MITSUBISHI ELECTRIC
*Changes for the Better**

air • eau

# Pompes à chaleur Zubadan.

Technologie exclusive de maintien de puissance

POMPE À CHALEUR I SPLIT

R410A

R32

* La culture du meilleur

# air eau

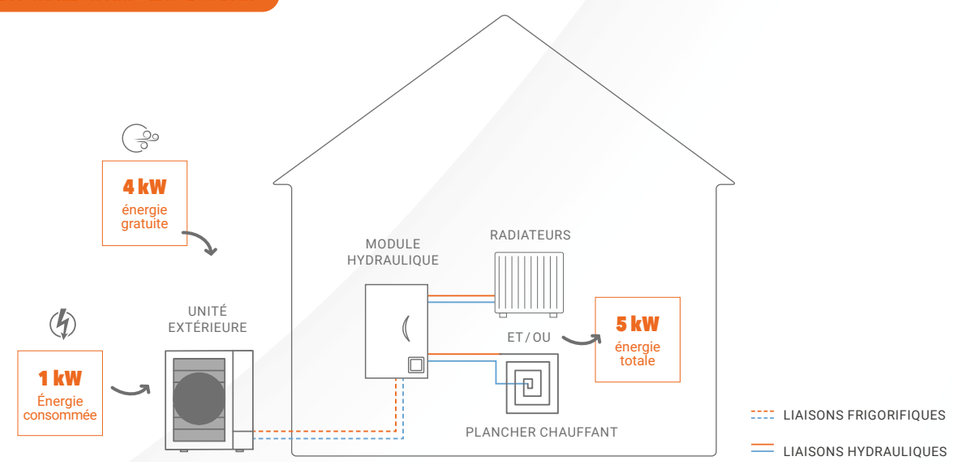
POMPE À CHALEUR

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.

*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.

**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**

# 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 SPÉCIFIQUES**

**eco INVERTER**

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

**eco INVERTER+**

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

**POWER INVERTER SILENCE**

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

**ZUBADAN New Generation**

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

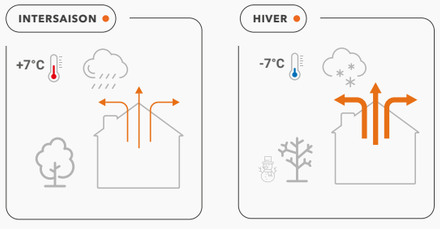
**ZUBADAN New Generation SILENCE**

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

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

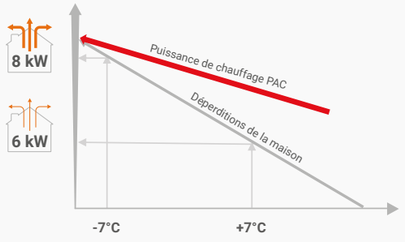
En se basant sur ce constat simple, Mitsubishi Electric a conçu ses pompes à chaleur PUZ au R32 pour optimiser leur consommation énergétique.

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





# 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.

MAINTIEN DE PUISSANCE -15°C · ELIGIBLE AUX AIDES · SORTIE D'EAU +70°C** · TRIPLE SERVICE

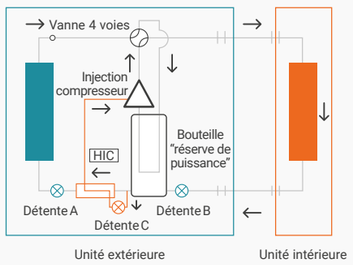
ZUBADAN New Generation SILENCE · ZUBADAN New Generation · R32 · R410A

| Modules hydrauliques avec ECS intégrée | Modules hydrauliques chauffage seul | Groupes extérieurs | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 170 L 2Z · 200 L · 300 L | | PUZ-SHWM**AA ZUBADAN SILENCE · R32 | | | | | | | | PUHZ-SHW**KA ZUBADAN · R410A |
| | | Réversible | | | | | | | | Réversible |
| **Split - liaisons frigorifiques** | | 8 | 8T | 10 | 10T | 12 | 12T | 14 | 14T | 23T |
| Tailles des unités extérieures | | 80 | 80 | 100 | 100 | 120 | 120 | 140 | 140 | 230 |
| Puissance calorifique nominale à A-7W35 (kW)* | | 8,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 12,00 | 12,00 | 14,00 | 14,00 | 23,00 |
| Références | | PUZ-SHWM**V/YAA | | | | | | | | PUHZ-SHW230YKA2 |

*R410A : A7W35

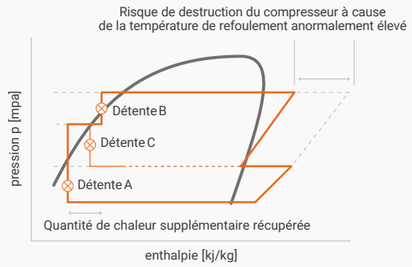
# La technologie Zubadan.

**Une PAC Zubadan** = une PAC inverter classique + une bouteille accumulatrice de liquide + deux détendeurs supplémentaires + un dispositif d'injection Flash




- Échangeur captant les calories à l'extérieur
- Échangeur délivrant les calories à l'intérieur
- Compresseur permettant de véhiculer les calories
- Détendeur
- Sens du fluide

HIC Echangeur haut rendement




**QUELLES RÉPERCUSSIONS ?**

- **Puissance maintenue jusqu'à -15°C !**
- Fonctionnement du compresseur à charge partielle la majorité du temps
- **Montée 2 fois plus rapide en température** qu'un Inverter standard
- Réduction de la fréquence et du temps de dégivrage
- Fonctionnement en **chauffage thermodynamique garanti -30°C extérieur** (selon modèle)

**QUELS AVANTAGES CLIENTS ?**

- Garantie de confort, avec **une PAC pouvant produire de l'eau jusqu'à 70°C à -7°C extérieur en thermodynamique seul** (selon modèle)
- Évite le sur-dimensionnement. Jusqu'à 2 tailles en moins VS PAC standard pour une puissance chaud identique à -15°C
- Pas de nécessité de souscrire à un abonnement électrique plus important
- Pérennité accrue du système avec moins de courts cycles
- Amélioration du **COP** saisonnier donc **économies d'énergie**
- **Confort optimal** de chauffage et de rafraichissement
- Amélioration du COP, **baisse de la consommation électrique** et meilleur maintien de confort en cas d'association de la PAC avec des émetteurs à faible inertie
- Tranquilité d'esprit pour les habitants de zones froides





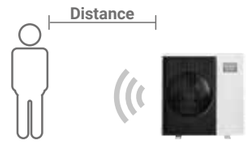
# Zubadan Silence la pompe à chaleur discrète.

## 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**

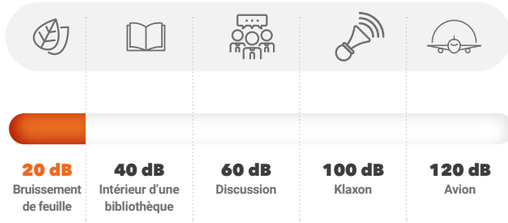
**Une diminution de 3 dB(A)** du niveau sonore correspond à une **réduction de moitié du bruit.**

**ZOOM +**

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site de l'AFPAC et consultez les fiches techniques acoustiques : **www.afpac.org**

## 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.



*Avec une unité extérieure PUZ-SHWM80VAA

R32

## 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 :**

| 8 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|
| Mono<br>Tri NOUVEAU | Mono<br>Tri | Mono<br>Tri | Mono<br>Tri |

**VERSION CHAUFFAGE SEUL**
(Chaud+Froid)
Verrouillable en mode chaud

**VERSION DUO**
(Chaud+Froid+eau chaude sanitaire)
Verrouillable en mode chaud

### PERFORMANCE ET CONFORT

- Maintien de puissance chauffage **jusqu'à -15°C extérieur**(1)
- Température de **sortie d'eau jusqu'à 70°C, même à -7°C extérieur, sans appoint électrique**
- Fonctionnement chauffage garanti **jusqu'à -30°C extérieur**
- **COP** chauffage **jusqu'à 5,05** (modèle 8 kW, à A7W35)
- Groupe silencieux : seulement 42 dB(A) à 1m, soit 28 dB(A) à 5 m (pour SHWM80)
- Design élégant
- Rafraîchissement de série, avec tuyauterie interne isolée et bac à condensats intégré

### FLEXIBILITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

- Un seul châssis pour les **tailles 8 à 14 kW**
- Longueur de tuyauterie **jusqu'à 50 m** (selon conditions)
- Sorties frigorifiques en **1/4"- 1/2"** (diamètre 1/4"-5/8" recommandé si projet de rafraichissement)
- Module Duo : plusieurs capacités de ballon disponibles suivant le besoin : **170L (module bizone), 200L ou 300L**
- Compacité des modules : hauteurs respectives de 1,75m / 1,60m / 2,05m

### UNE RÉGULATION INTELLIGENTE

- **Nouvelle télécommande tactile couleur, déportable en ambiance, avec :**
  - écran LCD rétro-éclairé
  - sonde de température d'ambiance intégrée
  - affichage textes + pictogrammes pour une utilisation simple et intuitive
- **3 modes de régulation chauffage :**
  - température d'eau fixe
  - loi d'eau simple ou écrêtée (temp. départ automatique selon temp. extérieure)
  - mode auto-adaptatif (temp. départ automatique selon consigne d'ambiance choisie)
- Plusieurs possibilités de gestion, de série, selon configuration : relève chaudière / 1 ou 2 zone(s) / production ECS / compatible «Smart Grid» et / ou EJP / etc...
- Mode silence / Mode vacances / Séchage de dalle / Désinfection thermique
- Programmation standard ou été / hiver du chauffage / ECS
- Assistant de MES(1) : gain de temps
- Suivi des consommations énergétiques (par mode) de série
- Gestion de la PAC à distance en option via **l'application MELCloud**
- **Carte SD livrée avec le module**, permettant une mise en service et un diagnostic simplifiés

(1) La puissance de chauffage annoncée à +7°C extérieur est maintenue à -7°C extérieur, pour une T°C de sortie d'eau jusqu'à 45°C. Au-delà de 45°C, on observe une baisse de puissance.

R410A

## ZUBADAN

**Pour la rénovation**

Idéale en zone froide et évite le surdimensionnement

PUHZ-SHW**KA

**1 puissance de chauffage disponible :**

| 23 |
|---|
| Tri |

**VERSION CHAUFFAGE SEUL**
(Chaud+Froid)
Verrouillable en mode chaud

**> ECS DÉPORTÉE**
>

### PERFORMANCE ET CONFORT

- Maintien de puissance chauffage **jusqu'à -15°C extérieur**(1)
- 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 **jusqu'à 3,65** (à A7W35)
- Rafraîchissement de série, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré

### UNE FIABILITÉ GARANTIE

- Éléments de protection **intégrés de série** : filtre à tamis, débitmètre électronique, soupapes de sécurité chauffage SAUF vase d'expansion chauffage non fourni, à prévoir, externe au module.

### FLEXIBILITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

- Longueur de tuyauterie jusqu'à 80 m
- Dénivelé jusqu'à 30 m

### UNE RÉGULATION INTELLIGENTE

- **Télécommande déportable** en ambiance, avec :
  - écran LCD rétro-éclairé
  - sonde de température d'ambiance intégrée
  - affichage textes + pictogrammes pour une utilisation simple et intuitive
- **3 modes de régulation chauffage :**
  - température d'eau fixe
  - loi d'eau simple ou écrêtée (temp. départ automatique selon temp. extérieure)
  - mode auto-adaptatif (temp. départ automatique selon consigne d'ambiance choisie)
- Plusieurs possibilités de gestion, de série, selon configuration : relève chaudière / 1 ou 2 zone(s) / production ECS / compatible «Smart Grid» et / ou EJP / etc...
- Mode vacances / Séchage de dalle / Désinfection thermique
- Programmation standard ou été / hiver du chauffage / ECS / rafraîchissement
- Assistant de MES(1) : gain de temps
- Suivi des consommations énergétiques (par mode) de série
- Gestion de la PAC à distance en option via **l'application MELCloud**
- **Carte SD livrée avec le module**, permettant une mise en service et un diagnostic simplifié

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

## ECODAN

### Chauffage et/ou rafraîchissement

A+++/A++
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
- ÉLÉMENTS DE PROTECTION INTÉGRÉS DE SÉRIE
- 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 (MONOPHASÉ) OU 9KW (TRIPHASÉ)
- 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





**DIMENSIONS**

**CAPACITÉ**

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

## ECODAN DUO

### Chauffage et/ou rafraîchissement + ECS

A+++/A++
RÉGIME D'EAU
+35°C/+55°C

A+
ECS

- RÉGULATION INTELLIGENTE AUTO-ADAPTATIVE
- SUIVI DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES PAR USAGE
- RÉVERSIBLE (CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT)
- 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
- ÉLÉMENTS DE PROTECTION INTÉGRÉS DE SÉRIE

**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

ZUBADAN
air • eau

# Un pilotage à la carte.

## 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

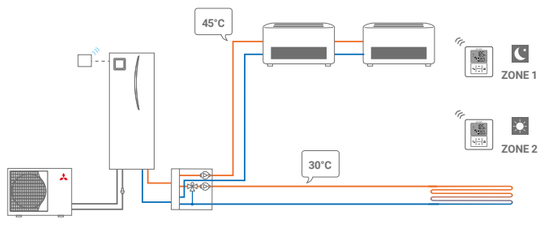
**ZOOM +**

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.

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

## 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.



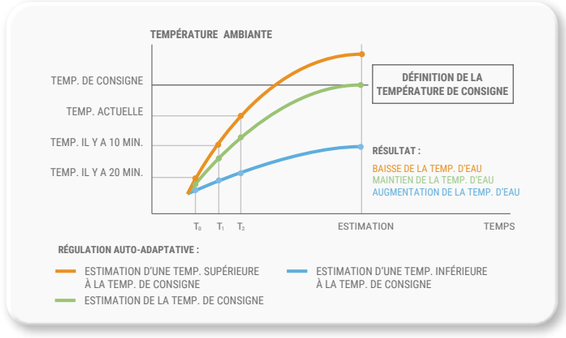

**RÉGLAGES CONSEILLÉS**

**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



# Zubadan - modèle mural.

VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

037-0122-23
037-0124-23
037-0126-23

R32

| Tailles | | 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 | 1.58 | 2.04 | 2.47 |
| COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) | - | 5.05 | | 4.90 | 4.85 |
| **Rendement saisonnier (ηs) (2)/ SCOP(35°C eau)** | **%/-** | **188 / 4.77** | **186 / 4.73** | **182 / 4.63** | **185 / 4.70** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++)** | **%/-** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** |
| **Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau)** | **%/-** | **134 / 3.42** | **138 / 3.53** | | **142 / 3.64** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++)** | **%/-** | **A++** | **A++** | **A++** | **A++** |
| Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) | kW | 10.00 / 9.40 | 13.20 / 12.60 | 14.90 / 14.10 | 15.80 / 15.40 |
| Puissance (-7°C ext, 65°C eau) | kW | 5.90 | 8.00 | 8.40 | 9.00 |
| Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) | kW | 8.80 / 8.20 | 10.70 / 10.30 | 12.30 / 12.10 | 14.20 / 14.00 |
| Plage fonctionnement (T° ext) | °C | -30 / +42 | | | |
| Température de départ d'eau maximum | °C | +70 | | | |
| Puissance / EER (1) (+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 (3) / Pression acoustique à 1m (4) | 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 (3) / Pression acoustique à 1m (4) | dB(A) | 54 / 41 | 58 / 44 | 58 / 45 | 58 / 46 |
| Poids net | kg | 106 | 107 | 114 | 115 |
| **DONNÉES FRIGORIFIQUES** | | | | | |
| Diamètre liquide - gaz Chaud seul ou Réversible | Pouce | 1/4 flare - 1/2 flare ou 1/4 flare - 5/8 flare | | | |
| Longueur mini-maxi Chaud seul ou Réversible / Dénivelé maxi | m | 2-50 ou 2-50 / 30 | | 2-50 ou 2-30 / 30 | |
| Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) | - / - | R32 / 675 | | | |
| Lg préchargée Chaud seul ou Réversible/Précharge/T.eq $CO^2$m/kg/t | | 35 ou 15 / 1.8 / 1.22 | | 30 ou 0 / 1.8 / 1.22 | |
| **DONNÉES HYDRAULIQUES** | | | | | |
| Débit d'eau nominal | l/min | 16.40 | 20.40 | 24.50 | 28.60 |
| **DONNÉES ÉLECTRIQUES** | | | | | |
| Type alimentation électrique | - | 230 V - 1P+N+T - 50 Hz | | | |
| Câble module hydraulique - unité extérieure (5) | mm² | 4G 1.5 | | | |
| Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure (5) | mm²/A | 3G 4 / 25 | 3G 6 / 32 | | 3G 10 / 40 |
| Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) | mm²/A | 3G 6 / 32 | | | |

*(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et réglements 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 rapporter à la norme NFC 15-100.*





# Zubadan - modèle mural.

VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

037-0122-23
037-0124-23
037-0126-23
037-0057-20

R32 | R410A

| Tailles | | Zubadan Silence 8 Tri | 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 | 2.40 - 6.00 - 8.90 | 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 | 1.19 | 1.58 | 2.04 | 2.47 | 6.30 |
| COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) | - | 5.05 | | 4.90 | 4.85 | 3.65 |
| **Rendement saisonnier (ηs) (2)/ SCOP(35°C eau)** | **%/-** | **187 / 4.76** | **186 / 4.72** | **182 / 4.63** | **185 / 4.69** | **165 / 4.21** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++)** | **%/-** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A++** |
| **Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau)** | **%/-** | **133 / 3.41** | **138 / 3.52** | **138 / 3.53** | **142 / 3.63** | **128 / 3.28** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++)** | **%/-** | **A++** | **A++** | **A++** | **A++** | **A++** |
| Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) | kW | 10.00 / 9.40 | 13.20 / 12.60 | 14.90 / 14.10 | 15.80 / 15.40 | 27.10/ 27.70 |
| Puissance (-7°C ext, 65°C eau) | kW | 5.90 | 8.00 | 8.40 | 9.00 | |
| Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) | kW | 8.80 / 8.20 | 10.70 / 10.30 | 12.30 / 12.10 | 14.20 / 14.00 | 22.90 / 22.50 |
| Plage fonctionnement (T° ext) | °C | -30 / +42 | | | | -25 / +35 |
| Température de départ d'eau maximum | °C | +70 | | | | +60 |
| Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau) | kW/- | 8.00 / 4.95 | 10.00 / 4.50 | 12.00 / 4.50 | 14.00 / 3.75 | 20.00 / 3.55 |
| Plage fonctionnement (T° ext) | °C | +10 / +52 | | | | +10 / +46 |
| Température de départ d'eau minimum | °C | +5 | | | | +5 |
| **MODULES HYDRAULIQUES** | | **ERSF-YM9E** | | | | **ERSE-YM9EE** |
| 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 | 41 | | | | 63 |
| Vase d'expansion | l | 10 | | | | Non fourni |
| Appoint électrique | kW | 9 (3 + 6) | | | | 9 (3 + 6) |
| **UNITÉS EXTÉRIEURES** | | **PUZ-SHWM80YAA** | **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) | 54 / 41 | 58 / 44 | 58 / 45 | 58 / 46 | 75 / 59 |
| Poids net | kg | 106 | 115 | 126 | | 143 |

# Zubadan - modèle avec ECS intégrée 170 L & 200 L.

VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

037-0121-23
037-0122-23
037-0124-23
037-0126-23

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 [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 | 1.20 | 1.58 | 2.04 | 2.47 |
| COP [1] (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) - | 5.05 | | | 4.90 | 4.85 |
| **Rendement saisonnier (ηs) [2]/ SCOP(35°C eau) %/-** | **188 / 4.77** | **187 / 4.76** | **186 / 4.73** | **182 / 4.63** | **185 / 4.70** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** |
| **Rendement saisonnier (ηs) [2] / SCOP(55°C eau) %/-** | **134 / 3.42** | **133 / 3.41** | **138 / 3.53** | | **142 / 3.64** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A++** | **A++** | **A++** | **A++** | **A++** |
| Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW | 10.00 / 9.40 | | 13.20 / 12.60 | 14.90 / 14.10 | 15.80 / 15.40 |
| Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW | 5.90 | | 8.00 | 8.40 | 9.00 |
| Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW | 8.80 / 8.20 | | 10.70 / 10.30 | 12.30 / 12.10 | 14.20 / 14.00 |
| Plage fonctionnement (T° ext) °C | -30 / +42 | | | | |
| Température de départ d'eau maximum °C | +70 | +60 | +70 | | |
| Puissance / EER [1] (+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 | | | | |
| COP ECS [6] - | 3.25 | 3.01 | 3.25 | | 3.09 |
| **Rendement saisonnier (ηwh) [2] / Cycle de puisage ECS%/-** | **137 / L** | **126 / L** | **137 / L** | | **131 / L** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A+** | **A+** | **A+** | **A+** | **A+** |
| Puissance de réserve Pes [6] W | 42 | 36 | 42 | | 44 |
| T° de référence ECS / Temps de montée en T° [6] °C/h | 52.5 / 1h55 | 53.0 / 1h45 | 52.5 / 1h55 | | 52.5 / 1h45 |
| V40 selon EN 16147 [6] L | 278 | 236 | 278 | | |

| 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 [3] / Pression acoustique à 1m [4] 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 [3] / Pression acoustique à 1m [4] dB(A) | 54 / 41 | 58 / 44 | 58 / 45 | 58 / 46 |
| Poids net kg | 106 | 107 | 114 | 115 |

| DONNÉES FRIGORIFIQUES | | | |
|---|---|---|---|
| Diamètre liquide - gaz Chaud seul ou Réversible Pouce | 1/4 flare - 1/2 flare ou 1/4 flare - 5/8 flare | | |
| Longueur mini-maxi Chaud seul ou Réversible / Dénivelé maxi m | 2-50 ou 2-50 / 30 | | 2-50 ou 2-30 / 30 |
| Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / - | R32 / 675 | | |
| Lg préchargée Chaud seul ou Réversible/Précharge/T.eq $CO^2$m/kg/t | 35 ou 15 / 1.8 / 1.22 | | 30 ou 0 / 1.8 / 1.22 |

| DONNÉES HYDRAULIQUES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Débit d'eau nominal l/min | 16.40 | 20.40 | 24.50 | 28.60 |

| DONNÉES ÉLECTRIQUES | | | |
|---|---|---|---|
| Type alimentation électrique - | 230 V - 1P+N+T - 50 Hz | | |
| Câble module hydraulique - unité extérieure [5] mm² | 4G 1.5 | | |
| Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure [5] mm²/A | 3G 4 / 25 | 3G 6 / 32 | 3G 10 / 40 |
| Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique [5] mm²/A | 3G 6 / 32 | | |

*(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 rapporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011*





# Zubadan - modèle avec ECS intégrée 200 L.

VERROUILLABLE EN MODE CHAUD

037-0122-23
037-0124-23
037-0126-23

R32

| Tailles | Zubadan Silence Duo 8 200L Tri | 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 | 2.40 - 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 | 1.58 | 2.04 | 2.47 |
| COP [1] (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) - | 5.05 | | 4.90 | 4.85 |
| **Rendement saisonnier (ηs) [2]/ SCOP(35°C eau) %/-** | **187 / 4.76** | **186 / 4.72** | **182 / 4.63** | **185 / 4.69** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** |
| **Rendement saisonnier (ηs) [2] / SCOP(55°C eau) %/-** | **133 / 3.41** | **138 / 3.52** | **138 / 3.53** | **142 / 3.63** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A++** | **A++** | **A++** | **A++** |
| Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW | 10.00 / 9.40 | 13.20 / 12.60 | 14.90 / 14.10 | 15.80 / 15.40 |
| Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW | 5.90 | 8.00 | 8.40 | 9.00 |
| Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW | 8.80 / 8.20 | 10.70 / 10.30 | 12.30 / 12.10 | 14.20 / 14.00 |
| Plage fonctionnement (T° ext) °C | -30 / +42 | | | |
| Température de départ d'eau maximum °C | +70 | | | |
| Puissance / EER [1] (+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 | | | |
| COP ECS [6] - | 3.25 | | | 3.09 |
| **Rendement saisonnier (ηwh) [2] / Cycle de puisage ECS%/-** | **137 / L** | | | **131 / L** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A+** | **A+** | **A+** | **A+** |
| Puissance de réserve Pes [6] W | 42 | | | 44 |
| T° de référence ECS / Temps de montée en T° [6] °C/h | / 1h55 | 52.5 / 1h55 | | 52.5 / 1h45 |
| V40 selon EN 16147 [6] L | 278 | | | |

| MODULES HYDRAULIQUES | ERST20F-YM9E |
|---|---|
| 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 | 98 |
| Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l | 200 / 12 |
| Appoint électrique kW | 9 (3 + 6) |

| UNITÉS EXTÉRIEURES | PUZ-SHWM80YAA | 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) | 54 / 41 | 58 / 44 | 58 / 45 | 58 / 46 |
| Poids net kg | 106 | 115 | 126 | |

| DONNÉES FRIGORIFIQUES | | |
|---|---|---|
| Diamètre liquide - gaz Chaud seul ou Réversible Pouce | 1/4 flare - 1/2 flare ou 1/4 flare - 5/8 flare | |
| Longueur mini-maxi Chaud seul ou Réversible / Dénivelé maxi m | 2-50 ou 2-50 / 30 | 2-50 ou 2-30 / 30 |
| Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / - | R32 / 675 | |
| Lg préchargée Chaud seul ou Réversible/Précharge/T.eq $CO^2$m/kg/t | 35 ou 15 / 1.8 / 1.22 | 30 ou 0 / 1.8 / 1.22 |

| DONNÉES HYDRAULIQUES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Débit d'eau nominal l/min | 16.40 | 20.40 | 24.50 | 28.60 |

| DONNÉES ÉLECTRIQUES | |
|---|---|
| Type alimentation électrique - | 400 V - 3P+N+T - 50 Hz |
| Câble module hydraulique - unité extérieure [5] mm² | 4G 1.5 |
| Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure [5] mm²/A | 5G 1.5 / 16 |
| Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique [5] mm²/A | 5G 1.5 / 16 |

*(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 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 [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 | 1.58 | 2.04 | 2.47 |
| COP [1] (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) - | 5.05 | | 4.90 | 4.85 |
| **Rendement saisonnier (ηs) [2]/ SCOP(35°C eau) %/-** | **188 / 4.77** | **186 / 4.73** | **182 / 4.63** | **185 / 4.70** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** |
| **Rendement saisonnier (ηs) [2] / SCOP(55°C eau) %/-** | **134 / 3.42** | **138 / 3.53** | | **142 / 3.64** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A++** | **A++** | **A++** | **A++** |
| Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW | 10.00 / 9.40 | 13.20 / 12.60 | 14.90 / 14.10 | 15.80 / 15.40 |
| Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW | 5.90 | 8.00 | 8.40 | 9.00 |
| Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW | 8.80 / 8.20 | 10.70 / 10.30 | 12.30 / 12.10 | 14.20 / 14.00 |
| Plage fonctionnement (T° ext) °C | -30 / +42 | | | |
| Température de départ d'eau maximum °C | +70 | | | |
| Puissance / EER [1] (+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 | | | |
| COP ECS [6] - | 3.14 | | | 2.72 |
| **Rendement saisonnier (ηwh) [2] / Cycle de puisage ECS %/-** | **125 / XL** | | | **112 / XL** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A+** | **A+** | **A+** | **A** |
| Puissance de réserve Pes [6] W | 44 | | | |
| T° de référence ECS / Temps de montée en T° [6] °C/h | 52.5 / 2h42 | | | 52.5 / 2h37 |
| V40 selon EN 16147 [6] L | 417 | | | |
| **MODULES HYDRAULIQUES** | **ERST30F-VM6EE** | | | |
| 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 | 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 [3] / Pression acoustique à 1m [4] dB(A) | 54 / 41 | 58 / 44 | 58 / 45 | 58 / 46 |
| Poids net kg | 106 | 107 | 114 | 115 |
| **DONNÉES FRIGORIFIQUES** | | | | |
| Diamètre liquide - gaz Chaud seul ou Réversible Pouce | 1/4 flare - 1/2 flare ou 1/4 flare - 5/8 flare | | | |
| Longueur mini-maxi Chaud seul ou Réversible / Dénivelé maxi m | 2-50 ou 2-50 / 30 | | 2-50 ou 2-30 / 30 | |
| Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / - | R32 / 675 | | | |
| Lg préchargée Chaud seul ou Réversible/Précharge/T.eq $CO^2$m/kg/t | 35 ou 15 / 1.8 / 1.22 | | 30 ou 0 / 1.8 / 1.22 | |
| **DONNÉES HYDRAULIQUES** | | | | |
| Débit d'eau nominal l/min | 16.40 | 20.40 | 24.50 | 28.60 |
| **DONNÉES ÉLECTRIQUES** | | | | |
| Type alimentation électrique - | 230 V - 1P+N+T - 50 Hz | | | |
| Câble module hydraulique - unité extérieure [5] mm² | 4G 1.5 | | | |
| Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure [5] mm²/A | 3G 4 / 25 | 3G 6 / 32 | | 3G 10 / 40 |
| Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique [5] mm²/A | 3G 6 / 32 | | | |

*(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 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 Tri | 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 | 2.40 - 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 | 1.58 | 2.04 | 2.47 |
| COP [1] (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511) - | 5.05 | | 4.90 | 4.85 |
| **Rendement saisonnier (ηs) [2]/ SCOP(35°C eau) %/-** | **187 / 4.76** | **186 / 4.72** | **182 / 4.63** | **185 / 4.69** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A+++** | **A+++** | **A+++** | **A+++** |
| **Rendement saisonnier (ηs) [2] / SCOP(55°C eau) %/-** | **133 / 3.41** | **138 / 3.52** | **138 / 3.53** | **142 / 3.63** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A++** | **A++** | **A++** | **A++** |
| Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW | 10.00 / 9.40 | 13.20 / 12.60 | 14.90 / 14.10 | 15.80 / 15.40 |
| Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW | 5.90 | 8.00 | 8.40 | 9.00 |
| Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW | 8.80 / 8.20 | 10.70 / 10.30 | 12.30 / 12.10 | 14.20 / 14.00 |
| Plage fonctionnement (T° ext) °C | -30 / +42 | | | |
| Température de départ d'eau maximum °C | +70 | | | |
| Puissance / EER [1] (+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 | | | |
| COP ECS [6] - | 3.14 | | | 2.72 |
| **Rendement saisonnier (ηwh) [2] / Cycle de puisage ECS %/-** | **130 / XL** | **125 / XL** | | **112 / XL** |
| **Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-** | **A+** | **A+** | **A+** | **A** |
| Puissance de réserve Pes [6] W | 53 | 44 | | |
| T° de référence ECS / Temps de montée en T° [6] °C/h | / 2h42 | 52.5 / 2h42 | | 52.5 / 2h37 |
| V40 selon EN 16147 [6] L | 417 | | | |
| **MODULES HYDRAULIQUES** | **ERST30F-YM9EE** | | | |
| 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 | 112 | | | |
| Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l | 300 / Non fourni | | | |
| Appoint électrique kW | 9 (3 + 6) | | | |
| **UNITÉS EXTÉRIEURES** | **PUZ-SHWM80YAA** | **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) | 54 / 41 | 58 / 44 | 58 / 45 | 58 / 46 |
| Poids net kg | 106 | 115 | 126 | |
| **DONNÉES FRIGORIFIQUES** | | | | |
| Diamètre liquide - gaz Chaud seul ou Réversible Pouce | 1/4 flare - 1/2 flare ou 1/4 flare - 5/8 flare | | | |
| Longueur mini-maxi Chaud seul ou Réversible / Dénivelé maxi m | 2-50 ou 2-50 / 30 | | 2-50 ou 2-30 / 30 | |
| Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / - | R32 / 675 | | | |
| Lg préchargée Chaud seul ou Réversible/Précharge/T.eq $CO^2$m/kg/t | 35 ou 15 / 1.8 / 1.22 | | 30 ou 0 / 1.8 / 1.22 | |
| **DONNÉES HYDRAULIQUES** | | | | |
| Débit d'eau nominal l/min | 16.40 | 20.40 | 24.50 | 28.60 |
| **DONNÉES ÉLECTRIQUES** | | | | |
| Type alimentation électrique - | 400 V - 3P+N+T - 50 Hz | | | |
| Câble module hydraulique - unité extérieure [5] mm² | 4G 1.5 | | | |
| Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure [5] mm²/A | 5G 1.5 / 16 | | | |
| Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique [5] mm²/A | 5G 1.5 / 16 | | | |

*(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 rapporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011*

MITSUBISHI ELECTRIC
*Changes for the Better**

D'INFOS PRODUIT

# Mitsubishi Electric.

## Un groupe d'envergure internationale

102 ANS · 146 000 SALARIÉS · 2000 CHERCHEURS · 108 FILIALES · 40 MDS€ CA MONDIAL ANNUEL · 2661 BREVETS DÉPOSÉS DEPUIS 2013 · 9 AGENCES ET ANTENNES COMMERCIALES

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

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, 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

### 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

0 899 492 849 Service 0,50 € / min + prix appel
01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable


VOTRE REVENDEUR MITSUBISHI ELECTRIC

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R134a (PRP 1430), R32 (PRP 675), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088), R454B (PRP 465), R454C (PRP 146), R513A (PRP 629), 1234ze (PRP 1,37). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 2024/573.


DCR331F - Ecodan Zubadan - Septembre 2025
Création : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock -


Droits réservés X - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement