



*Changes for the Better**

air • eau

Pompes à chaleur Zubadan.

Technologie exclusive de maintien de puissance

POMPE À CHALEUR | SPLIT



R410A •

R32 •

* La culture du meilleur

air ● eau

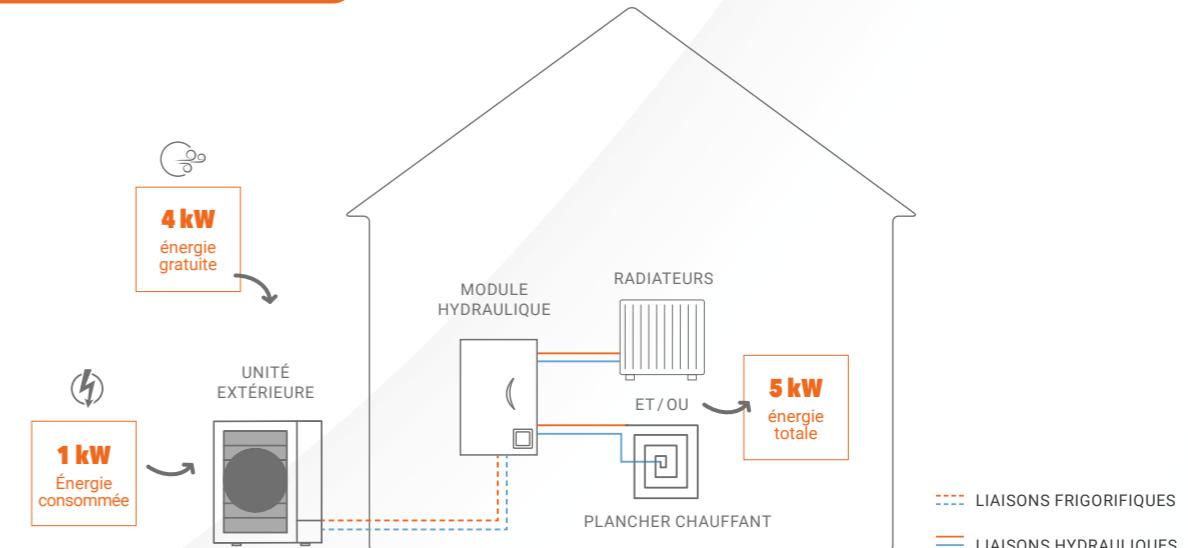
POMPE À CHALEUR



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.

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-convection 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

*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.

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 •



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

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.



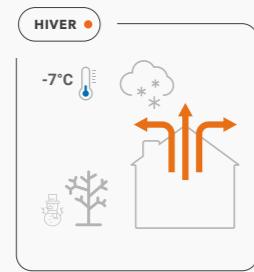
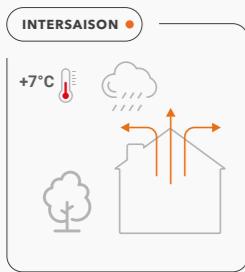
R32

R410A

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

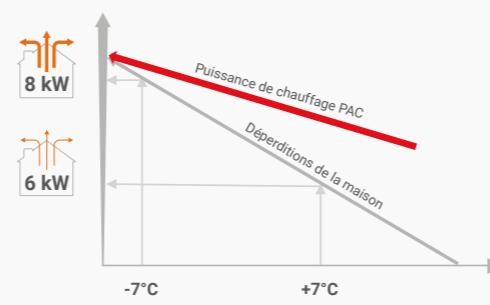
En se basant sur ce constat simple, Mitsubishi Electric a conçu ses pompes à chaleur PUZ au R32 pour optimiser leur consommation énergétique.

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.



Modules hydrauliques avec ECS intégrée



Modules hydrauliques chauffage seul



PUZ-SHWM**AA



PUHZ-SHW**KA

Groupes extérieurs



Split - liaisons frigorifiques

Tailles des unités extérieures

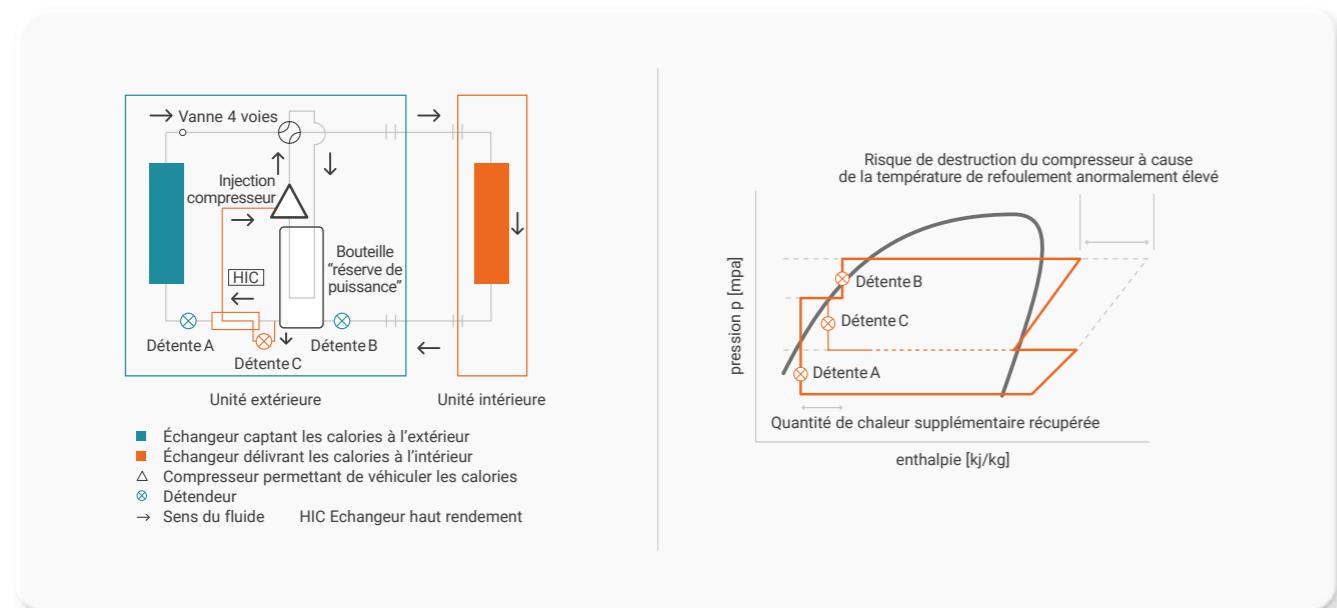
Puissance calorifique nominale à A-7W35 (kW)*

Références

*R410A : A7W35 PUZ-SHWM**V/YAA PUHZ-SHW230YKA2

La technologie Zubadan.

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



- **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)

- 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 chaude 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 rafraîchissement
- 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
- Tranquillité 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

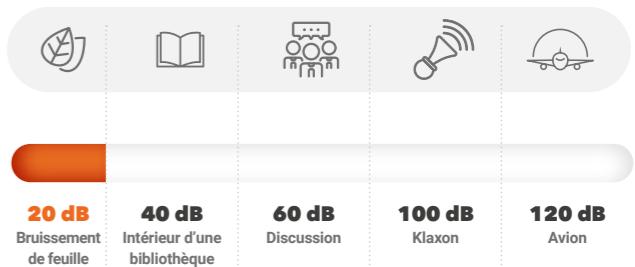
Contrairement aux idées reçues, l'installation d'une pompe à chaleur Air/Eau n'est pas nécessairement synonyme de nuisance sonore. En choisissant un équipement de qualité et en respectant de bonnes pratiques d'installation, votre pompe à chaleur fonctionnera en toute discréetion.

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



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

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)

Verrouillable
en mode chaud



VERSION DUO
(Chaud+Froid+eau chaude sanitaire)

Verrouillable
en mode chaud



R410A ●
ZUBADAN
New Generation

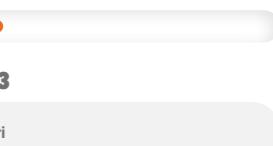
ZUBADAN

Pour la rénovation

Idéale en zone froide et évite le surdimensionnement

PUHZ-SHW**KA

1 puissance de chauffage disponible :



VERSION CHAUFFAGE SEUL
(Chaud+Froid)

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 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 rafraîchissement)
- Module Duo : plusieurs capacités de ballon disponibles suivant le besoin : **170L (module bizona), 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 écrétée (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

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 écrétée (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.



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

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



ÉLÉMENS 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 9 kW (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

ECODAN DUO

Chauffage et/ou rafraîchissement + ECS

A⁺⁺⁺/A⁺⁺

RÉGIME D'EAU
+35°C/+55°C



RÉGULATION INTELLIGENTE
AUTO-ADAPTATIVE



SUIVI DES CONSOMMATIONS
ÉNERGÉTIQUES PAR USAGE



RÉVERSIBLE
(CHAUFFAGE ET
RAFRAÎCHISSEMENT)



ÉCHANGEUR ECS PERFORMANT
AVEC FILTRE ANTI-TARTRE



2 TAILLES D'ÉCHANGEUR À PLAQUES
SELON LE GROUPE EXTÉRIEUR



ÉLÉMENS 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

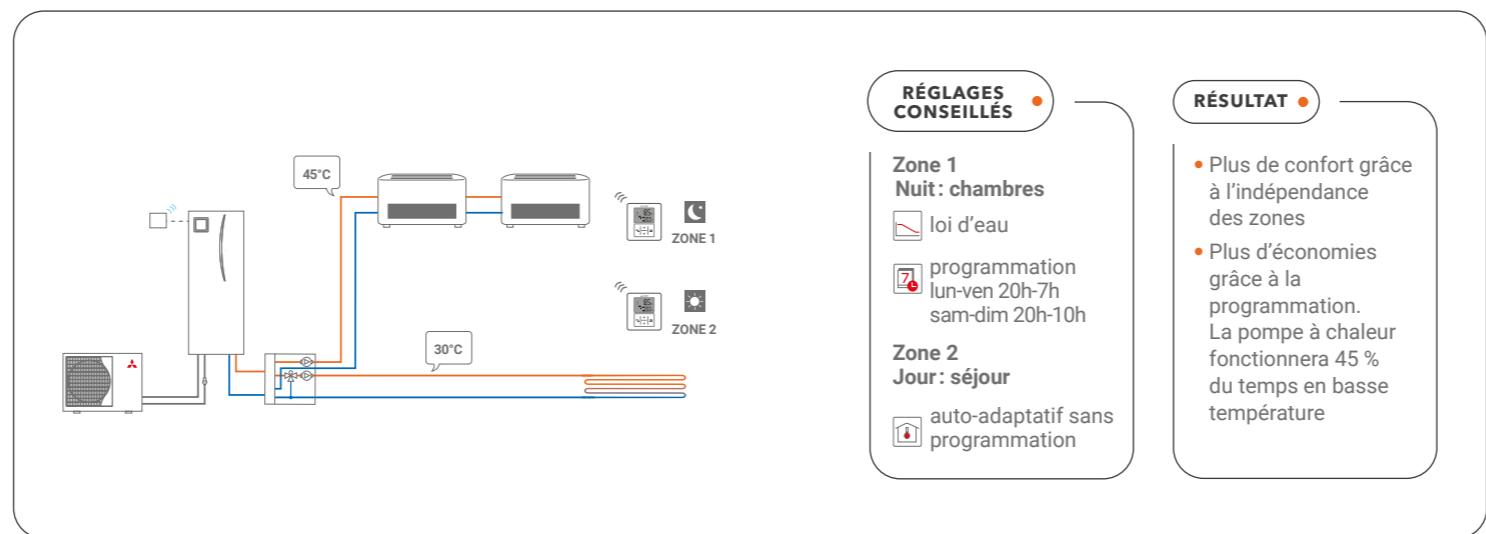


Un pilotage à la carte.



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.

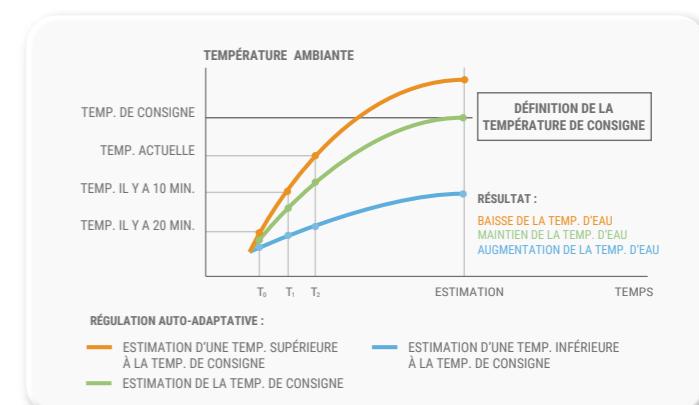
Conseils de réglages par types d'émetteurs :

- 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.

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



Zubadan - modèle mural.



| R32 | | ZUBADAN New Generation SILENCE | | | |
|----------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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 A+++ | 186 / 4.73 A+++ | 182 / 4.63 A+++ | 185 / 4.70 A+++ |
| Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP (55°C eau) | %/- | 140 / 3.58 A++ | 142 / 3.62 A++ | 142 / 3.61 A++ | 142 / 3.64 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 530.0 x 360.0 | | | |
| 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 1050.0 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 CO2m | | 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.

Zubadan - modèle mural.



| R32 | | ZUBADAN New Generation SILENCE | | | |
|----------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Tailles | | Zubadan Silence 8 Tri | Zubadan Silence 10 Tri | Zubadan Silence 12 Tri | 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 - 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 A+++ | 186 / 4.72 A+++ | 182 / 4.63 A+++ | 185 / 4.69 A+++ |
| Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP (55°C eau) | %/- | 140 / 3.57 A++ | 142 / 3.61 A++ | 142 / 3.61 A++ | 142 / 3.63 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-YM9E | | | |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 800 x 530.0 x 360.0 | | | |
| Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) | dB(A) | 41 / 29 | | | |
| Poids net à vide | kg | 41 | | | |
| Vase d'expansion | l | 10 | | | |
| 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 1050.0 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 CO2m | | 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 | 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.

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



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



| R32 | | ZUBADAN New Generation SILENCE | | | | |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 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 A+++ | 187 / 4.76 A+++ | 186 / 4.73 A+++ | 182 / 4.63 A+++ | 185 / 4.70 A+++ |
| Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP (55°C eau) %/- | | 140 / 3.58 A++ | 133 / 3.41 A++ | 142 / 3.62 A++ | 142 / 3.61 A++ | 142 / 3.64 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 puissance ECS % / - | | 137 / L A' | 126 / L A' | 137 / L A' | 131 / L 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 595.0 x 680.0 | 1750 x 595.0 x 680.0 | 1600 x 595.0 x 680.0 |
| 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 1050.0 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 | | ERST20F-YM9E | | | |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|--|----------------------|--|
| 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 CO2m | | 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 dégivrage 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.



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



| R32 | | ZUBADAN New Generation SILENCE | | | | |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 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 A+++ | 186 / 4.72 A+++ | 182 / 4.63 A+++ | 185 / 4.69 A+++ | |
| Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP (55°C eau) %/- | | 140 / 3.57 A++ | 142 / 3.61 A++ | 142 / 3.61 A++ | 142 / 3.63 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 | | +5 | |
| Température de départ d'eau minimum | °C | | | | +5 | |
| COP ECS (6) | - | | | 3.25 | | 3.09 |
| Rendement saisonnier (ηwh) (2) / Cycle de puissance ECS % / - | | 137 / L A' | | 137 / L A' | | 131 / L 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-YM9E | | | |
|---------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------|----|--|
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | | 1600 x 595.0 x 680.0 | | |
| Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) | dB(A) | | 41 / 29 | | |
| Poids net à vide | kg | | 98 | </ | |

Zubadan - modèle avec ECS intégrée 300 L.



| R32 | | ZUBADAN New Generation SILENCE | | | | |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 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 A+++ | 186 / 4.73 A+++ | 182 / 4.63 A+++ | 185 / 4.70 A+++ | |
| Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP (55°C eau) % | - | 140 / 3.58 A++ | 142 / 3.62 A++ | 142 / 3.61 A++ | 142 / 3.64 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 puissance ECS % | - | 125 / XL A* | | 112 / XL 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 595.0 x 680.0 |
| 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 1050.0 x 480 | | |
| Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) | dB(A) | 54 / 41 | 58 / 44 | 58 / 45 |
| Poids net | kg | 106 | 107 | 114 |

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 |
| Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) | - / - | R32 / 675 |
| Lg préchargée Chaud seul ou Réversible / Précharge / T _{eq} CO2m | | 35 ou 15 / 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) | mm ² | 4G 1.5 |
| Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure (5) | mm ² /A | 3G 4 / 25 |
| Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) | mm ² /A | 3G 6 / 32 |

Zubadan - modèle avec ECS intégrée 300 L.



| R32 | | ZUBADAN New Generation SILENCE | | | | |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 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 A+++ | 186 / 4.72 A+++ | 182 / 4.63 A+++ | 185 / 4.69 A+++ | |
| Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP (55°C eau) % | - | 140 / 3.57 A++ | 142 / 3.61 A++ | 142 / 3.61 A++ | 142 / 3.63 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 puissance ECS % | - | 130 / XL A* | | 125 / XL 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-YM9EE

| | | |
|---------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur | mm | 2050 x 595.0 x 680.0 |
| 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 1050.0 x 480 | | |
| Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) | dB(A) | 54 / 41 | 58 / 44 | 58 / 45 |
| Poids net | kg | 106 | 115 | 126 |

DONNÉES FRIGORIFIQUES

| | | |
| --- | --- | --- |
| Diamètre liquide - gaz Chaud seul ou Réversible | Pouce | 1/4 flare - 1/2 flare ou 1/ |

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

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



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.

DCR331G - Ecodan Zubadan - Novembre 2025
 Création : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Droits réservés X - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement

VOTRE REVENDEUR MITSUBISHI ELECTRIC

