

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

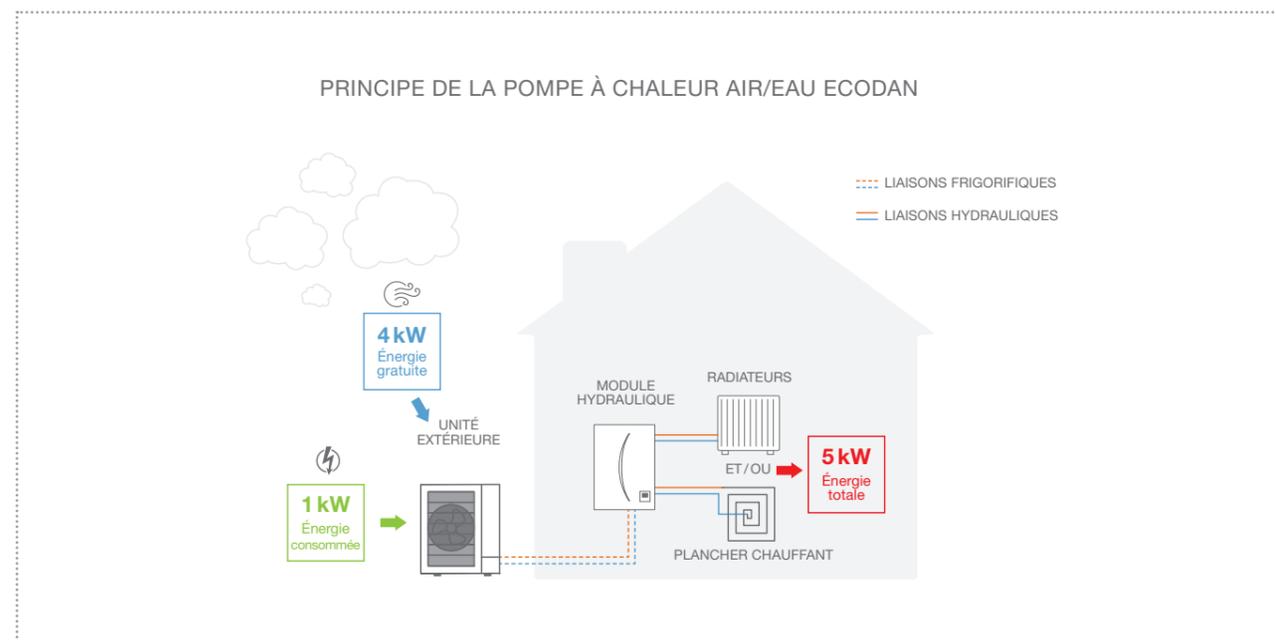
L'énergie est notre avenir, économisons-la !
* La culture du meilleur

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.



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

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.

TROIS TECHNOLOGIES DE GROUPES EXTÉRIEURS

ECO INVERTER



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



Existe aussi en version **Hyper Heating** (Eco Inverter+) :
maintien de la **puissance de chauffage jusqu'à -20°C** (pour une sortie d'eau de 35°C)

POWER INVERTER



PAC aux performances optimisées de 5kW à 25kW



Existe aussi en version Silence : **réduction de la puissance sonore jusqu'à 13dB(A)**

ZUBADAN



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



Existe aussi en version Silence : **réduction de la puissance sonore jusqu'à 13dB(A)**

DEUX FAMILLES DE MODULES HYDRAULIQUES : AVEC OU SANS ECS INTÉGRÉE

Modules Ecodan (sans ECS intégrée)

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



*pour module grande puissance ERSE-YM9ED : 950 x 600 x 360 mm
(1) selon groupe extérieur associé et par déblocage d'un paramètre installateur

Module 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 170L, 200L ou 300L, selon les besoins.



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 | MODULES HYDRAULIQUES CHAUFFAGE SEUL | | GROUPES EXTÉRIEURS | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------------|--------------|-------|-------|------------|------|
| | 170L 2Z | 200L | 300L | R32 | | | | R410A | |
| | | | | Réversible | | | | Réversible | |
| | | | | R32 | | | | R410A | |
| SPLIT - LIAISONS FRIGORIFIQUES | 8 | 10 | 10T | 12 | 12T | 14 | 14T | 22T | 25T |
| Tailles des unités extérieures | 80 | 100 | 100 | 120 | 120 | 140 | 140 | 160 | 200 |
| Puissance calorifique nominale à A-7W35 (kW)* | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 12,00 | 12,00 | 14,00 | 14,00 | 22,00 | 25,0 |
| Références | PUZ-SWM**VYAA | | | | PUHZ-SW**YKA | | | | |

*R410A : A7W35

POWER INVERTER SILENCE R32

Pour les maisons neuves et la rénovation
Le confort acoustique et la performance
PUZ-SWMAA**

4 puissances chauffage disponibles

8 Mono Tri, 10 Mono Tri, 12 Mono Tri, 14 Mono Tri

Version chauffage seul (Chaud+Froid)
Version Duo (Chaud+Froid+Eau chaude sanitaire)

VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

- Groupe **silencieux** : seulement 42 dB(A) à 1 m soit 28 dB(A) à 5 m (pour SWM80)
- **Design** élégant
- Fonctionnement au R32 : trois fois moins polluant que le R410A
→ **impact carbone réduit**
- Température de sortie d'eau jusqu'à **60°C**, même à **-13°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 3,20** (η_{wh} : 134%)
- Rafraîchissement de série, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré

POWER INVERTER R410A

Pour la rénovation
La performance à grande puissance
PUHZ-SWYKA**

2 puissances chauffage disponibles

22 Tri, 25 Tri

Version chauffage seul (Chaud+Froid) → ECS déportée possible

VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

- 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)
- 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

Distance

- ▶ 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

Indépendant de la distance

- ▶ 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 PUZ-SWM80VAA



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
(voir page 40)



Suivi des consommations
énergétiques par usage



Modèle réversible
de série



Wi-Fi en option et
compatible avec les
solutions domotiques
(voir page 44-43)



Simplicité de pilotage
avec la télécommande
filaire livrée de série
(voir page 42-41)



Configuration,
mise en service et
diagnostic facilités
avec le SD Tool
(voir page 46-45)

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

2 tailles d'échangeur
à plaques selon
le groupe extérieur



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
(voir page 42-41)

Ballon ECS 170L, 200L ou
300L en acier inoxydable
(voir page 47)



Suivi des consommations
énergétiques par usage



Régulation intelligente
auto-adaptative
(voir page 40)



Wi-Fi en option
et compatible
avec les solutions
domotiques
(voir page 44-43)



Modèle réversible
de série



Configuration, mise en
service et diagnostic
facilités avec le SD Tool
(voir page 46-45)

Echangeur ECS
performant avec filtre
anti-tartre
(voir page 41)

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



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.



170L



De 1 à 3 personne(s)
1 salle de bain

200L



De 2 à 4 personnes
1 salle de bain

300L



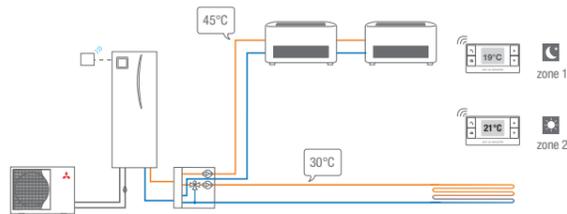
De 3 à 6 personne(s)
1 à 2 salle(s) de bain

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 :

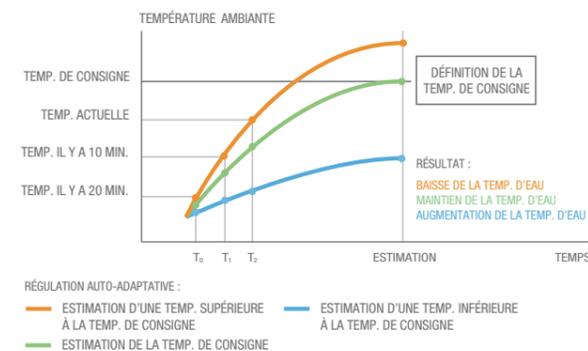
- Plus de confort grâce à l'indépendance des zones
- Plus d'économies grâce à la programmation. La pompe à chaleur fonctionnera 45% du temps en basse température



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



| R32 | | Power Inverter Silence 8 | Power Inverter Silence 10 | Power Inverter Silence 12 | Power Inverter Silence 14 | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| ☀️ | 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 - 10.00 - 12.90 | 3.50 - 12.00 - 14.40 |
| | Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) | kW | 1.19 | 1.60 | 2.06 | 2.53 |
| | COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) | - | 5.00 | | 4.85 | 4.80 |
| | Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau) % / - | | 184 / 4.66 A+++ | 180 / 4.58 A+++ | 178 / 4.54 A+++ | 177 / 4.50 A+++ |
| | Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau) % / - | | 130 / 3.33 A++ | 134 / 3.41 A++ | 132 / 3.38 A++ | 135 / 3.45 A++ |
| | Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) | kW | 8.00 / 8.00 | 10.00 / 10.00 | 12.10 / 12.10 | 13.00 / 12.10 |
| | Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) | kW | 7.30 / 6.60 | 9.00 / 8.50 | 10.40 / 9.50 | 12.00 / 10.80 |
| Plage fonctionnement (T° ext) | | °C | -25 / +42 | | | |
| Température de départ d'eau maximum | | °C | +60 | | | |
| ❄️ | Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) | kW / - | 8.00 / 5.00 | 10.00 / 4.55 | 12.00 / 4.30 | 14.00 / 3.62 |
| | Plage fonctionnement (T° ext) | °C | +10 / +52 | | | |
| | Température de départ d'eau minimum | °C | +5 | | | |
| UNITÉS EXTÉRIEURES | | | PUZ-SWM80VAA | PUZ-SWM100VAA | PUZ-SWM120VAA | PUZ-SWM140VAA |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | | mm | 1040 x 1050 x 480 | | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | | dB(A) | 54 / 42 | | 58 / 44 | |
| Poids net | | kg | 105 | 106 | 112 | 114 |
| MODULES HYDRAULIQUES | | | ERSD-VM6D | | | |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | | mm | 800 x 530 x 360 | | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | | dB(A) | 41 / 29 | | | |
| Poids net à vide | | kg | 44 | | | |
| Vase d'expansion | | l | 10 | | | |
| Appoint électrique | | kW | 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 lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. ⁽³⁾ En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ En chambre anéchoïque.

POWER INVERTER - MODÈLE MURAL



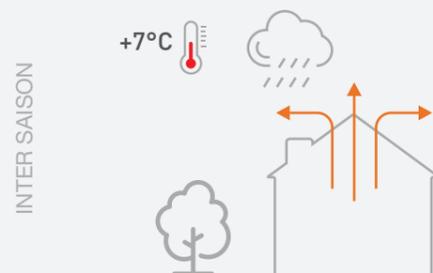
| | | Power Inverter Silence 10 Tri | Power Inverter Silence 12 Tri | Power Inverter Silence 14 Tri | Power Inverter 22 Tri | Power Inverter 25 Tri | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ☀️ | Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max | kW | 2.50 - 8.00 - 10.90 | 2.50 - 10.00 - 12.90 | 3.50 - 12.00 - 14.40 | 5.80 - 22.00 - 27.70 | 5.80 - 25.00 - 30.10 |
| | Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) | kW | 1.60 | 2.06 | 2.50 | 5.24 | 6.25 |
| | COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) | - | 5.00 | | 4.85 | 4.80 | 4.20 |
| | Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau) % / - | | 180 / 4.57 A+++ | 178 / 4.53 A+++ | 177 / 4.49 A+++ | 163 / 4.15 A++ | 164 / 4.18 A++ |
| | Rendement saisonnier (η _s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau) % / - | | 133 / 3.41 A++ | 132 / 3.38 A++ | 135 / 3.45 A++ | 126 / 3.23 A++ | 129 / 3.29 A++ |
| | Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) | kW | 10.00 / 10.00 | 12.00 / 12.00 | 13.00 / 12.10 | 13.40 / 12.50 | 15.30 / 14.30 |
| | Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) | kW | 9.00 / 8.50 | 10.40 / 9.50 | 12.00 / 10.80 | 11.60 / 10.30 | 13.50 / 11.90 |
| Plage fonctionnement (T° ext) | | °C | -25 / +42 | | -20 / +35 | | |
| Température de départ d'eau maximum | | °C | +60 | | +60 | | |
| ❄️ | Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) | kW / - | 10.00 / 4.55 | 12.00 / 4.30 | 14.00 / 3.62 | 18.00 / 4.56 | 22.00 / 4.10 |
| | Plage fonctionnement (T° ext) | °C | +10 / +52 | | +10 / +46 | | |
| | Température de départ d'eau minimum | °C | +5 | | +5 | | |
| UNITÉS EXTÉRIEURES | | | PUZ-SWM100YAA | PUZ-SWM120YAA | PUZ-SWM140YAA | PUHZ-SW160YKA | PUHZ-SW200YKA |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | | mm | 1040 x 1050 x 480 | | 1338 x 1050 x 370 | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | | dB(A) | 58 / 44 | | 78 / 62 | | |
| Poids net | | kg | 114 | 125 | 136 | | |
| MODULES HYDRAULIQUES | | | ERSD-YM9D | | ERSE-YM9ED | | |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | | mm | 800 x 530 x 360 | | 950 x 600 x 360 | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | | dB(A) | 41 / 29 | | 45 / 30 | | |
| Poids net à vide | | kg | 44 | | 64 | | |
| Vase d'expansion | | l | 10 | | Non fourni | | |
| Appoint électrique | | kW | 9 (3 + 6) | | 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 double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ En chambre anéchoïque.



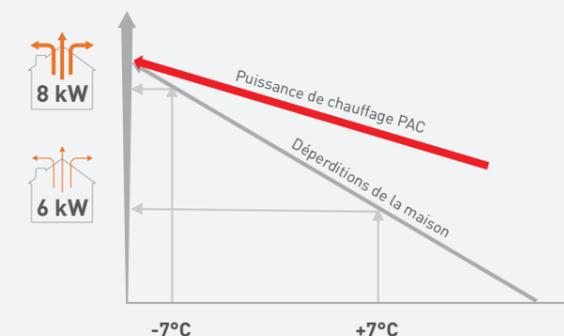
LE SAVIEZ-VOUS ?

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 PUZ 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 PUZ-SWM80VAA

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



| R32 | | Power Inverter Silence Duo 8 170L 2 zones | Power Inverter Silence Duo 8 200L | Power Inverter Silence Duo 10 200L | Power Inverter Silence Duo 12 200L | Power Inverter Silence Duo 14 200L |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ☀️ | Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max | 2.40 - 6.00 - 8.90 | | 2.50 - 8.00 - 10.90 | | 3.50 - 12.00 - 14.40 |
| | Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) | 1.19 | | 1.60 | | 2.06 |
| | COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) | 5.00 | | 4.85 | | 4.80 |
| | Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau) % / - | 184 / 4.66 A+++ | 192 / 4.87 A+++ | 180 / 4.58 A+++ | 178 / 4.54 A+++ | 177 / 4.50 A+++ |
| | Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau) % / - | 130 / 3.33 A++ | 137 / 3.49 A++ | 134 / 3.41 A++ | 132 / 3.38 A++ | 135 / 3.45 A++ |
| | Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) | 8.00 / 8.00 | | 10.00 / 10.00 | | 12.10 / 12.10 |
| | Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) | 7.30 / 6.60 | | 9.00 / 8.50 | | 12.00 / 10.80 |
| | Plage fonctionnement (T° ext) | °C | | -25 / +42 | | |
| | Température de départ d'eau maximum | °C | | +60 | | |
| | ❄️ | Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) | 8.00 / 5.00 | | 10.00 / 4.55 | 12.00 / 4.30 |
| Plage fonctionnement (T° ext) | | °C | | +10 / +52 | | |
| Température de départ d'eau minimum | | °C | | +5 | | |
| 💧 | COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾ | 3.20 | | 2.95 | | |
| | Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / - | 136 / L A* | | 134 / L A* | | 123 / L A* |
| | V40 selon EN 16147 ⁽⁵⁾ | L | 236 | 278 | 274 | |
| UNITÉS EXTÉRIEURES | | PUZ-SWM80VAA | | PUZ-SWM100VAA | PUZ-SWM120VAA | PUZ-SWM140VAA |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 1040 x 1050 x 480 | | | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | dB(A) | 54 / 42 | | 58 / 44 | | |
| Poids net | kg | 105 | | 106 | 112 | 114 |
| MODULES HYDRAULIQUES | | ERST17D-VM6BD | | ERST20D-VM6D | | |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 1750 x 595 x 680 | | 1600 x 595 x 680 | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | dB(A) | 41 / 29 | | | | |
| Poids net à vide | kg | 118 | | 104 | | |
| Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion | l | 170 / 12 | | 200 / 12 | | |
| Appoint électrique | kW | 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 double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ En chambre anéchoïque. ⁽⁵⁾ Selon EN16147:2011.

POWER INVERTER - MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L



| R32 | | Power Inverter Silence Duo 10 200L Tri | Power Inverter Silence Duo 12 200L Tri | Power Inverter Silence Duo 14 200L Tri |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| ☀️ | Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max | 2.50 - 8.00 - 10.90 | | 3.50 - 12.00 - 14.40 |
| | Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) | 1.60 | | 2.06 |
| | COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) | 5.00 | | 4.80 |
| | Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau) % / - | 180 / 4.57 A+++ | 178 / 4.53 A+++ | 177 / 4.49 A+++ |
| | Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau) % / - | 133 / 3.41 A++ | 132 / 3.38 A++ | 135 / 3.45 A++ |
| | Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) | 10.00 / 10.00 | | 12.00 / 12.00 |
| | Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) | 9.00 / 8.50 | | 12.00 / 10.80 |
| | Plage fonctionnement (T° ext) | °C | | -25 / +42 |
| | Température de départ d'eau maximum | °C | | +60 |
| | ❄️ | Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) | 10.00 / 4.55 | |
| Plage fonctionnement (T° ext) | | °C | | +10 / +52 |
| Température de départ d'eau minimum | | °C | | +5 |
| 💧 | COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾ | 3.20 | | 2.95 |
| | Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / - | 134 / L A* | | 123 / L A* |
| | V40 selon EN 16147 ⁽⁵⁾ | L | | 274 |
| UNITÉS EXTÉRIEURES | | PUZ-SWM100YAA | PUZ-SWM120YAA | PUZ-SWM140YAA |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 1040 x 1050 x 480 | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | dB(A) | 58 / 44 | | |
| Poids net | kg | 114 | 125 | |
| MODULES HYDRAULIQUES | | ERST20D-YM9D | | |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 1600 x 595 x 680 | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | dB(A) | 41 / 29 | | |
| Poids net à vide | kg | 104 | | |
| Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion | l | 200 / 12 | | |
| Appoint électrique | kW | 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 lot 1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. ⁽³⁾ En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ En chambre anéchoïque. ⁽⁵⁾ Selon EN16147:2011.

POWER INVERTER - MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L



| R32 | | Power Inverter Silence Duo 8 300L | Power Inverter Silence Duo 10 300L | Power Inverter Silence Duo 12 300L | Power Inverter Silence Duo 14 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 - 10.00 - 12.90 | 3.50 - 12.00 - 14.40 |
| | Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) | kW | 1.19 | 1.60 | 2.06 | 2.53 |
| | COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) | - | 5.00 | | 4.85 | 4.80 |
| | Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau) % / - | | 184 / 4.66 A+++ | 180 / 4.58 A+++ | 178 / 4.54 A+++ | 177 / 4.50 A+++ |
| | Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau) % / - | | 130 / 3.33 A** | 134 / 3.41 A** | 132 / 3.38 A** | 135 / 3.45 A** |
| | Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) | kW | 8.00 / 8.00 | 10.00 / 10.00 | 12.10 / 12.10 | 13.00 / 12.10 |
| | Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) | kW | 7.30 / 6.60 | 9.00 / 8.50 | 10.40 / 9.50 | 12.00 / 10.80 |
| | Plage fonctionnement (T° ext) | °C | -25 / +42 | | | |
| | Température de départ d'eau maximum | °C | +60 | | | |
| | ❄️ | Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) | kW / - | 8.00 / 5.00 | 10.00 / 4.55 | 12.00 / 4.30 |
| Plage fonctionnement (T° ext) | | °C | +10 / +52 | | | |
| Température de départ d'eau minimum | | °C | +5 | | | |
| 💧 | COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾ | - | 2.93 | 3.22 | 2.76 | |
| | Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / - | | / XL A* | 133 / XL A* | 114 / XL A | |
| | V40 selon EN 16147 ⁽⁵⁾ | L | 417 | | | |
| UNITÉS EXTÉRIEURES | | PUZ-SWM80VAA | PUZ-SWM100VAA | PUZ-SWM120VAA | PUZ-SWM140VAA | |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 1040 x 1050 x 480 | | | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | dB(A) | 54 / 42 | | 58 / 44 | | |
| Poids net | kg | 105 | 106 | 112 | 114 | |
| MODULES HYDRAULIQUES | | ERST30D-VM6ED | | | | |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 2050 x 595 x 680 | | | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | dB(A) | 41 / 29 | | | | |
| Poids net à vide | kg | 114 | | | | |
| Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion | l | 300 / Non fourni | | | | |
| Appoint électrique | kW | 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 lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. ⁽³⁾ En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ En chambre anéchoïque. ⁽⁵⁾ Selon EN16147:2011.

POWER INVERTER - MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L



| R32 | | Power Inverter Silence Duo 10 300L Tri | Power Inverter Silence Duo 12 300L Tri | Power Inverter Silence Duo 14 300L Tri | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|
| ☀️ | Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max | kW | 2.50 - 8.00 - 10.90 | 2.50 - 10.00 - 12.90 | 3.50 - 12.00 - 14.40 |
| | Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) | kW | 1.60 | 2.06 | 2.50 |
| | COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) | - | 5.00 | | 4.80 |
| | Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau) % / - | | 180 / 4.57 A+++ | 178 / 4.53 A+++ | 177 / 4.49 A+++ |
| | Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau) % / - | | 133 / 3.41 A** | 132 / 3.38 A** | 135 / 3.45 A** |
| | Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) | kW | 10.00 / 10.00 | 12.00 / 12.00 | 13.00 / 12.10 |
| | Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) | kW | 9.00 / 8.50 | 10.40 / 9.50 | 12.00 / 10.80 |
| | Plage fonctionnement (T° ext) | °C | -25 / +42 | | |
| | Température de départ d'eau maximum | °C | +60 | | |
| | ❄️ | Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) | kW / - | 10.00 / 4.55 | 12.00 / 4.30 |
| Plage fonctionnement (T° ext) | | °C | +10 / +52 | | |
| Température de départ d'eau minimum | | °C | +5 | | |
| 💧 | COP ECS (cycle L, selon EN16147) ⁽⁵⁾ | - | 3.22 | | 2.76 |
| | Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS % / - | | 133 / XL A* | / XL A* | 114 / XL A |
| | V40 selon EN 16147 ⁽⁵⁾ | L | 417 | | |
| UNITÉS EXTÉRIEURES | | PUZ-SWM100YAA | PUZ-SWM120YAA | PUZ-SWM140YAA | |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 1040 x 1050 x 480 | | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | dB(A) | 58 / 44 | | | |
| Poids net | kg | 114 | 125 | | |
| MODULES HYDRAULIQUES | | ERST30D-YM9ED | | | |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 2050 x 595 x 680 | | | |
| Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ | dB(A) | 41 / 29 | | | |
| Poids net à vide | kg | 114 | | | |
| Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion | l | 300 / Non fourni | | | |
| Appoint électrique | kW | 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 double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. ⁽⁴⁾ En chambre anéchoïque. ⁽⁵⁾ Selon EN16147:2011.

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).