

POMPE À CHALEUR AIR/EAU

ZUBADAN

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

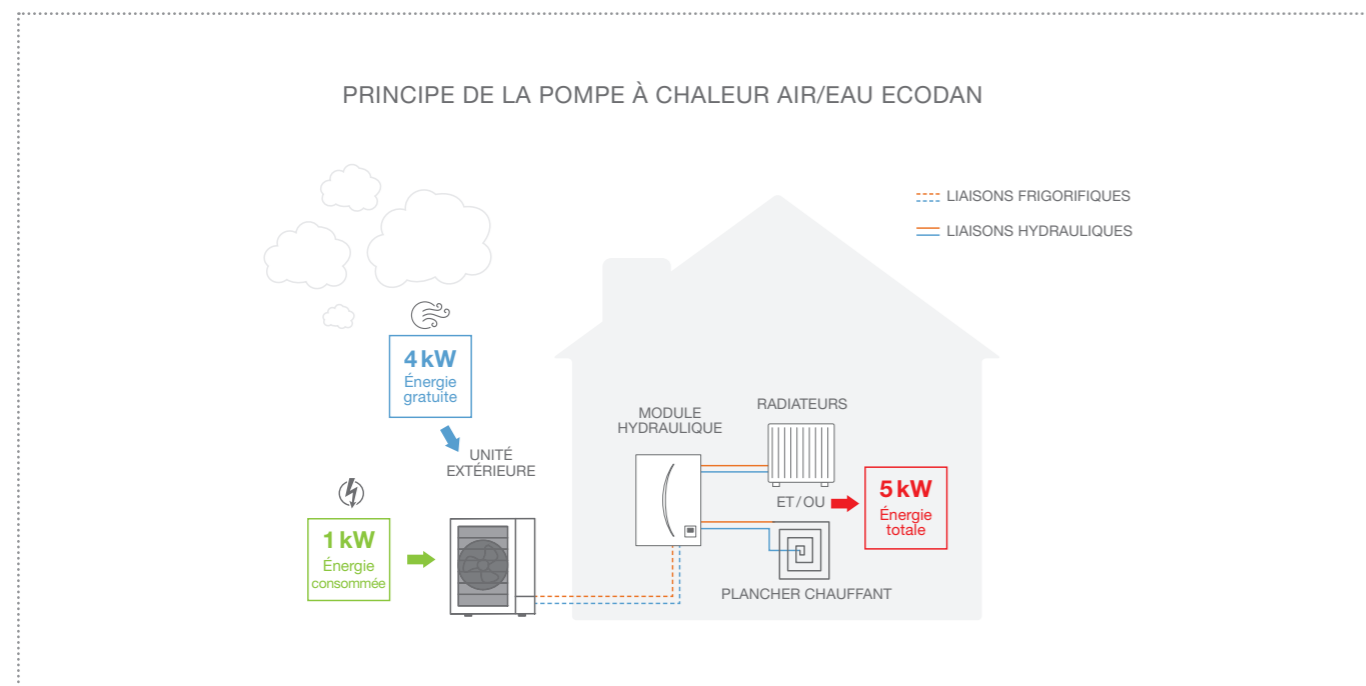
L'énergie est notre avenir, économisons-la !
* La culture du meilleur

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 ZUBADAN



SILENCE



LA POMPE À CHALEUR SPÉCIALEMENT ADAPTÉE AUX CLIMATS EXTRÊMES TECHNOLOGIE EXCLUSIVE DE MAINTIEN DE PUISSANCE

MODULES HYDRAULIQUES AVEC ECS INTÉGRÉE	MODULES HYDRAULIQUES CHAUFFAGE SEUL	GROUPES EXTÉRIEURS						
170L 2Z 200L 300L		PUZ-SHWM**AA						
		PUHZ-SHW**KA						
		R32						
		R410A						
		Réversible						
		Réversible						
SPLIT - LIAISONS FRIGORIFIQUES	8	10	10T	12	12T	14	14T	23T
Tailles des unités extérieures	80	100	100	120	120	140	140	230
Puissance calorifique nominale à A-7W35 (kW)*	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	14,00	23,00
Références	PUZ-SHWM**V/YAA						PUHZ-SHW**YKA2	

*R410A : A7W35



ZUBADAN SILENCE R32

Pour les maisons neuves et la rénovation
La pompe à chaleur discrète, idéale en zone froide, qui évite le surdimensionnement

PUZ-SHWMAA**

4 puissances chauffage disponibles



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



- Maintien de puissance chauffage jusqu'à **-15°C extérieur**
- Température de sortie d'eau jusqu'à **60°C, même à -13°C extérieur**, sans appoint électrique
- Fonctionnement **chauffage garanti jusqu'à -30°C extérieur**
- Groupe **silencieux** : seulement 42 dB(A) à 1m, soit 28 dB(A) à 5 m (pour SHWM80)
- **Design** élégant
- Fonctionnement au R32 : trois fois moins polluant que le R410A → **impact carbone réduit**
- **COP chauffage jusqu'à 5,05** (modèle 8kW, à A7W35)
- **COP ECS jusqu'à 3,20** (ηwh : 134%)
- **Rafraîchissement de série**, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré



ZUBADAN R410A

Pour la rénovation
Idéale en zone froide et évite le surdimensionnement

PUHZ-SHWKA**

1 puissance chauffage disponible



Version chauffage seul (Chaud+Froid) | **ECS déportée possible**



- Maintien de puissance chauffage jusqu'à **-15°C extérieur**
- Température de sortie d'eau jusqu'à **60°C, même à -3°C extérieur**, sans appoint électrique
- Fonctionnement **chauffage garanti jusqu'à -25°C extérieur**
- **COP chauffage de 3,65**
- **Rafraîchissement de série**, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré

ZUBADAN 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

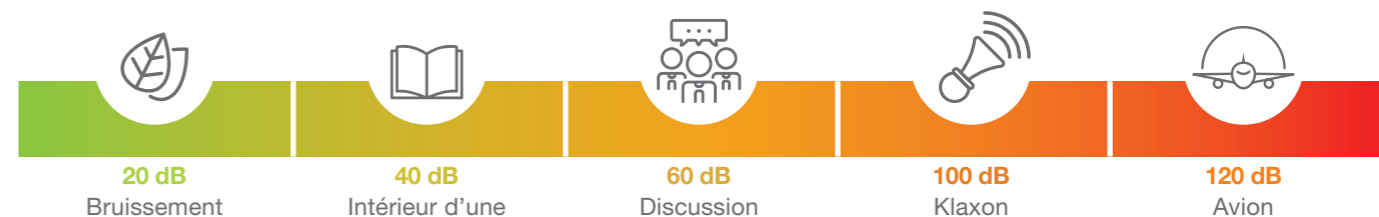
- ▶ Bruit intrinsèque à l'unité extérieure
- ▶ Indépendant de la distance et de l'environnement d'installation
- ▶ Permet de comparer plusieurs unités entre elles



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



*Avec une unité extérieure PUZ-SHWM80VAA



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 <?>)



Suivi des consommations
énergétiques par usage



Modèle réversible
de série



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



Simplicité de pilotage
avec la télécommande
filaire livrée de série
(voir page <?>-41)



Configuration,
mise en service et
diagnostic facilités
avec le SD Tool
(voir page <?>-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 <?>-41)

Ballon ECS 170L, 200L ou
300L en acier inoxydable
(voir page <?>)



Suivi des consommations
énergétiques par usage



Régulation intelligente
auto-adaptative
(voir page <?>)



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



Modèle réversible
de série



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

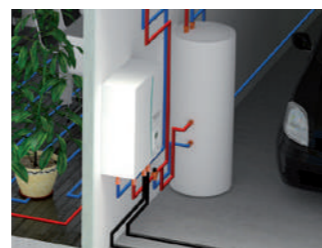
Echangeur ECS
performant avec filtre
anti-tartre
(voir page <?>)

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



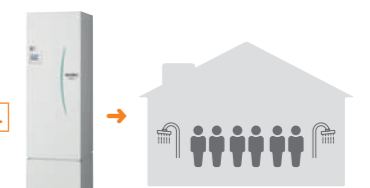
De 1 à 3 personne(s)
1 salle de bain

200L



De 2 à 4 personnes
1 salle de bain

300L



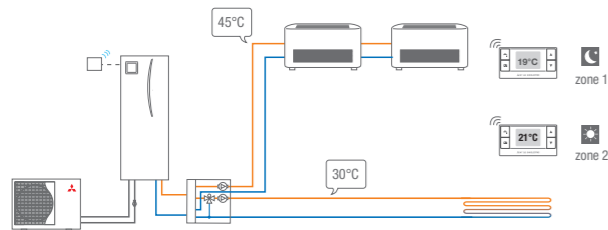
De 3 à 6 personne(s)
1 à 2 salle(s) de bain

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 :

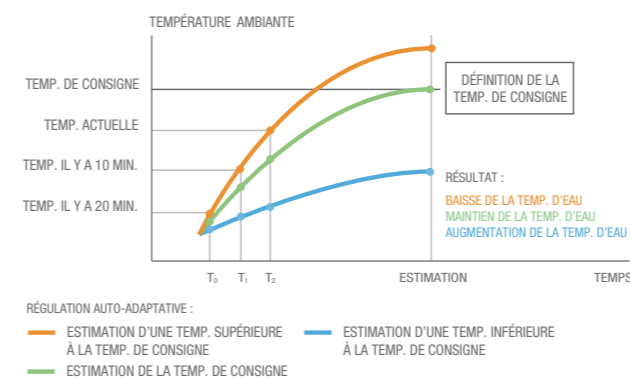
- Plus de confort grâce à l'indépendance des zones
- Plus d'économies grâce à la programmation. La pompe à chaleur fonctionnera 45% du temps en basse température



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.

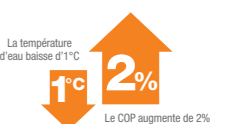


Conseils de réglages par types d'émetteurs :

- 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.



ZUBADAN - MODÈLE MURAL



R32		ZUBADAN SILENCE				
		Zubadan Silence 8	Zubadan Silence 10	Zubadan Silence 12	Zubadan 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	2.10	2.50
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.05	5.00	4.85	4.80
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau) % / -		187 / 4.76 A+++	185 / 4.71 A+++	181 / 4.61 A+++	184 / 4.69 A+++
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau) % / -		133 / 3.41 A++	138 / 3.51 A++	142 / 3.63 A++	142 / 3.63 A++
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-30 / +42			
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60			
	❄️	Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW / -	8.00 / 4.90	10.00 / 4.55	12.00 / 4.30
Plage fonctionnement (T° ext)		°C	+10 / +52			
Température de départ d'eau minimum		°C	+5			
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA	
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	106	107	114	126	
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.

ZUBADAN - MODÈLE MURAL



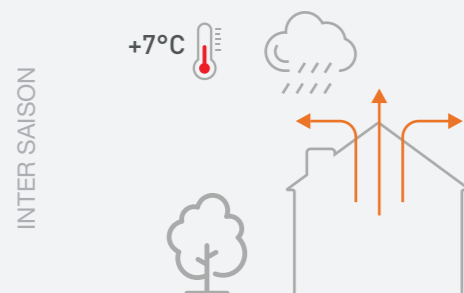
		Zubadan Silence 10 Tri	Zubadan Silence 12 Tri	Zubadan Silence 14 Tri	Zubadan 23 Tri	
☀️	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40	11.40 - 23.00 - 28.00
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.60	2.10	2.50	6.30
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.00	4.85	4.80	3.65
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau) % / -		185 / 4.70 A+++	181 / 4.60 A+++	184 / 4.48 A+++	165 / 4.21 A++
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau) % / -		137 / 3.51 A++	142 / 3.63 A++	128 / 3.28 A++	128 / 3.28 A++
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00	23.00 / 23.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00	22.90 / 22.50
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-30 / +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	14.00 / 3.62
Plage fonctionnement (T° ext)		°C	+10 / +52			
Température de départ d'eau minimum		°C	+5			
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA	PUHZ-SHW230YKA2	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1040 x 1050 x 480			1338 x 1050 x 360	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾	dB(A)	58 / 44			75 / 59	
Poids net	kg	115	126		149	
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.



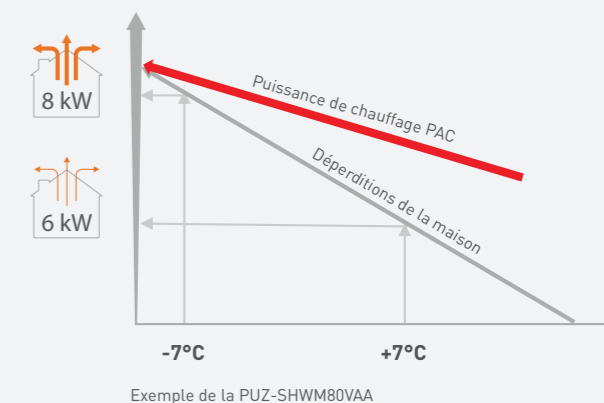
LE SAVIEZ-VOUS ?

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-SHWM80VAA

ZUBADAN - MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 170L & 200L



R32		ZUBADAN SILENCE		Zubadan Silence Duo 8 170L 2 zones	Zubadan Silence Duo 8 200L	Zubadan Silence Duo 10 200L	Zubadan Silence Duo 12 200L	Zubadan Silence Duo 14 200L
☀️	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	2.10	2.50	
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-		5.05	5.00	4.85	4.80	
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -		187 / 4.76 A+++	185 / 4.71 A+++	181 / 4.61 A+++	184 / 4.49 A+++	
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -		133 / 3.41 A**	138 / 3.51 A**	142 / 3.63 A**		
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW		8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00	
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW		8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00	
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C			-30 / +42			
❄️	Température de départ d'eau maximum	°C		+60				
	Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW / -		8.00 / 4.90	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				
	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		236	274				
UNITÉS EXTÉRIEURES			PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA		
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	106		107	114	126		
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.

ZUBADAN - MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L



R32		ZUBADAN SILENCE		Zubadan Silence Duo 10 200L Tri	Zubadan Silence Duo 12 200L Tri	Zubadan Silence Duo 14 200L 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	2.10	2.50
	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)	% / -		185 / 4.70 A+++	181 / 4.60 A+++	184 / 4.68 A+++
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -		137 / 3.51 A**	142 / 3.63 A**	
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW		10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW		10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C			-30 / +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	14.00 / 3.62
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +52	+10 / +52	+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-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA	
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	115	126			
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.

ZUBADAN - MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L



R32		Zubadan Silence Duo 8 300L	Zubadan Silence Duo 10 300L	Zubadan Silence Duo 12 300L	Zubadan 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	2.10	2.50
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.05	5.00	4.85	4.80
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (35°C eau)	% / -	187 / 4.89 A***	185 / 4.71 A***	181 / 4.61 A***	184 / 4.69 A***
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	133 / 3.52 A**	138 / 3.51 A**	142 / 3.63 A**	142 / 3.63 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-30 / +42			
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60			
	❄️	Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW / -	8.00 / 4.90	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*		114 / XL A	
	V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾	L	417			

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA
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 106	107	114	126
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 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.

ZUBADAN - MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L



R32		Zubadan Silence Duo 10 300L Tri	Zubadan Silence Duo 12 300L Tri	Zubadan 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	2.10	2.50
	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)	% / -	185 / 4.70 A***	181 / 4.60 A***	184 / 4.68 A***
	Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP (55°C eau)	% / -	137 / 3.51 A**	142 / 3.63 A**	142 / 3.63 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 10.00	12.10 / 12.10	14.00 / 14.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 10.00	12.10 / 12.10	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-30 / +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	+1 / +52	+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*		114 / XL A
	V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾	L	417		

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA
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 115	126	
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 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.

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).