 12.90
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.26	1.60	1.60	2.13	2.13
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.76	5.00	5.00	4.70	4.70
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	178/4.53 A**	178/4.53 A**	177/4.49 A**	177/4.50 A**	176/4.47 A**
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	131/3.35 A**	131/3.35 A**	130/3.33 A**	129/3.30 A**	128/3.28 A**
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	12.00 / 12.00
Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	7.30 / 6.60	9.00 / 8.50	9.00 / 8.50	10.40 / 9.50	10.40 / 9.50
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60	+60
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW					
Plage fonctionnement (T° ext)	°C					
Température de départ d'eau minimum	°C					
COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁴⁾	-	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93
Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS	% / -	121/Cycle XL A	121/Cycle XL A	121/Cycle XL A	121/Cycle XL A	121/Cycle XL A
Vers 40 selon EN16147		417	417	417	417	417
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUD-SWM80VAA	PUD-SWM100VAA	PUD-SWM100YAA	PUD-SWM120VAA	PUD-SWM120YAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique / Pression acoustique à 1m ⁽³⁾	dB(A)	56 / 42	59 / 44	59 / 44	60 / 46	60 / 46
Poids net	kg	101	123	136	123	136
MODULES HYDRAULIQUES		ERST30D-VM6ED	ERST30D-VM6ED	ERST30D-YM9ED	ERST30D-VM6ED	ERST30D-YM9ED
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Puissance acoustique / Pression acoustique à 1m ⁽³⁾	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide	kg	114	114	114	114	114
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ERP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. ⁽³⁾ En chambre anéchoïque. ⁽⁴⁾ Selon EN16147:2011.

POWER INVERTER - MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L



300 L



R410A



R410A



	Power Inverter Silence Duo 8 300L	Power Inverter Silence Duo 11 300L	Power Inverter Silence Duo 11 Tri 300L	Power Inverter Duo 16 300L	Power Inverter Duo 16 Tri 300L
	2.90 - 8.00 - 9.50	3.40 - 11.20 - 13.10	3.40 - 11.20 - 13.10	5.80 - 16.00 - 17.30	5.80 - 16.00 - 17.30
	1.82	2.51	2.51	3.90	3.90
	4.40	4.46	4.46	4.10	4.10
	166 / 4.22 A**	170 / 4.32 A**	169 / 4.31 A**	164 / 4.18 A**	164 / 4.18 A**
	132 / 3.37 A**	132 / 3.37 A**	132 / 3.36 A**	127 / 3.24 A**	127 / 3.24 A**
	6.30 / 6.30	8.90 / 8.90	8.90 / 8.90	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20
	5.20 / 5.20	6.80 / 6.80	6.80 / 6.80	9.60 / 9.40	9.60 / 9.40
	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	+60	+60	+60	+60	+60
	7.10 / 4.43	10.00 / 4.74	10.00 / 4.74	14.00 / 4.08	14.00 / 4.08
	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
	+5	+5	+5	+5	+5
	2.90	2.90	2.90	2.84	2.84
	120 / XL A	120 / XL A	120 / XL A	118 / XL A	118 / XL A
	417	417	417	417	417
	PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 360	1350 x 950 x 360
	58 / 43	60 / 47	60 / 47	72 / 54	72 / 54
	92	114	126	118	130
	ERST30D-VM6ED	ERST30C-VM6ED	ERST30C-YM9ED	ERST30C-VM6ED	ERST30C-YM9ED
	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
	41 / 29	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
	114	120	121	120	121
	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni
	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)

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 145 000 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

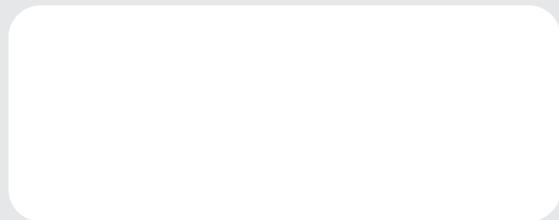
En France, Mitsubishi Electric Europe B.V. concentre son activité autour de **plusieurs pôles d'activité** : chauffage et climatisation, imagerie professionnelle, composants électroniques, automatisation industrielle et équipement automobile.

mitsubishielectric.fr

Précurseur en matière de technologie, de confort et 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

VOTRE REVENDEUR MITSUBISHI ELECTRIC



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

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R1234ze (PRP 7), R454B (PRP 466), R513A (PRP 631), R32 (PRP 675), R134a (PRP 1430), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4ème rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).