





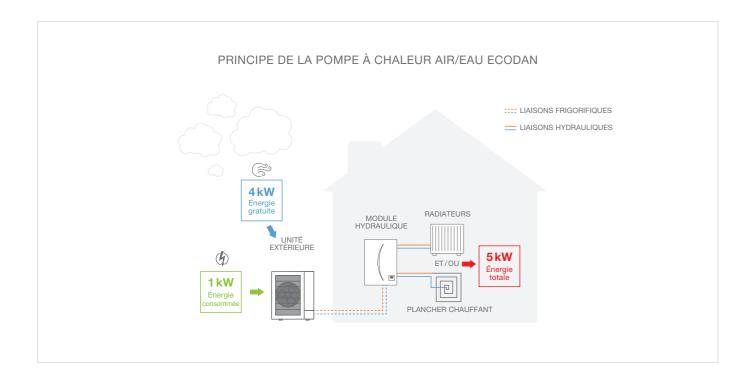
2 ZUBADAN

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.

LA POMPE À CHALEUR AIR/EAU AUX MULTIPLES POSSIBILITÉS

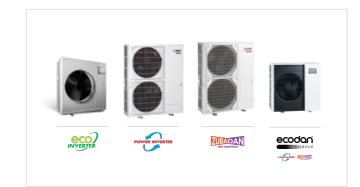
Avec ses technologies de pointe et sa largeur de gamme, les pompes à chaleur air/eau Ecodan offrent une grande flexibilité d'installation. Que ce soit pour un projet de construction ou un projet de remplacement, les petites superficies ou les grands espaces, les climats doux ou extrêmes, la gamme Ecodan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

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

DES MODULES CHAUFFAGE SEUL ET DUO



DES TECHNOLOGIES ADAPTÉES À CHAQUE BESOIN

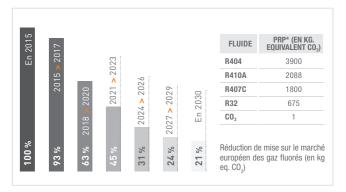


- Technologie Eco Inverter: PAC haute performance spécialement développée pour les logements neufs «basse consommation»
- Technologie Power Inverter: pour des performances optimisées de 5kW à 25kW
- Technologie Zubadan: PAC spécialement adaptée au climat extrême en assurant un maintien de puissance jusqu'à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

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE F-GAZ

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

Calendrier F-Gaz de diminution des quotas



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

LES AVANTAGES DU R32

R32

- Plus de performance : rendement saisonnier chauffage jusqu'à 181% vs. 173% pour le R410A (ηs à A7W35)
- Un impact carbone divisé par trois (PRP du réfrigérant R32 de 675 vs. 2088 pour le R410A)
- Une température maximum de sortie d'eau de 60°C jusqu'à
 -7°C extérieur et un meilleur maintien de puissance à température extérieure négative



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

^{*}Le circuit hermétique de la pompe à chaleur compresse 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.

ZUBADAN

POURQUOI CHOISIR LA GAMME ZUBADAN















ÉLIGIBLE AUX AIDES

LA POMPE À CHALEUR SPÉCIALEMENT ADAPTÉE AU CLIMAT EXTRÊME TECHNOLOGIE EXCLUSIVE DE MAINTIEN DE PUISSANCE

MODULES HYDRAULIQUES AVEC ECS INTÉGRÉE CHAUD SEUL OU RÉVERSIBLE

MODIII ES HYDRAULIQUES CHAUD SEUL OU RÉVERSIBLE

GROUPES EXTÉRIEURS









PUHZ-SHW**V/YAA

■ Groupe silencieux: seulement 42 dB(A) à 1m, soit 28 dB(A) à

Fonctionnement au R32 : trois fois moins polluant que le R410A

Maintien de puissance chauffage jusqu'à -15°C extérieur

► Fonctionnement chauffage garanti jusqu'à -28°C extérieur

■ Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C, même à -7°C

COP chauffage jusqu'à 5,03 (modèle 8kW, à A7W35)



PUHZ-SHW**YHA/YKA

PUD-SHWM**A

PUD-SHWM**V/YAA

PUHZ-SHW**HA/KA

ZUBADAN ZUBADAN ZUBADAN R410A R410A Réversible Réversible 8 10 10 T 12 12 T 14 14T 8 11 11T 14T 23 T 80 120 140 140 80 140 100 100 120 112 112 230 8,00 10,00 10,00 12,00 12,00 23,00 14,00 14.00 8,00 11,20 11.20 14.00

5 m⁽¹⁾ (pour SHWM80) Design élégant

→ impact carbone réduit

extérieur, sans appoint électrique

COP ECS jusqu'à 3,49 (nwh: 148%)

*R410A : A7W35 / R32 : A-7W35

SPLIT- LIAISONS FRIGORIFIQUES

Puissance calorifique nominale (kW)

Tailles des unités extérieures



Références



ZUBADAN SILENCE R32



NOUVEAU

R410A

R410A

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

Pour les maisons neuves et la rénovation

PUD-SHWM**AA

7 modèles disponibles: 8kW, 10kW, 10kW Tri, 12kW, 12kW Tri. 14kW. 14kW Tri

Existe en version split Chauffage seul et Duo (ECS intégrée) Groupes extérieurs non réversibles

ZUBADAN SILENCE R410A



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

PUH7-SHW**AA

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

- Groupe silencieux: seulement 45 dB(A) à 1m. soit 31 dB(A) à 5 m⁽¹⁾ (pour SHW80)
- Design élégant
- Maintien de puissance chauffage jusqu'à -15°C extérieur
- ▶ Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C, même à -0°C extérieur, sans appoint électrique
- ▶ Fonctionnement chauffage garanti jusqu'à -28°C extérieur
- COP chauffage jusqu'à 4.65 (modèle 8kW, à A7W35)
- **COP ECS jusqu'à 3,41** (ηwh: 145%)
- 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-SHW**HA/KA

2 modèles disponibles: 14kW Tri, 23kW Tri Existe en version split Chauffage seul (+version Duo pour la 14kW) Combinaisons réversibles de série

- 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 -28°C extérieur*
- COP chauffage jusqu'à 4,22 (modèle 14kW, à A7W35)
- **COP ECS jusqu'à 3,25** (ηwh: 138%)
- Rafraîchissement de série, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré

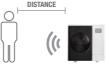
ZUBADAN SILENCE: LA POMPE À CHALEUR DISCRÈTE

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 PUD-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





Régulation intelligente auto-adaptative



Wi-Fi en option et compatible avec les solutions domotiques



Simplicité de pilotage avec la télécommande filaire livrée de série



Suivi des consommations énergétiques par usage



Gestion de la réversibilité de série



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

3 tailles d'échangeur à plaques selon le groupe extérieur



Chauffage et/ou rafraîchissement + ECS







Echangeur ECS performant avec filtre anti-tartre

2 tailles d'échangeur à plaques selon le groupe extérieur

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



0

ecodon



Suivi des consommations énergétiques par usage



Régulation intelligente auto-adaptative



Wi-Fi en option et compatible avec les solutions domotiques



Gestion de la réversibilité de série





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.







De 1 à 3 personne(s) 1 salle de bain



De 2 à 4 personnes 1 salle de bain





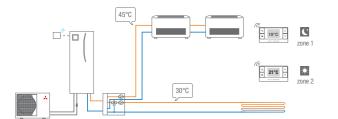
De 3 à 6 personne(s) 1 à 2 salle(s) de bain

LA PAC AIR/EAU MITSUBISHI ELECTRIC DANS LA MAISON



RÉGULATION DEUX ZONES INDÉPENDANTES POUR UN CONFORT

- 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

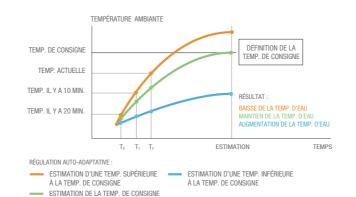




RÉGULATION AUTO-ADAPTATIVE

- 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.)
- 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 - CHAUFFAGE













ecodon Asse



R32

			Zubadan Silence 8	Zubadan Silence 10	Zubadan Silence 10 Tri	Zubadan Silence 12	Zubadan Silence 12 Tri	Zubadan Silence 14	Zubadan Silence 14 Tri
	Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40	3.50 - 12.00 - 14.40
	Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.60	1.60	2.08	2.08	2.55	2.55
	COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.03	5.00	5.00	4.80	4.80	4.70	4.70
	Rendement saisonnier (η _s) (2)/ SCOP (35°C eau)	% / -	181/4.60 A***	180/4.56 A***	178/4.52 A***	179/4.55 A***	177/4.51 A***	179/4.54 A***	177/4.51 A***
(Ö	Rendement saisonnier (n _s) (2) / SCOP (55°C eau)	% / -	135/3.45 A**	136/3.48 A**	135/3.46 A**	135/3.46 A**	134/3.44 A**	134/3.43 A**	134/3.42 A**
~	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00	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	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	12.00 / 12.00	14.00 / 14.00	14.00 / 14.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60
	Puissance (1) (+35°C ext, 18°C eau)	kW							
AK.	EER (1) (+35°C ext, 18°C eau)	-							
*	Plage fonctionnement (T° ext)	°C							
	Température de départ d'eau minimum	°C							
UN	ITÉS EXTÉRIEURES		PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140VAA	PUD-SHWM140YAA
Din	nensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Pui	ssance acoustique / Pression acoustique à 1 m (3)	dB(A)	56 / 42	59 / 44	59 / 44	60 / 46	60 / 46	62 / 48	62 / 48
Poi	ds net	kg	102	108	121	108	121	110	122
MO	DULES HYDRAULIQUES		ERSD-VM6D	ERSD-VM6D	ERSD-YM9D	ERSD-VM6D	ERSD-YM9D	ERSD-VM6D	ERSD-YM9D
Din	nensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Pui	Puissance acoustique / Pression acoustique à 1m (3)		41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poi	ds net à vide	kg	44	44	44	44	44	44	44
Vol	Volume du vase d'expansion		10	10	10	10	10	10	10

⁽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 . (2) En chambre anéchoïque. (3) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100. nc : non communiqué, nous contacter.

6(2+4)

6(2+4)









Zubadan Silence 8	Zubadan Silence 11	Zubadan Silence 11 Tri	Zubadan 14 Tri	Zubadan 23 Tri
3.40 - 8.00 - 9.30	3.40 - 11.20 - 13.10	3.40 - 11.20 - 13.10	5.50 - 14.00 - 16.40	11.40 - 23.00 - 28.00
1.72	2.51	2.51	3.32	6.31
4.65	4.46	4.46	4.22	3.65
172 / 4.38 A**	173 / 4.39	173 / 4.39 A**	165 / 4.21	165 / 4.21 A**
135 / 3.45 A**	137 / 3.50 A**	137 / 3.49 A**	128 / 3.27 A**	128 / 3.28 A**
8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	14.00 / 14.00	23.00 / 23.00
8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	14.00 / 14.00	22.90 / 22.50
-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
+60	+60	+60	+60	+60
7.10	10.00	10.00	12.50	20.00
4.52	4.74	4.74	4.26	3.55
+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
+5	+5	+5	+5	+5
PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2
1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 360	1338 x 1050 x 360
59 / 45	60 / 47	60 / 47	70 / 52	725 / 549
116	116	128	134	149
ERSC-VM6D	ERSC-VM6D	ERSC-YM9D	ERSC-YM9D	ERSE-YM9ED
800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	950 x 600 x 360
40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28	45 / 30
48	48	48	48	64
10	10	10	10	non fourni
6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)

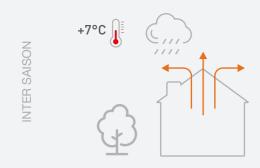


Appoint électrique

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

9(3+6)

6(2+4)



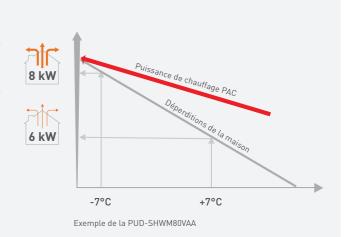


9(3+6)

6 (2+ 4)

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

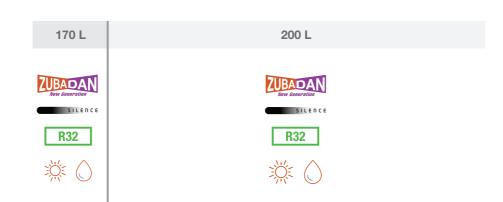
Et en cas de besoin (remise en température rapide de la maison ou réchauffage rapide du ballon d'eau chaude sanitaire), les PAC Ecodan peuvent automatiquement déroger à leur fonctionnement standard pour fournir plus de puissance si nécessaire.



ZUBADAN - CHAUFFAGE + EAU CHAUDE SANITAIRE INTÉGRÉE 170L & 200L







		Zubadan Silence Duo 8 170L	Zubadan Silence Duo 8 200L	Zubadan Silence Duo 10 200L	Zubadan Silence Duo 10 200L Tri	Zubadan Silence Duo 12 200L	Zubadan Silence Duo 12 200L Tri
	Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kV	2.40 - 6.00 - 8.90	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	2.50 - 10.00 - 12.90
	Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kV	1.19	1.19	1.60	1.60	2.08	2.08
	COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	5.03	5.03	5.00	5.00	4.80	4.80
	Rendement saisonnier (η_s) (2)/ SCOP (35°C eau) % /	181/4.60 A***	181 / 4.60 A**	180/4.56 A***	178/4.52 A***	179 / 4.55 A***	177 / 4.51 A***
€	Rendement saisonnier (η_s) (2) / SCOP (55°C eau) % /	135/3.45 A**	135 / 3.45 A**	136/3.48 A**	135/3.46 A**	135 / 3.46 A**	1304 / 3.44 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kV	8.00 / 8.00	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	12.00 / 12.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kV	8.00 / 8.00	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	12.00 / 12.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Température de départ d'eau maximum °0	+60	+60	+60	+60	+60	+60
	Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau) kV						
***	Plage fonctionnement (T° ext)	;					
	Température de départ d'eau minimum	;					
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) (4)	3.22	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49
ECS	Rendement saisonnier $(\eta_{\mbox{\tiny wh}})^{\mbox{\tiny (2)}}$ / Cycle de puisage ECS $-$ % /	136/ L A*	148 / L A*	148/ L A*	148/ L 🔭	148 / L A*	148 / L 🔼
	V40 selon EN16147	236	278	278	278	278	278
UNITÉ	S EXTÉRIEURES	PUD-SHWM80VAA	PUHZ-SHW80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM120YAA
Dimer	sions Hauteur x Largeur x Profondeur mn	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissa	ance acoustique / Pression acoustique à 1m (3) dB(A	56 / 42	56 / 42	59 / 44	59 / 44	60 / 46	60 / 46
Poids	net k	102	102	108	1231	108	121
MODU	ILES HYDRAULIQUES	ERST17D-VM6D	ERST20D-VM6D	ERST20D-VM6D	ERST20D-YM9D	ERST20D-VM6D	ERST20D-YM9D
Dimen	sions Hauteur x Largeur x Profondeur mn	1400 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
Puissa	ance acoustique / Pression acoustique à 1 m ⁽³⁾ dB(A	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids	net à vide k	93	104	104	104	104	104
Volum	e ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	170 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12
Appoir	nt électrique kV	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)

ZUBADAN - CHAUFFAGE ET/OU RAFRAÎCHISSEMENT + EAU CHAUDE SANITAIRE INTEGRÉE 200L





























Zubadan Silence Duo 14 200L	Zubadan Silence Duo 14 200L Tri	Zubadan Silence Duo 8 200L	Zubadan Silence Duo 11 200L	Zubadan Silence Duo 11 200L Tri	Zubadan Duo 14 200L Tri
3.50 - 12.00 - 14.40	3.50 - 12.00 - 14.40	3.40 - 8.00 - 9.30	3.40 - 11.20 - 13.10	3.40 - 11.20 - 13.10	5.50 - 14.00 - 16.40
2.55	2.55	1.72	2.51	2.51	3.32
4.70	4.70	4.65	4.46	4.46	4.22
179/4.54 A***	177 / 4.51 A***	172 / 4.38 A**	173 / 4.39 A**	173 / 4.39 A**	165 / 4.21 A**
134/3.43 A**	134 / 3.42 A**	135 / 3.45 A**	137 / 3.50 A**	137 / 3.49 A**	128 / 3.27 A**
14.00 / 14.00	14.00 / 14.00	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	14.00 / 14.00
14.00 / 14.00	14.00 / 14.00	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	14.00 / 14.00
-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
+60	+60	+60	+60	+60	+60
		7.10 / 4.52	10.00 / 4.74	10.00 / 4.74	12.50 / 4.26
		+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
		+5	+5	+5	+5
3.49	3.49	3.41	3.41	3.41	3.25
148/ L 🔼	148 / L A*	145 / L A*	145 / L 🔼	145 / L 🔭	138 / L 👫
278	278	278	278	278	278
PUD-SHWM140VAA	PUD-SHWM140YAA	PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA
1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 360
62 / 48	62 / 48	59 / 45	60 / 47	60 / 47	70 / 52
110	122	116	116	128	134
ERST20D-VM6D	ERST20D-YM9D	ERST20C-VM6D	ERST20C-VM6D	ERST20C-YM9D	ERST20C-YM9D
1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680	1600 x 595 x 680
41 / 29	41 / 29	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
104	104	114	114	114	114
200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12	200 / 12
6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)

ZUBADAN - CHAUFFAGE + EAU CHAUDE SANITAIRE INTEGRÉE 300L





ZUBADAN

300 L

R32



	^							
		/						
_	(()						

			Zubadan Silence Duo 8 300L	Zubadan Silence Duo 10 300L	Zubadan Silence Duo 10 300L Tri	ZubadanSilence Duo 12 300L	Zubadan Silence Duo 12 300L Tri
	Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	2.50 - 10.00 - 12.90
	Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.60	1.60	2.08	2.08
	COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.03	5.00	5.00	4.80	4.80
	Rendement saisonnier $(\eta_s)^{(2)}/SCOP$ (35°C eau)	% / -	181/4.60 A***	180/4.56 A***	178/4.52 A***	179/4.55 A***	177/4.51 A***
(Ö)	Rendement saisonnier $(\eta_s)^{(2)}$ / SCOP (55°C eau)	% / -	135/3.45 A**	136/3.48 A**	135/3.46 A**	135/3.46 A**	134/3.44 A**
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	12.00 / 12.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.00 / 8.00	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	12.00 / 12.00	12.00 / 12.00
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60	+60	+60	+60	+60
	Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau)	kW					
*	Plage fonctionnement (T° ext)	°C					
	Température de départ d'eau minimum	°C					
	COP ECS (cycle L, selon EN16147) (4)	-	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93
ECS	Rendement saisonnier $(\eta_{\text{wh}})^{(2)}$ / Cycle de puisage ECS	% / -	121/ XL A	121/ XL A	121/ XL 🗛	121/ XL A	121/ XL A
	V40 selon EN16147		417	417	417	417	417
UNITÉ	S EXTÉRIEURES		PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM120YAA
Dimen	sions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480
Puissa	nce acoustique / Pression acoustique à 1m (3)	dB(A)	56 / 42	59 / 44	59 / 44	60 / 46	60 / 46
Poids r	net	kg	102	108	121	108	121
MODU	LES HYDRAULIQUES		ERST30D-VM6ED	ERST30D-VM6ED	ERST30D-YM9ED	ERST30D-VM6ED	ERST30D-YM9ED
Dimen	sions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
Puissa	nce acoustique / Pression acoustique à 1m (3)	dB(A)	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide		kg	114	114	114	114	114
Volume	e ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	1	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni
Appoin	nt électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)

ZUBADAN - CHAUFFAGE ET/OU RAFRAÎCHISSEMENT + EAU CHAUDE SANITAIRE INTEGRÉE 300L



300 L

























Zubadan Silence Duo 14 300L	Zubadan Silence Duo 14 300L Tri	Zubadan Silence Duo 8 300L	Zubadan Silence Duo 11 300L	Zubadan Silence Duo 11 300L Tri	Zubadan Duo 14 300L Tri
3.50 - 12.00 - 14.40	3.50 - 12.00 - 14.40	3.40 - 8.00 - 9.30	3.40 - 11.20 - 13.10	3.40 - 11.20 - 13.10	5.50 - 14.00 - 16.40
2.55	2.55	1.72	2.51	2.51	3.32
4.70	4.70	4.65	4.46	4.46	4.22
179/4.54 A**	177/4.51 A**	172 /4.38 A**	173 /4.39 A**	173 /4.39 A**	165 /4.21 A**
1324/3.43 A**	134/3.42 A**	135 /3.45 A**	137 /3.50 A**	137 /3.49 A**	128 /3.27 A**
14.00 / 14.00	14.00 / 14.00	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	14.00 / 14.00
14.00 / 14.00	14.00 / 14.00	8.00 / 8.00	11.20 / 11.20	11.20 / 11.20	14.00 / 14.00
-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35
+60	+60	+60	+60	+60	+60
		7.10 / 4.52	10.00 / 4.74	10.00 / 4.74	12.50 / 4.26
		+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
		+5	+5	+5	+5
2.93	2.93	2.90	2.90	2.90	2.84
121 / XL A	121 / XL A	120 / XL A	120 / XL A	120 / XL A	118 / XL A
417	417	417	417	417	417
PUD-SHWM140VAA	PUD-SHWM140YAA	PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA
1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 360
62 / 48	62 / 48	59 / 45	60 / 47	60 / 47	70 / 52
110	122	116	116	128	134
ERST30D-VM6ED	ERST30D-YM9ED	ERST30C-VM6ED	ERST30C-VM6ED	ERST30C-YM9ED	ERST30C-YM9ED
2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
41 / 29	41 / 29	40 / 28	40 / 28	40 / 28	40 / 28
114	114	120	120	121	121
300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni	300 / non fourni
6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)



MITSUBISHI ELECTRIC, UN GROUPE D'ENVERGURE INTERNATIONALE

Fondé en 1921, Mitsubishi Electric est devenu, grâce a 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



25 Boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre 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 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 4ème rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).