

# Pompes à chaleur Zubadan.

Technologie exclusive de maintien de puissance

POMPE À CHALEUR I SPLIT



R410A ●

R32 ●

# air ● eau

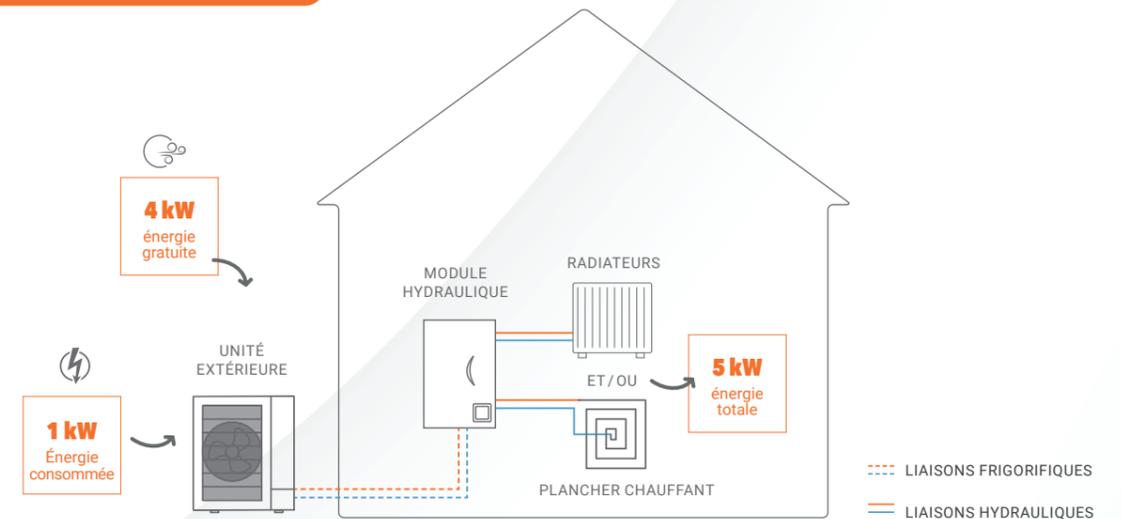
## POMPE À CHALEUR

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 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 Zubadan de Mitsubishi Electric sont éligibles aux aides à la rénovation énergétique.

Pour en savoir plus :  
[www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/N321](http://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/N321)

\*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.



## Groupes extérieurs

### TROIS TECHNOLOGIES SPÉCIFIQUES



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)



PAC aux performances optimisées de 5kW à 25kW



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



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**: 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<sup>(1)</sup>. 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

### MODULES ECODAN DUO

#### Avec ECS intégrée

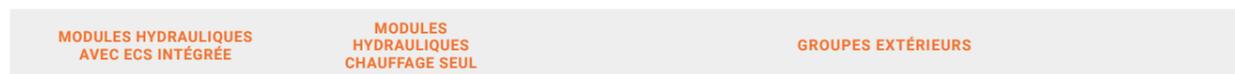
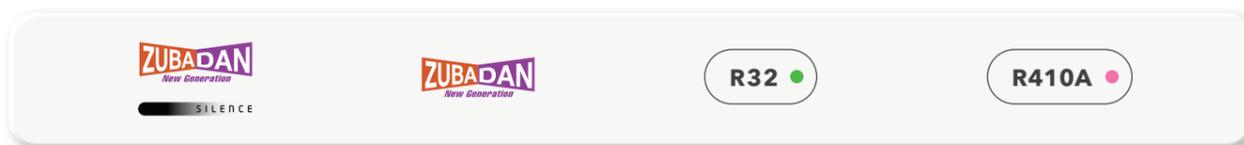
Pour la production de chauffage et/ou rafraîchissement<sup>(1)</sup> + ECS. Installation au sol. La production d'ECS peut être stockée dans un ballon de 170 L, 200 L ou 300 L, selon les besoins.



# Pourquoi choisir la gamme Zubadan ?



La pompe à chaleur Zubadan est spécialement adaptée aux climats extrêmes grâce à une technologie exclusive de maintien de puissance.



SPLIT - LIAISONS FRIGORIFIQUES	RÉVERSIBLE							RÉVERSIBLE
	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

\*\*Selon modèles



## ZUBADAN Silence

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

**PUZ-SHWM\*\*AA**

**4 puissances de chauffage disponibles :**



**VERSION CHAUFFAGE SEUL**  
(Chaud+Froid)



**VERSION DUO**  
(Chaud+Froid+eau chaude sanitaire)



### AVANTAGES

- 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 42dB(A) à 1m, soit 28dB(A) à 5m (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

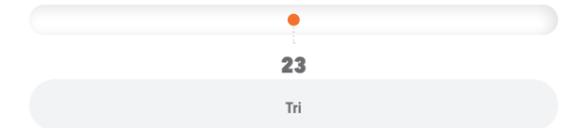


## ZUBADAN

**Pour la rénovation**  
Idéale en zone froide et évite le surdimensionnement

**PUHZ-SHW\*\*KA**

**1 puissance de chauffage disponible :**



**VERSION CHAUFFAGE SEUL**  
(Chaud+Froid)



**> ECS DÉPORTÉE**



### AVANTAGES

- 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

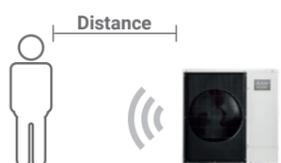
# Zubadan Silence la pompe à chaleur discrète.

## 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.

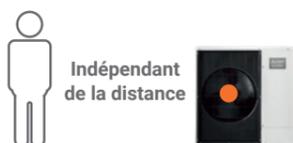
Il existe deux moyens pour évaluer la performance acoustique d'une pompe à chaleur :

### 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

### 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](http://www.afpac.org)

## 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 41 dB(A)\* à 1 mètre, le niveau sonore de la pompe à chaleur Zubadan Silence 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

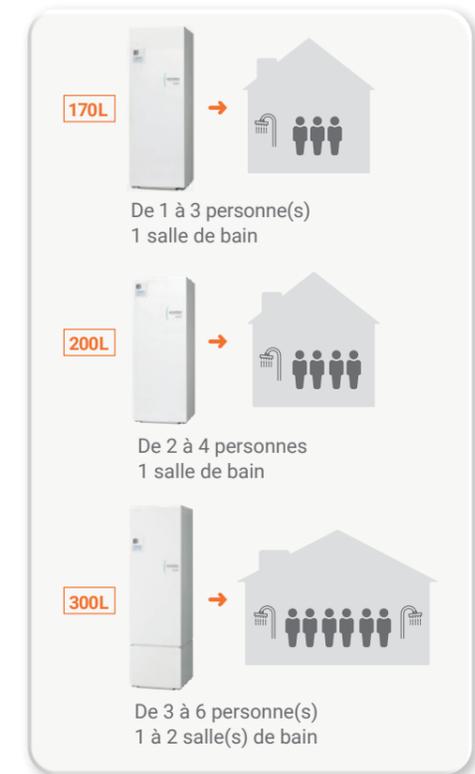
Amortisseurs en caoutchouc entre la tôle inférieure et la plaque de fixation du compresseur



\*Avec une unité extérieure PUZ-SHWM80VAA



# Une pompe à chaleur tout-en-un compacte, connectée et design.



## ECODAN

Chauffage et/ou rafraîchissement



RÉGIME D'EAU  
+35°C/+55°C



RÉGULATION INTELLIGENTE  
AUTO-ADAPTATIVE



SUIVI DES CONSOMMATIONS  
ÉNERGÉTIQUES PAR USAGE



RÉVERSIBLE  
(CHAUFFAGE ET  
RAFRAÎCHISSEMENT)



WI-FI EN OPTION ET COMPATIBLE  
AVEC LES SOLUTIONS  
DOMOTIQUES



SIMPLICITÉ DE PILOTAGE AVEC  
LA TÉLÉCOMMANDE FILAIRE LIVRÉE  
DE SÉRIE



CONFIGURATION, MISE EN SERVICE  
ET DIAGNOSTIC FACILITÉS AVEC LE  
SD TOOL



RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE SÉRIE DE  
6 KW (MONOPHASE) OU 9KW (TRIPHASE)



2 TAILLES D'ÉCHANGEUR À PLAQUES  
SELON LE GROUPE EXTÉRIEUR



### ZOOM +

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



RÉGIME D'EAU  
+35°C/+55°C



ECS



RÉGULATION INTELLIGENTE  
AUTO-ADAPTATIVE



SUIVI DES CONSOMMATIONS  
ÉNERGÉTIQUES PAR USAGE



RÉVERSIBLE  
(CHAUFFAGE ET  
RAFRAÎCHISSEMENT)



WI-FI EN OPTION ET COMPATIBLE  
AVEC LES SOLUTIONS  
DOMOTIQUES



BALLON ECS  
EN ACIER INOXYDABLE



SIMPLICITÉ DE PILOTAGE AVEC  
LA TÉLÉCOMMANDE FILAIRE LIVRÉE  
DE SÉRIE



CONFIGURATION, MISE EN SERVICE  
ET DIAGNOSTIC FACILITÉS AVEC  
LE SD TOOL



ÉCHANGEUR ECS PERFORMANT  
AVEC FILTRE ANTI-TARTRE



2 TAILLES D'ÉCHANGEUR À PLAQUES  
SELON LE GROUPE EXTÉRIEUR

### ZOOM +

Les modules Duo disposent d'un ballon ECS de 170L, 200L ou 300L en acier inoxydable, assurant une durabilité et une résistance à la corrosion

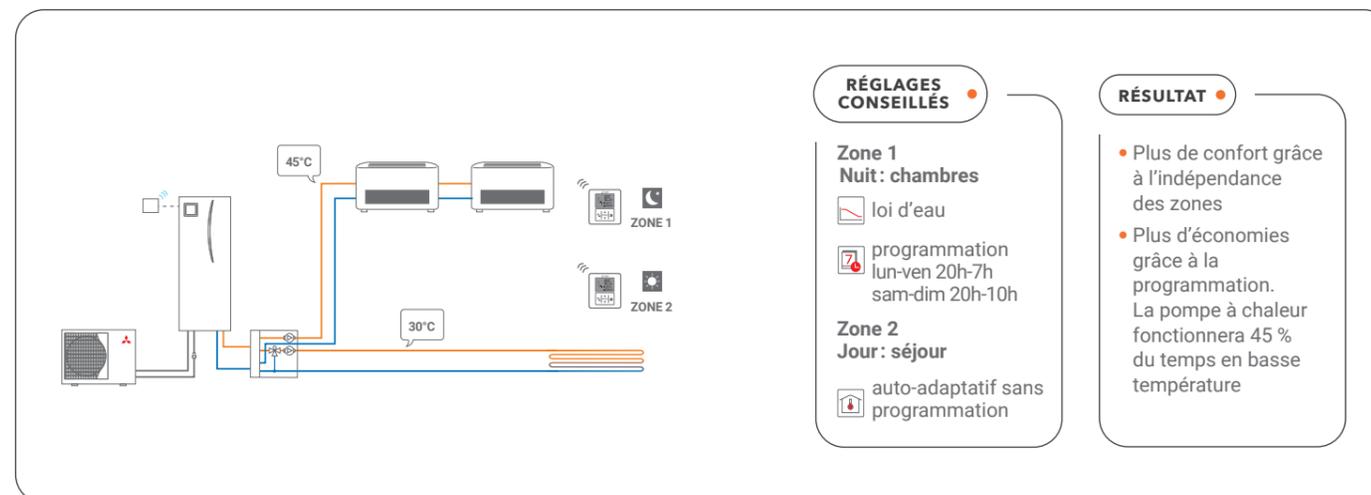


# La pompe à chaleur Mitsubishi Electric dans la maison.



## 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.



## 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.

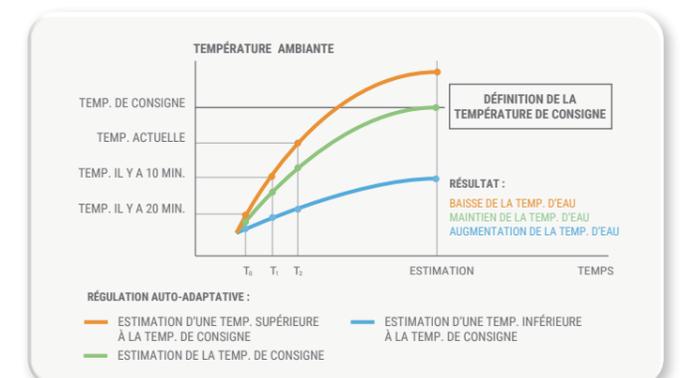
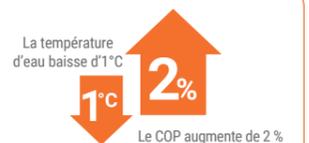
Les émetteurs n'ont pas tous la même inertie. C'est pourquoi la température intérieure ne doit être recalculée avec le même intervalle de temps. Ce dernier est ajustable sur la télécommande.

## 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

### ZOOM +

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.



Tailles | Zubadan Silence 8 | Zubadan Silence 10 | Zubadan Silence 12 | Zubadan Silence 14

Puissance <sup>(1)</sup> (+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 <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.58	2.04	2.47
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.05	5.05	4.90	4.85
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau) % / -		188 / 4.77 <b>A***</b>	186 / 4.73 <b>A***</b>	182 / 4.63 <b>A***</b>	185 / 4.70 <b>A***</b>
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau) % / -		134 / 3.42 <b>A**</b>	138 / 3.53 <b>A**</b>	138 / 3.53 <b>A**</b>	142 / 3.64 <b>A**</b>
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	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	12.10 / 12.10	14.00 / 14.00
Plage fonctionnement (T* ext)	°C	-30 / +42	-30 / +42	-30 / +42	-30 / +42
Température de départ d'eau maximum	°C	+70	+70	+70	+70

Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW / -	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50	14.00 / 3.75
Plage fonctionnement (T* ext)	°C	+10 / +52			
Température de départ d'eau minimum	°C	+5			

## MODULES HYDRAULIQUES

ERSF-VM6E		
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	41 / 29
Poids net à vide	kg	40
Vase d'expansion	l	10
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)

## UNITÉS EXTÉRIEURES

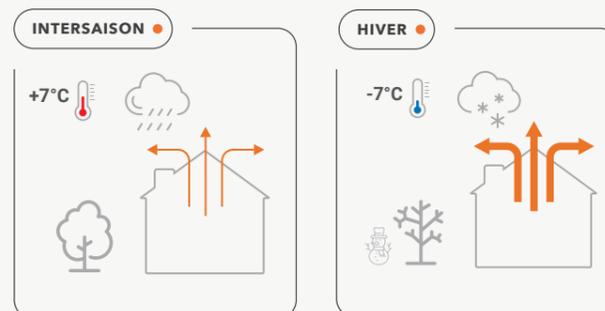
		PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1040 x 1050 x 480			
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	54 / 42		58 / 44	
Poids net	kg	106	107	114	115

(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) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100.

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).



# Zubadan - modèle mural.



Tailles | Zubadan Silence 10 Tri | Zubadan Silence 12 Tri | Zubadan Silence 14 Tri | Zubadan 23 Tri

Puissance <sup>(1)</sup> (+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 <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.60	2.06	2.50	6.30
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.00	4.85	4.80	3.65
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau) % / -		185 / 4.70 <b>A***</b>	181 / 4.60 <b>A***</b>	184 / 4.48 <b>A***</b>	165 / 4.21 <b>A**</b>
Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau) % / -		137 / 3.51 <b>A**</b>	137 / 3.51 <b>A**</b>	142 / 3.63 <b>A**</b>	128 / 3.28 <b>A**</b>
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	-30 / +42	-30 / +42	-25 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60

Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW / -	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50	14.00 / 3.75	20.00 / 3.55
Plage fonctionnement (T* ext)	°C	+10 / +52			
Température de départ d'eau minimum	°C	+5			

## MODULES HYDRAULIQUES

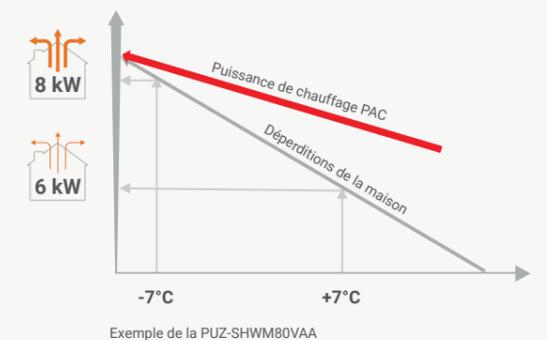
ERSD-VM9D		ERSE-VM9ED	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	950 x 600 x 360
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	41 / 29	45 / 30
Poids net à vide	kg	44	64
Vase d'expansion	l	10	Non fourni
Appoint électrique	kW	9 (3 + 6)	

## UNITÉS EXTÉRIEURES

		PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA	PUHZ-SHW230YKA2
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1040 x 1050 x 480			
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	58 / 44			75 / 59
Poids net	kg	115	126		143

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 170 L & 200 L.



R32



Tailles | Zubadan Silence Duo 8 200L | Zubadan Silence Duo 8 170L 2 zones | Zubadan Silence Duo 10 200L | Zubadan Silence Duo 12 200L | Zubadan Silence Duo 14 200L

Puissance <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	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 <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.20	1.58	2.04	2.47
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.05	5.05	5.05	4.90	4.85
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau) % / -		188 / 4.77 <b>A***</b>	187 / 4.76 <b>A***</b>	186 / 4.73 <b>A***</b>	182 / 4.63 <b>A***</b>	185 / 4.70 <b>A***</b>
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau) % / -		134 / 3.42 <b>A**</b>	133 / 3.41 <b>A**</b>	138 / 3.53 <b>A**</b>	138 / 3.53 <b>A**</b>	142 / 3.64 <b>A**</b>
Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	8.00 / 8.00	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	8.00 / 8.00	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	12.10 / 12.10	14.00 / 14.00
Plage fonctionnement (T* ext)	°C	-30 / +42	-30 / +42	-30 / +42	-30 / +42	-30 / +42
Température de départ d'eau maximum	°C	+70	+60	+70	+70	+70

Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW / -	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50	14.00 / 3.75
Plage fonctionnement (T* ext)	°C		+10 / +52		
Température de départ d'eau minimum	°C		+5		

MODULES HYDRAULIQUES	ERST20F-VM6E	ERST17D-VM6BE	ERST20F-VM6E	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680	1750 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(5)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)			41 / 29
Poids net à vide	kg	96	114	96
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l	200 / 12	170 / 12	200 / 12
Appoint électrique	kW			6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm		1040 x 1050 x 480		
Puissance acoustique <sup>(5)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	54 / 42		58 / 44	
Poids net	kg	106	107	114	115

(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) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

# Zubadan - modèle avec ECS intégrée 200 L.



R32



Tailles | Zubadan Silence Duo 10 200L Tri | Zubadan Silence Duo 12 200L Tri | Zubadan Silence Duo 14 200L Tri

Puissance <sup>(1)</sup> (+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 <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.58	2.04	2.47
COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.05	4.90	4.85
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau) % / -		186 / 4.72 <b>A***</b>	182 / 4.63 <b>A***</b>	185 / 4.69 <b>A***</b>
Rendement saisonnier (ηs) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau) % / -		138 / 3.52 <b>A**</b>	138 / 3.53 <b>A**</b>	142 / 3.63 <b>A**</b>
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	-30 / +42	-30 / +42
Température de départ d'eau maximum	°C	+70	+70	+70

Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW / -	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50	14.00 / 3.75
Plage fonctionnement (T* ext)	°C		+10 / +52	
Température de départ d'eau minimum	°C		+5	

MODULES HYDRAULIQUES	ERST20F-VM6E	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(5)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	41 / 29
Poids net à vide	kg	98
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l	200 / 12
Appoint électrique	kW	9 (3 + 6)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique <sup>(5)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A)	58 / 44	
Poids net	kg	115	126

(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) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

# Zubadan - modèle avec ECS intégrée 300 L.



VERROUILLABLE  
EN MODE CHAUD

037-0123-23  
037-0125-23  
037-0127-23

R32	Tailles	Zubadan Silence Duo 8 300L	Zubadan Silence Duo 10 300L	Zubadan Silence Duo 12 300L	Zubadan Silence Duo 14 300L
☀️	Puissance <sup>(1)</sup> (+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 <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.19	1.58	2.04	2.47
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.05	5.05	4.90	4.85
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau) % / -	188 / 4.77 <b>A***</b>	186 / 4.73 <b>A***</b>	182 / 4.63 <b>A***</b>	185 / 4.70 <b>A***</b>
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau) % / -	134 / 3.42 <b>A**</b>	138 / 3.53 <b>A**</b>	138 / 3.53 <b>A**</b>	142 / 3.64 <b>A**</b>
	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	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	12.10 / 12.10	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C -30 / +42	-30 / +42	-30 / +42	-30 / +42
	Température de départ d'eau maximum	°C +70	+70	+70	+70
	❄️	Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW / - 8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50
Plage fonctionnement (T° ext)		°C	+10 / +52		
Température de départ d'eau minimum		°C	+5		

MODULES HYDRAULIQUES	ERST30F-VM6EE
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 2050 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A) 41 / 29
Poids net à vide	kg 110
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l 300 / Non fourni
Appoint électrique	kW 6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 1040 x 1050 x 480			
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A) 54 / 42		58 / 44	
Poids net	kg 106	107	114	115

(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) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

# Zubadan - modèle avec ECS intégrée 300 L.



VERROUILLABLE  
EN MODE CHAUD

037-0123-23  
037-0125-23  
037-0127-23

R32	Tailles	Zubadan Silence Duo 10 300L Tri	Zubadan Silence Duo 12 300L Tri	Zubadan Silence Duo 14 300L Tri
☀️	Puissance <sup>(1)</sup> (+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 <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau)	kW 1.58	2.04	2.47
	COP <sup>(1)</sup> (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.05	4.90	4.85
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (35°C eau) % / -	186 / 4.72 <b>A***</b>	182 / 4.63 <b>A***</b>	185 / 4.69 <b>A***</b>
	Rendement saisonnier (η <sub>s</sub> ) <sup>(2)</sup> / SCOP (55°C eau) % / -	138 / 3.52 <b>A**</b>	138 / 3.53 <b>A**</b>	142 / 3.63 <b>A**</b>
	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	-30 / +42	-30 / +42
	Température de départ d'eau maximum	°C +70	+70	+70
	❄️	Puissance / EER <sup>(1)</sup> (+35°C ext, 18°C eau)	kW / - 10.00 / 4.50	12.00 / 4.50
Plage fonctionnement (T° ext)		°C	+10 / +52	
Température de départ d'eau minimum		°C	+5	

MODULES HYDRAULIQUES	ERST30F-YM9EE
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 2050 x 595 x 680
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A) 41 / 29
Poids net à vide	kg 112
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l 300 / Non fourni
Appoint électrique	kW 9 (3 + 6)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 1040 x 1050 x 480		
Puissance acoustique <sup>(3)</sup> / Pression acoustique à 1m <sup>(4)</sup>	dB(A) 58 / 44		
Poids net	kg 115	126	

(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) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100 (6) 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 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](http://global.mitsubishielectric.com)

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

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

Précurseur en matière de technologie, de confort, 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](http://confort.mitsubishielectric.fr)

## BIEN CHOISIR SON INSTALLATEUR

Pour installer une pompe à chaleur, il est nécessaire de faire appel à un frigoriste ou un installateur thermique certifié.

Il disposera des éléments suivants :

- Qualification RGE (Reconnu Garant de l'Environnement)\*\*
- Attestation de capacité à manipuler le fluide frigorigène
- Attestation d'assurance décennale

Il devra vous proposer :

- Un devis détaillé avec notamment le bilan thermique de votre logement
- Un contrat d'entretien

\*La culture du meilleur \*\*Indispensable pour bénéficier des aides financières

## MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex  
[confort.mitsubishielectric.fr](http://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 1234ze/yf (PRP 4/7), 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 4<sup>ème</sup> rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

DC331D - Ecodan Zubadan - Août 2024

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