

# OZEN.

La solution d'eau chaude sanitaire grand volume

RÉSIDENTIEL ET TERTIAIRE | NEUF ET RÉNOVATION



R290 ●

R32 ●



# OZEN : l'eau chaude sanitaire décarbonée par Mitsubishi Electric.

Ozen c'est la combinaison d'un groupe extérieur de technologie Zubadan ou Power Inverter HT Silence avec son module hydraulique ECODAN, complété par une gamme de ballons préparateurs ECS équipés d'échangeurs multitubulaires.

**La solution OZEN vient compléter l'offre de production d'eau chaude sanitaire existante : YUZEN de Mitsubishi Electric.**

## EXEMPLE D'INSTALLATION OZEN

- ECS départ
- ECS Retour
- Frigo
- Primaire



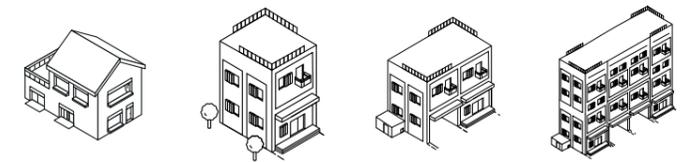
\* Concerne uniquement le ballon

# Optez pour nos solutions optimisées.

OZEN, c'est un système :

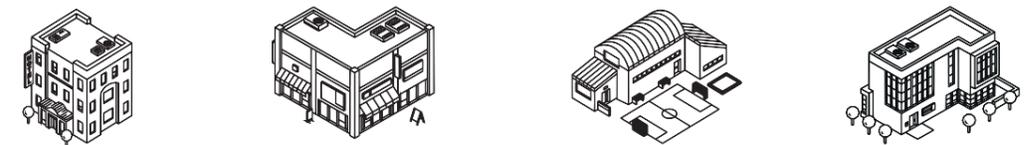
- adapté à tous les projets grâce à ses nombreuses combinaisons
- permettant des économies d'énergie dues à ces performances énergétiques élevées
- engagé dans les enjeux environnementaux à l'aide du fluide naturel à faible impact carbone : **le R290**
- garantissant la production d'ECS toute l'année avec appoint de secours (module + ballon)

## SOLUTIONS RESIDENTIELLES



|       | Fluide          | Tmax | Puissance           | GRANDE MAISON INDIVIDUELLE | PETIT COLLECTIF | MOYEN COLLECTIF | GRAND COLLECTIF |
|-------|-----------------|------|---------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| OZEN  | R290<br>R32     | 70°C | 8 à 23 kW (A-7 W55) | ++                         | +++             | ++              |                 |
| YUZEN | CO <sub>2</sub> | 90°C | 35 kW (A-7 W70)     |                            | +               | ++              | +++             |

## SOLUTIONS TERTIAIRES



| Type ERP  | O: HÔTELS |   |   |   |   | N: RESTAURANTS |   |   |   |   | R: ÉCOLES |   |   |   |   | W: BUREAUX |   |   |   |   |
|-----------|-----------|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|------------|---|---|---|---|
| Catégorie | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 |
| OZEN      |           |   |   |   |   | +              |   |   |   |   | +         | + | + | + | + | +          | + | + | + | + |
| YUZEN     | +++       |   |   |   |   | +++            |   |   |   |   | +++       |   |   |   |   | +++        |   |   |   |   |

## TYPES D'ERP (ÉTABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC)

- O** = Hôtels et autres établissements d'hébergement
- N** = Restaurants et débits de boisson
- R** = Établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances ou de loisirs sans hébergement
- W** = Administrations, banques, bureaux

## CATÉGORIES ERP

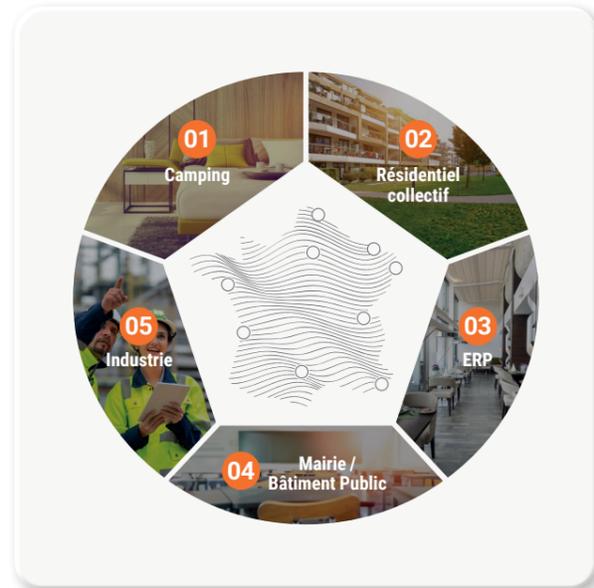
- 1<sup>ère</sup> catégorie** : plus de 1 500 personnes
- 2<sup>ème</sup> catégorie** : de 701 à 1 500 personnes
- 3<sup>ème</sup> catégorie** : de 301 à 700 personnes
- 4<sup>ème</sup> catégorie** : 300 personnes et moins, à l'exception des établissements compris dans la 5<sup>ème</sup> catégorie.

# Décarbomez les postes Eau Chaude Sanitaire de vos bâtiments.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

Dans une **stratégie de décarbonation**, Mitsubishi Electric vous propose une solution pour remplacer les systèmes de production d'eau chaude sanitaire (ECS) au gaz ou au fioul par une pompe à chaleur (PAC) afin **d'améliorer le label de performance**.

Particulièrement bien adaptée pour des besoins sanitaires compris entre 500 et 3000 litres/jours, **notre offre OZEN** permet de répondre aux besoins divers des applications en résidentiel collectif, hôtellerie, restauration, bâtiments publics, et bien d'autre.



## Une transition environnementale réussie pour vos projets futurs

### IMPACT ENVIRONNEMENTAL

La réglementation thermique 2020 vise une réduction des consommations en énergie mais aussi la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de nos bâtiments.

Afin d'atteindre ces objectifs exigeants, **Mitsubishi Electric propose des solutions de type Pompe à Chaleur qui utilisent des fluides à faible Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP)**.

Ainsi **Mitsubishi Electric** devient un **partenaire de choix pour tous vos projets de décarbonation**.



**R32** ●  
PRP 675

**R290** ●  
PRP 3

### BÂTIMENT NEUF

La réglementation environnementale (RE2020) s'applique aux bâtiments résidentiels individuels et collectifs depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022. Les seuils carbone maximaux (Ic\_énergie et Ic\_construction) seront progressivement revus à la baisse en 2028 et 2031.

Ses enjeux majeurs :  
 • Réduire les besoins énergétiques  
 • Mesurer et réduire l'impact carbone  
 • Garantir le confort d'été

Consultez la base INIES et accédez aux **PEP** Mitsubishi Electric



Anticipez les exigences des seuils Carbone (2028 et 2031) et privilégiez des équipements de CVC utilisant un fluide frigorigène à faible PRP (pouvoir de réchauffement planétaire) et disposant d'un **PEP** (Profil Environnemental Produit) **individuel certifié** (fichiers xml).

| Impact carbone (Ic) du bâtiment sur l'ensemble de sa durée de vie |                                |                                |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
| Valeurs moyennes IcENERGIE MAX                                    | 2022-2024                      | 2025-2027                      | 2028 - |
| Maison individuelle ou accolée                                    | 160                            | 160                            | 160    |
| Logement collectif                                                | 560                            | 260 (320 si réseau de chaleur) | 260    |
| Bureaux                                                           | 200 (280 si réseau de chaleur) | 200                            | 200    |
| Enseignement primaire et secondaire                               | 240                            | 140 (200 si réseau de chaleur) | 140    |

### PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

#### Le Diagnostic de Performance Énergétique (DPE)

Créé en 2006 et révisé en 2021, le DPE évalue la consommation d'énergie d'un logement ou d'un bâtiment, et son impact en termes de gaz à effet de serre, selon la méthode 3CL (Calcul de la Consommation Conventiennelle d'un Logement). De façon progressive, la loi Climat et Résilience vient contraindre la location des biens les moins bien classés et oblige la réalisation d'un DPE à l'échelle du bâtiment pour les habitats collectifs.



### EN RÉSUMÉ

#### Neuf

L'utilisation d'un générateur thermodynamique pour produire l'ECS, permet :

- d'atteindre les objectifs **IC carbone** fixés par la RE2020
- d'atteindre les objectifs de réduction de **Consommation d'Énergie Primaire** fixés par la RE2020

#### Rénovation

Le remplacement des générateurs utilisant des combustibles fossiles permet :

- l'amélioration de l'**étiquette « Climat »** relative aux gaz à effet de serre.
- d'améliorer l'**étiquette « Énergie »** et d'optimiser les coûts d'exploitation
- d'**augmenter la valeur foncière** du bâtiment (ou des biens locatifs)

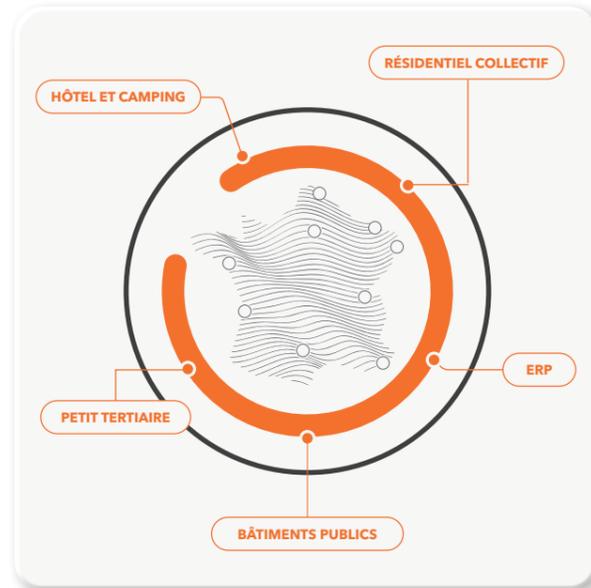
# Réduisez votre consommation avec nos solutions thermodynamiques.



## LE SAVIEZ-VOUS

Comparé à un système utilisant l'effet Joule pour produire l'eau chaude sanitaire (thermoplongeur électrique), l'utilisation d'une **pompe à chaleur permet une réduction conséquente de votre consommation d'électricité.**

En neuf comme en rénovation, notre solution thermodynamique OZEN participera également à l'amélioration de l'**étiquette énergétique du bâtiment**, valorisant ainsi le bien lors de sa revente.



Grâce au rendement saisonnier (SCOP) de la PAC, réduisez votre consommation et votre facture énergétique

## IMPACT ÉNERGÉTIQUE

L'utilisation d'un **générateur thermodynamique** pour la production d'ECS permet une **réduction de la consommation** en énergie primaire allant jusqu'à **250%** par rapport à un thermoplongeur utilisant l'effet Joule.

Cela aura comme bénéfices de :

- Réduire votre facture d'électricité
- Réduire le coût de l'abonnement
- Améliorer le label de performance énergétique

Le tableau ci-dessous présente une comparaison de l'impact économique sur une année d'exploitation entre un système de chauffage à effet Joule et une pompe à chaleur (PAC), en termes de SCOP, de consommation annuelle et de coût annuel.

En résumé, la **PAC avec un SCOP de 3,63 permet une économie de près de 80%** par rapport à l'effet Joule : **1206,6€ contre 5510,04€.**

| Impact économique sur 1 an d'exploitation |              |            |
|-------------------------------------------|--------------|------------|
|                                           | Effet Joule  | PAC        |
| SCOP                                      | 1            | 3,63       |
| Consommation Annuelle                     | 21 900 kW/an | 6033 kW/an |
| Coût annuel                               | 5510,04 €    | 1206,6€    |

Équivalent d'un bâtiment « petit collectif » de 12 logements de type T1

### Contexte :

- 1000 L/Jour
- 10 °C → 60°C
- 6h / Jour
- Puissance Gen : 10kW
- 1kWh = 0,20€\*

\* Tarifs réglementés de l'électricité Juin 2025

## EN RÉSUMÉ

### Focus sur les aides

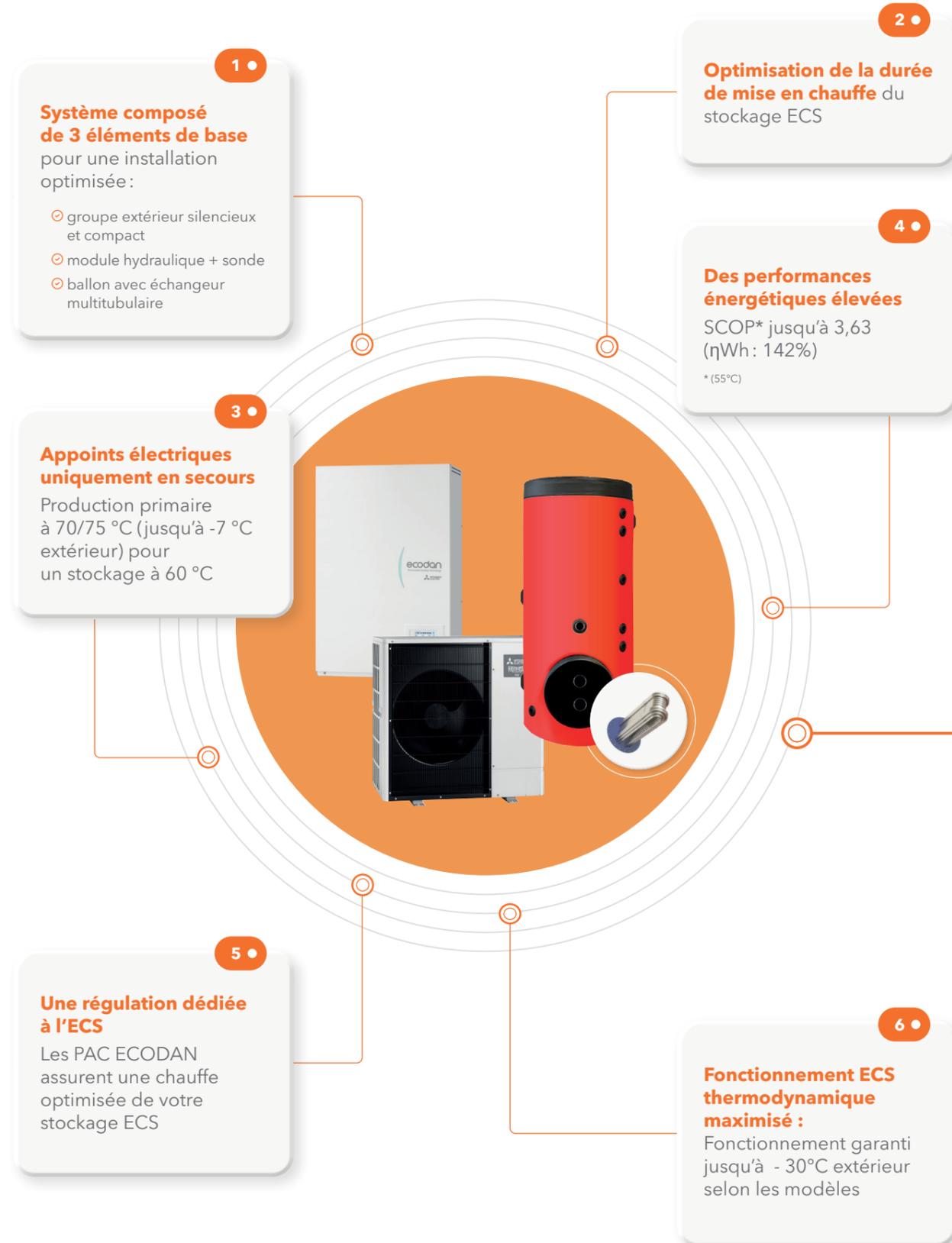
Les systèmes thermodynamiques (PAC) jouent un rôle clé dans la **réduction de l'impact carbone**, notamment pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire.

L'État encourage ces solutions en proposant de nombreux avantages, notamment sous forme d'**incitations fiscales**.

| Dispositifs d'aides existants                                                       | Neuf                        | Rénovation |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| Ma Prime Renov' Copropriété                                                         | ✗                           | ✓          |
| Eco-PTZ<br>PTZ                                                                      | ✓<br>(Bâtiments labellisés) | ✓          |
| CEE = Coup de pouce chauffage (via BAR-TH-169 et BAR-TH-145 (rénovation d'ampleur)) | ✗                           | ✓          |

# Nouvelle offre de produit.

Pourquoi choisir OZEN ?



**ZOOM +**

Spécialiste reconnu dans le domaine de la PAC depuis plus de 30 ans, Mitsubishi Electric, vous propose la solution **OZEN**.

Utilisant les technologies **Zubadan** et **Power Inverter HT Silence**, cette solution assure la production d'**eau chaude sanitaire (ECS) en grand volume** quelle que soit la zone climatique, aussi bien dans le neuf que dans la rénovation.

**6 RAISONS DE CHOISIR OZEN •**

- 1 •** **OZEN** est un **ensemble complet fourni par Mitsubishi Electric** : un seul interlocuteur et la garantie de la compatibilité entre chaque élément du système. 
- 2 •** Le temps de chauffe du ballon sera toujours optimisé, grâce à la technologie **Zubadan** qui **garantit un maintien de puissance peu importe la température extérieure.** (Voir page 7) 
- 3 •** L'utilisation de PAC HT (haute température) au **R32** et au **R290** permet de réduire l'utilisation des appoints électriques pour limiter leurs consommations. 
- 4 •** Ne **consommez qu'1 kW électrique pour produire plus de 3 kW thermiques** en moyenne. Avec des **performances énergétiques parmi les plus élevées du marché**, les **PAC ECODAN** sauront produire votre ECS en toute sobriété. 
- 5 •** Retrouvez **l'ensemble des fonctions ECS** dans notre PAC :
  - Programmation horaire / mode vacances
  - Gestion des appoints électriques optimisée
  - Choc thermique anti-Légionellose
  - Paramétrage du thermoplongeur selon 2 modes (booster ou secours automatique)
- 6 •** Nos technologies **assurent la production ECS** quelle que soit votre région et ce **peu importe les conditions extérieures** ; jusqu'à :
  - -30°C pour les modèles Zubadan 10, 14, 18 et 23 kW au R32
  - -25°C pour les modèles Power Inverter HT Silence 8 et 12kW au R290

# Les générateurs Split R32 et Hydrosplit R290.



DISPONIBLE PRINTEMPS 2026

DONNÉES PROVISOIRES

|                                                                 | POWER INVERTER HT SILENCE R290 |              | ZUBADAN SILENCE R32  |                | ZUBADAN SILENCE R32      |           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------------|----------------|--------------------------|-----------|
| Type de PAC                                                     | Hydrosplit                     |              | Split                |                | Split                    |           |
| Puissance calorifique à -7°C ext (kW) pour 55°C de régime d'eau | 8,4                            | 13           | 10,9                 | 15,2           | 22,4                     | 28,4      |
| Références des groupes extérieurs                               | PUZ-WZ85YAA                    | PUZ-WZ120YAA | PUZ-SHWM100YAA       | PUZ-SHWM140YAA | XXX180XXX                | XXX230XXX |
| Références des modules hydrauliques                             | ERPX-YM9E                      |              | ERSF-YM9E            |                | XX                       |           |
| Type d'alimentation électrique                                  | Triphasé                       |              | Triphasé             |                | Triphasé                 |           |
| Besoin ECSs                                                     | Jusqu'à 20 logements           |              | Jusqu'à 20 logements |                | À partir de 20 logements |           |

### UNITÉ INTÉRIÈRE

- Vase d'expansion chauffage 10 litres intégré (sauf 18/23 kW: un vase d'expansion externe doit être ajouté)
- Résistance électrique d'appoint intégrée de série (9 kW)
- Interface utilisateur ergonomique avec fonctions dédiées ECS :
  - Programmation horaire
  - Mode anti-légionellose
  - Mode ECS forcé / secours auto.
- Pompe de circulation modulante circuit primaire

### GROUPE EXTÉRIEUR

- Carte électronique de modulation, de puissance 100% Inverter
- Moteur ventilateur DC Inverter
- Détendeurs électroniques contrôlés pas à pas
- Compresseur DNK Scroll conception 100% Mitsubishi Electric

ZUBADAN
EXCLUSIVITÉ MITSUBISHI ELECTRIC

La puissance de chauffage est maintenue

Évolution de la puissance de chauffage

— Pompe à chaleur Zubadan de Mitsubishi Electric  
— Pompe à chaleur standard

**LE SAVIEZ-VOUS**

Zubadan garantit le même temps de mise en chauffe peu importe la température extérieure, contrairement à une PAC Inverter classique.

### RÉGIMES D'EAU

Gamme Split R32 en taille 10 et 14 kW

Régime d'eau de 70°C jusqu'à -7°C extérieur

Gamme Hydrosplit R290 en taille 8 et 12 kW

Régime d'eau de 75°C jusqu'à -15°C extérieur

Les courbes des régimes d'eau des PAC ECODAN 18 et 23kW au R32 seront disponibles prochainement.

# Un confort ECS et une fiabilité assurée.



## Nos Ballons OZEN

Mitsubishi Electric a mis au point **4 tailles de ballons pour s'adapter à tous les besoins**. Nos ballons sont une réponse qui couvre tous les domaines, de la maison individuelle au petit tertiaire.



- Ballons disponibles en 4 tailles : **500 L, 1000 L, 1500 L, 2000 L**
- Chaque ballon est livré avec sa jaquette, son échangeur multitubulaire et son doigt de gant (pour sonde PAC). L'ensemble est prémonté pour garantir une mise en œuvre simple et rapide.
- Solution éprouvée : l'étanchéité du ballon est testée dans l'usine.

### L'ÉMAIL, UN CHOIX AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ ET DE LA FIABILITÉ

#### → Un choix de matériau sécurisé

- Afin de lutter contre les légionelloses, l'émail répond aux exigences normatives et réglementaires les plus strictes définies par la Direction Générale de Santé (DGS)
- Résistant à plus de 95°C, l'émail accepte des montées en température très élevées, et bien supérieures aux autres solutions. Sa résistance lui permet de lutter efficacement contre la prolifération de bactéries.

#### → Un matériau résistant pour une maintenance simplifiée

- La surface lisse de l'émail permet un nettoyage plus simple car il ne possède pas de surface poreuse.
- Solution fiable et durable : résistant à l'utilisation de produits chimiques (contrairement aux produits thermolaqués), idéal pour la maintenance.

| Descriptif cuve                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Matière                          | Acier S235 vitrifié           |
| Traitement de protection interne | émaillage                     |
| Traitement de protection externe | Antirouille et peinture époxy |
| <b>Anode magnésium</b>           | <b>En accessoire</b>          |
| Pression de service max          | 7 bars                        |
| Température de service max       | 95°C                          |
| Garantie                         | 5 ans                         |



# Le meilleur compromis entre performance, entretien et SAV.



## L'échangeur multitubulaire

Mitsubishi Electric a fait le choix des **échangeurs multitubulaires pour maximiser la production d'eau chaude sanitaire et garantir un transfert de chaleur rapide et performant**. C'est la solution idéale pour les installations collectives ou tertiaires. Ils assurent confort, fiabilité et économies au quotidien.



3 échangeurs en taille S, M, L

- Deux types d'échangeurs disponibles (**Inox 304 L** de base / **Inox 316 L** en option) en 3 tailles : 1,5 m<sup>2</sup>, 2 m<sup>2</sup> et 4m<sup>2</sup>
- L'échangeur est désolidarisable du ballon, idéal pour un entretien complet et un remplacement possible en cas de SAV (service après-vente).

### L'ÉCHANGEUR MULTITUBULAIRE POUR DE MULTIPLES AVANTAGES

#### → Une maintenance aisée

- L'échangeur est démontable du ballon et peut être remplacé indépendamment de la cuve ou adapté en fonction du besoin (voir table de compatibilité page 15)

#### → Un entretien efficace

- L'échangeur est totalement accessible après dépose ce qui facilite son entretien. Démontage facile et rapide de la jaquette, ce qui permet un contrôle extérieur visuel de la cuve.

#### → Des performances maximisées

- Faible perte de charge (compatible débit PAC) et surface d'échange optimisée pour fonctionner au régime d'eau d'une PAC ECODAN. Rendement global élevé.

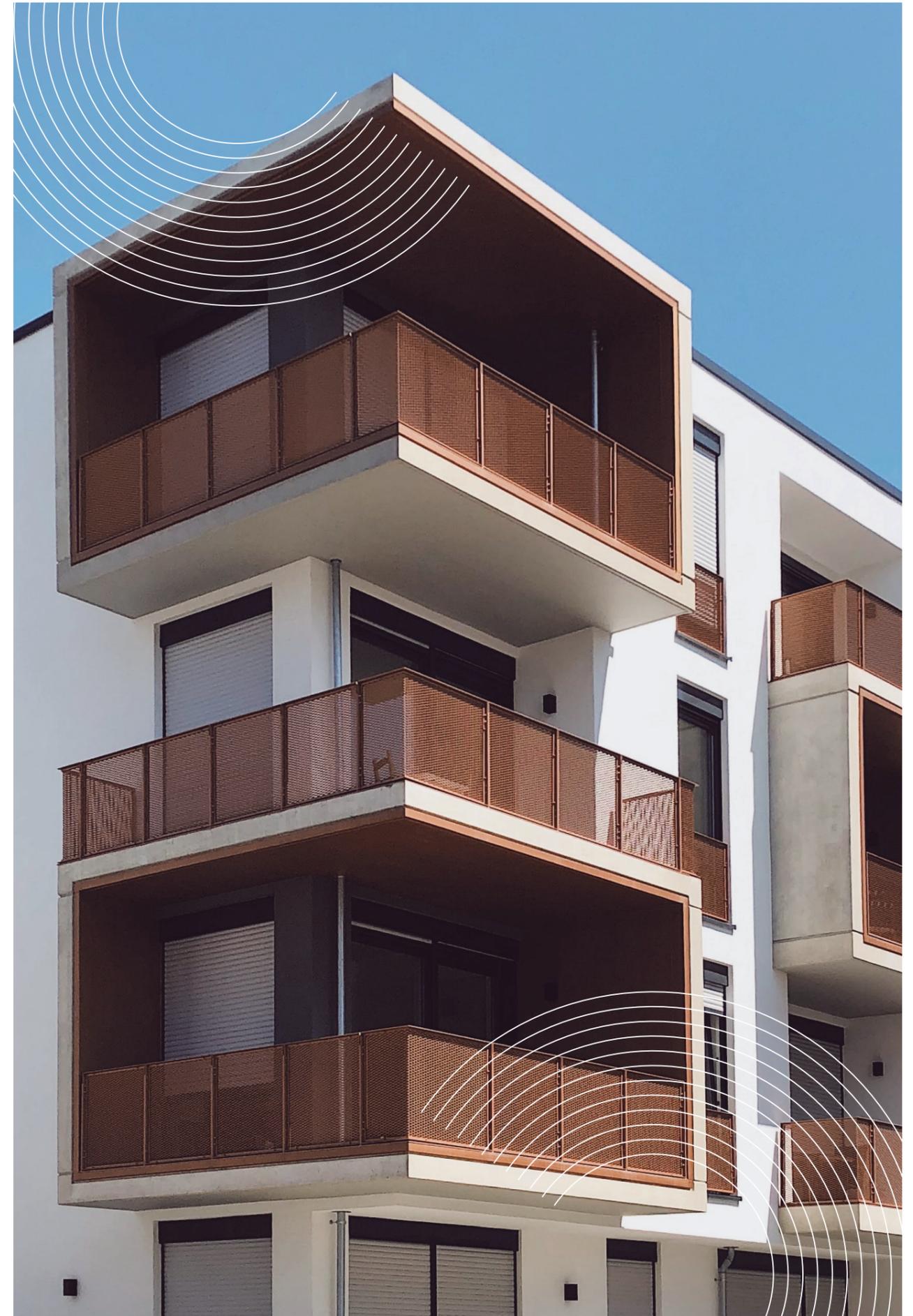
#### → Une gamme flexible

- Sélectionnez votre échangeur selon la puissance de votre PAC et en fonction du diamètre de la bride de la cuve. Une bride peut accepter différentes tailles d'échangeurs

#### → Une solution fiable

- La cuve en acier émaillé offre une meilleure protection possible contre la corrosion
- La protection de la cuve est assurée par deux ou trois anodes magnésium sacrificielles. Pour plus de résistance, nous proposerons des Anodes ACI en option.

| Descriptif échangeur       |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Matière tube (échangeur)   | Inox 304L / Inox 316L (option) |
| Matière tête (trappe)      | Acier galvanisé                |
| Pression de service max    | 10 bars                        |
| Température de service max | 95°C                           |
| Garantie                   | 3 ans                          |



# Caractéristiques techniques des Générateurs.

|                                                  |       |   |                                  |
|--------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                  |       | Power Inverter HT Silence 8 Tri                                                                                                                                     | Power Inverter HT Silence 12 Tri |
| Puissance (+7°C ext, 45°C eau) min-nom-max       | kW    | 2,8 - 8,5 - 12                                                                                                                                                      | 3,4 - 12 - 16,7                  |
| Puissance absorbée (+7°C ext, 45°C eau)          | kW    | 2,46                                                                                                                                                                | 3,66                             |
| COP (+7°C ext, 45°C eau)                         | -     | 3,44                                                                                                                                                                | 3,28                             |
| Rendement saisonnier (ηs) / SCOP (55°C eau)%/-   |       | 143/3,65                                                                                                                                                            | 142/3,63                         |
| Puissance (-7°C ext, 55°C eau)                   | kW    | 8,4                                                                                                                                                                 | 13                               |
| Puissance (-15°C ext, 55°C eau)                  | kW    | 7,5                                                                                                                                                                 | 9,9                              |
| Plage de fonctionnement (T° ext)                 | °C    | -25/+24                                                                                                                                                             |                                  |
| Température de départ d'eau minimum              | °C    | +75                                                                                                                                                                 |                                  |
| Modules hydrauliques                             |       | ERPX-YM9E                                                                                                                                                           | ERPX-YM9E                        |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur        | mm    | 800 x 530 x 360                                                                                                                                                     |                                  |
| Puissance acoustique / Pression acoustique à 1 m | dB(A) | 40/28                                                                                                                                                               |                                  |
| Poids net à vide                                 | kg    | 33                                                                                                                                                                  |                                  |
| Vase d'expansion                                 | L     | 10                                                                                                                                                                  |                                  |
| Appoint électrique                               | kW    | 9(3+6)                                                                                                                                                              |                                  |
| Unités extérieures                               |       | PUZ-WZ85YAA                                                                                                                                                         | PUZ-WZ120YAA                     |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur        | mm    | 1040x1050x480                                                                                                                                                       |                                  |
| Puissance acoustique / Pression acoustique à 1 m | dB(A) | 54 / 47                                                                                                                                                             | 55 / 47                          |
| Poids net                                        | kg    | 103/117                                                                                                                                                             | 120/131                          |

|                                                  |       |   |                        |
|--------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                  |       | Zubadan Silence 10 Tri                                                                                                                                                  | Zubadan Silence 14 Tri |
| Puissance (+7°C ext, 45°C eau) min-nom-max       | kW    | 2.2 - 8 - 10                                                                                                                                                            | 3.2 - 12 - 13.9        |
| Puissance absorbée (+7°C ext, 45°C eau)          | kW    | 2.32                                                                                                                                                                    | 3.99                   |
| COP (+7°C ext, 45°C eau)                         | -     | 3,45                                                                                                                                                                    | 3,01                   |
| Rendement saisonnier (ηs) / SCOP (55°C eau)%/-   |       | 137 / 3.51                                                                                                                                                              | 142 / 3.63             |
| Puissance (-7°C ext, 55°C eau)                   | kW    | 10,9                                                                                                                                                                    | 15,2                   |
| Puissance (-15°C ext, 55°C eau)                  | kW    | 9,2                                                                                                                                                                     | 11,7                   |
| Plage de fonctionnement (T° ext)                 | °C    | -30 / +42                                                                                                                                                               |                        |
| Température de départ d'eau minimum              | °C    | +60                                                                                                                                                                     |                        |
| Modules hydrauliques                             |       | ERSF-YM6E                                                                                                                                                               | ERSF-YM9E              |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur        | mm    | 800 x 530 x 360                                                                                                                                                         |                        |
| Puissance acoustique / Pression acoustique à 1 m | dB(A) | 41 / 29                                                                                                                                                                 |                        |
| Poids net à vide                                 | kg    | 44                                                                                                                                                                      |                        |
| Vase d'expansion                                 | L     | 10                                                                                                                                                                      |                        |
| Appoint électrique                               | kW    | 9(3+6)                                                                                                                                                                  |                        |
| Unités extérieures                               |       | PUZ-SHWM100YAA                                                                                                                                                          | PUZ-SHWM140YAA         |
| Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur        | mm    | 1040x1050x480                                                                                                                                                           |                        |
| Puissance acoustique / Pression acoustique à 1 m | dB(A) | 58/44                                                                                                                                                                   |                        |
| Poids net                                        | kg    | 126                                                                                                                                                                     |                        |

DISPONIBLE PRINTEMPS 2026 •

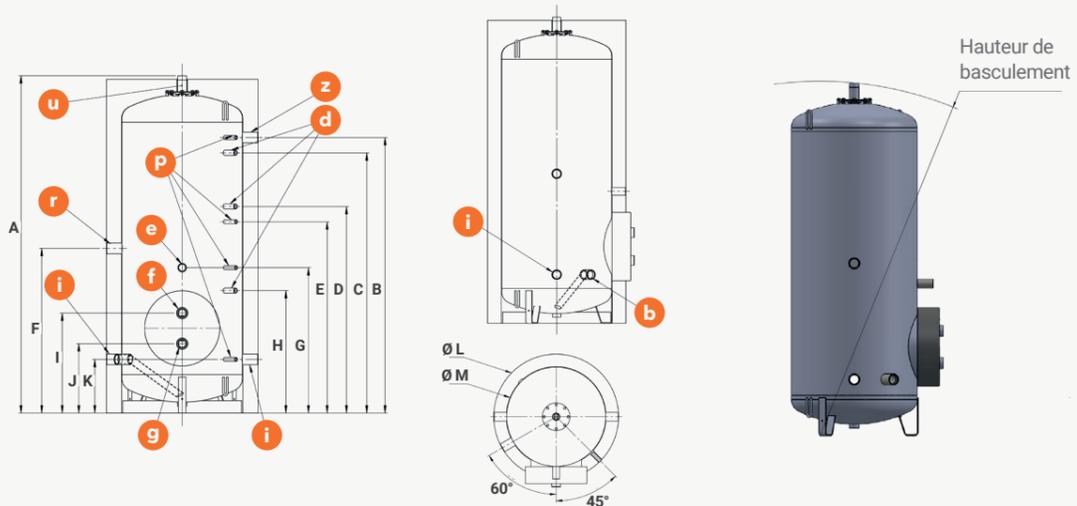
18 ET 23KW •

R32 •

ZUBADAN  
New Generation

# Caractéristiques des ballons.

SCHÉMA TECHNIQUE



| Modèle        | BV0500M1 | B1000M1 | BV1500M1 | BV2000M1 |
|---------------|----------|---------|----------|----------|
| Vol. réel (L) | 520      | 920     | 1550     | 1730     |
| ØM (mm)       | 630      | 790     | 1100     | 1100     |
| ØL (mm)       | 830      | 990     | 1300     | 1300     |
| A (mm)        | 1945     | 2207    | 1982     | 2171     |
| B (mm)        | 1561     | 1802    | 1498     | 1686     |
| C (mm)        | 1461     | 1702    | 1398     | 1586     |
| D (mm)        | 1144     | 1351    | 1170     | 1343     |
| E (mm)        | 844      | 1251    | 1020     | 1100     |
| F (mm)        | 953      | 1078    | 1043     | 1043     |
| G (mm)        | 744      | 951     | 1100     | 1000     |
| H (mm)        | -        | 801     | 800      | 820      |
| I (mm)        | 536      | 654     | 703      | 703      |
| J (mm)        | 392      | 454     | 503      | 503      |
| K (mm)        | 344      | 351     | 400      | 4000     |

| Lettre | Utilisation                               |
|--------|-------------------------------------------|
| b      | Vidange                                   |
| d      | Piquage pour anode de magnésium           |
| e      | Piquage pour thermoplongeur               |
| i      | Entrée eau froide                         |
| p      | Piquage sonde de température / thermostat |
| q      | Trappe de visite                          |
| r      | Retour de bouclage                        |
| u      | Sortie ECS                                |
| z      | Piquage libre                             |
| f      | Entrée échangeur                          |
| g      | Sortie échangeur                          |
| h      | Purge échangeur                           |

Hauteur basculement

| Capacité     | 500L 1,5m <sup>2</sup> | 1000L 2m <sup>2</sup> | 1000L 4m <sup>2</sup> | 1500L 2m <sup>2</sup> | 1500L 4m <sup>2</sup> | 2000L 2m <sup>2</sup> | 2000L 4m <sup>2</sup> |
|--------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hauteur (mm) | 1956                   | 2220                  | 2220                  | 2010                  | 2010                  | 2197                  | 2197                  |

| Ballon             | BV0500M1                                   | BV1000M1 | BV1500M1 | BV2000M1 |
|--------------------|--------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Classe au feu      | EUROCLASS B-S2-D0 (équivalent M1)          |          |          |          |
| Matière            | Jaquette souple: PVC ; Isolant : polyester |          |          |          |
| Epaisseur (mm)     | 100                                        |          |          |          |
| Perte statique (W) | 94                                         | 100      | 137      | 166      |

# Caractéristiques des échangeurs.

## Surface selon le type d'échangeur multitubulaire

| Référence échangeur | Compatibilité ballon | Ø bride | Surface d'échange  | Puissance des échangeurs* |
|---------------------|----------------------|---------|--------------------|---------------------------|
| EMT15 / EMT15P      | BV0500M1             | 300 mm  | 1,5 m <sup>2</sup> | 13,18 kW                  |
|                     | BV1000M1             |         |                    |                           |
| EMT20 / EMT20P      | BV1500M1             | 400 mm  | 2,0 m <sup>2</sup> | 17,62 kW                  |
|                     | BV2000M1             |         |                    |                           |
| EMT40 / EMT40P      | BV1000M1             | 400 mm  | 4,0 m <sup>2</sup> | 35,22 kW                  |
|                     | BV1500M1             |         |                    |                           |
|                     | BV2000M1             |         |                    |                           |

\* Puissance pour une température primaire moyenne de 66°C

## Options



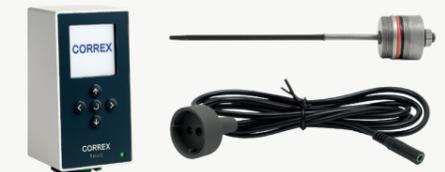
### Descriptions

- Thermoplongeur 3kW TRI en Incoloy 800 filetage 1"1/2 + Doigt de gant Inox + Thermostat tripolaire avec capot en polycarbonate rouge IP40
- Thermoplongeur 6 kW TRI en Incoloy 800 filetage 1"1/2 + Doigt de gant Inox + Thermostat tripolaire avec capot en polycarbonate rouge IP40
- Thermoplongeur 9 kW TRI en Incoloy 800 filetage 1"1/2 + Doigt de gant Inox + Thermostat tripolaire avec capot en polycarbonate rouge IP40
- Thermoplongeur 12 kW TRI en Incoloy 800 filetage 1"1/2 + Doigt de gant Inox + Thermostat tripolaire avec capot en polycarbonate rouge IP40



### Descriptions

- Kit 2 anodes sacrificielles magnésium Lg 400 mm pour BV0500
- Kit 3 anodes sacrificielles magnésium Lg 600 mm pour BV1000
- Kit 3 anodes sacrificielles magnésium Lg 1000 mm pour BV1500/2000
- Kit anode active pour BV0500 Lg 400 mm
- Kit anode active pour BV1000 Lg 600 mm
- Kit anode active pour BV1500/2000 Lg 400 mm



### Descriptions

- Réservoir de 500 Litres - 1 x soupape 1" (7 bars) + 1 x thermomètre à cadran + 1 x purgeur d'air ACS + raccords pour montage simplifié (Té + réduction)
- Réservoir de 1 000 à 2 000 Litres - 2 x soupapes 1" (7 bars) + 1 x thermomètre à cadran + 1 x purgeur d'air ACS + raccords pour montage simplifié (Té + réduction)
- Kit raccord diélectrique F/F DN50



\* Visuels non contractuels

# Choisir votre système étape par étape.

Solution **Split** ou **Hydrosplit**

## ÉTAPE 1 • Choix du ballon et de l'échangeur

| Références Ballons               | + | Echangeur inox 304 L | ou | Echangeur inox 316 L |
|----------------------------------|---|----------------------|----|----------------------|
| Ballon 500L avec échangeur 1,5m² |   | BV0500M1EMT15        |    | BV0500M1EMT15P       |
| Ballon 1000L avec échangeur 2m²  |   | BV1000M1EMT20        |    | BV1000M1EMT20P       |
| Ballon 1000L avec échangeur 4m²  |   | BV1000M1EMT40        |    | BV1000M1EMT40P       |
| Ballon 1500L avec échangeur 2m²  |   | BV1500M1EMT20        |    | BV1500M1EMT20P       |
| Ballon 1500L avec échangeur 4m²  |   | BV1500M1EMT40        |    | BV1500M1EMT40P       |
| Ballon 2000L avec échangeur 2m²  |   | BV2000M1EMT20        |    | BV2000M1EMT20P       |
| Ballon 2000L avec échangeur 4m²  |   | BV2000M1EMT40        |    | BV2000M1EMT40P       |

## ÉTAPE 2 • Choix du générateur

| Références Unités Extérieures          | + | Modules                                        | +          | Sonde ECS       |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Power Inverter HT Silence 8kW          |   | PUZ-WZ85YAA                                    | ERPX-YM9E  | PAC-TH011TKL2-E |
| Zubadan Silence 10kW                   |   | PUZ-SHWM100YAA                                 | ERSF-YM9E  |                 |
| Power Inverter HT Silence 12kW         |   | PUZ-WZ120YAA                                   | ERPX-YM9E  |                 |
| Zubadan Silence 14kW                   |   | PUZ-SHWM140YAA                                 | ERSF-YM9E  |                 |
| Zubadan 18kW (Disponible courant 2026) |   | PUZ-SWM180YKA<br>PUZ-SWM180YKA + MAC-PK01E-E   | ERSE-YM9EF |                 |
| Zubadan 23kW (Disponible courant 2026) |   | PUZ-SHWM230YKA<br>PUZ-SHWM230YKA + MAC-PK01E-E |            |                 |

| Module >           | ERSF-YM9E     |                | XX             |           |           |   |
|--------------------|---------------|----------------|----------------|-----------|-----------|---|
|                    | Groupe >      | PUZ-SHWM100YAA | PUZ-SHWM140YAA | XXX180XXX | XXX230XXX |   |
| Ballon + Echangeur | 500 L         | BV0500M1EMT15  | ✓              | ✗         | ✗         | ✗ |
|                    |               | BV1000M1EMT20  | ✓              | ✓         | ✗         | ✗ |
|                    | 1000 L        | BV1000M1EMT40  | ✗              | ✗         | ✓         | ✓ |
|                    |               | BV1500M1EMT20  | ✗              | ✓         | ✗         | ✗ |
|                    | 1500 L        | BV1500M1EMT40  | ✗              | ✗         | ✓         | ✓ |
|                    |               | BV2000M1EMT20  | ✗              | ✓         | ✗         | ✗ |
| 2000 L             | BV2000M1EMT40 | ✗              | ✗              | ✓         | ✓         |   |

| Module >           | ERPX-YM9E     |               |              |   |
|--------------------|---------------|---------------|--------------|---|
|                    | Groupe >      | PUZ-WZ85YAA   | PUZ-WZ120YAA |   |
| Ballon + Echangeur | 500 L         | BV0500M1EMT15 | ✓            | ✗ |
|                    |               | BV1000M1EMT20 | ✗            | ✓ |
|                    | 1000 L        | BV1000M1EMT40 | ✗            | ✗ |
|                    |               | BV1500M1EMT20 | ✗            | ✓ |
|                    | 1500 L        | BV1500M1EMT40 | ✗            | ✗ |
|                    |               | BV2000M1EMT20 | ✗            | ✓ |
| 2000 L             | BV2000M1EMT40 | ✗             | ✗            |   |

## ÉTAPE 3 • Option : Thermoplongeur

| Description                                                                                                                                 | Référence |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Thermoplongeur 3kW TRI en Incoloy 800 filetage 14 1/2 + Doigt de gant Inox + Thermostat tripolaire avec capot en polycarbonate rouge IP40   | TP3       |
| Thermoplongeur 6 kW TRI en Incoloy 800 filetage 14 1/2 + Doigt de gant Inox + Thermostat tripolaire avec capot en polycarbonate rouge IP40  | TP6       |
| Thermoplongeur 9 kW TRI en Incoloy 800 filetage 14 1/2 + Doigt de gant Inox + Thermostat tripolaire avec capot en polycarbonate rouge IP40  | TP9       |
| Thermoplongeur 12 kW TRI en Incoloy 800 filetage 14 1/2 + Doigt de gant Inox + Thermostat tripolaire avec capot en polycarbonate rouge IP40 | TP12      |

## ÉTAPE 4 • Option : Anode

| Description                                                       | Référence    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kit 2 anodes sacrificielles magnésium Lg 400 mm pour BV0500       | K-ANODE-MG1  |
| Kit 3 anodes sacrificielles magnésium Lg 600 mm pour BV1000       | K-ANODE-MG2  |
| Kit 3 anodes sacrificielles magnésium Lg 1000 mm pour BV1500/2000 | K-ANODE-MG3  |
| Kit anode active pour BV0500 Lg 400 mm                            | K-ANODE-AC11 |
| Kit anode active pour BV1000 Lg 600 mm                            | K-ANODE-AC12 |
| Kit anode active pour BV1500/2000 Lg 400 mm                       | K-ANODE-AC13 |

## ÉTAPE 5 • Option : Kit

| Description                                                                                                                                                        | Référence |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Réservoir de 500 Litres - 1 x soupape 1" (7 bars) + 1 x thermomètre à cadran + 1 x purgeur d'air ACS + raccords pour montage simplifié (Té + réduction)            | KDR1      |
| Réservoir de 1 000 à 2 000 Litres - 2 x soupapes 1" (7 bars) + 1 x thermomètre à cadran + 1 x purgeur d'air ACS + raccords pour montage simplifié (Té + réduction) | KDR2      |
| Kit raccord diélectrique F/F DN50                                                                                                                                  | K-RDIE    |

### EXEMPLE : PAC DE 14 kW AVEC UN BALLON DE 1000 LITRES ÉQUIPÉ

|     | Référence                    | Description                                                                                                    |
|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 • | BV1000M1EMT20                | Ballon 1000L avec échangeur 2m²                                                                                |
| 2 • | PUZ-SHWM140YAA               | PAC Ecodan Zubadan Silence 14kW<br>Sonde ECS                                                                   |
|     | ERSF-YM9E<br>PAC-TH011TKL2-E |                                                                                                                |
| 3 • | TP9                          | Thermoplongeur 9 kW en Incoloy 800 (CS = 9 W/cm²) avec filetage 1"1/2 + Thermostat + boîtier enPA66 noire IP40 |
| 4 • | K-ANODE-AC12                 | Kit anode active pour BV1000 Lg 600mm                                                                          |
| 5 • | KDR2                         | BV1000-2000 - 1x soupape 1" (7 bars) / 1x thermomètre à cadran / 1x purgeur d'air ACS + raccords               |

# Pourquoi choisir le service technique Mitsubishi Electric ?

Voici les bonnes raisons

## NOS GARANTIES



Tous nos appareils sont couverts par une garantie. Les PAC ont une garantie de **3 ans pour les pièces et 5 ans pour le compresseur. En ECS, les cuves sont garanties 5 ans, les échangeurs et thermoplongeurs 3 ans et les accessoires 1 an.** Dans le cas où vous commandez un accompagnement constructeur, comme une mise en service, vous pourrez bénéficier d'un an de main d'œuvre constructeur sur site, en fonction du matériel.



**94 % des commandes de pièces détachées sur stock enregistrées avant 15 heures sont expédiées à J+1**



## SERVICE ADAPTÉ POUR FACILITER VOTRE QUOTIDIEN

### Un site

- Espace pro : <https://confort.mitsubishielectric.fr/professionnel/>
- Étude du projet, dimensionnement, chiffrage
- Notices d'installation, d'utilisation, de sélection

### Planifier une intervention

Une mise en service, un accompagnement technique, un diagnostic, un dépannage, une visite d'inspection.  
[service.technique@mitsubishielectric.fr](mailto:service.technique@mitsubishielectric.fr)

### Assistance technique constructeur de proximité

- Nos techniciens Mitsubishi Electric
- Notre réseau de stations techniques Résidentiel et Tertiaire
- Nos 8 centres de formation agréés Qualiopi

### Formation

Vous pouvez vous inscrire à une formation de manière simple.  
[formation@mitsubishielectric.fr](mailto:formation@mitsubishielectric.fr)

## ASSISTANCE TECHNIQUE À DISTANCE

Pour une meilleure efficacité, il est possible d'être en visio avec nos techniciens sédentaires. Il est possible de fixer un rendez-vous à une heure précise de 8h30 à 17h30.

### Vos demandes de pièces détachées

En quête d'une sélection, d'une vue éclatée de manière autonome.

Consultez :



**JE N'AI PAS DE COMPTE MITSUBISHI ELECTRIC**

Je fais réaliser mes devis [devis.services@mitsubishielectric.fr](mailto:devis.services@mitsubishielectric.fr)  
Je commande via mon distributeur habituel

01 55 68 56 00  
tapez 3, puis enfin le 4

**J'AI UN COMPTE MITSUBISHI ELECTRIC**

Je réalise ma sélection, mes devis, adv pièces détachées  
[piecedet.clim@mitsubishielectric.fr](mailto:piecedet.clim@mitsubishielectric.fr)

01 55 68 56 00  
tapez 3, puis enfin le 3

**Centre d'appel support technique : 09 70 72 78 50**

**CallBOT disponible pour obtenir l'essentiel des codes défaut de nos matériels.**

### Assistance espace devis travaux & pièces détachées

En fournissant la référence et le numéro de série, vous pouvez obtenir des devis pour nos pièces détachées et les travaux dont vous avez besoin.

Nous prendrons en charge la réalisation du devis et la planification des travaux. Nos techniciens assureront la réalisation des travaux.

[devis.services@mitsubishielectric.fr](mailto:devis.services@mitsubishielectric.fr)

# Toujours plus proches de vous.

Mitsubishi Electric à vos côtés.

- Une équipe commerciale composée de commerciaux itinérants et sédentaires répartis sur toute la France en agences et bureaux régionaux.
- Une équipe prescription en relation avec les bureaux d'études, les architectes, les promoteurs immobiliers... pour promouvoir nos produits.
- Une équipe grands projets en relation avec les maîtres d'ouvrages et les constructeurs de maisons individuelles.
- Une équipe technique qui intervient en support téléphonique, pour l'aide au dépannage, les audits et l'assistance à la mise en service.

## Antennes régionales Mitsubishi Electric

**HAUT DE FRANCE  
NORMANDIE**  
Parc Vendôme  
12 rue du Pic au Vent  
59810 Lesquin

**OUEST**  
Rue Pierre Latécoère  
Parc d'activité des 4 Nations  
44360 Vigneux de Bretagne

**RHÔNE ALPES**  
ECOPARC du Lyonnais  
Bâtiment A  
25 route de Lyon  
69800 Saint-Priest

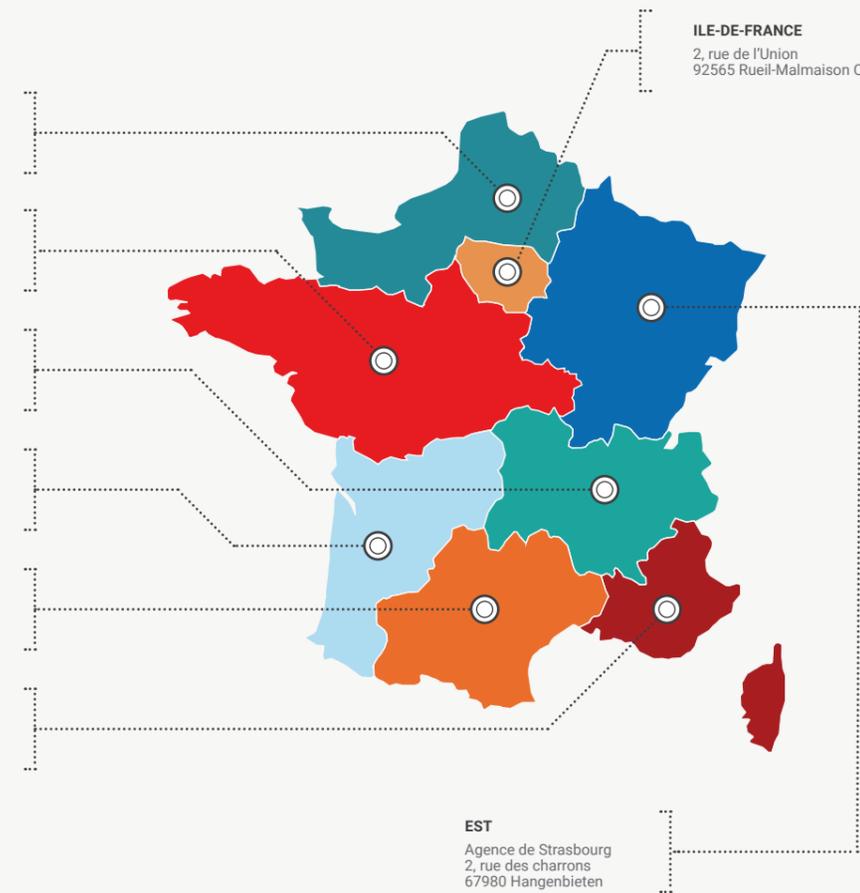
**NOUVELLE AQUITAINE**  
Bâtiment B3  
130 Avenue de Magudas  
33700 Merignac

**OCCITANIE**  
Route de la Lauragaise  
1862 Bâtiment D  
31670 Labège

**SUD EST**  
Pôle d'activités Actimart 1  
1140 Rue André Ampère  
13290 Aix-en-Provence

**ILE-DE-FRANCE**  
2, rue de l'Union  
92565 Rueil-Malmaison Cedex

**EST**  
Agence de Strasbourg  
2, rue des charrons  
67980 Hangenbieten



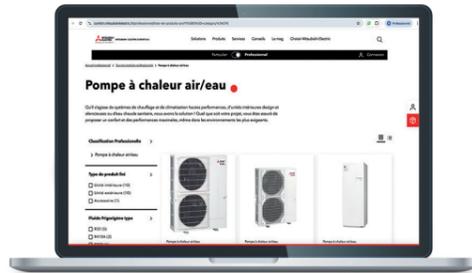
# Outils.

Votre satisfaction restera toujours notre priorité.

ZOOM +

NOUVEAU

**Nouveau site internet pensé pour les professionnels où vous pourrez retrouver tous les outils nécessaires à vos activités du quotidien dans l'espace documentation...**



DOCUMENTATIONS COMMERCIALES

CATALOGUES PRODUIT

FICHES TECHNIQUES

FICHIERS 3D

NOTICES D'INSTALLATION

VISUELS PRODUIT

... et de bien plus encore !

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

Consultez le descriptif produit qui s'intègre au cahier des clauses techniques particulières (CCTP).



FICHES D'INFO PRODUITS

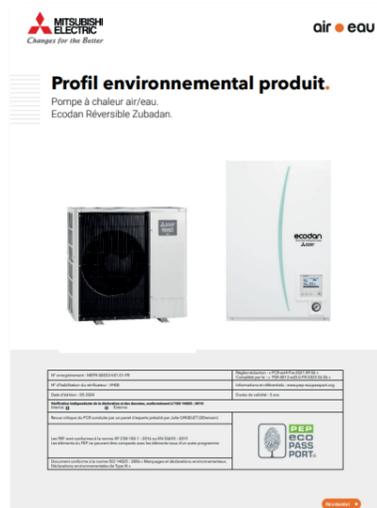
Grâce aux **fiches d'info produits (FIP)**, de seulement 3 pages, vous disposerez des informations techniques essentielles de la combinaison adaptée à votre cas.



FICHE RE2020

| MITSUBISHI ELECTRIC                  |                                                                                         | FICHE DE SAISIE RE2020 |  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| 1. SELECTION                         |                                                                                         |                        |  |
| DESIGNATION                          |                                                                                         |                        |  |
| REFERENCES                           |                                                                                         |                        |  |
| 2. SAISIE DU GENERATEUR              |                                                                                         |                        |  |
| GRUPE DE PARAMETRES                  | PARAMETRES                                                                              |                        |  |
| GENERALITES                          | Designation PAC                                                                         |                        |  |
|                                      | Type de générateur                                                                      |                        |  |
|                                      | Capacité générateur                                                                     |                        |  |
| CARACTERISTIQUES                     | Nombre de générateurs identiques                                                        |                        |  |
|                                      | Type de système                                                                         |                        |  |
| MODE CHAUFFAGE                       | Puissance de la PAC, connue                                                             |                        |  |
|                                      | Fonctionnement du compresseur                                                           |                        |  |
|                                      | Statut des données en mode continu                                                      |                        |  |
|                                      | Statut de la part de la puissance des auxiliaires                                       |                        |  |
| SOURCE AMONT                         | Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale [%] |                        |  |
|                                      | Type de limite de température chaud                                                     |                        |  |
| ECS                                  | Source amont pour système air/air                                                       |                        |  |
|                                      | Puissance des ventilateurs (uniquement pour machines gérées)                            |                        |  |
|                                      | Données connues                                                                         |                        |  |
|                                      | Température amont [°C]                                                                  |                        |  |
| Température aval [°C]                |                                                                                         |                        |  |
| Existence d'une résistance d'appoint |                                                                                         |                        |  |
| Puissance d'appoint ECS [W]          |                                                                                         |                        |  |

FICHE PEP



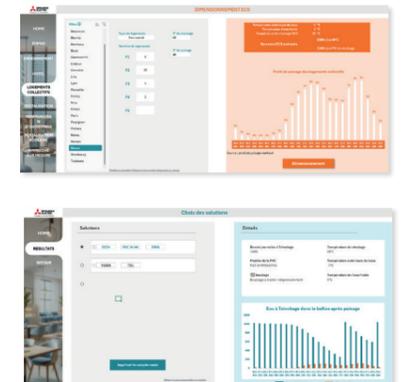
NOTICE D'INSTALLATION OZEN

Consultez la **notice d'installation Ozen** accessible via le QR code



OUTIL DE SÉLECTION OZEN

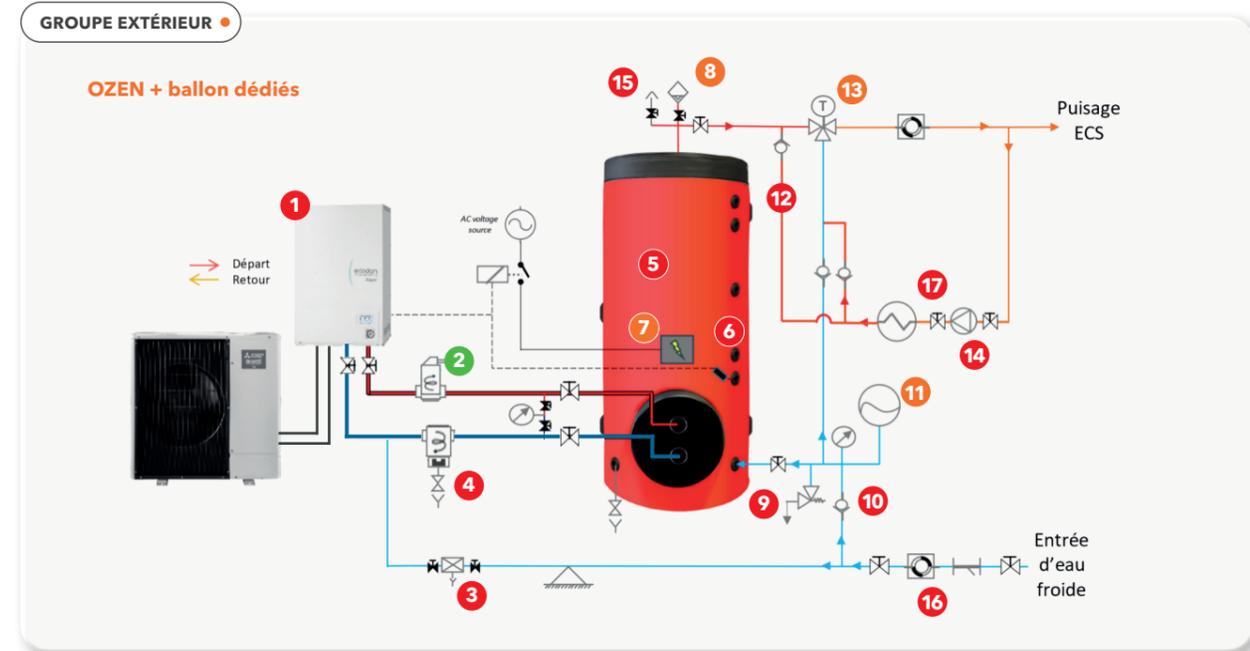
Faites valider vos projets avec notre **outil de sélection OZEN** disponible auprès de nos équipes commerciales.



# Schémathèque.

## Schéma de principe

Retrouvez ici l'exemple de schéma de principe disponible dans les bases de données Mitsubishi Electric. N'hésitez pas à nous faire part de vos besoins pour esquisser ensemble votre solution la plus adaptée.



| Repère | Type de produit                                          | Type de recommandation                | Référence Mitsubishi Electric |
|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1      | Module hydraulique avec filtre                           | Obligatoire                           | Selon puissance               |
| 2      | Séparateur d'air                                         | Optionnel                             | Non fourni                    |
| 3      | Disconnecteur                                            | Obligatoire                           | Non fourni                    |
| 4      | Vase d'expansion chauffage + Prescomano                  | Obligatoire uniquement pour PAC 23 KW | Non fourni                    |
| 5      | Ballon BTV + trappe échangeur + doigt de gant sonde THW5 | Obligatoire                           | Selon besoin                  |
| 6      | Sondes de ECS THW5                                       | Obligatoire                           | PAC-TH011TLK2-E               |
| 7      | Kit électrique immergée                                  | Recommandé                            | TP xx                         |
| 8      | Purgeur automatique                                      | Recommandé                            | KDRx                          |
| 9      | Soupape sanitaire 7 bar                                  | Obligatoire                           |                               |
| 10     | Clapet A/R type EA + vannes d'arrêt                      | Obligatoire                           | Non fourni                    |
| 11     | Vase d'expansion sanitaire                               | Recommandé                            | Non fourni                    |
| 12     | Clapet A/R                                               | Obligatoire                           | Non fourni                    |
| 13     | Mitigeur thermostatique                                  | Recommandé                            | Non fourni                    |
| 14     | Pompe de bouclage sanitaire                              | Selon configuration                   | Non fourni                    |
| 15     | Prise d'air pour vidange                                 | Obligatoire                           | Non fourni                    |
| 16     | Compteur EF + filtre                                     | Selon configuration                   | Non fourni                    |
| 17     | Réchauffeur de boucle                                    | Selon configuration                   | Non fourni                    |

### ZOOM +

**Bouclage ECS :** présenté ici avec un réchauffeur électrique de boucle sanitaire. Le maintien de la boucle sanitaire en température peut aussi être assuré par une PAC indépendante dimensionnée en fonction des besoins du bâtiment.

### PRESTATIONS DE SERVICE

Rapprochez-vous de notre service technique via l'adresse : [service.technique@mitsubishielectric.fr](mailto:service.technique@mitsubishielectric.fr) pour obtenir des informations, commander une mise en service ou demander une visite d'inspection de votre système Ozen.

Nos équipes fourniront des prestations de qualité qui vous assureront une année de main d'œuvre incluse pour encore plus de sérénité.



# Mitsubishi Electric.

Un groupe d'envergure internationale



Fondé en 1921, Mitsubishi Electric est devenu, grâce à son savoir-faire industriel, un leader mondial dans la production et la vente d'équipements électriques et électroniques. Avec près de 146 000 salariés dont 2 000 chercheurs, le groupe, présent dans 36 pays et sur les 5 continents, réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 40 milliards de dollars.

[global.mitsubishielectric.com](http://global.mitsubishielectric.com)

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

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

Précurseur en matière de technologie, de confort, d'environnement et de développement durable, Mitsubishi Electric commercialise, en France, depuis 1991 une gamme complète de systèmes de chauffage - climatisation. Destinés aux secteurs résidentiel et tertiaire, ils conjuguent innovations technologiques, confort d'utilisation et optimisation énergétique. Ils sont fabriqués au Japon, en Thaïlande, en Turquie, en Ecosse et en France. Aujourd'hui, un climatiseur Mitsubishi Electric est vendu toutes les 15 secondes dans le monde et toutes les 5 minutes en France.

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

## BIEN CHOISIR SON INSTALLATEUR •

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

Il disposera des éléments suivants :

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

Il devra proposer :

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

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

## MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex

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

☎ 09 70 72 78 50



VOTRE PARTENAIRE 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.

DCR344 - Ozen - Juin 2025

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