

POMPE À CHALEUR.

Chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire

MAISONS INDIVIDUELLES ET LOGEMENTS COLLECTIFS





1. Gamme Air/Eau Ecodan & Zoom Nouveautés

2. Solution Split Technologie Eco Inverter



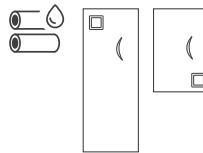
3. Solution Split Technologie Power Inverter



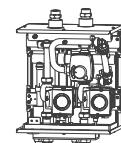
4. Solution Split Technologie Zubadan



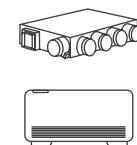
5. Solution Hydrosplit



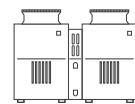
6. Accessoires Ecodan



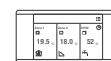
7. Solutions Melzone Ecodan & Ventilo-Convecteurs



8. Solutions Chauffage et ECS Collectif



9. Commande & Connectivité





LE SAVIEZ-VOUS ?

«Mitsubishi» signifie
«3 diamants» en japonais.

Un groupe japonais de renommée internationale.

Leader technologique mondial centenaire

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 146000 salariés dont 2000 chercheurs, le groupe, présent dans 36 pays et sur les 5 continents, réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 40 milliards d'euros.

Des usines à la pointe de la technologie

Les solutions de chauffage/climatisation Mitsubishi Electric pour le résidentiel et le petit tertiaire commercialisées en France sont produites sur des sites industriels basés en Asie, Italie, Turquie et Écosse. Certifiés ISO 9001 et 14001, leur processus vous garantit des équipements fiables et performants. Toutes nos unités extérieures sont testées individuellement lors de leur fabrication.

Mitsubishi Electric, plus de 100 ans d'innovation



Les piliers de notre engagement



* La culture du meilleur

NOS SITES DE PRODUCTION



Usine de Livingston en Écosse



Usine de Shizuoka au Japon



Usine de Chonburi en Thaïlande



Usine de Wakayama au Japon



Usine de Bassano del Grappa en Italie



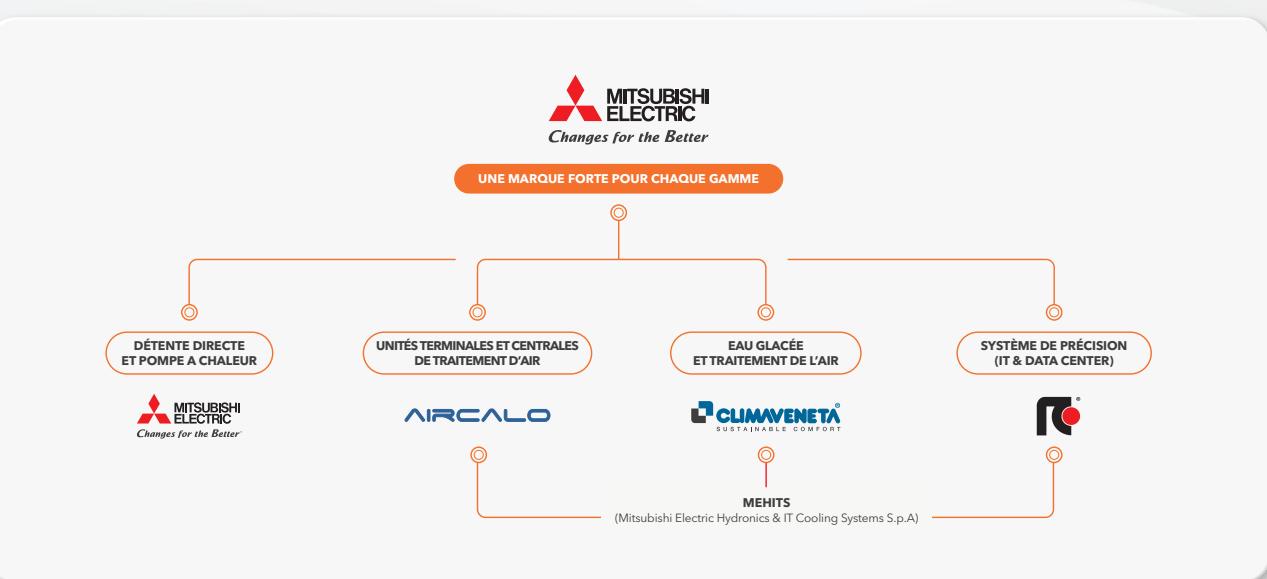
Usine de Belluno en Italie



Usine d'Izmir en Turquie



Usine de Pavie : IT Cooling



* Selon les résultats d'une étude IPSOS menée en février 2025 sur un échantillon de 582 répondants dans le secteur équipements thermiques & climatisation

Marque préférée des installateurs.

ZOOM +



Merci de nous avoir élu «marque préférée des installateurs»

Selon une récente étude menée auprès de professionnels du secteur, Mitsubishi Electric s'impose comme la marque préférée des installateurs*.

Un statut qui récompense notamment la fiabilité de ses produits, leur adaptabilité aux besoins des clients, ainsi que l'expertise reconnue de la marque dans le domaine de la climatisation. Ce savoir-faire accorde également à Mitsubishi Electric d'être la marque la plus recommandée des installateurs*.

Cette reconnaissance conforte notre engagement à vous accompagner au quotidien avec des solutions toujours plus performantes et fiables.



Exigez la marque préférée des installateurs**.



Retrouvez nos pompes à chaleur sur pompe-a-chaleur-numero-1.com



TECHNOLOGIE JAPONAISE

* La culture du meilleur

** Selon les résultats d'une étude IPSOS menée en février 2025 sur un échantillon de 582 répondants spécialisés dans le secteur équipements thermiques & climatisation.

Mitsubishi Electric Europe B.V. Succursale France - RCS Nanterre B 452 272 30 - Crédit Agricole

* Selon les résultats d'une étude IPSOS menée en février 2025 sur un échantillon de 582 répondants spécialisés dans le secteur équipements thermiques & climatisation.

Les formations Mitsubishi Electric.

Nos formations couvrent **l'installation, la maintenance et le dépannage**, ainsi que les **certifications RGE Quali'PAC** et les **passeports métiers**. Que ce soit en inter ou intra entreprise, nos formateurs experts sont là pour vous accompagner. Ne manquez pas l'opportunité de vous inscrire à l'une de nos formations et de renforcer vos compétences. Notre organisme de formation est certifié **Qualiopi**.

Le choix de la proximité

Nos implantations sur l'ensemble du territoire permettent à vos équipes d'éviter de grands déplacements. Nous pouvons proposer, sur certaines formations spécifiques, des sessions directement sur vos sites en France métropolitaine, ultramarine ou à l'international.

Nos implantations locales sont :

RUEIL-MALMAISON

NANTES

STRASBOURG

LYON

AIX-EN-PROVENCE

TOULOUSE

Informations et inscriptions

formation@mitsubishielectric.fr

09 70 72 78 52



Découvrez le programme complet des formations en scannant ce QR code



Boostez vos compétences avec nos formations spécialisées

Explorez notre catalogue de formations pour développer vos compétences en chauffage et climatisation.

Nos sessions de formation technique allient théorie et pratique pour une montée en compétences rapide.

Notre organisme de formation est certifié **Qualiopi**.

FORMATIONS AU FLUIDE R290

Mitsubishi Electric Formation vous accompagne à acquérir les fondamentaux réglementaires et de sécurité relatifs aux équipements contenant du propane.

En présentiel ou en elearning, appröhendez les spécificités de ce fluide : stockage, transport, installation, mise en service, intervention et recyclage des pompes à chaleur air/eau contenant du gaz propane.



R290

Qualité.

Pour votre satisfaction.

MELSmart : une nouvelle entité pour vous accompagner

Pour répondre à tous les enjeux de nos activités (détente directe, eau glacée, traitement d'air, etc) une nouvelle entité a été créée au sein de Mitsubishi Electric : MELSmart.

Celle-ci regroupe toutes les compétences techniques des 3 marques (Mitsubishi Electric, Climaveneta, RC) et a pour mission de répondre à tous vos besoins : assistances à la mise en service, dépannages, visites constructeurs, extensions de garanties pièces et main d'œuvre ou encore diagnostics d'installations.



Une ligne téléphonique dédiée pour les particuliers

Afin d'orienter les particuliers vers des installateurs ou sociétés de maintenance, Mitsubishi Electric a mis en place un accueil téléphonique dédié.

0 899 492 849 Service 0,50 € / min + prix appel



LE SAVIEZ-VOUS •

Devenir Home Partenaire c'est rejoindre un réseau sélectif plein d'avantages

Intégrer le réseau d'installateurs « Home Partenaire » de Mitsubishi Electric vous permet de bénéficier de nombreux avantages tels que :

- Une garantie étendue à 5 ans*.
- Une garantie étendue à 10 ans sur la gamme Ecodan et Hyper Heating*.
- Un accès privilégié à la ligne Expert.
- Des demandes de contact qualifiées.
- Un espace dédié sur notre site internet vous garantissant une visibilité accrue.
- Des outils de communication haut de gamme.
- Un programme de fidélité dédié.

Retrouvez la carte de France des installateurs « Home Partenaire » sur : confort.mitsubishielectric.fr



DES OUTILS POUR COMMUNIQUER AUPRÈS DE VOS CLIENTS •



* Selon modalités des Conditions Générales de Ventes

Select ME.

Un seul logiciel pour tous vos projets.



Cet outil réservé et conçu pour les professionnels vous permet de **sélectionner la solution optimale** pour tous vos projets qu'il s'agisse de **pompes à chaleur air/air** ou **air/eau**. Il contient l'ensemble de nos produits résidentiels et petit tertiaire commercialisés dans ce catalogue.

Avec ses mises à jour automatiques, il vous assurera de toujours proposer la solution la plus innovante à vos clients.

Retrouvez l'ensemble des **technologies exclusives Mitsubishi Electric** comme **Hyper Heating** ou **Zubadan**.

À NOTER

Select ME vous accompagne lors de vos rendez-vous clients et vous permet de sélectionner le matériel en quelques étapes :

- Sélection des unités intérieures et du groupe extérieur **au plus près** des besoins spécifiques du projet.
- Possibilité de **comparer** plusieurs solutions entre elles en un clin d'œil
- Sélection des **accessoires** compatibles.
- Édition d'un **rapport** de synthèse personnalisé.
- L'ensemble des sélections sera stocké dans un cloud personnel (espace de stockage virtuel) et donc **accessible partout** avec une connexion à internet.
- Dimensionnement à la fois pour le **neuf et la rénovation** d'installations existantes.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Select ME vous accompagne au quotidien : vous pouvez l'utiliser sur votre ordinateur, votre tablette et sur votre smartphone !



Rendez-vous sur SelectMe
et créez votre compte
en scannant ce QR code

Site internet.

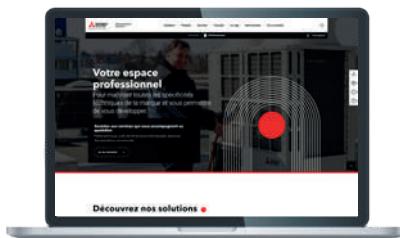
Toujours plus de fonctionnalités pour faciliter votre quotidien.

Notre vous propose deux espaces dédiés : un pour les **professionnels** et un autre pour les **particuliers**.

Un bouton situé sous le menu du site, vous permet de passer facilement du site particulier au site professionnel.

PROFESSIONNEL •

Le professionnel pourra accéder à tous les documents et informations produits en quelques clics.



- Accéder de façon simple aux informations produits,
- Consulter et télécharger les brochures directement sur les pages produits ou via notre moteur de recherche,
- Accéder à l'Espace Pro
- Retrouver nos catalogues et guides sur une page dédiée

Pour savoir comment retrouver nos documentations produits scanner ce QR code



PARTICULIER •

Le particulier pourra accéder à l'information produit et trouver un professionnel de confiance facilement.



- Découvrir toutes nos solutions (pompes à chaleur air-air, air-eau, etc.)
- Trouver un professionnel pour une installation ou une maintenance
- Manuels d'utilisation des produits
-

LE SAVIEZ-VOUS • ?

Depuis le site internet, vous pouvez accéder à votre nouvel Espace Pro. Une fois sur la partie « Professionnel » du site internet, cliquez sur « Connexion » en haut à droite sous le menu.

Une fois connecté :

- Accédez à tous les documents commerciaux, techniques et réglementaires de l'ensemble de nos produits
- Partagez de la documentation
- Accédez aux outils Mitsubishi Electric
- ...

Si vous n'avez pas encore créé votre accès, n'hésitez plus.

NOTRE CONSEIL •

Pensé pour vous :

Accédez facilement aux pages produit du site confort entreprise en scannant les QR codes se trouvant sur les pages produit du catalogue.

Passez du catalogue au site internet en un seul geste !



Un seul site :
<https://confort.mitsubishielectric.fr/>

Services.

Mitsubishi Electric à vos côtés.



LE SAVIEZ-VOUS •

ESHOP - Commande en ligne de pièces détachées

La boutique en ligne permet aux clients en compte ou aux simples visiteurs de retrouver des articles depuis les vues éclatées en parfaite autonomie.

Facilité d'utilisation, exhaustivité et portativité sont au cœur du design de l'outil.

Fonctionnalités principales

- Sélection d'articles depuis la vue éclatée
- Affichage de la disponibilité et de la substitution
- Sauvegarde de sélections d'articles
- Commande payante
- Suivi des commandes
- Demande sous garantie

Conditions d'accès avec compte

Peuvent accéder à la commande payante et/ou sous garantie les clients installateurs et distributeurs en compte avec accès à la commande en ligne.

Des accès utilisateurs peuvent être demandés depuis la page d'accueil Eshop pour les clients déjà en compte, le numéro de compte SAP étant alors obligatoire.

CONNEXION À LA BOUTIQUE EN LIGNE •



Pour un simple visiteur
(sans accès à la commande en ligne)
scanner ce QR code



Pour un utilisateur en compte
scanner ce QR code

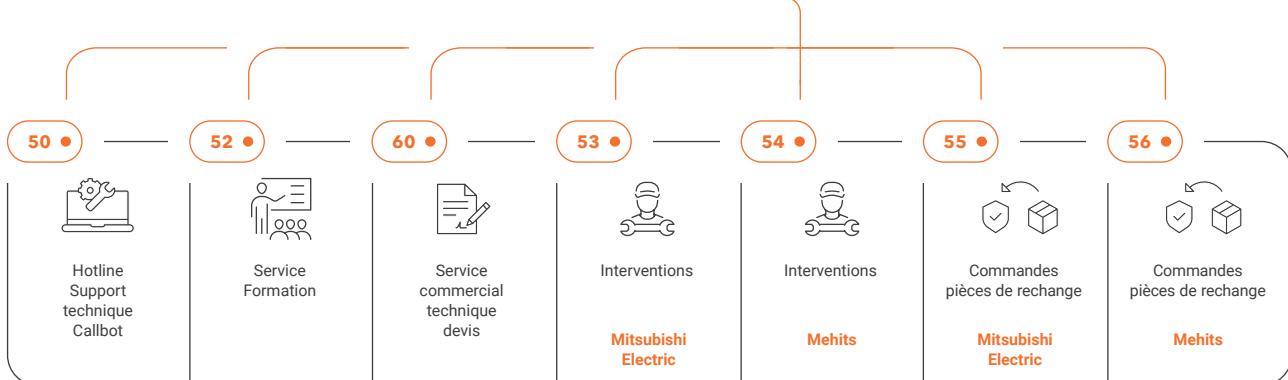


Toujours là pour vous accompagner

Notre support technique, basé en France et composé de techniciens experts qui interviennent régulièrement sur site, est à votre écoute pour répondre à toutes vos problématiques.

Deux façons de nous contacter : service standard ou service payant qui vous permet d'accéder en priorité à nos techniciens.

Services standards :
09 70 72 78 ...

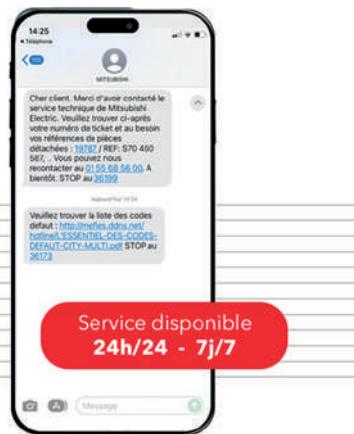


Hotline et Callbot.

L'accompagnement technique en continu.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Callbot. ASSISTANT TECHNIQUE



09 70 72 78 50

Les CGU sont disponibles sur le site :
confort.mitsubishielectric.fr

Avec Callbot, obtenez un accompagnement technique directement via smartphone :

- Liste complète des codes défauts avec leurs solutions
- Notices des télécommandes et guide de connexion wifi
- Accès aux tutoriels et à notre base de connaissances techniques
- Mise en relation avec un technicien

HOTLINEURS



SERVICE CONTINU

8H30
17H30
DU LUNDI
AU JEUDI

8H30
16H45
LE VENDREDI



BASE DE CONNAISSANCES TECHNIQUES



UNE PRÉSENCE NATIONALE

- 5 experts techniques régionaux
- 205 stations techniques

Une logistique des plus réactives

Avec un entrepôt de 60 000 m² basé à Mer (41) au sein duquel sont présentes des milliers de références de produits finis, accessoires et pièces détachées, nous sommes en mesure de vous proposer de brefs délais de livraison sur stock.



Pour toute commande de pièces détachées en stock passée avant 15h, vous serez livré dès le lendemain avant 13h du lundi au vendredi*.

*Livraison le lendemain avant 18h en PACA, 48h de délai pour la Corse.

Pourquoi choisir une mise en service Constructeur Mitsubishi Electric ?



Mise en service par les spécialistes de la marque



1 an de garantie main d'oeuvre et déplacement incluse



Tranquillité d'esprit



LE SAVIEZ-VOUS •

Toutes nos offres de services

Toutes les prestations sont opérées par MEE (directement ou par l'intermédiaire d'un prestataire MEE).

→ La mise en service

Commence par le façonnage des dudgeons, se poursuit avec le raccordement frigorifique et se termine avec les paramétrages de la machine : fiabilité et performance du matériel.

→ La visite d'entretien

Contrôle régulier effectué par un professionnel pour s'assurer du bon fonctionnement et de la sécurité du matériel ainsi que de l'optimisation du rendement énergétique.

→ Le contrôle de bon fonctionnement

Une fois que le matériel est installé, nous procédons à un contrôle de bon fonctionnement pour vérifier le réglage, la régulation et le paramétrage du matériel, sans toucher à la partie frigorifique.

→ Le contrat de maintenance

Nous sommes en contact direct, que ce soit vous en tant qu'exploitant, installateur, ou en face-à-face (B2B uniquement).

→ Le dépannage

Intervention ayant pour objet de résoudre un problème avec ou sans remplacement de pièce par Mitsubishi Electric. Ce cas n'est envisageable que dans le cadre de l'extension de garantie main d'œuvre faisant suite à la mise en service Mitsubishi Electric.

→ Le diagnostic

Intervention ayant pour objet de diagnostiquer un dysfonctionnement du produit ou ensemble de produits Mitsubishi Electric.

P.ST.001.a

Décarbonez durablement avec les solutions Mitsubishi Electric.

CHOISISSEZ L'ÉNERGIE DÉCARBONÉE

Plus besoin d'énergie fossile avec les PAC Mitsubishi Electric conçues pour fonctionner en 100% thermodynamique



ZUBADAN
New Generation

RÉNOVEZ LES BÂTIMENTS EXISTANTS

Augmentez la valeur verte/foncière de vos logements. Évaluez les aides financières et trouvez la solution à vos projets



Objectif 2050*

DÉCARBONEZ LES ÉQUIPEMENTS DANS LES BÂTIMENTS NEUFS

Choisissez les PAC Mitsubishi Electric, leader en PEP individuels. Avec nos gammes R290, visez une décarbonation maximale !



R290

OPTEZ POUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Découvrez nos solutions haute efficacité énergétique tout au long de l'année



PENSEZ SOBRIÉTÉ D'USAGE

Découvrez les bénéfices de nos GTC qui permettent de suivre et optimiser les consommations énergétiques.



* Cet objectif mondial a été mis en place dans le cadre de la **Loi Européenne sur le Climat** dans le but de limiter le réchauffement climatique à 1,5°C. Elle est déployée en France selon la Stratégie Nationale Bas Carbone pour le secteur du bâtiment qui a lui seul représenté 19% des émissions de CO₂ en France en 2021 et, dont plus de la moitié pour les équipements du **CVC**.



CONSULTEZ
NOTRE BLOG
RÉGLEMENTAIRE



LIVRE BLANC :
COMPRENDRE
LES RÉGLEMENTATIONS

Source : https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/23064_decarbonation-batiment.pdf

Réglementation: votre boussole pour le marché résidentiel.

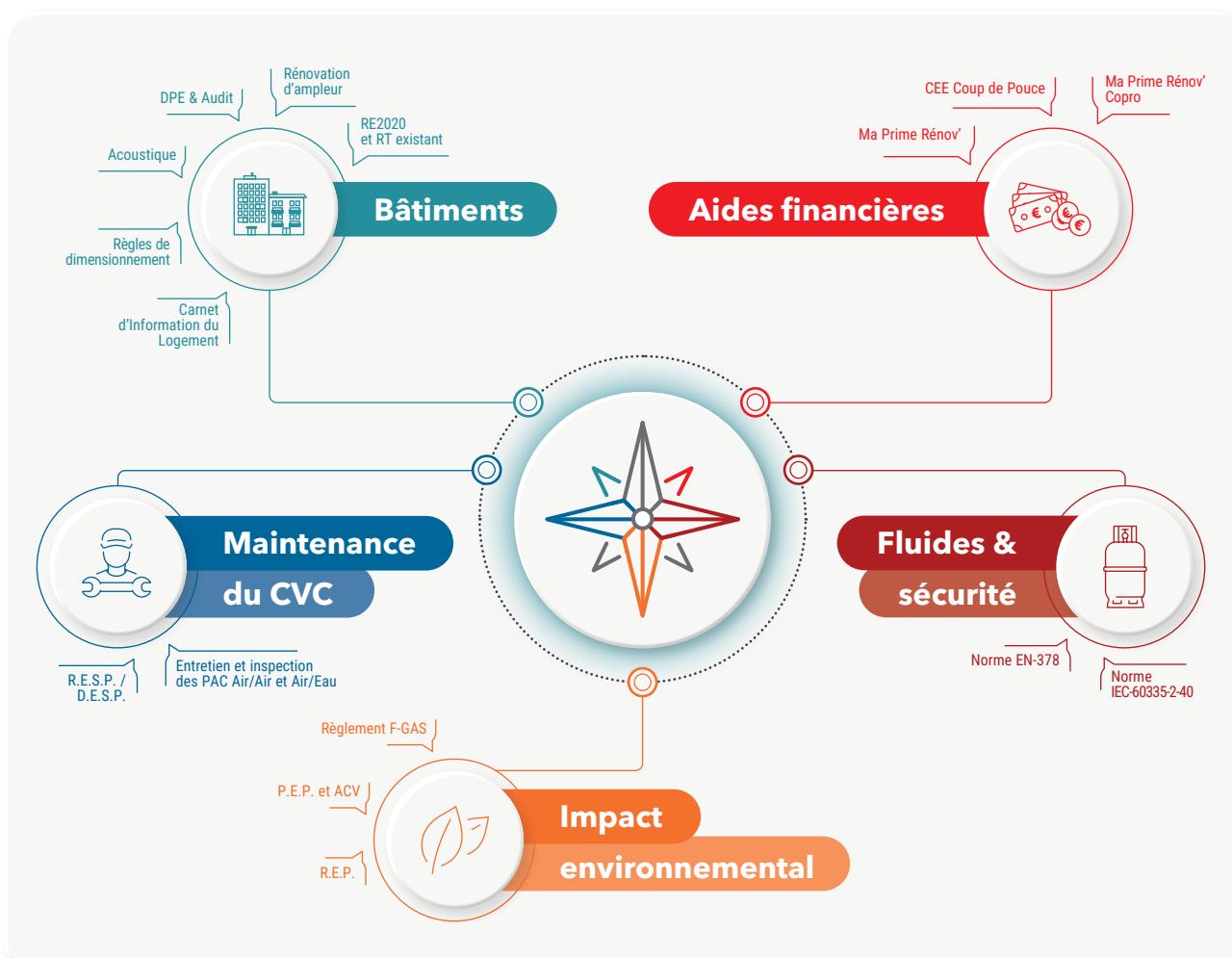
Mitsubishi Electric vous aide à comprendre les objectifs des principales réglementations marché et métier au travers de ces pages dédiées. Ce panorama qui ne se veut pas exhaustif, recense les principales réglementations actuelles et à venir en lien avec le bâtiment et les équipements du CVC. Leviers pour décarboner ou pour réduire les consommations énergétiques d'un bâtiment, aides financières... ce panorama vous permettra d'avoir une **vision globale** de **vos opportunités** et de **vos obligations de conformité**.

Il vous permet d'identifier :

Les réglementations qui s'appliquent à votre projet de CVC

Si vous êtes à jour dans votre veille réglementaire

Les solutions Mitsubishi Electric qui répondent aux enjeux réglementaires



BÂTIMENT NEUF •

RE2020

Date d'application : janvier 2022 / évolutions 2025 - 2028 - 2031

La réglementation environnementale s'applique aux bâtiments résidentiels individuels et collectifs depuis le 1er janvier 2022. Les seuils carbone maximaux (lc_énergie et lc_construction) seront progressivement diminués en 2025, 2028 et 2031.

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

Consultez : notre outil **Guide Me** pour comparer les solutions de Chauffage et Climatisation.



Anticipez la **baisse du seuil carbone en 2025** et priviliez des équipements de CVC utilisant un fluide frigorigène à faible GWP et disposant d'un **PEP (Profil Environnemental Produit) individuel certifié** (fichiers xml).

DIMENSIONNEMENT •

DTU 65.16

Le DTU 65.16 de 2017 est le guide de référence pour l'installation des pompes à chaleur jusqu'à 70kW de puissance thermique. Il couvre les installations en neuf et rénovation, résidentiel et tertiaire.



Guides AFPAC

Afin de soutenir la filière PAC, l'AFPAC met à disposition des professionnels en libre accès plusieurs guides techniques pour l'installation de PAC. Un guide de dimensionnement des PAC en habitat collectif en habitat collectif sera disponible en janvier 2026.

ACOUSTIQUE •

Ce que dit la réglementation

Les décrets du 18 avril 1995 et du 31 août 2006 ont pour objectif de lutter contre les bruits du voisinage. Ils fixent des limites d'émergence diurne et nocturne des bruits perturbateurs.



OUTIL ACOUSTIQUE LOGEMENT COLLECTIF



OUTIL ACOUSTIQUE MAISON INDIVIDUELLE

Les bonnes pratiques

L'AFPAC met à disposition des fiches recommandations, ainsi qu'un outil web d'évaluation acoustique. En habitat collectif urbain, il est nécessaire de conduire une étude acoustique par un bureau d'étude compétent.

Impact environnemental

L'OUTIL CERTIFIÉ •

P.E.P.

Date d'application : janvier 2022

Le Profil Environnemental Produit est la carte d'identité environnementale des équipements de CVC. Cette donnée certifiée issue de l'A.C.V. permet de valoriser l'impact carbone du produit en RE2020.



Consultez :

la base INIES et téléchargez nos PEP et xml

Fort d'une équipe dédiée en France, Mitsubishi Electric s'impose parmi les leaders dans la publication de **fichiers PEP individuels** au format xml

LE RÈGLEMENT •

F-GAS

Date d'application : 11 mars 2024

Ce règlement Européen vise à accélérer la réduction de l'usage HFC à plus fort GWP (Global Warming Potential = Potentiel de Réchauffement Planétaire).

3 critères vont permettre de définir les fluides autorisés dans les équipements de demain.

Critère n°1 : Technologies	Critère n°2 : Seuils de puissances	Critère n°3 : Seuils de GWP
PAC Split A/E PAC Split A/A (détenue directe)	12 kW	GWP <750 GWP <150
PAC monobloc A/E - E/E Chiller A/E - E/E	50 kW	Plus de gaz fluorés



La F-Gas autorise les PAC air-eau split >12kW au R410A jusqu'à fin 2028



CONSULTEZ NOTRE DÉPLIANT F-GAS



Les types de fluides autorisés à horizon 2050
dans les équipements neufs de CVC

- FLUIDES DITS NATURELS •
- HFO •
- HFC GWP <750 •
- HFC GWP <150 •

BÂTIMENT EXISTANT •

RT globale

Derniers arrêtés : juin 2008

Elle s'applique à l'occasion de travaux de rénovation portant sur des grands bâtiments ($S > 1000 \text{ m}^2$) achevés après 1948 et si, leur coût est $> 25\%$ de la valeur du bâtiment. Ce règlement impose une baisse de la consommation énergétique globale du bâtiment de 30% après les travaux. Les résultats attendus sont proches de la RT2005 et prendront en compte le confort d'été.



Consultez : les performances certifiées de nos équipements



Choisir des équipements avec des performances énergétiques élevées (**COP/EER**) permet d'intégrer dans la rénovation la gestion du confort d'été tout en répondant aux seuils de consommation d'énergie primaire (CEP).



Bâtiments

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE •

Le Diagnostic de Performance Énergétique

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 Conventionnelle 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.



L'audit énergétique

Basé sur la même méthode, l'audit va plus loin et propose des scénarios de travaux d'amélioration de la performance du logement. Il est progressivement imposé pour la vente des biens les plus mal classés.



FIN DE VIE DES PRODUITS •

R.E.P.

La Responsabilité Elargie du Producteur est encadrée par la directive cadre européenne sur les déchets, et déployée pour chaque filière assujettie par les états de l'UE. Les metteurs sur le marché sont responsables du financement et de la gestion des déchets issus de leur produit.

Pour les produits de la filière EEE (Equipements Electriques et Electroniques), Mitsubishi Electric adhère à l'éco-organisme Ecologic, qui se charge de la collecte et du traitement de ces produits en fin de vie. Des supports permettant de faciliter leur collecte sont mis à disposition des professionnels :

- www.e-dechet.com (tél. : 01 765 20000) pour une collecte des DEEE chez le détenteur/utilisateur final (rappel des critères de gratuité sur le site)
- L'application mobile iDepose (téléchargeable sur smartphone et tablette) pour un dépôt chez un recycleur partenaire d'ECOLOGIC



ENTRETIEN OBLIGATOIRE •

Entretien et inspection des Pompes à Chaleur

Date d'application : juillet 2020

Conséquence de la Directive Européenne de la Performance Energétique des bâtiments, les systèmes thermodynamiques dédiés aux applications de chauffage et/ou de climatisation ayant une puissance comprise entre **4kW et 70kW** y sont soumis. Cet entretien doit être réalisé par une personne habilitée disposant d'une attestation de capacité, notamment pour réaliser les tests d'étanchéité dans le cadre de la F-GAS.



Mitsubishi Electric vous accompagne en proposant des **services d'accompagnement** et notamment de l'**extension de garantie**.



SUIVI EN EXPLOITATION •

R.E.S.P / D.E.S.P.

Date d'application 2014

La Réglementation des Equipements Sous Pression est liée à la maintenance des équipements sous pression (de catégorie ≥ II), certains groupes extérieurs destinés aux marchés résidentiel et tertiaire y sont soumis. Elle définit un cadre pour le suivi en exploitation et un calendrier pour les inspections périodiques devant être réalisées par du personnel habilité.



CONSULTEZ LA LISTE DES PRODUITS MITSUBISHI ELECTRIC CONCERNÉS PAR LA DESP



Mitsubishi Electric vous accompagne dans cette obligation de conformité réglementaire avec son **Service DESP**.

MELSMART



Maintenance du CVC

EN LOGEMENT INDIVIDUEL •

MaPrimeRénov' parcours accompagné

Le dispositif MPR propose un parcours accompagné d'une assistance à la maîtrise d'œuvre - Mon Accompagnateur Rénov' - afin de réaliser une rénovation d'ampleur du logement individuel permettant de gagner au moins 2 classes DPE.

Le bouquet de travaux devra comporter au moins 2 gestes d'isolation, et un générateur de chauffage à énergie renouvelable (PAC, bois, solaire).

Les PAC air/eau et air/air, grâce à leur COP élevés, est fortement valorisée dans ce parcours. Selon les travaux programmés et les revenus des ménages propriétaires, cette aide peut atteindre jusqu'à 90% du montant des travaux.

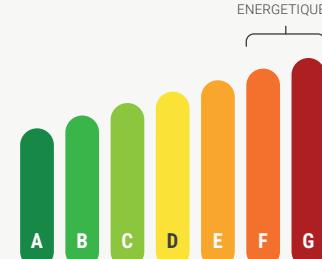


MaPrimeRénov' geste simple

Pour encourager le remplacement des générateurs à énergie fossile, lorsqu'une rénovation d'ampleur n'est pas envisageable, MPR propose des aides sous forme de prime forfaitaire - en fonction des revenus des ménages propriétaires -, très souvent complétée par l'aide Coup de Pouce Chauffage. Au total, pour le remplacement d'une chaudière par une PAC air-eau, les montants peuvent atteindre 9 000€.

Mitsubishi Electric accompagne les Home Partenaire dans le montage de dossiers d'aides avec Pass Confort Pro.

PASSOIRES ENERGETIQUES



Passoires énergétiques

Afin d'atteindre les objectifs de décarbonation du parc de logements, dès janvier 2026, les passoires énergétiques pourraient être obligatoirement orientées vers le parcours accompagné pour mener une rénovation d'ampleur.

RECOMMANDATIONS FABRICANT •

Norme IEC-60335-2-40

Édition 2022

C'est la norme internationale utilisée par les fabricants d'équipements de CVC pour réaliser leur analyse de risque en cas de fuite de fluide frigorigène ayant un caractère inflammable. Elle conduit à une conception sécurisée des équipements et à des prescriptions de leur mise en œuvre éditées dans le manuel d'installation. Suivre le manuel d'installation est suffisant si le projet n'est pas soumis au Règlement Sécurité Incendie dans les ERP, ni au respect de la norme EN-378.

*E.R.P. = Établissements Recevant du Public

INSTALLATION •

Norme EN-378

Édition 2020

La norme EN378-1 et -3 fournit une méthode au professionnel installateur pour réaliser son **analyse de risque** en cas de fuite de fluides frigorigènes. Elle définit les mesures de sécurité à mettre en œuvre au niveau des groupes extérieurs ainsi que des unités intérieures dans lesquels circulent du fluide frigorigène.



L'application de **cette norme est volontaire**. C'est une décision du bureau d'étude ou du maître d'ouvrage. Le fabricant peut également recommander son utilisation dans des manuels d'installation.

POUR APPROFONDIR CES RÉGLEMENTATIONS •



LA BOUSSOLE RÉGLEMENTAIRE
RÉSIDENTIELLE

EN LOGEMENT COLLECTIF •

Ma Prime Rénov' Copro

Lorsque les travaux portent sur les parties communes d'un bâtiment de logements collectifs – et donc sous la responsabilité du syndicat de copropriété – Ma Prime Rénov' Copro est très avantageuse. Le montant de la prime peut atteindre 30 000€ par logement, et reste cumulable avec des CEE - BAR-TH145 Rénovation Globale.

Pour être éligible à cette aide, les travaux devront permettre une économie d'énergie d'eau moins 35% (audit et calculs énergétiques obligatoires). L'isolation est nécessaire pour atteindre cet objectif, mais la PAC l'est tout autant, d'autant plus qu'elle permet une décarbonation importante du système de chauffage et de production d'Eau Chaude Sanitaire.

Les CEE PAC collectives

Lors du remplacement seul des générateurs de chauffage et d'ECS collectifs, le syndicat de copropriété est éligible à des Certificats d'Economie d'Energie pour l'installation de PAC.

La BAR-TH169 permet de valoriser les PAC dédiées à la production d'Eau Chaude Sanitaire, tandis que la BAR-TH166 permet de valoriser des PAC collectives dédiées au chauffage ou bien au double service (chauffage + ECS).



air • eau

GAMME 2025 / 2026

Bienvenue dans l'univers
des pompes à chaleur
air-eau Mitsubishi Electric.



confort & performances

Pour chaque type d'habitat, de bâtiment et d'application, il existe une solution Mitsubishi Electric adaptée pour chauffer, rafraîchir et/ou produire de l'eau chaude, tout en garantissant confort et économies d'énergie.

Proposer un produit Mitsubishi Electric, c'est surtout offrir une solution différenciée sur le marché grâce à nos technologies et fonctionnalités exclusives.

Présentation et guide de choix des solutions Ecodan

p.21

ecodan

Nouveautés

p.29

NOUVEAU •

PROMESSE MITSUBISHI ELECTRIC

GAMME AIR/EAU ECODAN

ECO INVERTER

POWER INVERTER

ZUBADAN

HYDROSPLITS

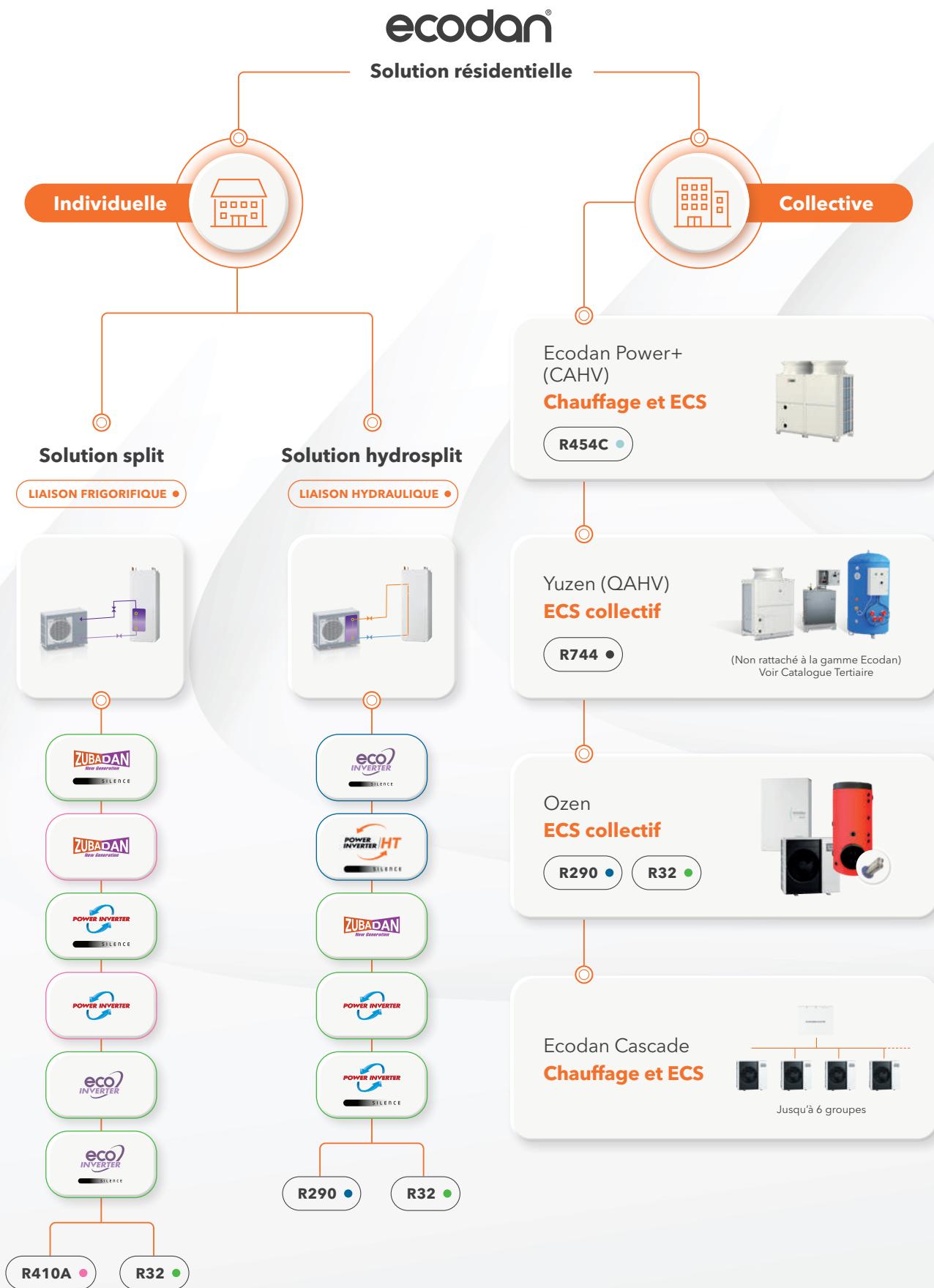
ACCESOIRES ECODAN

MELZONE ECODAN ET VENTILO-CONVECTEURS

CHAUFFAGE ET ECS COLLECTIF

COMMANDÉE ET CONNECTIVITÉ

Vision d'ensemble de la gamme Ecodan.

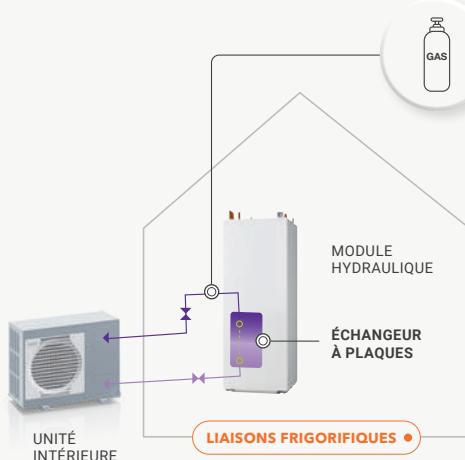


Un large choix de pompes à chaleur air/eau.

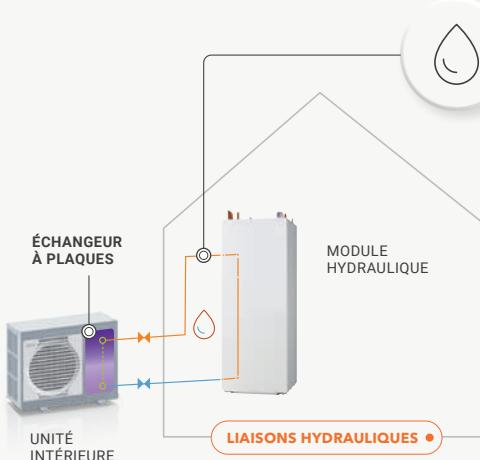
Avec ses technologies de pointe et sa largeur de gamme, les pompes à chaleur air/eau Ecodan offrent une grande flexibilité d'installation. Que ce soit pour un projet de construction ou un projet de remplacement, les petites superficies ou les grands espaces, les climats doux ou extrêmes, la gamme Ecodan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

Deux modes de raccordement :

SYSTÈME SPLIT •



SYSTÈME HYDROSPRIT •



Version split : liaisons frigorifiques

L'échangeur à plaques se trouve dans le module hydraulique, ce sont donc des liaisons frigorifiques qui le relie au groupe extérieur. L'installation nécessite des raccordements frigorifiques, hydrauliques et électriques.

Avantages :

- Flexibilité : liaisons frigorifiques allant jusqu'à 80 mètres
- Pas de protection anti-gel à prévoir

Version hydrosplit : liaisons hydrauliques

L'échangeur à plaques est intégré dans le groupe extérieur qui est relié au module intérieur par des liaisons hydrauliques. L'installation nécessite uniquement des raccordements hydrauliques et électriques. Un dispositif anti-gel est indispensable.

Avantages :

- Simplicité et rapidité d'installation
- Aucune manipulation de fluide frigorifique

Groupes extérieurs

TROIS TECHNOLOGIES SPÉCIFIQUES



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

NOUVEAU •



SILENCE

Nouvelle gamme au R290, toujours pour les logements neufs et avec un châssis Silence (PUZ-WZ)



PAC aux performances optimisées de 5kW à 25kW

NOUVEAU •



SILENCE

Nouvelle gamme au R290 dédiée à la rénovation globale avec un châssis Silence (PUZ-WZ)



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



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

Modules hydrauliques : 2 familles (avec ou sans ECS intégrée)

MODULES ECODAN

Sans ECS intégrée

Pour la production de chauffage et/ou de rafraîchissement⁽¹⁾. Installation murale.



(* Pour module grande puissance ERSE-YM9EE : 950x600x360 mm)

MODULES ECODAN DUO

Avec ECS intégrée

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



(1) Selon groupe extérieur associé et par déblocage d'un paramètre installateur



COMMANDÉE ET
CONNECTIVITÉ

CHAUFFAGE ET
ECS COLLECTIF

ACCÉSORIES
ECODAN

HYDROSPLITS

POWER INVERTER

ECO INVERTER

GAMME AIR/EAU ECODAN

Guide de choix gamme Ecodan.

Applications	Technologie	Référence	Puissances chauffage (kW)	Fluide	Argument clé produit	Services assurés	Page
--------------	-------------	-----------	---------------------------	--------	----------------------	------------------	------

SPLIT - LIAISONS FRIGORIFIQUES

Constructions neuves	ECO INVERTER		SUZ-SWM*VA(2)	<p>3 4 6 8 10 12 Mono Mono Mono Mono Mono Tri</p>	(R32)	Rendement énergétique maximisé		44
			SUZ-SHWM*VAH	<p>3 4 6 Mono Mono Mono</p>	(R32)	Hyper Heating : maintien du confort en période de grand froid		52
Constructions neuves/ Rénovation	POWER INVERTER		PUZ-SWM*AA	<p>8 10 12 22 25 Mono Mono Mono Mono Mono Tri Tri</p>	(R32)	Niveau sonore et performance optimisés		62
			PUHZ-SW*KA	<p>22 25 Tri Tri</p>	(R410A)	La performance à grande puissance		62
Constructions neuves/ Rénovation	ZUBADAN		PUZ-SHWM*AA	<p>8 10 12 14 Mono Mono Mono Mono Mono Tri Tri</p>	(R32)	Maintien de puissance jusqu'à -15°C		80
			PUHZ-SHW*KA2	<p>23 Tri</p>	(R410A)	Fonctionnement garanti jusqu'à -30°C**		80

HYDROPLIT - LIAISONS HYDRAULIQUES

NOUVEAU • Constructions neuves	ECO INVERTER SILENCE		PUZ-WZ**	<p>5 6 Mono Mono</p>	(R290)	Impact environnemental réduit et rendement énergétique optimisé		108
NOUVEAU • Constructions neuves / Rénovation	POWER INVERTER HT SILENCE		PUZ-WZ**	<p>8 10 12 Mono Tri Mono Tri Mono Tri</p>	(R290)	Confort acoustique et performance		112
			PUZ-WM*HA	<p>5 Mono</p>	(R32)	La solution basse puissance compacte et performante		120
Constructions neuves / Rénovation	POWER INVERTER SILENCE		PUZ-WM*AA	<p>6 9 11 Mono Mono Mono</p>	(R32)	Confort acoustique et performance		120
			PUZ-HWM*HA	<p>14 Mono</p>	(R32)	Le confort en toute saison		120

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT								
			COP (à +7°C ext, 35°C eau)	Durée de mise en régime du système	Espacement entre les dégivrages	Durée du dégivrage	Maintien de la puissance en température extérieure négative	Maintien de la puissance en fonction du régime d'eau
			-25°C	-25°C	-25°C	-25°C	-25°C*	-30°C**
			60°C Split 75°C Hydrosplit	60°C	75°C	68°C ***	70°C ***	
			Existe en version Silence	Oui	Non	Oui	Oui	Oui

*Groupes R410A : -20°C / +35°C **SHW230 : -25°C ***module équipé d'un échangeur "F" dédié Haute Température

Une gamme flexible.



LE SAVIEZ-VOUS •

Au-delà de 25 kW Mitsubishi Electric propose également des solutions air/eau de plus fortes puissances pour le tertiaire :

- La PAC monobloc Ecodan Power + CAHV au R454C : fournit 40 kW de puissance de chauffage à A7W65, et une température de départ d'eau de 70°C jusqu'à -20°C. Idéal pour le chauffage et la production d'ECS en logements résidentiels collectifs.
- La PAC Yuzen QAHV au CO₂ : pour la production ECS exclusivement (jusqu'à 90°C). Plus d'informations dans le catalogue tertiaire.
- La cascade de PAC : jusqu'à 6 groupes Ecodan (max 150 kW), pour la production de chauffage et/ou d'ECS.

Autres solutions

MEHP-IB-G07 : SOLUTIONS MONOBLOC •

POUR EN SAVOIR PLUS, CONSULTER LE CATALOGUE TERTIAIRE

Puissance froid (kW)	8	10	14	19	18	26
Puissance chaud (kW)	7	9	11	15	18	23
MEHP-iB-G07 R32	●	●	●	●	●	●

I-LIFE2 SLIM : VENTILO-CONVECTEURS / CONSOLE CARROSSÉE •

	Puissance chaud kW*
PACK-DLMV-080	0,78
PACK-DLMV-170	1,65
PACK-DLMV-270	2,40
PACK-DLMV-320	3,07
PACK-DLMV-370	3,41

* Puissance à régime de ventilation moyen à +45°C (eau)

KAZODAN : VENTILO-CONVECTEURS / GAINABLE •

Installation Horizontale	KAZODAN 25		KAZODAN 35		KAZODAN 50		KAZODAN 71		KAZODAN 80	
	Installation Verticale		KAZODAN 35V		KAZODAN 50V		KAZODAN 71V		KAZODAN 80V	
Débit d'air (m ³ /h)	Confort	Standard	Confort	Standard	Confort	Standard	Confort	Standard	Confort	Standard
	250	320	315	385	565	695	795	985	1105	1410
Puissance chauffage (T°C eau: 45/40°C) (W)	1885	2327	2600	3129	4564	5503	6450	7832	8904	11088
Nombre de zone contrôlables	2 → 3		2 → 4		2 → 5		3 → 6		4 → 8	
Pression statique externe (Pa)	100		100		100		100		100	
Pression acoustique au soufflage dB(A)	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35

Matrice des combinaisons de la gamme Ecodan.

Solutions résidentielles Ecodan

SPLIT



	60°C MOYENNE TEMPÉRATURE					68°C HAUTE TEMPÉRATURE					70°C HAUTE TEMPÉRATURE					60°C MOYENNE TEMPÉRATURE						
	3	4	6	8	10	3	4	6	8	10	10T	12	12T	8	8T	10	10T	12	12T	22T	25T	23T
SPLIT LIAISONS FRIGORIFIQUES	3	4	6	8	10	3	4	6	8	10	10T	12	12T	8	8T	10	10T	12	12T	22T	25T	23T
Taille des unités extérieures	30	40	60	80	10	30	40	60	80	100	100	120	120	80	80	100	100	120	120	160	200	230
Puissance calorifique nominale ⁽¹⁾	3,00	4,00	6,00	7,00	7,50	3,00	4,00	6,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	8,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	22,00	25,0	23,00
Référence	SUZ-SWM**VA(2)					SUZ-SHWM**VAH					PUZ-SWM**V/YAA					PUZ-SHWM**V/YAA					PUHZ-SW**YKA	PUHZ-SHW**YKA2
ECODAN CHAUFFAGE SEUL																						
ERSD-VM6E	●	●	●	●	●	●	●	●														
ERSF-VM6E									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ERSF-YM9E											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ERSE-YM9EE																				●	●	●
ECODAN DUO CHAUFFAGE+ECS																						
170L bizona	ERST17D-VM6BE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
200L	ERST20D-VM6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
200L	ERST20F-VM6E								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
300L	ERST20F-YM9E								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
300L	ERST30D-VM6EE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
300L	ERST30F-VM6EE								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
300L	ERST30F-YM9EE								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

HYDROPLIT

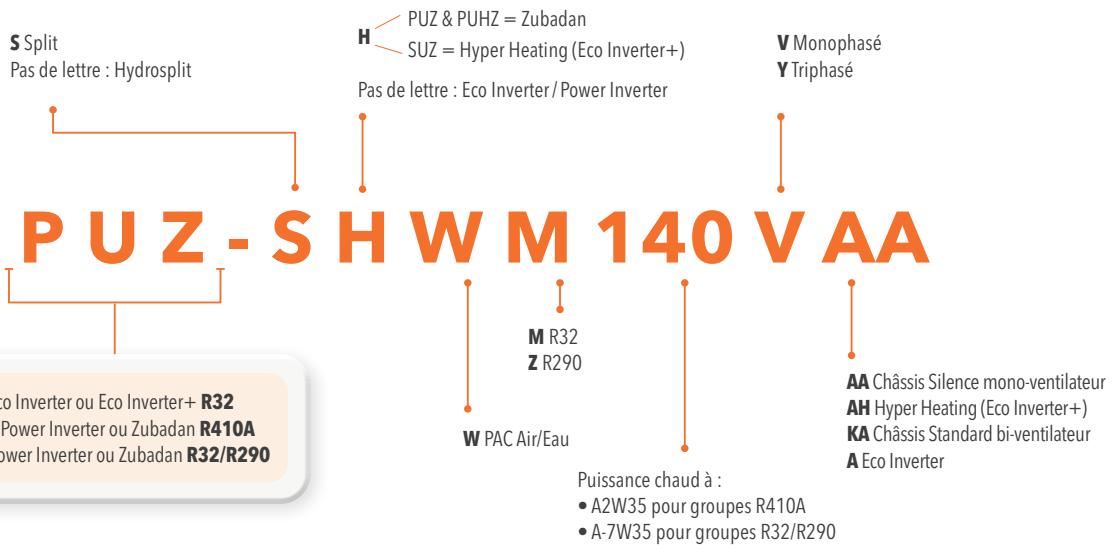


	60°C MOYENNE TEMPÉRATURE					75°C HAUTE TEMPÉRATURE										
	5	6	8	11	14	5	6	8	8T	10	10T	12	12T	22T	25T	23T
HYDROPLIT LIAISONS HYDRAULIQUES	5	6	8	11	14	5	6	8	8T	10	10T	12	12T			
Taille des unités extérieures	50	60	85	112	140	50	60	85	85	100	100	120	120			
Puissance calorifique nominale ⁽¹⁾	5,00	6,00	8,50	11,20	14,00	5,00	6,00	8,50	8,50	10,00	10,00	12,00	12,00			
Référence	WM**VHA	PUZ-VM**VAA				PUZ-HWM**VHA	PUZ-WZ**VAA				PUZ-WZ**V/YAA					
ECODAN CHAUFFAGE SEUL																
ERPX-VM6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ERPX-YM9E										●	●	●	●			
ECODAN DUO CHAUFFAGE+ECS																
200L	ERPT20X-VM6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
200L	ERPT20X-YM9E									●	●	●	●			
300L	ERPT30X-VM6EE									●	●	●	●			
300L	ERPT30X-YM9EE									●	●	●	●			

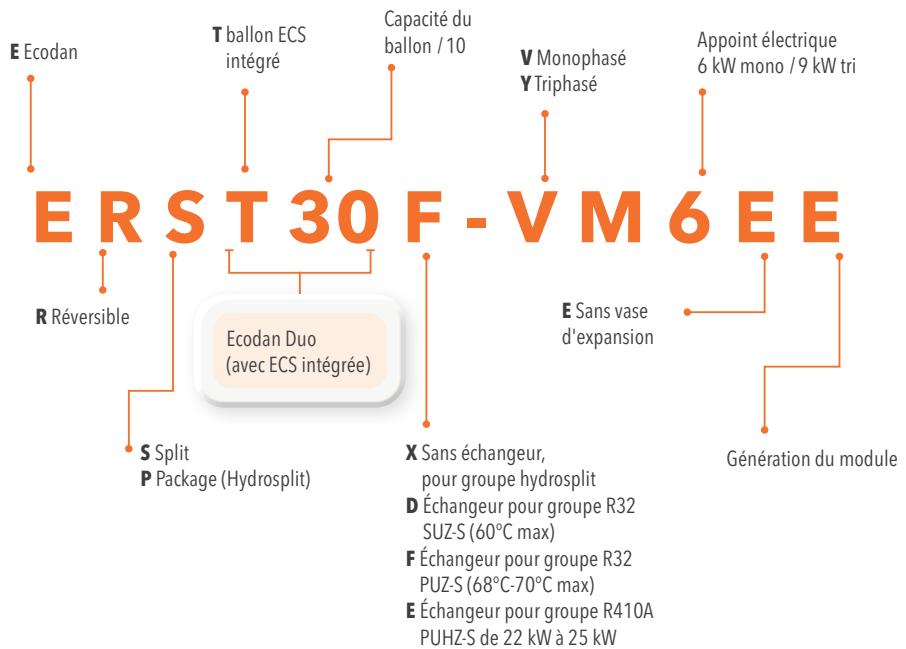
Légende : ● R32 ● R410 ● R290

(1) R410A : air +7°C/eau 35°C // R32 : air -7°C/eau +35°C (2) 60°C maximum

COMPRENDRE LA RÉFÉRENCE PRODUIT D'UN GROUPE EXTÉRIEUR ECODAN •



COMPRENDRE LA RÉFÉRENCE PRODUIT D'UN MODULE HYDRAULIQUE ECODAN •



Nouveautés de la gamme Ecodan.

Nouvelle gamme hydrosplit R290

Fort de son expertise et d'un engagement ferme envers les enjeux environnementaux, Mitsubishi Electric saura répondre aux exigences de cette réglementation à travers un accompagnement responsable.

C'est à cette occasion que nous introduisons nos nouvelles gammes de pompes à chaleur au fluide naturel à faible impact environnemental : **l'Eco Inverter Silence R290 et la Power Inverter HT Silence R290**. Des gammes combinant performance, efficacité énergétique, confort tout en limitant au maximum leurs empreintes carbone.

- 🕒 Fonctionnement au R290 avec un PRG de 3 seulement : idéal pour les projets de décarbonation en RE2020
- 🕒 Pas de manipulation de fluide frigorigène requise, circuit frigorifique hermétiquement scellé, préchargé en usine
- 🕒 Un confort en eau chaude sanitaire élevé grâce à une température de sortie d'eau de 75°C jusqu'à -15°C extérieur
- 🕒 Composants accessibles en façade : maintenance facilitée

ECO INVERTER SILENCE R290

PLUS D'INFO Voir P.109

PUZ-WZ

La gamme Eco Inverter Silence R290 Hydrosplit permet de réduire l'empreinte carbone du logement et de répondre aux exigences de la réglementation RE2020 : une solution pensée pour **vos projets de décarbonation**.

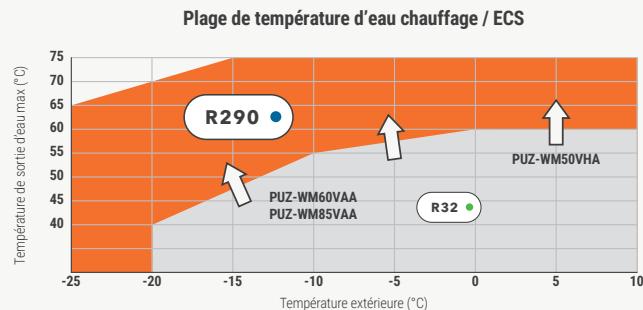


POWER INVERTER HT SILENCE R290

PLUS D'INFO Voir P.113

PUZ-WZ

La pompe à chaleur Power Inverter HT Silence s'illustre par des performances optimisées, même à haute température : idéal pour les projets de rénovation



La nouvelle solution ECS OZEN

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.

POURQUOI CHOISIR OZEN •

PLUS D'INFO VOIR P.155 •

C'est un système :

1 •



Adapté à tous les projets grâce à ses nombreuses combinaisons

2 •



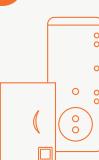
Permettant des économies d'énergie dues à ces performances énergétiques élevées

3 •



Engagé dans les enjeux environnementaux à l'aide du fluide naturel à faible impact carbone : **le R290**

4 •



Garantissant la production d'ECS toute l'année avec appoint de secours (module + ballon)

MODÈLE HYDRAULIQUE



GROUPE EXTÉRIEUR



FABRIQUÉ EN FRANCE *

BALLON D'EAU CHAUE SANITAIRE AVEC ÉCHANGEUR MULTITUBULAIRE



* Concerne uniquement le ballon

Nouveautés de la gamme Ecodan.

Le nouvel outil de supervision pour le SAV et la Maintenance : E-Monitoring

L'E-MONITORING

PLUS D'INFO VOIR P.130

L'E-Monitoring est le nouvel outil de supervision, disponible sur smartphone ou PC, permettant d'accéder facilement, rapidement et précisément aux données de statut et de fonctionnement de la pompe à chaleur Mitsubishi Electric dans le cadre **d'une intervention ou d'une maintenance**.

- ⌚ Une supervision en temps réel
- ⌚ Des informations facilement accessibles
- ⌚ Une documentation toujours à portée de main



La gamme Zubadan s'agrandit

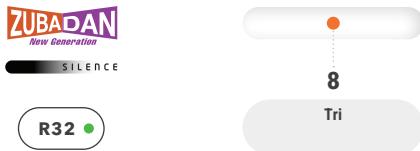
ZUBADAN SILENCE •

PLUS D'INFO VOIR P.80 •

PUZ-SHWM**AA

La puissance **8 kW** est maintenant disponible en triphasé ! Toute la gamme Zubadan Silence est disponible en monophasé et triphasé sur toutes les puissances.

- ⌚ Maintien de puissance chauffage jusqu'à -15°C extérieur
- ⌚ Groupe silencieux : seulement 42 dB(A) à 1m, soit 28 dB(A) à 5m
- ⌚ COP chauffage jusqu'à 5,05
- ⌚ COP ECS jusqu'à 3,20





Pilotage à distance de l'Ecodan avec l'interface Wi-Fi.

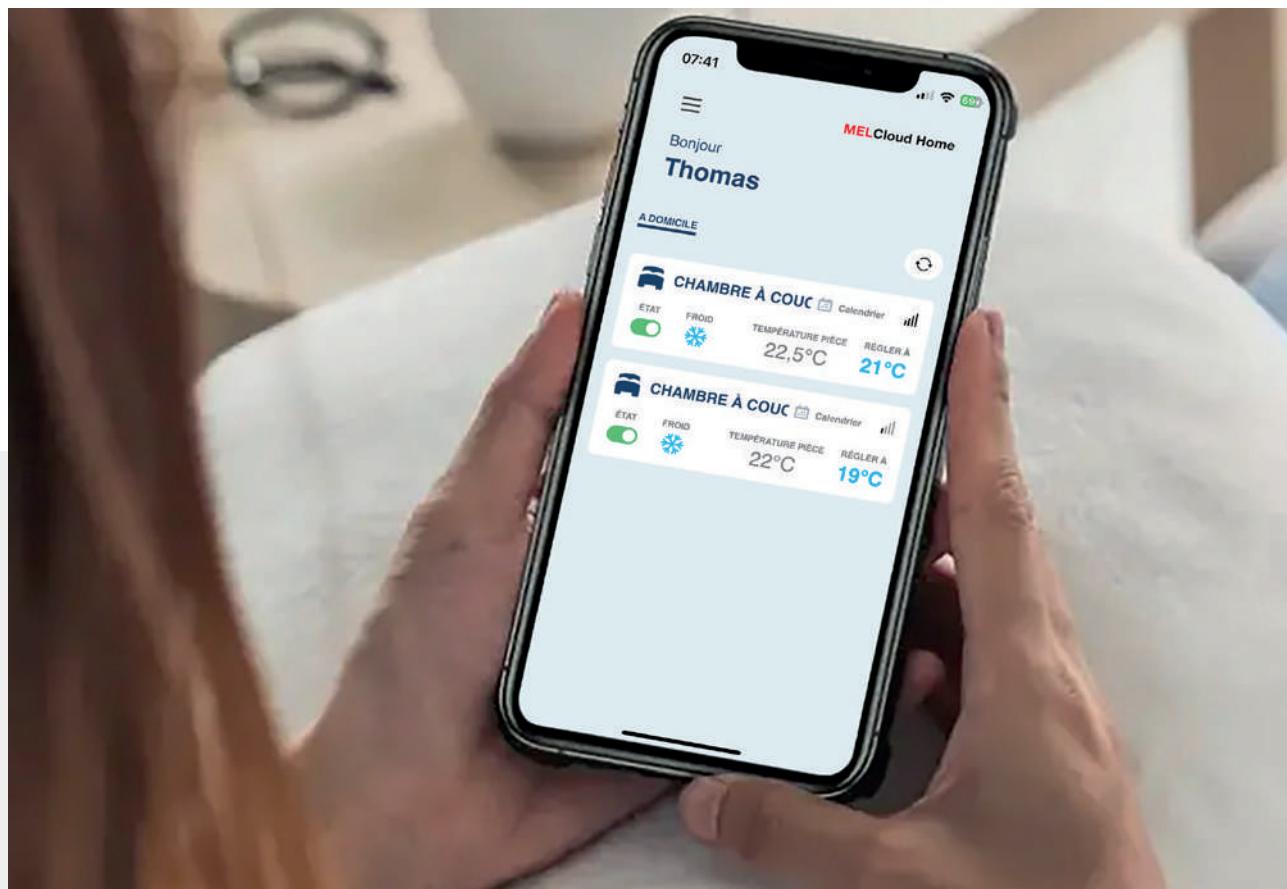
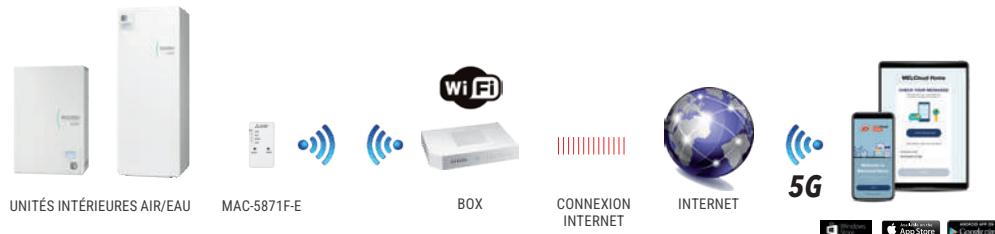
Ecodan / Ecodan Duo

MAC-587IF-E

Accédez à distance, en toute sécurité, à votre installation de chauffage et d'eau chaude sanitaire... où que vous soyez

L'interface Wi-Fi (en option) MAC-587IF-E permet de connecter la pompe à chaleur Ecodan au réseau Wi-Fi de l'habitation et de la piloter à distance depuis un smartphone, une tablette ou un ordinateur. Une solution de plus pour générer des économies d'énergie et personnaliser son niveau de confort.

Pour cela il suffit de connecter la carte Wi-Fi à la pompe à chaleur et au réseau domestique et de télécharger l'application MELCloud pour accéder à l'ensemble des fonctionnalités.



UNE APPLICATION SIMPLE ET CONVIVIALE AVEC UN MENU CLAIR ET DES ICÔNES EXPLICITES •

Grâce à un menu clair et épuré, il est possible de contrôler et de visualiser l'état de chaque zone de chauffage, de régler la consigne de température ou encore de vérifier la température du ballon.

Les principales fonctionnalités sont représentées par différents écrans regroupés sur une page unique à afficher sur votre smartphone, tablette ou ordinateur.

RETROUVEZ DE NOMBREUSES FONCTIONNALITÉS DE CONFORT AVANCÉES •

Programmation hebdomadaire pour ajuster automatiquement la température ambiante en fonction du temps d'occupation, afin de générer des économies.

Mode Vacances permet de programmer un abaissement des consignes du logement afin de générer des économies.

Mode hors-gel permet de protéger votre installation hydraulique en assurant une température d'eau minimum durant une absence prolongée.

Suivi des consommations énergétiques par usages synthétisés dans un rapport de consommation de manière quotidienne, mensuelle ou annuelle.

Report d'alarme en cas de panne, un email est immédiatement envoyé pour informer de l'état de fonctionnement et de la nature du défaut (possibilité d'ajouter 2 adresses email).

Accès invité pour laisser la personne de votre choix accéder au pilotage de votre installation.

1. Activer / désactiver les installations
2. Changement facile des modes de fonctionnement
3. Réglage de la température de consigne
4. Création de calendriers
5. Réglage de la température de l'eau chaude

**ZOOM +**

L'interface Wi-Fi MAC-587IF-E communique uniquement avec notre serveur MELCloud dédié et sécurisé. Personne ne pourra accéder à votre installation sans votre autorisation.

Focus Chauffage : régulation auto-adaptative.

Ecodan / Ecodan Duo

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.).

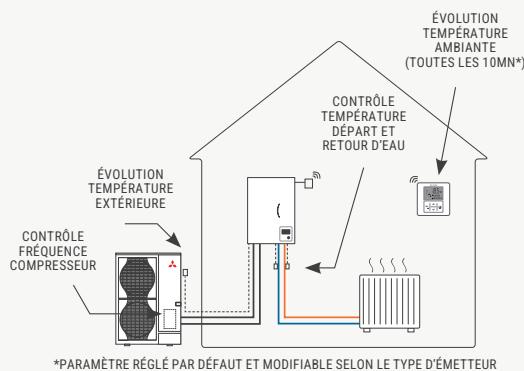
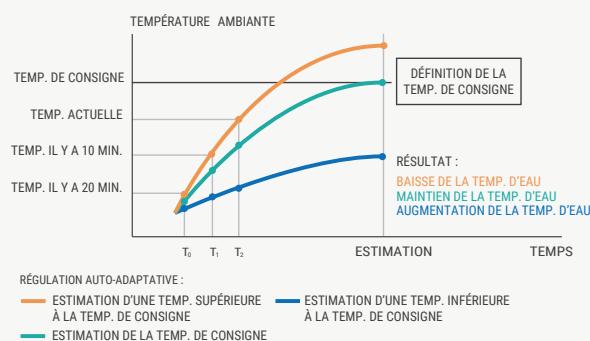
Simplicité et souplesse : permet à l'utilisateur final de modifier sa température de consigne à volonté, sans besoin de modifier la loi d'eau.

Les émetteurs n'ont pas tous la même inertie. C'est pourquoi la température départ chauffage doit être recalculée avec un intervalle de temps adapté. Ce dernier est ajustable sur la télécommande principale de la PAC.

Sur les modules génération E, des valeurs par défaut ont été paramétrées selon le type d'émetteurs.

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



LE SAVIEZ-VOUS ?

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.



Focus ECS : compacité et performances.

Ecodan Duo

GAIN DE PLACE ET GAIN DE TEMPS LORS DE L'INSTALLATION AVEC LE MODULE

Le module hydraulique Ecodan duo assure la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire en intégrant un ballon en acier inoxydable d'une capacité de 170L, 200L ou 300L.

- La compacité de l'Ecodan duo et sa conception «tout-en-un» facilitent son installation :
- Raccordements frigorifiques et hydrauliques sur le dessus
- Appoint électrique et vase d'expansion intégré*
- Accès aux composants par le panneau avant du module
- Paramétrage ECS simplifié avec la télécommande MRC

BALLON ECS PERFORMANT POUR UN CONFORT UTILISATEUR GARANTI

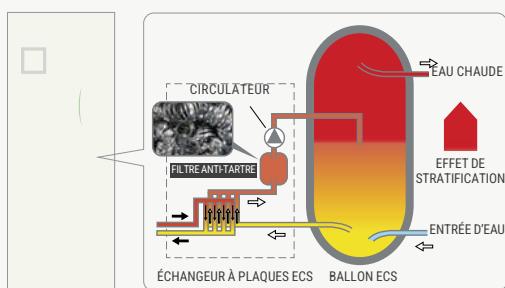
Les modules hydrauliques Ecodan duo sont équipés d'un échangeur à plaques dédié à la production d'ECS.

Ce choix technologique permet à Mitsubishi Electric d'obtenir un des meilleurs COP ECS du marché.

Mitsubishi Electric a développé un système unique sur le marché pour protéger l'échangeur à plaques et garantir la longévité du système.

Un filtre anti-tartre a été ajouté à la sortie de l'échangeur afin de limiter le dépôt de calcaire et réduire le risque de maintenance sur le module hydraulique.

L'arrivée de l'eau dans le ballon a aussi été optimisée de façon à bénéficier d'un effet de stratification et ainsi garantir une disponibilité d'eau chaude prolongée pour l'utilisateur.



*module 300L : vase d'expansion non fourni

Pilotage local ou déporté de l'Ecodan.

Ecodan / Ecodan Duo

MRC : TÉLÉCOMMANDE PRINCIPALE FILAIRE FACILE D'UTILISATION •



Intégrée de série, la télécommande filaire MRC est dotée d'un large écran rétro-éclairé, de boutons intuitifs et d'un affichage en français. L'accès aux fonctionnalités et au paramétrage est simple et automatique. Elle est désormais tactile et en couleur. La télécommande peut être déportée jusqu'à 500m.

3 modes de régulation disponibles pour un confort au degrés près

		Température d'eau fixe	-
		Loi d'eau	Régulation sur la température extérieure
		Mode auto-adaptatif	Régulation sur la température intérieure

ACCÈS AUX FONCTIONS AVANCÉES DE L'ECODAN EN TOUTE SIMPLICITÉ •



Fonctions confort et économies d'énergie

- ⌚ **Programmation journalière et hebdomadaire :** personnalisation du niveau de confort avec une température de consigne réduite selon les périodes de la journée ou de la semaine.
- ⌚ **Programmation saisonnalisée :** une programmation hiver et une programmation été peuvent être réglées.
- ⌚ **Mode vacances :** réduction des dépenses énergétiques pendant une absence prolongée. Ce mode peut être activé depuis la télécommande ou programmé à l'avance grâce au calendrier.



Menu maintenance dédié à l'installateur

- ⌚ Verrouillé par un mot de passe, il donne accès à de nombreux paramètres avancés :
- ⌚ Affichage des codes défauts et lecture des paramètres pour la maintenance
- ⌚ Programme séchage de dalle pour un fonctionnement en électrique seul
- ⌚ Gestion de deux zones
- ⌚ Asservissement de la chaudière



Gestion avancée de l'eau chaude sanitaire

- ⌚ **Choix du mode ECS (normal ou Eco) :** réduction de la consommation énergétique de la pompe à chaleur en agissant sur le temps de chauffe du ballon.
- ⌚ **Mode ECS forcé :** répond à une demande supplémentaire en ECS et force le système à continuer la production d'eau chaude même hors créneau horaire (programmation ou priorité «timée»).
- ⌚ **Lancement du choc anti-légionellose :** élimine le risque de bactéries dans le ballon ECS.
- ⌚ **Priorité «timée» Chauffage/ECS :** évite de laisser la PAC trop longtemps dans un mode au détriment de l'autre.

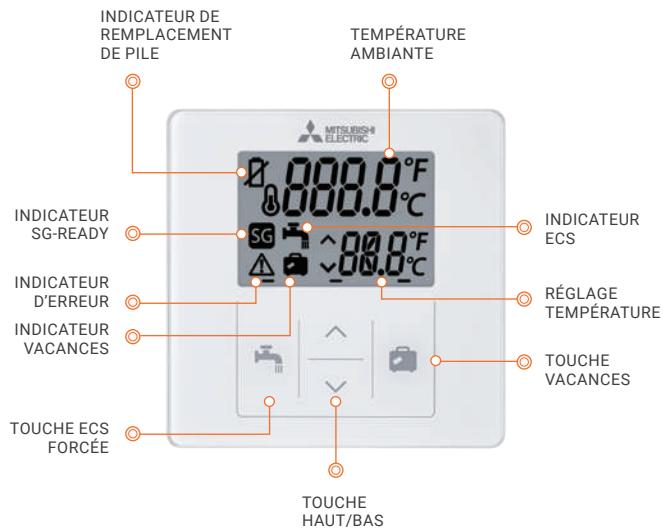
TÉLÉCOMMANDE AVANCÉE PAR-WT60R-E

Pilotage sans fil

Le confort de pouvoir contrôler son système de chauffage depuis n'importe quelle pièce.

La télécommande sans fil PAR-WT60R-E optionnelle peut se placer dans n'importe quelle pièce de la maison, sans qu'aucun câblage ne soit nécessaire.

Cette télécommande au design simplifié, permet de régler le chauffage de chaque zone de la maison et d'activer le mode vacances simplifié ou la production d'eau chaude sanitaire grâce à 4 boutons intuitifs.



ZOOM +

Il est possible d'installer jusqu'à 8 télécommandes sans fil sur un seul récepteur.



JUSQU'À 8 TÉLÉCOMMANDES SANS FIL (OPTION) PAR-WT60R-E

RÉCEPTEUR PAR-WR61R-E





Ecodan SD Tool: mise en service et diagnostic simplifié.

Ecodan / Ecodan Duo

MAC-587IF-E •

Paramétriser une pompe à chaleur Ecodan n'aura jamais été aussi rapide grâce au SD Tool.

Grâce au logiciel gratuit SD Tool et à l'utilisation d'une carte SD fournie avec le module vous pouvez :

- Paramétriser à l'avance chacune de vos pompes à chaleur en quelques minutes. La fonction copie permet de dupliquer un programme type sur plusieurs systèmes ou de sauvegarder le paramétrage de l'installation.
- Diagnostiquer un dysfonctionnement technique en très peu de temps grâce à l'enregistrement des données de fonctionnement de la pompe à chaleur. l'ensemble des fonctionnalités.



Carte SD intégrée pour la mise en service et le diagnostic



LE SAVIEZ-VOUS •



Seulement 1mn pour paramétriser votre module Ecodan sur site !

Programmez des dizaines d'Ecodan à la suite...

1 ●

Téléchargement du logiciel SD Tool sur l'espace pro :
espaceproclim.mitsubishielectric.fr



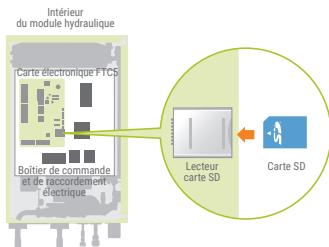
2 ●

Insertion de la carte SD fournie avec le module hydraulique dans l'ordinateur pour commencer le paramétrage



3 ●

Insertion de la carte SD dans le module hydraulique lors de la mise en service : tous les paramètres sont réglés !



4 ●

En cas de dépannage, les paramètres de fonctionnement sont enregistrés sur la carte SD et peuvent être facilement consultés sur ordinateur

**ZOOM +**

Retrouvez les paramétrages de la télécommande filaire dans le logiciel SD TOOL

Pas d'inquiétudes à avoir: le logiciel SD Tool est très simple d'utilisation puisqu'il reprend à l'identique les paramètres présents dans la télécommande filaire avec l'avantage de pouvoir travailler sur l'écran de son ordinateur.

Une fonction copie est disponible : gain de temps assuré lorsque vous devez paramétrier plusieurs Ecodan à l'identique.

Fonctionnalités avancées.

Ecodan / Ecodan Duo

DEUX ZONES DE CONFORT INDÉPENDANTES

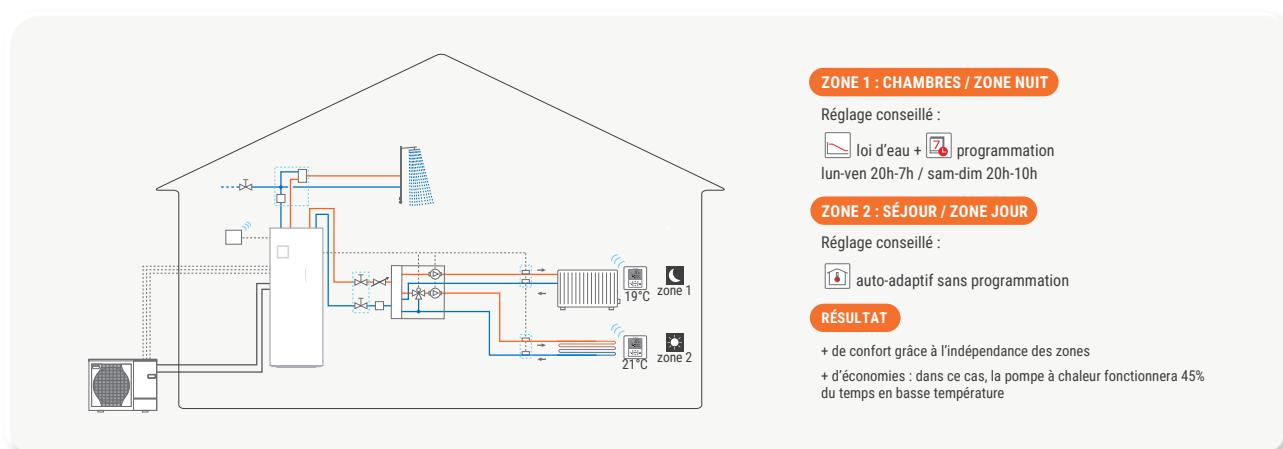


La régulation de l'Ecodan permet de contrôler deux zones en mode chauffage ou rafraîchissement et ainsi créer deux espaces de confort indépendants avec des émetteurs différents.

Pour encore plus de confort, il est possible d'utiliser deux types de régulation :

- ⌚ Mode auto-adaptatif idéalement sur la zone jour
- ⌚ Loi d'eau sur la zone nuit

Mitsubishi Electric propose un module Ecodan Duo intégrant de série un kit bizona. Un gain de temps et de place pour une installation esthétique.



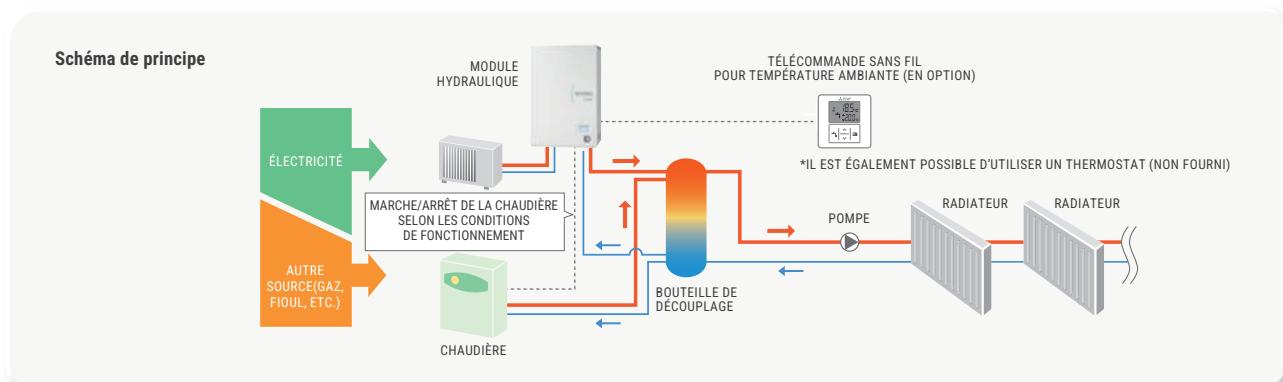
RELÈVE DE CHAUDIÈRE ET RÉGULATION HYBRIDE INTÉLLIGENTE DE SÉRIE



Chaque installation est différente et mérite une solution sur-mesure. Dans certains cas, l'installation d'une pompe à chaleur en relève de chaufferie est un choix optimal. En plus de réutiliser la chaufferie existante, la régulation bi-énergie intégrée de base dans les pompes à chaleur Ecodan permet d'enclencher intelligemment la chaufferie en alternance avec la PAC.

Afin de personnaliser l'installation selon les besoins de l'utilisateur, il est possible de choisir les conditions du point de bivalence entre les deux types d'énergie :

- ⌚ Utilisation de l'énergie la moins chère selon les conditions extérieures
- ⌚ Utilisation de l'énergie la moins chère selon les besoins en chauffage de l'utilisateur (enregistrer au préalable les prix par énergie)
- ⌚ Utilisation de l'énergie qui émet le moins de CO₂ (enregistrer au préalable les taux d'émission de CO₂ par énergie)



*Les éléments tels que la bouteille de découplage ne sont pas fournis par Mitsubishi Electric.

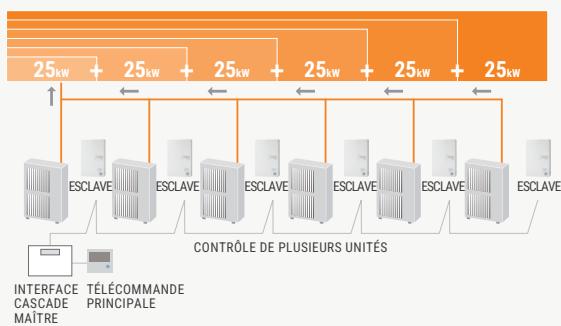
INSTALLATION EN CASCADE DES POMPES À CHALEUR ECODAN •

Pour les projets de grand résidentiel, collectif ou petit tertiaire, il est possible d'effectuer des dimensionnements jusqu'à 150 kW de puissance calorifique. Il suffit d'associer en cascade au maximum 6 pompes à chaleur Ecodan et de connecter l'interface PAC-IF081B-E qui permet la connexion et la communication des équipements entre eux.

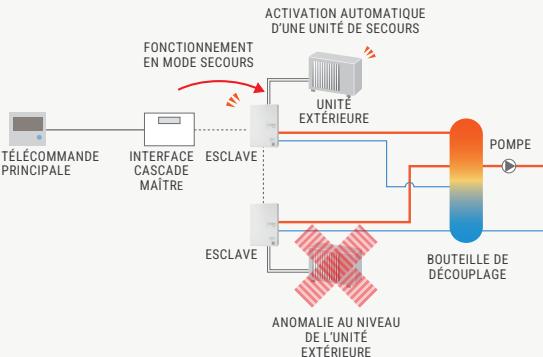
La régulation en cascade optimise les performances et le COP de chaque groupe extérieur car le système démarre et se coupe sur le principe d'une rotation en fonction du besoin en chauffage.

Pour une production d'ECS en cascade, seuls les modules chauffage seul doivent être utilisés, avec un ballon déporté.

Installations de pompes à chaleur en cascade COP optimum pour proposer plus de puissance avec plus de performance



Fonctionnement en mode secours en cas d'anomalie

**Compatibilité avec le label SMART GRID READY**

Les modules hydrauliques Ecodan sont «Smart Grid Ready» c'est-à-dire compatibles avec les réseaux de distribution électrique intelligents. Des contacts secs dédiés sur la carte de régulation du module intérieur offrent de nouvelles fonctionnalités.

	Fonction	Entrée 1	Entrée 2	Fonctionnement chauffage*	Fonctionnement ECS*
				Standard	Standard
	1	OFF	OFF	Standard	Standard
	2	OFF	ON	Arrêt forcé	Arrêt forcé
	3	ON	OFF	Augmentation T°C de consigne	Augmentation T°C de consigne
	4	ON	ON	Consigne forcée	Consigne forcée à 55°C ou 60°C

* Se référer à la notice pour plus de détails





ECO INVERTER.

Performances spécialement étudiées
pour les maisons neuves

Respect de l'environnement
Performance énergétique



Eco Inverter.

Idéale pour les maisons neuves



+ D'INFOS



L'optimisation de la performance énergétique

Comparaisons des technologies

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT	eco INVERTER	eco INVERTER+	POWER INVERTER	ZUBADAN
COP (à +7°C ext, 35°C eau)	●	●	●	●
Durée de mise en régime du système	●	●	●	●
Espacement entre les dégivrages	●	●	●	●
Durée du dégivrage	●	●	●	●
Maintien de la puissance en température extérieure négative	●	—	●	●
Maintien de la puissance en fonction du régime d'eau	●	●	●	●
Température min. de fonctionnement	-25°C	-25°C	-25°C*	-30°C**
Température de départ d'eau max. avec module génération E	60°C	60°C	68°C ***	70°C ***
Existe en version Silence	Non	Non	Oui	Oui

*Groupes R410A : -20°C / +35°C **SHW230 : -25°C ***module équipé d'un échangeur "F" dédié Haute Température

La gamme



Réversible

Split - liaisons frigorifiques	3	4	6	8	10
Tailles des unités extérieures	30	40	60	80	10
Puissance calorifique nominale à A-7W35 (kW)	3,00	4,50	6,00	7,00	7,50
Références	SUZ-SWM**VA(2)				

ECO INVERTER : PERFORMANCES OPTIMISÉES

Grâce à leur surface d'échange augmentée et une régulation du circuit frigorifique spécialement optimisée pour le fonctionnement à basse température (eau à 35°C), les groupes extérieurs SUZ-SWM, avec leur technologie Eco Inverter, développent des performances spécialement étudiées pour les constructions neuves RE2020.

PERFORMANCE ET CONFORT

- Compresseurs rotatifs optimisés pour le R32
- Température de sortie d'eau de 60°C jusqu'à -3°C extérieur, sans appont électrique
- Groupe silencieux : **seulement 43 dB(A) à 1m, soit 29 dB(A) à 5m (pour SWM30/40)**
- Fonctionnement chauffage garanti jusqu'à -25°C extérieur

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

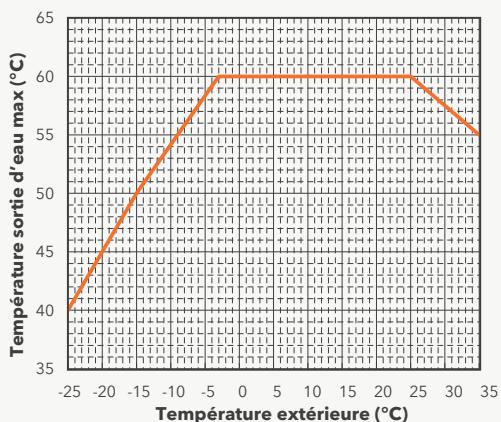
- **Fonctionnement au R32** : fluide avec un PRG 3 fois inférieur au R410A → impact carbone réduit
- Fiches PEP disponibles sur la base INIES, prouvant la performance environnementale des groupes Eco Inverter

FACILITÉ D'INSTALLATION

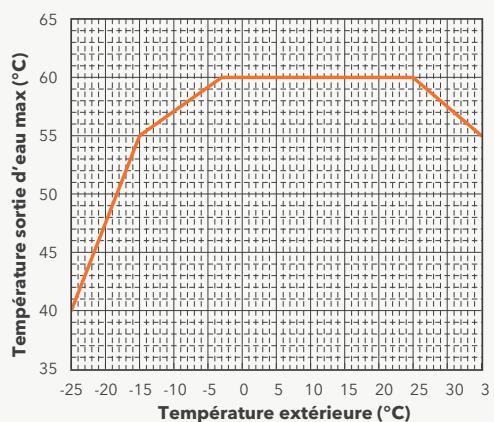
- Dimensions réduites des groupes 3 à 6 kW, pour une **intégration plus discrète**
- Longueur frigorifique jusqu'à 26m pour les modèles SWM30/40/60, et jusqu'à 46m pour les modèles SWM80/100
- Sorties frigorifiques en 1/4" - 1/2"

RÉGIME D'EAU JUSQU'À 60°C EN THERMODYNAMIQUE SEUL

**SUZ-SWM30VA - SUZ-SWM40/60/VA2
SUZ-SHWM30/40VAH**

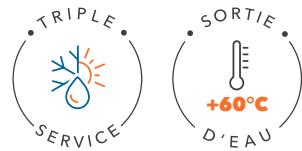


**SUZ-SWM80VA2 - SUZ-SWM100VA
SUZ-SHWM60VAH**



Courbes valables pour un fonctionnement 100% thermodynamique seul (sans appont électrique)

Pourquoi choisir la gamme Eco Inverter R32 ?



Eco Inverter est la gamme de pompes à chaleur Air/Eau Ecodan spécialement développée pour répondre aux besoins du logement individuel. **Une solution compacte tout-en-un**, qui assure un triple service : **chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire**.

CHAUFFAGE



Performances et économies

- Puissances calorifiques de 3 à 10 kW, pour satisfaire la majorité des besoins en chauffage des maisons neuves
- COP chauffage **jusqu'à 5,11** à A7W35 (selon EN 14511)
- Fonctionnement garanti jusqu'à -25°C extérieur
- Température de sortie d'eau de 60°C jusqu'à -3°C extérieur, sans appoint électrique
- Gamme certifiée HP Keymark (reconnu par la RE2020)

Confort

- Gestion possible de **2 zones** de chauffage indépendantes avec des émetteurs fonctionnant avec des régimes d'eau différents (radiateurs, plancher chauffant, ventilo convecteurs)
- Régulation **auto-adaptative** : correction automatique de la température de départ chauffage pour optimiser le confort
- Groupe discret : seulement 43dB(A) à 1m, soit 29 dB(A) à 5m (pour SWM30/40)

Environnement

- Fluide R32, plus performant & moins polluant : valorisé dans la réglementation thermique RE2020 au niveau de l'impact carbone
- Fiches PEP disponibles sur la base INIES, prouvant la performance environnementale des groupes Eco Inverter

CERTIFICATION HP KEYMARK



RAFRAÎCHISSEMENT



Confort

- **Réversibilité de série**, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré : idéal pour les occupants de maisons bien isolées qui recherchent aussi le confort en été
- EER jusqu'à 5,51 à A35W18
- Idéal avec des ventilo-convecteurs, pour un « effet clim » rapide et de qualité

EAU CHAUDE SANITAIRE



Flexibilité et fiabilité

- Plusieurs capacités de ballon disponibles suivant le besoin : **170 L, 200 L ou 300 L**
- **Compacité** des modules : hauteurs respectives de 1,75m (module bizona) / 1,6 m / 2,05m
- Cuve en **acier inoxydable** : adaptée pour la majorité des qualités d'eau en France
- Filtre **antitartrre** de série : protection avancée de l'échangeur ECS

Performances et économies

- **COP ECS jusqu'à 3,70** (selon EN 16147)
- Production ECS semi-instantanée jusqu'à -25°C extérieur
- Production jusqu'à 60°C en thermodynamique seul, davantage d'ECS à disposition : V40 170 L = 236 L / V40 200 L = 274 L / V40 300 L = 417 L*

Confort

- Programmation horaire ECS pour plus d'économies et de confort
- Paramétrage mode Eco ou mode confort
- Priorité «timée» Chauffage/ECS

*Pour une température de référence ECS de 55°C



COMMANDÉE ET
CONNECTIVITÉ

MÉLANGEZ ECO DAN ET
VENTILO-CONVECTEURS

HYDROSPLITS
ECODAN

GAMME AIR/EAU ECODAN
ECO INVERTER

ECO INVERTER MODÈLE MURAL.

SUZ-SWM**VA(2) / ERSD-VM6E

R32



D'INFOS

De 3 à 10 kW - Split

VERROUILLABLE EN MODE CHAUD


 037-0091-22
 037-0090-22
 037-0089-22

CERTIFICATION HP KEYMARK

SUZ-SWM30VA
SUZ-SWM40/60VA2SUZ-SWM80VA2
SUZ-SWM100VA

ERSD-VM6E

Tailles	Eco Inverter 3	Eco Inverter 4	Eco Inverter 6	Eco Inverter 8	Eco Inverter 10
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.90 - 3.00 - 5.80	1.90 - 3.00 - 6.70	2.70 - 5.00 - 8.40	3.60 - 6.00 - 10.10	3.60 - 7.50 - 11.70
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW	0.59		1.03	1.18	1.55
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.11	4.85	5.10	4.85
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	195 / 4.95	200 / 5.06	189 / 4.80	187 / 4.74	182 / 4.61
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	133 / 3.39	135 / 3.45	136 / 3.48	135 / 3.44	134 / 3.43
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.80 / 5.30	6.50 / 6.00	7.00 / 6.20	8.00 / 7.40	9.00 / 7.90
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW					
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	3.70 / 3.70	4.30 / 4.20	5.00 / 4.30		7.00 / 6.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		-25 / +35		
Température de départ d'eau maximum	°C		+60		
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	3.50 / 5.51	5.60 / 4.71	6.00 / 4.65	6.70 / 5.06	8.10 / 4.44
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46		
Température de départ d'eau minimum	°C		+5		

Tailles		Eco Inverter 3	Eco Inverter 4	Eco Inverter 6	Eco Inverter 8	Eco Inverter 10
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW		1.90 - 3.00 - 5.80	1.90 - 3.00 - 6.70	2.70 - 5.00 - 8.40	3.60 - 6.00 - 10.10	3.60 - 7.50 - 11.70
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW		0.59		1.03	1.18	1.55
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.11		4.85	5.10	4.85
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	195 / 4.95	200 / 5.06	189 / 4.80	187 / 4.74	182 / 4.61	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	133 / 3.39	135 / 3.45	136 / 3.48	135 / 3.44	134 / 3.43	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++	A++	A++	A++	
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.80 / 5.30	6.50 / 6.00	7.00 / 6.20	8.00 / 7.40	9.00 / 7.90	
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW						
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	3.70 / 3.70	4.30 / 4.20	5.00 / 4.30		7.00 / 6.10	
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		-25 / +35			
Température de départ d'eau maximum	°C		+60			
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	kW/-	3.50 / 5.51	5.60 / 4.71	6.00 / 4.65	6.70 / 5.06	8.10 / 4.44
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46			
Température de départ d'eau minimum	°C		+5			

MODULES HYDRAULIQUES

MODULES HYDRAULIQUES		ERSD-VM6E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)		41 / 29
Poids net à vide	kg	38
Vase d'expansion	l	10
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	714 x 800 x 285			880 x 840 x 330
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)		57 / 43	60 / 45	60 / 46	62 / 47
Poids net	kg	39	40		53

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide - gaz	Pouce	1/4 flare - 1/2 flare
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi	m	2-26 / 26
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂	m/kg/t	5 / 0.8 / 0.54

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal	l/min	9.00	11.40	17.20	20.10	21.40
---------------------	-------	------	-------	-------	-------	-------

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 2.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm ² /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 règlement ErP lot 1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100.

ECO INVERTER

MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 170L 2 ZONES.

SUZ-SWM**VA(2) / ERST17D-VM6BE R32



+ D'INFOS

De 3 à 10 kW - Split



037-0088-22
037-0087-22
037-0086-22



SUZ-SWM30VA
SUZ-SWM40/60VA2



SUZ-SWM80VA2



ERST17D-VM6BE

Tailles	Eco Inverter Duo 3 170L 2 zones	Eco Inverter Duo 4 170L 2 zones	Eco Inverter Duo 6 170L 2 zones	Eco Inverter Duo 8 170L 2 zones	Eco Inverter Duo 10 170L 2 zones
---------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------

Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.90 - 3.00 - 5.80	1.90 - 3.00 - 6.70	2.70 - 5.00 - 8.40	3.60 - 6.00 - 10.10	3.60 - 7.50 - 11.70
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW		0.59		1.03	1.18
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.11		4.85	5.10
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	195 / 4.95	200 / 5.06	189 / 4.80	187 / 4.74	182 / 4.61
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	133 / 3.39	135 / 3.45	136 / 3.48	135 / 3.44	134 / 3.43
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.80 / 5.30	6.50 / 6.00	7.00 / 6.20	8.00 / 7.40	9.00 / 7.90
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW					
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	3.70 / 3.70	4.30 / 4.20	5.00 / 4.30		7.00 / 6.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		-25 / +35		
Température de départ d'eau maximum	°C		+60		

Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	3.50 / 5.51	5.60 / 4.71	6.00 / 4.65	6.70 / 5.06	8.10 / 4.44
Plage fonctionnement (T° ext)	°C			+10 / +46		
Température de départ d'eau minimum	°C			+5		

COP ECS (6)	-	3.32	3.29	3.47
Rendement saisonnier (ηwh) (2) / Cycle de puissance ECS%/-		136 / L	135 / L	142 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes (6)	W	22		23
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (6) °C/h		53.0 / 2h36	53.0 / 2h34	53.0 / 1h48
V40 selon EN 16147 (6)	L		236	

MODULES HYDRAULIQUES		ERST17D-VM6BE				
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1750 x 595 x 680				
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)		41 / 29				
Poids net à vide	kg	114				
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l	170 / 12				
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)				

UNITÉS EXTÉRIEURES		SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	714 x 800 x 285		880 x 840 x 330		
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)		57 / 43		60 / 45		62 / 47
Poids net	kg	39		40		53

DONNÉES FRIGORIFIQUES		ERST17D-VM6BE				
Diamètre liquide - gaz	Pouce	1/4 flare - 1/2 flare				
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi	m	2-26 / 26				
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675				
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂	m/kg/t	5 / 0.8 / 0.54				

DONNÉES HYDRAULIQUES		ERST17D-VM6BE				
Débit d'eau nominal	l/min	9.00	11.40	17.20	20.10	21.40
DONNÉES ÉLECTRIQUES		ERST17D-VM6BE				
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 2.5 / 16				
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5)	mm ² /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 lot 1/811/2013 et étiquetage lot 1/811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011



Mitsubishi
Electric

Changes for the Better

Pompe à chaleur air/eau | 50

GAMME AIR/EAU ECODAN
POWER INVERTER
HYDROSPOTS
ACCESOIRES ECODAN
MIELZONE ECODAN ET VENTILO-CONVECTEURS
CHAUFFAGE ET ECS COLLECTIF
COMMANDÉ ET CONNECTIVITÉ

ECO INVERTER

MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L.

SUZ-SWM**VA(2) / ERST20D-VM6E R32**De 3 à 10 kW - Split**

037-0091-22
037-0090-22
037-0089-22

CERTIFICATION
HP KEYMARKSUZ-SWM30VA
SUZ-SWM40/60VA2SUZ-SWM80VA2
SUZ-SWM100VA

ERST20D-VM6E

Tailles	Eco Inverter Duo 3 200L	Eco Inverter Duo 4 200L	Eco Inverter Duo 6 200L	Eco Inverter Duo 8 200L	Eco Inverter Duo 10 200L
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.90 - 3.00 - 5.80	1.90 - 3.00 - 6.70	2.70 - 5.00 - 8.40	3.60 - 6.00 - 10.10	3.60 - 7.50 - 11.70
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW	0.59		1.03	1.18	1.55
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.11	4.85	5.10	4.85
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	195 / 4.95	200 / 5.06	189 / 4.80	187 / 4.74	182 / 4.61
Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	133 / 3.39	135 / 3.45	136 / 3.48	135 / 3.44	134 / 3.43
Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-	A++	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.80 / 5.30	6.50 / 6.00	7.00 / 6.20	8.00 / 7.40	9.00 / 7.90
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW					
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	3.70 / 3.70	4.30 / 4.20	5.00 / 4.30		7.00 / 6.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		-25 / +35		
Température de départ d'eau maximum	°C		+60		

	Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	3.50 / 5.51	5.60 / 4.71	6.00 / 4.65	6.70 / 5.06	8.10 / 4.44
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46		
	Température de départ d'eau minimum	°C		+5		

	COP ECS ⁽⁶⁾	3.65	3.70	3.58
	Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS%/-	151 / L	153 / L	148 / L
	Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-	A+	A+	A+
	Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W	24	25
	T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾ °C/h	51.5 / 2h39	51.5 / 3h	51.5 / 2h11
	V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾	L	274	

MODULES HYDRAULIQUES	ERST20D-VM6E				
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1600 x 595 x 680				
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	41 / 29				
Poids net à vide kg	95				
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	200 / 12				
Appoint électrique kW	6 (2 + 4)				

UNITÉS EXTÉRIEURES	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	714 x 800 x 285				
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	57 / 43		60 / 45	60 / 46	62 / 47
Poids net kg	39		40		53

DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide - gaz Pouce	1/4 flare - 1/2 flare				
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi m	2-26 / 26				
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R32 / 675				
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ² m/kg/t	5 / 0.8 / 0.54				
	7 / 1.1 / 0.74				

DONNÉES HYDRAULIQUES					
Débit d'eau nominal l/min	9.00	11.40	17.20	20.10	21.40

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 2.5 / 16				
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm ² /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 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.

ECO INVERTER

MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L.

SUZ-SWM**VA(2) / ERST30D-VM6EE

R32



+ D'INFOS

De 3 à 10 kW - Split

+60°C



037-0094-22
037-0093-22
037-0092-22



SUZ-SWM30VA
SUZ-SWM40/60VA2



SUZ-SWM80VA2
SUZ-SWM100VA



ERST30D-VM6EE

Tailles	Eco Inverter Duo 3 300L	Eco Inverter Duo 4 300L	Eco Inverter Duo 6 300L	Eco Inverter Duo 8 300L	Eco Inverter Duo 10 300L
Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.90 - 3.00 - 5.80	1.90 - 3.00 - 6.70	2.70 - 5.00 - 8.40	3.60 - 6.00 - 10.10	3.60 - 7.50 - 11.70
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW		0.59		1.03	1.18
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.11		4.85	5.10
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	195 / 4.95	200 / 5.06	189 / 4.80	187 / 4.74	182 / 4.61
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	133 / 3.39	135 / 3.45	136 / 3.48	135 / 3.44	134 / 3.43
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.80 / 5.30	6.50 / 6.00	7.00 / 6.20	8.00 / 7.40	9.00 / 7.90
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW					
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	3.70 / 3.70	4.30 / 4.20	5.00 / 4.30		7.00 / 6.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C			-25 / +35	
Température de départ d'eau maximum	°C			+60	
Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	3.50 / 5.51	5.60 / 4.71	6.00 / 4.65	6.70 / 5.06
Plage fonctionnement (T° ext)	°C			+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C			+5	
COP ECS (6)	-	3.08		3.12	3.07
Rendement saisonnier (ηwh) (2) / Cycle de puisage ECS%/-		126 / XL		125 / XL	
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+	A+	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes (6)	W	34		38	36
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (6) °C/h		52.5 / 4h7		52.5 / 4h14	52.5 / 2h33
V40 selon EN 16147 (6)	L			417	

MODULES HYDRAULIQUES

ERST30D-VM6EE

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	2050 x 595 x 680
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)		41 / 29
Poids net à vide	kg	109
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l	300 / Non fourni
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES

SUZ-SWM30VA | SUZ-SWM40VA2 | SUZ-SWM60VA2 | SUZ-SWM80VA2 | SUZ-SWM100VA

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)		57 / 43	60 / 45
Poids net	kg	39	40

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide - gaz	Pouce	1/4 flare - 1/2 flare
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi	m	2-26 / 26
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675
Lg précharge/Précharge/T.eq CO ₂	m/kg/t	5 / 0.8 / 0.54

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal	l/min	9.00	11.40	17.20	20.10	21.40
---------------------	-------	------	-------	-------	-------	-------

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 2.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5)	mm ² /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 lot 1/813/2013 et étiquetage lot 1/811/2013. (3) En double chambre réverbante, 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 EN16147:2013



Mitsubishi
Electric

Changes for the Better

Pompe à chaleur air/eau | 52

Eco Inverter+.

Technologie Hyper Heating



+ D'INFOS

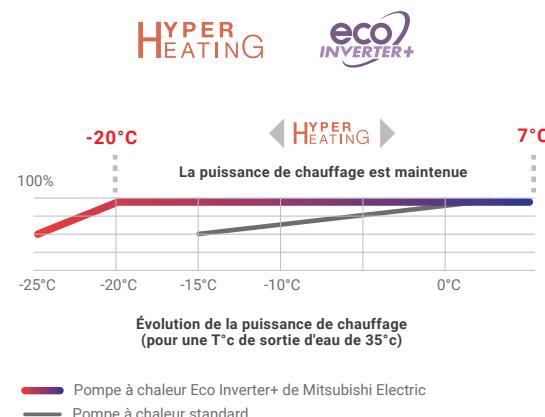


R32

HYPER HEATING

Puissance constante **jusqu'à -20°C**

LA TECHNOLOGIE HYPER HEATING •



UNE CONCEPTION DE FABRICATION UNIQUE •

La performance exceptionnelle de la **technologie Hyper Heating** est due à la conception du compresseur qui offre un volume de balayage plus grand pour une taille équivalente.

La méthode de fabrication a permis de :

- Rigidifier l'enveloppe métallique et de supprimer les pertes de rendement dues à la dilatation du métal.
- Réduire les frottements à l'intérieur du compresseur et donc de diminuer la température de l'enveloppe.

Ainsi, pour une même taille de caisson, la taille de l'enveloppe est réduite alors que le volume de compression interne est augmenté.



Compresseur Inverter Hyper Heating

L'enveloppe a été rigidifiée et son épaisseur a pu être réduite.

La gamme

Modules hydrauliques avec ECS intégrée
Chaud seul ou Réversible



Modules hydrauliques
chauffage seul



Groupes extérieurs



Réversible

Split - liaisons frigorifiques

Tailles des unités extérieures

Puissance calorifique nominale à A-7W35 (kW)

Références

3	4	6
---	---	---

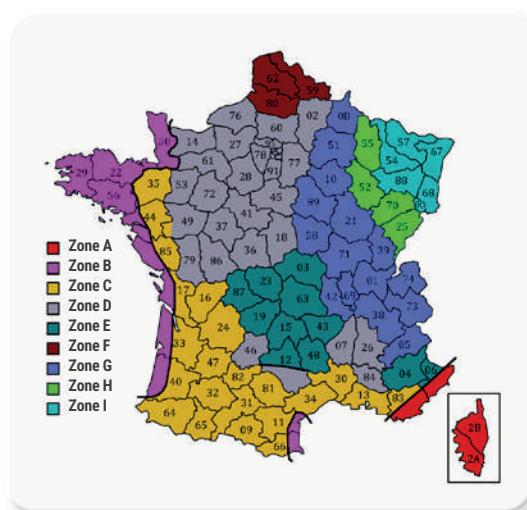
30	40	60
----	----	----

3,00	4,00	6,00
------	------	------

SUZ-SHWM**VAH

- Votre confort de chauffage reste le même tout au long de l'année, grâce au **maintien de puissance garanti en température extérieure très froide** (jusqu'à -20°C extérieur pour une température de sortie d'eau de 35°C°).
- Grâce au maintien de puissance, bénéficiez d'un groupe **non sur-dimensionné** donc plus petit, moins bruyant, avec moins de consommation électrique et qui correspond à votre besoin réel de chauffage.
- Une pompe à chaleur qui s'installe presque partout en France sous tous les climats : son fonctionnement est garanti **jusqu'à -25°C** extérieur.
- Un système **réversible** : rafraîchissez votre logement l'été, en couplant la PAC avec des ventilo-convection comme le i-LIFE2 ou le KAZODAN.

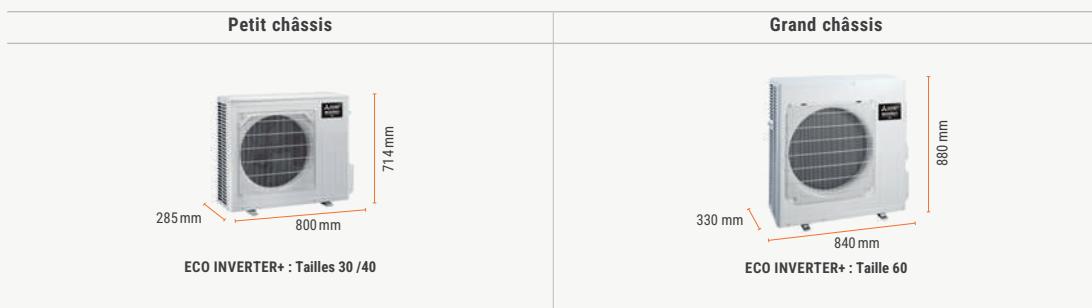
KAZODAN



Tranches d'altitude	Zones (voir carte ci-dessus)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0 à 200 m	-2	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-15
201 à 400 m	-4	-5	-6	-8	-9	-10	-11	-13	-15
401 à 600 m	-6	-6	-7	-9	-11	-11	-13	-15	-19
601 à 800 m	-8	-7	-8	-11	-13	-12	-14	-17	-21
801 à 1000 m	-10	-8	-9	-13	-15	-13	-17	-19	-23
1001 à 1200 m	-12	-9	-10	-14	-17		-19	-21	-24
1201 à 1400 m	-14	-10	-11	-15	-19		-21	-23	-25
1401 à 1600 m	-16		-12		-21		-23	-24	
1601 à 1800 m	-18		-13		-23		-24		
1801 à 2000 m	-20		-14		-25		-25		
2001 à 2200 m			-15		-27		-29		

LE GROUPE EXTÉRIEUR

Le groupe extérieur a un encombrement réduit pour permettre une installation discrète.



HP KEYMARK

Profitez d'un groupe dont les performances ont été **certifiées par un laboratoire indépendant** et qui bénéficie du **label HP Keymark**, gage de qualité.

CERTIFICATION HP KEYMARK



ECO INVERTER+ MODÈLE MURAL.

SUZ-SHWM**VAH / ERSD-VM6E

R32 •



D'INFOS

De 3 à 6 kW - Split


eco
INVERTER+ **HYPER** HEATING
VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD037-0091-22
037-0090-22
037-0089-22CERTIFICATION
HP KEYMARK

SUZ-SHWM30/40VAH



SUZ-SHWM60VAH



ERSD-VM6E

Tailles	Eco Inverter+ 3	Eco Inverter+ 4	Eco Inverter+ 6
Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.90 - 3.00 - 5.80	2.60 - 3.00 - 7.00	3.60 - 5.00 - 8.60
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW	0.59	0.63	1.01
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.11	4.77
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	184 / 4.68	176 / 4.47	178 / 4.53
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	126 / 3.22	126 / 3.23	128 / 3.27
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.80 / 5.30	6.50 / 5.60	7.60 / 7.00
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW			
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	4.30 / 4.20	5.00 / 4.30	6.60 / 5.70
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +35	
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	
Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	3.50 / 5.51	5.60 / 4.70	6.00 / 5.21
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	

Tailles		Eco Inverter+ 3	Eco Inverter+ 4	Eco Inverter+ 6
Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW		1.90 - 3.00 - 5.80	2.60 - 3.00 - 7.00	3.60 - 5.00 - 8.60
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW		0.59	0.63	1.01
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.11	4.77	4.95
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	184 / 4.68	176 / 4.47	178 / 4.53	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A+++	A+++	A+++	
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	126 / 3.22	126 / 3.23	128 / 3.27	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A++	A++	A++	
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.80 / 5.30	6.50 / 5.60	7.60 / 7.00	
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW				
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	4.30 / 4.20	5.00 / 4.30	6.60 / 5.70	
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +35		
Température de départ d'eau maximum	°C	+60		
Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	3.50 / 5.51	5.60 / 4.70	6.00 / 5.21	
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46		
Température de départ d'eau minimum	°C	+5		

MODULES HYDRAULIQUES
ERSD-VM6E

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)		41 / 29
Poids net à vide	kg	38
Vase d'expansion	l	10
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES
SUZ-SHWM30VAH SUZ-SHWM40VAH SUZ-SHWM60VAH

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)		57 / 43	58 / 44
Poids net	kg	40	54

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide - gaz	Pouce	1/4 flare - 1/2 flare
Longueur mini-maxi / Niveau maxi	m	2-26 / 26
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂	m/kg/t	5 / 0.8 / 0.54

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal	l/min	9.00	11.40	17.20
---------------------	-------	------	-------	-------

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 2.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) mm ² /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.

ECO INVERTER+

MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 170L 2 ZONES.

SUZ-SHWM**VAH / ERST17D-VM6BE

R32



+ D'INFOS

De 3 à 6 kW - Split

+60°C



HYPER HEATING



037-0088-22
037-0087-22
037-0086-22

CERTIFICATION
HYPERHEATING



SUZ-SHWM30/40VAH



SUZ-SHWM60VAH



ERST17D-VM6BE

Tailles | Eco Inverter+ Duo 3 170L 2 zones | Eco Inverter+ Duo 4 170L 2 zones | Eco Inverter+ Duo 6 170L 2 zones

Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.90 - 3.00 - 5.80	2.60 - 3.00 - 7.00	3.60 - 5.00 - 8.60
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW	0.59	0.63	1.01
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.11	4.77
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	184 / 4.68	176 / 4.47	178 / 4.53
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	126 / 3.22	126 / 3.23	128 / 3.27
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.80 / 5.30	6.50 / 5.60	7.60 / 7.00
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW			
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	4.30 / 4.20	5.00 / 4.30	6.60 / 5.70
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +35	
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	
Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	3.50 / 5.51	5.60 / 4.70	6.00 / 5.21
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	
COP ECS (6)	-	3.32	3.29
Rendement saisonnier (ηwh) (2) / Cycle de puissance ECS%/-	L	136 / L	135 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+	A+
Puissance de réserve Pes (6)	W	22	23
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (6) °C/h	53.0 / 2h36	53.0 / 2h34	53.0 / 1h48
V40 selon EN 16147 (6)	L	236	

MODULES HYDRAULIQUES

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1750 x 595 x 680
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	41 / 29
Poids net à vide kg	114
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	170 / 12
Appoint électrique kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES

	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	714 x 800 x 285		880 x 840 x 330
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	57 / 43	58 / 44	60 / 45
Poids net kg	40		54

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide - gaz Pouce	1/4 flare - 1/2 flare
Longueur mini-maxi / Niveau maxi m	2-26 / 26
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R32 / 675
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂ m/kg/t	5 / 0.8 / 0.54

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal l/min	9.00	11.40	17.20
---------------------------	------	-------	-------

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 2.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) mm ² /A	3G 6 / 32

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/CE 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

ECO INVERTER+

MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L.

SUZ-SHWM**VAH / ERST20D-VM6E

R32



+ D'INFOS

De 3 à 6 kW - Split

+60°C



SUZ-SHWM30/40VAH SUZ-SHWM60VAH

ERST20D-VM6E

Tailles	Eco Inverter+ Duo 3 200L	Eco Inverter+ Duo 4 200L	Eco Inverter+ Duo 6 200L
Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.90 - 3.00 - 5.80	2.60 - 3.00 - 7.00	3.60 - 5.00 - 8.60
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW	0.59	0.63	1.01
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.11	4.77	4.95
Rendement saisonnier (η_s) / SCOP(35°C eau) %/-	184 / 4.68	176 / 4.47	178 / 4.53
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η_s) / SCOP(55°C eau) %/-	126 / 3.22	126 / 3.23	128 / 3.27
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.80 / 5.30	6.50 / 5.60	7.60 / 7.00
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW			
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	4.30 / 4.20	5.00 / 4.30	6.60 / 5.70
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +35	
Température de départ d'eau maximum	°C	+60	
Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	3.50 / 5.51	5.60 / 4.70	6.00 / 5.21
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	
COP ECS (6)	- 3.65	3.70	3.58
Rendement saisonnier (η_{wh}) (2) / Cycle de puissance ECS%/-	151 / L	153 / L	148 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes (6)	W	24	25
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (6) °C/h	51.5 / 2h39	51.5 / 3h	51.5 / 2h11
V40 selon EN 16147 (6)	L	274	

Tailles	Eco Inverter+ Duo 3 200L	Eco Inverter+ Duo 4 200L	Eco Inverter+ Duo 6 200L
Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	3.50 / 5.51	5.60 / 4.70	6.00 / 5.21
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	

Tailles	Eco Inverter+ Duo 3 200L	Eco Inverter+ Duo 4 200L	Eco Inverter+ Duo 6 200L
COP ECS (6)	- 3.65	3.70	3.58
Rendement saisonnier (η_{wh}) (2) / Cycle de puissance ECS%/-	151 / L	153 / L	148 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes (6)	W	24	25
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (6) °C/h	51.5 / 2h39	51.5 / 3h	51.5 / 2h11
V40 selon EN 16147 (6)	L	274	

MODULES HYDRAULIQUES	ERST20D-VM6E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	41 / 29
Poids net à vide kg	95
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	200 / 12
Appoint électrique kW	6 (2 + 4)

MODULES HYDRAULIQUES	ERST20D-VM6E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	41 / 29
Poids net à vide kg	95
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	200 / 12
Appoint électrique kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	714 x 800 x 285		880 x 840 x 330
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	57 / 43	58 / 44	60 / 45
Poids net kg	40		54

UNITÉS EXTÉRIEURES	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	714 x 800 x 285		880 x 840 x 330
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	57 / 43	58 / 44	60 / 45
Poids net kg	40		54

DONNÉES FRIGORIFIQUES	ERST20D-VM6E
Diamètre liquide - gaz Pouce	1/4 flare - 1/2 flare
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi m	2-26 / 26
Fluide / PPR (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R32 / 675
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂ m/kg/t	5 / 0.8 / 0.54

DONNÉES FRIGORIFIQUES	ERST20D-VM6E
Diamètre liquide - gaz Pouce	1/4 flare - 1/2 flare
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi m	2-26 / 26
Fluide / PPR (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R32 / 675
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂ m/kg/t	5 / 0.8 / 0.54

DONNÉES HYDRAULIQUES	ERST20D-VM6E
Débit d'eau nominal l/min	9.00
	11.40
	17.20

DONNÉES HYDRAULIQUES	ERST20D-VM6E
Débit d'eau nominal l/min	9.00
	11.40
	17.20

DONNÉES ÉLECTRIQUES	ERST20D-VM6E
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 2.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) mm ² /A	3G 6 / 32

DONNÉES ÉLECTRIQUES	ERST20D-VM6E
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 2.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) mm ² /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 lot 1 811/2013 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

ECO INVERTER+

MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L.

SUZ-SHWM**VAH / ERST30D-VM6EE

R32



+ D'INFOS

De 3 à 6 kW - Split

+60°C



SUZ-SHWM30/40VAH SUZ-SHWM60VAH ERST30D-VM6EE

Tailles | Eco Inverter+ Duo 3 300L | Eco Inverter+ Duo 4 300L | Eco Inverter+ Duo 6 300L

Puissance (¹) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.90 - 3.00 - 5.80	2.60 - 3.00 - 7.00	3.60 - 5.00 - 8.60
Puissance absorbée (¹) (+7°C ext, 35°C eau) kW	0.59	0.63	1.01
COP (¹) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	5.11	4.77	4.95
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(35°C eau) %/-	184 / 4.68	176 / 4.47	178 / 4.53
Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(55°C eau) %/-	126 / 3.22	126 / 3.23	128 / 3.27
Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.80 / 5.30	6.50 / 5.60	7.60 / 7.00
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW			
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	4.30 / 4.20	5.00 / 4.30	6.60 / 5.70
Plage fonctionnement (T° ext) °C		-25 / +35	
Température de départ d'eau maximum °C		+60	

Puissance / EER (¹) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	3.50 / 5.51	5.60 / 4.70	6.00 / 5.21
Plage fonctionnement (T° ext) °C		+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum °C		+5	

COP ECS (⁶)	-	3.08	3.12	3.07
Rendement saisonnier (ηwh) (²) / Cycle de puissance ECS%/-		126 / XL	125 / XL	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-	A+	A+	A+	
Puissance de réserve Pes (⁶) W	34	38		36
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (⁶) °C/h	52.5 / 4h7	52.5 / 4h14		52.5 / 2h33
V40 selon EN 16147 (⁶) L		417		

MODULES HYDRAULIQUES	ERST30D-VM6EE		
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	2050 x 595 x 680		
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)	41 / 29		
Poids net à vide kg	109		
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	300 / Non fourni		
Appoint électrique kW	6 (2 + 4)		

UNITÉS EXTÉRIEURES	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	714 x 800 x 285		880 x 840 x 330
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)	57 / 43	58 / 44	60 / 45
Poids net kg	40		54

DONNÉES FRIGORIFIQUES	SUZ-SHWM30VAH		
Diamètre liquide - gaz Pouce	1/4 flare - 1/2 flare		
Longueur mini-maxi / Niveau maxi m	2-26 / 26		
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R32 / 675		
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂ m/kg/t	5 / 0.8 / 0.54		
	7 / 1.1 / 0.74		

DONNÉES HYDRAULIQUES	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH
Débit d'eau nominal l/min	9.00	11.40

DONNÉES ÉLECTRIQUES	SUZ-SHWM60VAH
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 2.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (⁵) mm ² /A	3G 6 / 32

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/CE et règlement ErP lot 1 811/2013 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 EN16147:2013.



+ D'INFOS

La certification des performances.

Les pompes à chaleur air-eau sont soumises à certaines réglementations européennes et françaises, qui font référence à des normes spécifiques concernant la méthodologie de test.

Nos pompes à chaleur air-eau sont certifiées **HP Keymark**

Toutes nos performances certifiées sont visibles sur [le site HP Keymark](#)



Références norme

**EN14511-4**

Performances testées



Performances énergétiques à pleine charge

EN14825**EN16147****EN12102**

Valeurs mesurées



Mesure de la puissance absorbée, de la puissance calorifique et du COP à +7°C extérieur, pour une température d'eau de 35°C et 55°C

Mesure de la puissance calorifique et du COP aux points de fonctionnement spécifiés et des puissances auxiliaires électriques pour une température d'eau de 35°C et 55°C

Mesure du COP ECS, du volume d'eau fourni à 40°C et de la puissance auxiliaire électrique selon un profil de soutirage spécifié

Mesure de la puissance acoustique émise par l'unité extérieure et l'unité intérieure pour une température d'eau de 35°C et 55°C

Utilisation



Construction des matrices de performance RT/RE qui sont utilisées pour les calculs réglementaires

Calcul des performances saisonnières (SCOP/ηs) et consommations annuelles qui permettent de comparer différentes pompes à chaleur

Calcul des performances saisonnières en ECS (ηs) et du COP pivot ECS qui est utilisé pour les calculs réglementaires

Les puissances acoustiques exprimées en dB(A) permettent de comparer différentes pompes à chaleur entre elles.

RE2020**Etiquette énergétique****RE2020****Etiquette énergétique**

Demandé pour les CEE + Ma Prime Rénov'

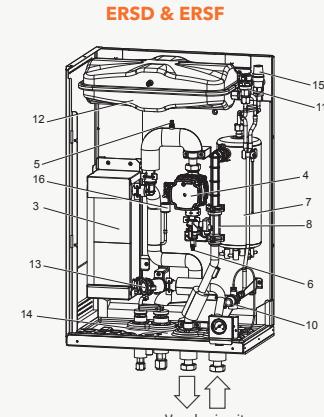
Etiquette énergétique

Pour les CET, demandé pour les CEE + Ma Prime Rénov'

Sorties hydrauliques des modules Ecodan et Ecodan duo.

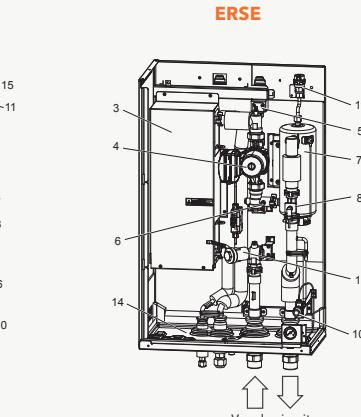
MODULES ECODAN GÉNÉRATION E (EX : ERSF-VM6E) •

SPLIT



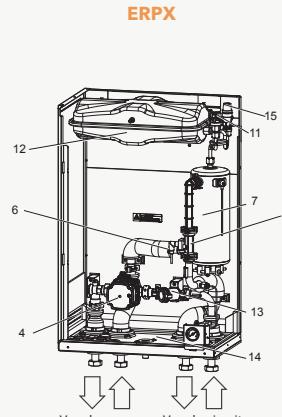
N° Nom du composant

- 3 Echangeur à plaques (fluide frigorigène / eau)
- 4 Circulateur chauffage primaire
- 5 Purgeur d'air manuel
- 6 Vanne de vidange
- 7 Résistance électrique



- 8 Contrôleur de débit / débitmètre électronique
- 9 Manomètre
- 10 Souape de sécurité chauffage (3 bar)
- 11 Purgeur d'air automatique
- 12 Vase d'expansion chauffage 10L

HYDROPLIT

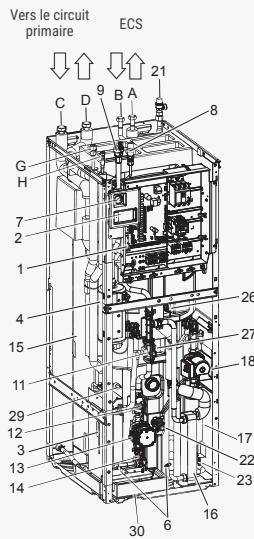


- 13 Filtre magnétique
- 14 Bac à condensats
- 15 Souape de sécurité chauffage (5 bar)
- 16 Capteur de pression

MODULES ECODAN DUO GÉNÉRATION E (EX : ERST20F-VM6E) •

SPLIT

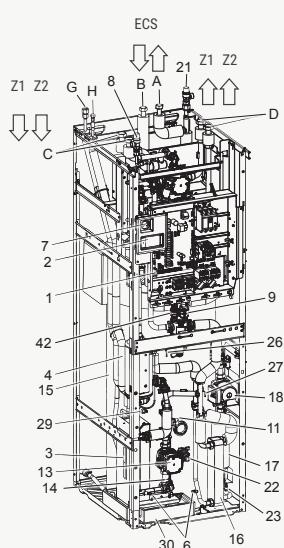
ERST**D & ERST**F (1 zone)



N° Nom du composant

- 1 Carte électronique FTC7
- 2 Télécommande principale
- 3 Echangeur à plaques (fluide frigorigène / eau)
- 4 Résistance électrique
- 6 Vanne de vidange circuit chauffage primaire
- 7 Manomètre
- 8 Souape de sécurité chauffage (3 bar)
- 9 Purgeur d'air automatique
- 10 Vase d'expansion chauffage 12L (sauf 300L)

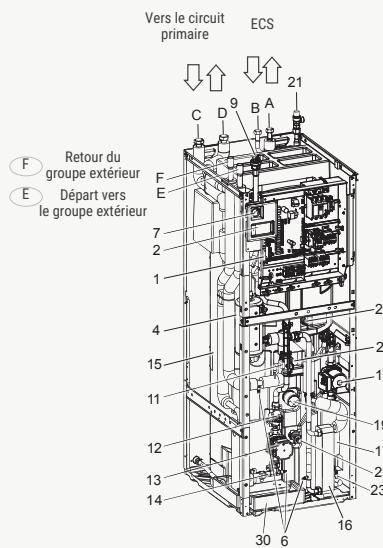
ERST17D-VM6BE (2 zones)



- 11 Contrôleur de débit / débitmètre électronique
- 13 Filtre magnétique
- 14 Circulateur chauffage primaire
- 15 Coude circulateur
- 15 Ballon acier inoxydable
- 16 Echangeur à plaques (eau / eau)
- 17 Filtre anti-tartrage
- 18 Circulateur ECS
- 19 Résistance électrique immergée (en option)

HYDROPLIT

ERPT**X



- 21 Souape de sécurité ECS (10 bar)
- 22 Vanne de vidange ballon ECS
- 23 Vanne de vidange circuit ECS
- 26 Sonde sanitaire supérieure THW5A
- 27 Sonde sanitaire inférieure THW5B
- 29 Capteur de pression
- 30 Bac à condensats





POWER INVERTER.

Niveau sonore et performance optimisés

Respect de l'environnement

Performance à grande puissance



R32 •

R410A •

Power Inverter.

Solutions Haute Température



+ D'INFOS

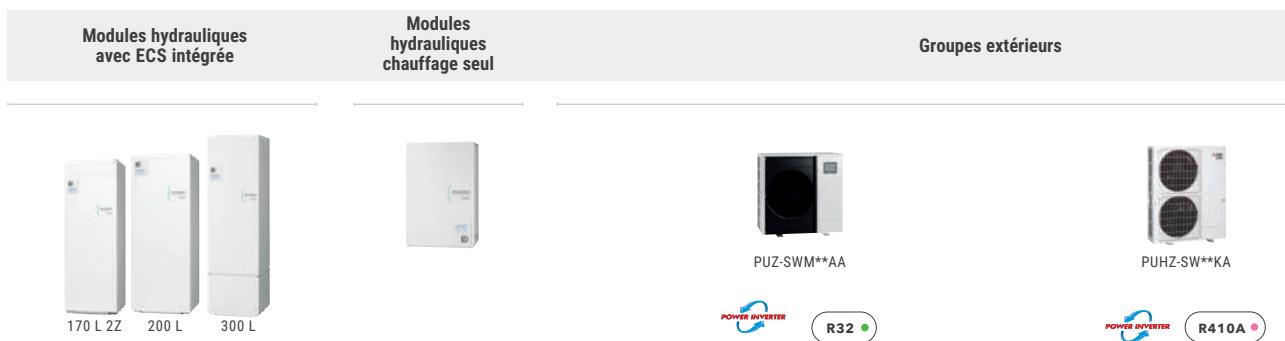


Comparaisons des technologies

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT	eco INVERTER	eco INVERTER+	POWER INVERTER	ZUBADAN
			SILENCE	
COP (à +7°C ext, 35°C eau)	●	●	●	●
Durée de mise en régime du système	●	●	●	●
Espacement entre les dégivrages	●	●	●	●
Durée du dégivrage	●	●	●	●
Maintien de la puissance en température extérieure négative	●	—	●	—
Maintien de la puissance en fonction du régime d'eau	●	●	●	—
Température min. de fonctionnement	-25°C	-25°C	-25°C*	-30°C**
Température de départ d'eau max. avec module génération E	60°C	60°C	68°C ***	70°C ***
Existe en version Silence	Non	Non	Oui	Oui

*Groupes R410A : -20°C / +35°C **SHW230 : -25°C ***module équipé d'un échangeur "F" dédié Haute Température

La gamme



Split - liaisons frigorifiques	Réversible					Réversible	
	8	10	10T	12	12T	22T	25T
Tailles des unités extérieures	80	100	100	120	120	160	200
Puissance calorifique nominale à A-7W35 (kW)*	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	22,00	25,00
Références	PUZ-SWM**V/YAA						PUHZ-SW**YKA

*R410A : A7W35

POWER INVERTER SILENCE •



PUZ-SWM**AA

3 puissances de chauffage disponibles :



Plusieurs combinaisons possibles

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud + Froid)



	8	10	10T	12	12T
ERSF-VM6E	●	●		●	
ERSF-YM9E		●		●	

MODULE DUO

(Chaud + Froid + eau chaude sanitaire)



	8	10	10T	12	12T
ERST17D-VM6BE	●				
ERST20F-VM6E		●	●		
ERST20F-YM9E			●		
ERST30F-VM6EE	●	●	●		
ERST30F-YM9EE			●	●	●

POWER INVERTER •



PUHZ-SW**KA

2 puissances de chauffage disponibles :



Plusieurs combinaisons possibles

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud + Froid)

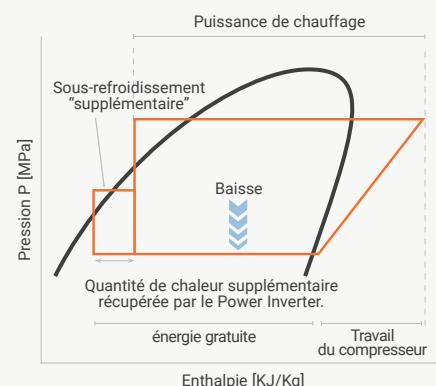
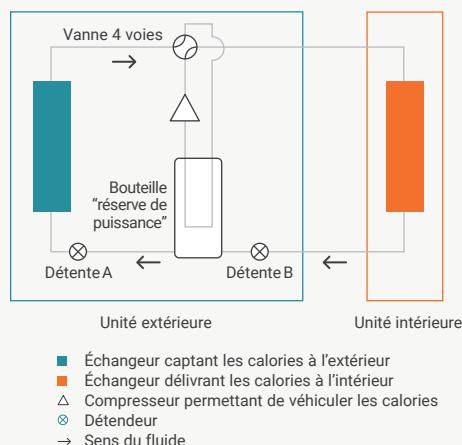


ERS-E-YM9EE



La technologie Power Inverter.

Une PAC Power Inverter = une PAC inverter classique + une bouteille accumulatrice de liquide + un second détendeur.

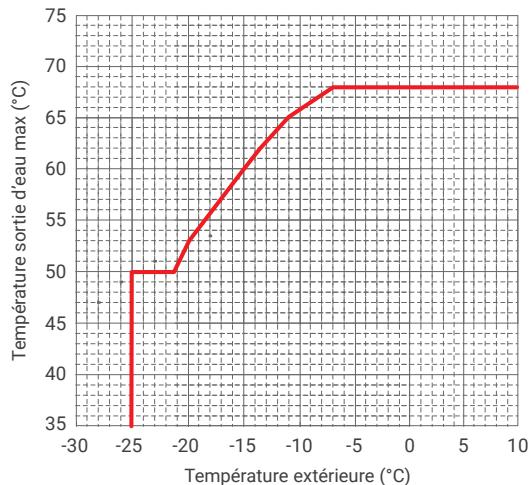


QUELS AVANTAGES ?

- Plus de puissance **frigorifique** disponible et plus de puissance de **chauffage**
- Une **diminution** des temps de mise en chauffe / refroidissement
- Une **diminution** de la durée de dégivrage
- Un meilleur **maintien de la puissance** de chauffage à température basse grâce à une gestion optimale du remplissage de la batterie via le second détendeur

QUELS BÉNÉFICES CLIENTS ?

- Garantie de confort, avec une PAC pouvant produire de l'eau jusqu'à **68°C à -7°C extérieur en thermodynamique seul (selon modèle)**
- **Économies** d'énergie
- 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
- Pas de **surdimensionnement** inutile : PAC qui correspond vraiment à votre besoin et gain économique

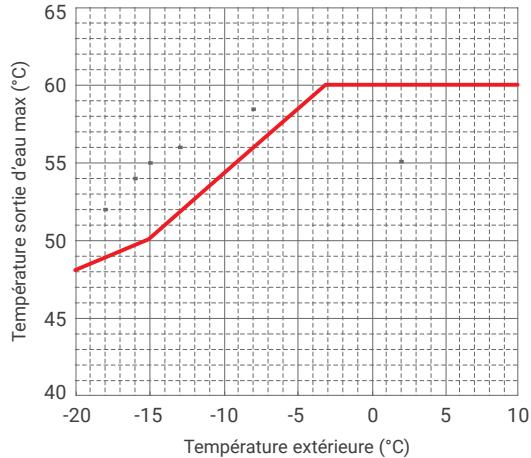
POWER INVERTER SILENCE

Régime d'eau jusqu'à 68°C à -7°C extérieur en thermodynamique seul

PUZ-SWM80VAA
PUZ-SWM100-120V/YAA

avec module équipé d'un échangeur «F» dédié Haute Température

Courbes valables pour un fonctionnement 100% thermodynamique seul (sans appont électrique)

POWER INVERTER

Régime d'eau jusqu'à 60°C à -3°C extérieur en thermodynamique seul

PUHZ-SW160/200YKA

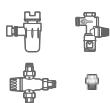
Courbes valables pour un fonctionnement 100% thermodynamique seul (sans appont électrique)

ACCESOIRES PRINCIPAUX (PLUS DE DÉTAILS P.127-127)

Télécommande principale MRC livrée de série



Kit raccordement ECS PAC-ISOECS2



Thermostat radio émetteur/récepteur PAR-WT60R-E + PAR-WR61R-E



Sondes départ/retour si découplage (1 jeu par zone) PAC-TH011-E



Sonde relève chaudière PAC-TH012HT-E (5m)
PAC-TH012HTL-E (30m)



Sonde ECS (en cas de ballon déporté)
PAC-TH011TK2-E (5m)
PAC-TH011TKL2-E (30m)



Power Inverter Silence.

Solutions Haute Température pour maisons neuves ou rénovation



PUZ-SWM**AA

3 puissances de chauffage disponibles :



R32

PLUSIEURS COMBINAISONS POSSIBLES

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud+Froid)



	8	10	10T	12	12T
ERSF-VM6E	●	●		●	
ERSF-YM9E		●		●	●

MODULE DUO

(Chaud+Froid+eau chaude sanitaire)



	8	10	10T	12	12T
ERST17D-VM6BE	●				
ERST20F-VM6E	●	●		●	
ERST20F-YM9E			●		
ERST30F-VM6EE	●	●		●	
ERST30F-YM9EE			●	●	●

PERFORMANCE ET CONFORT

- Température de **sortie d'eau jusqu'à 68°C, même à -7°C extérieur, sans appoint électrique**
- Fonctionnement chauffage garanti **jusqu'à -25°C extérieur**
- COP chauffage jusqu'à 4,68** (modèle 8 à A7W35)
- Groupe silencieux : seulement 41 dB(A) à 1 m, soit **28 dB(A) à 5 m** (pour SWM80)
- 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 12 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**
- Compacté** des modules : hauteurs respectives de 1,75m / 1,60m / 2,05m

UNE FIABILITÉ GARANTIE

- Eléments de protection **intégrés de série** : filtre magnétique, débitmètre électronique, soupapes de sécurité chauffage & ECS (sur modèle Duo), vase d'expansion*, etc.
- Ballon en **acier inoxydable** (modèle Duo)
- **Filtre antitartrare de série** sur le module Duo : protection avancée de l'échangeur ECS

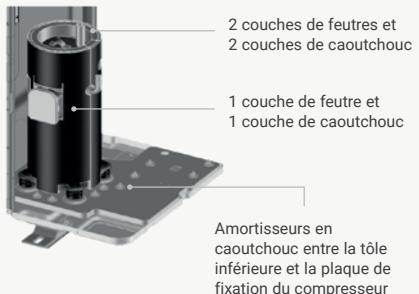
UNE RÉGULATION INTELLIGENTE

- **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

Focus sur la réduction du niveau sonore

Les groupes PUZ-S ont été conçus pour limiter autant que possible leur niveau sonore.

Optimisation de la position du ventilateur et du diamètre du ventilateur
 > Diminution de l'incidence sonore du flux d'air dans le groupe extérieur

**Le ventilateur****Le bloc frigorifique**

* sauf module 300L (1) Mise En Service

POWER INVERTER SILENCE MODÈLE MURAL.



D'INFOS

PUZ-SWM**VAA / ERSF-VM6E

R32

De 8 à 12 kW - Split - Monophasé



SILENCE

VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD037-0142-23
037-0144-23
037-0146-23CERTIFICATION
HPI KEYMARK

PUZ-SWM80/100/120VAA

ERSF-VM6E

Tailles	Power Inverter Silence 8	Power Inverter Silence 10	Power Inverter Silence 12	
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	
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.20	1.59	2.05	
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.02	4.87	
Rendement saisonnier (η_s) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	184 / 4.68	181 / 4.60	179 / 4.56	
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++	
Rendement saisonnier (η_s) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	130 / 3.34	134 / 3.42	133 / 3.39	
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++	
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	8.80 / 8.40	11.90 / 11.00	12.50 / 12.10	
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	4.30	6.30	8.70	
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.30 / 6.60	9.00 / 8.50	10.40 / 9.50	
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +42		
Température de départ d'eau maximum	°C	+68		
Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +52	
Température de départ d'eau minimum	°C		+5	

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
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.20	1.59	2.05
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.02	4.87
Rendement saisonnier (η_s) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	184 / 4.68	181 / 4.60	179 / 4.56
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η_s) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	130 / 3.34	134 / 3.42	133 / 3.39
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	8.80 / 8.40	11.90 / 11.00	12.50 / 12.10
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	4.30	6.30	8.70
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.30 / 6.60	9.00 / 8.50	10.40 / 9.50
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +42	
Température de départ d'eau maximum	°C	+68	

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

MODULES HYDRAULIQUES

ERSF-VM6E	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	
Poids net à vide	kg
Vase d'expansion	l
Appoint électrique	kW

UNITÉS EXTÉRIEURES

PUZ-SWM80VAA		PUZ-SWM100VAA		PUZ-SWM120VAA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1040 x 1050 x 480			
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)		58 / 44		58 / 45	
Poids net	kg	105	106	112	

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 CO ₂ m/kg/t		35 ou 15 / 1.8 / 1.22
		30 ou 0 / 1.8 / 1.22

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal	l/min	16.40	20.40	24.50
---------------------	-------	-------	-------	-------

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 / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5)	mm ² /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 règlement 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.

POWER INVERTER SILENCE MODÈLE MURAL.

PUZ-SWM**YAA / ERSF-YM9E R32



+ D'INFOS

De 10 à 12 kW - Split - Triphasé



SILENCE



037-0142-23
037-0144-23
037-0146-23

CERTIFICATION
EF KEYMARK



PUZ-SWM100/120YAA



ERSF-YM9E

Tailles

Power Inverter Silence 10 Tri

Power Inverter Silence 12 Tri

Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.59	2.05
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	5.02	4.87
Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	180 / 4.59	179 / 4.55
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	134 / 3.42	132 / 3.39
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	11.90 / 11.00	12.50 / 12.10
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	6.30	8.70
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	9.00 / 8.50	10.40 / 9.50
Plage fonctionnement (T° ext)	-25 / +42	
Température de départ d'eau maximum °C	+68	
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50
Plage fonctionnement (T° ext)	+10 / +52	
Température de départ d'eau minimum °C	+5	

MODULES HYDRAULIQUES

ERSF-YM9E

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	41 / 29
Poids net à vide kg	41
Vase d'expansion l	10
Appoint électrique kW	9 (3 + 6)

UNITÉS EXTÉRIEURES

PUZ-SWM100YAA

PUZ-SWM120YAA

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1040 x 1050 x 480
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	58 / 44
Poids net kg	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 / Dénielé maxi m	2-50 ou 2-50 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R32 / 675
Lg préchargée Chaud seul ou Réversible/Précharge CO ₂ m/kg/t	35 ou 15 / 1.8 / 1.22

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal l/min	20.40	24.50
---------------------------	-------	-------

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type alimentation électrique -	400 V - 3P+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	5G 1.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm ² /A	5G 1.5 / 16

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlement 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.

POWER INVERTER SILENCE MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 170L & 200L.

PUZ-SWM**VAA / ERST17D & ERST20F

R32



+ D'INFOS

De 8 à 12 kW - Split - Monophasé



E 037-0114-23
037-0142-23
037-0144-23
CERTIFICATION
HP KEYMARK



PUZ-SWM80/100/120VAA



ERST17D-VM6BE



ERST20F-VM6E

Tailles	Power Inverter Silence Duo 8 200L	Power Inverter Silence Duo 8 170L 2 zones	Power Inverter Silence Duo 10 200L	Power Inverter Silence Duo 12 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
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.20		1.59	2.05
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.02	5.00	5.02	4.87
Rendement saisonnier (η_{ps}) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	184 / 4.68	184 / 4.66	181 / 4.60	179 / 4.56
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η_{ps}) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	130 / 3.34	130 / 3.33	134 / 3.42	133 / 3.39
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	8.80 / 8.40		11.90 / 11.00	12.50 / 12.10
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	4.30		6.30	8.70
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.30 / 6.60		9.00 / 8.50	10.40 / 9.50
Plage fonctionnement (T° ext)		-25 / +42		
Température de départ d'eau maximum °C	+68	+60		+68
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	8.00 / 4.95		10.00 / 4.50	12.00 / 4.50
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +52	
Température de départ d'eau minimum °C			+5	
COP ECS ⁽⁶⁾	- 3.25	3.01		3.25
Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puissance ECS%/-	137 / L	126 / L		137 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾ W	42	36		42
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾ °C/h	52.5 / 1h55	53.0 / 1h45		52.5 / 1h55
V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾ L	278	236		278
MODULES HYDRAULIQUES	ERST20F-VM6E	ERST17D-VM6BE		ERST20F-VM6E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1600 x 595 x 680	1750 x 595 x 680		1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)			41 / 29	
Poids net à vide kg	96	114		96
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	200 / 12	170 / 12		200 / 12
Appoint électrique kW		6 (2 + 4)		
UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-SWM80VAA		PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM120VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm			1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	54 / 41		58 / 44	58 / 45
Poids net kg	105		106	112

DONNÉES FRIGORIFIQUES

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

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal l/min		16.40		20.40		24.50
---------------------------	--	-------	--	-------	--	-------

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 / 20	
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm ² /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 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

POWER INVERTER SILENCE MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L.

PUZ-SWM**YAA / ERST20F-YM9E

R32



+ D'INFOS

De 10 à 12 kW - Split - Triphasé



037-0142-23
037-0144-23



PUZ-SWM100/120YAA

ERST20F-YM9E

Tailles | Power Inverter Silence Duo 10 200L Tri | Power Inverter Silence Duo 12 200L Tri

Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.59	2.05
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	5.02	4.87
Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	180 / 4.59	179 / 4.55
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	134 / 3.42	132 / 3.39
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	11.90 / 11.00	12.50 / 12.10
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	6.30	8.70
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	9.00 / 8.50	10.40 / 9.50
Plage fonctionnement (T° ext) °C	-25 / +42	
Température de départ d'eau maximum °C	+68	

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

COP ECS ⁽⁶⁾ -	3.25
Rendement saisonnier (ηwh) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS%/-	137 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾ W	42
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾ °C/h	52.5 / 1h55
V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾ L	278

MODULES HYDRAULIQUES

ERT20F-YM9E	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	41 / 29
Poids net à vide kg	98
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	200 / 12
Appoint électrique kW	9 (3 + 6)

UNITÉS EXTÉRIEURES

PUZ-SWM100YAA		PUZ-SWM120YAA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1040 x 1050 x 480		
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	58 / 44	58 / 45	
Poids net kg	114	125	

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 CO ₂ m/kg/t	35 ou 15 / 1.8 / 1.22

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal l/min	20.40	24.50
---------------------------	-------	-------

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type alimentation électrique -	400 V - 3P+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	5G 1.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm ² /A	5G 1.5 / 16

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlement ErP lot 1 811/2013 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

POWER INVERTER SILENCE MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L.

PUZ-SWM**VAA / ERST30F-VM6EE

R32



D'INFOS

De 8 à 12 kW - Split - Monophasé

SILENCE

VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD037-0143-23
037-0145-23CERTIFICATION
HP KEYMARK

PUZ-SWM80/100/120VAA



ERST30F-VM6EE

Tailles | Power Inverter Silence Duo 8 300L | Power Inverter Silence Duo 10 300L | Power Inverter Silence Duo 12 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
Puissance absorbée (¹) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.20	1.59	2.05
COP (¹) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.02	4.87
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(35°C eau) %/-	184 / 4.68	181 / 4.60	179 / 4.56
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(55°C eau) %/-	130 / 3.34	134 / 3.42	133 / 3.39
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	8.80 / 8.40	11.90 /	12.50 / 12.10
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	4.30	6.30	8.70
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.30 / 6.60	/	10.40 / 9.50
Plage fonctionnement (T° ext) °C		-25 / +42	
Température de départ d'eau maximum °C		+68	
Puissance / EER (¹) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50
Plage fonctionnement (T° ext) °C		+10 / +52	
Température de départ d'eau minimum °C		+5	
COP ECS (⁶)	-	3.14	
Rendement saisonnier (ηwh) (²) / Cycle de puisage ECS%/-		125 / XL	
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes (⁶) W		44	
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (⁶) °C/h		52.5 / 2h42	
V40 selon EN 16147 (⁶) L		417	
MODULES HYDRAULIQUES			
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		2050 x 595 x 680	
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)		41 / 29	
Poids net à vide kg		110	
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l		300 / Non fourni	
Appoint électrique kW		6 (2 + 4)	
UNITÉS EXTÉRIEURES			
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	PUZ-SWM80VAA	PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM120VAA
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)	54 / 41	58 / 44	58 / 45
Poids net kg	105	106	112
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 / Niveau max m		2-50 ou 2-50 / 30	2-50 ou 2-30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -		R32 / 675	
Lg préchargée Chaud seul ou Réversible/Précharge/T.eq CO ₂ m/kg/t		35 ou 15 / 1.8 / 1.22	30 ou 0 / 1.8 / 1.22
DONNÉES HYDRAULIQUES			
Débit d'eau nominal l/min	16.40	20.40	24.50
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 / 20	3G 6 / 25	3G 6 / 32
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (⁵) mm ² /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 règlement ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (³) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (⁴) En chambre anéchoïque. (⁵) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 (⁶) Selon EN16147:2011

POWER INVERTER SILENCE MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L.

PUZ-SWM**YAA / ERST30F-YM9EE

R32



+ D'INFOS

De 10 à 12 kW - Split - Triphasé



VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



037-0143-23
037-0145-23



PUZ-SWM100/120YAA



ERST30F-YM9EE

Tailles

Power Inverter Silence Duo 10 300L Tri

Power Inverter Silence Duo 12 300L Tri

Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.59	2.05
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	5.02	4.87
Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	180 / 4.59	179 / 4.55
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	134 / 3.42	132 / 3.39
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	11.90 / 11.00	12.50 / 12.10
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	6.30	8.70
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	9.00 / 8.50	10.40 / 9.50
Plage fonctionnement (T° ext)	-25 / +42	
Température de départ d'eau maximum °C	+68	

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

COP ECS ⁽⁶⁾	-	3.14
Rendement saisonnier (ηwh) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS%/-	-	125 / XL
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W	44
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾ °C/h	-	52.5 / 2h42
V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾	L	417

MODULES HYDRAULIQUES

ERST30F-YM9EE

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

UNITÉS EXTÉRIEURES

PUZ-SWM100YAA

PUZ-SWM120YAA

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1040 x 1050 x 480
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	58 / 44
Poids net kg	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 CO ² m/kg/t	35 ou 15 / 1.8 / 1.22

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal l/min	20.40	24.50
---------------------------	-------	-------

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type alimentation électrique	-	400 V - 3P+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	5G 1.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾	mm ² /A	5G 1.5 / 16

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrage les cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlement ErP lot 1 811/2013 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

Power Inverter.

La performance à grande puissance



PUHZ-SWKA**

2 puissances chauffage disponibles :

22
Tri 25
Tri



R410A

SIMPLICITÉ DE COMBINAISON

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud + Froid)

Verrouillable
en mode chaud



22T 25T

ERSE-YM9EE

PERFORMANCE ET CONFORT

- Température de sortie d'eau **jusqu'à 60°C, même à -3°C extérieur**, sans appoint électrique
- **COP chauffage jusqu'à 4,20** (modèle 22kW, à A7W35)
- Rafraîchissement de série, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré



UNE FIABILITÉ GARANTIE

- Éléments de protection **intégrés de série** : filtre magnétique, 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**

- **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 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 simplifiés

(1) Mise En Service

POWER INVERTER MODÈLE MURAL.

PUHZ-SW**YKA / ERSE-YM9EE

R410A



D'INFOS

22 et 25 kW - Split - Triphasé

VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD037-0052-20
037-0053-20CERTIFICATION
HP KEYMARK

PUHZ-SW160/200YKA



ERSE-YM9EE

Tailles |

Power Inverter 22 Tri

Power Inverter 25 Tri

Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	5.80 - 22.00 - 27.70	5.80 - 25.00 - 30.10
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW	5.24	6.25
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.00
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	163 / 4.15	164 / 4.18
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	126 / 3.23	129 / 3.29
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	13.40/ 12.50	15.30/ 14.30
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW		
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	11.60 / 10.30	13.50 / 11.90
Plage fonctionnement (T° ext) °C		-20 / +35
Température de départ d'eau maximum °C		+60
<hr/>		
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	18.00 / 4.56	22.00 / 4.10
Plage fonctionnement (T° ext) °C		+10 / +46
Température de départ d'eau minimum °C		+5

MODULES HYDRAULIQUES

ERSE-YM9EE

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	950 x 600 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	45 / 30
Poids net à vide kg	63
Vase d'expansion l	Non fourni
Appoint électrique kW	9 (3 + 6)

UNITÉS EXTÉRIEURES

PUHZ-SW160YKA

PUHZ-SW200YKA

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1338 x 1050 x 370
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	78 / 62
Poids net kg	136

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide - gaz Pouce	3/8 flare - 1 à braser	1/2 flare - 1 à braser
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi m	2-80 / 30	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R410A / 2088	
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂ m/kg/t	30 / 7.1 / 14.83	30 / 7.7 / 16.08

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal l/min	32.70	40.90
---------------------------	-------	-------

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type alimentation électrique -	400 V - 3P+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	5G 2.5 / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm ² /A	5G 1.5 / 16

(1) Selon EN14511-2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlement 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

La pompe à chaleur haute température.

Qu'est-ce qu'une PAC Haute Température ?

Une PAC dont la température de sortie d'eau est au minimum de 65°C.

Pourquoi Mitsubishi Electric a-t-elle développé une PAC Haute Température ?

1 •

Pour répondre à un besoin croissant de solutions de **production thermodynamique d'eau chaude sanitaire collective**.

2 •

Pour répondre à toutes les configurations de réseaux de chauffage individuel dans le marché de la rénovation, particulièrement dans le cadre du **remplacement des chaudières fioul et gaz**.

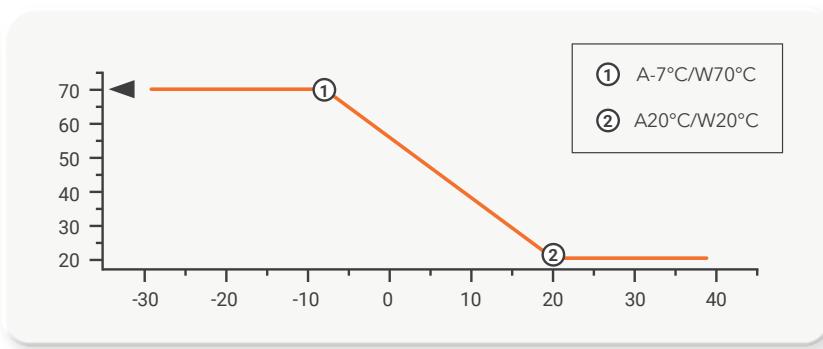
Certaines habitations anciennes sont très mal isolées et sont équipées de radiateurs haute température (régime d'eau entre 90°C et 70°C). Pour des raisons de coûts, d'esthétique, d'agencement intérieur, ou autre, il n'est parfois pas possible de changer ses radiateurs pour des modèles basse température.

Et si les radiateurs déjà en place ne sont pas surdimensionnés, le fait de baisser le régime d'eau moyen de 70°C à 60°C ne permettra pas au radiateur d'émettre assez de puissance pour chauffer correctement. En lançant des modèles Haute Température, qui peuvent **s'adapter à tous les types d'émetteurs**, Mitsubishi Electric propose une **solution ultra flexible**.



LE SAVIEZ-VOUS •

- Les ratios de dimensionnement thermique utilisés par le passé étaient fréquemment surestimés ($R > 100\text{W/m}^2$). De ce fait les radiateurs étaient largement et très souvent surdimensionnés et il était rarement nécessaire de fournir une température de 90°C/70°C. De plus, des rénovations ont souvent eu lieu dans les bâtiments anciens (isolation des combles, remplacement des fenêtres, amélioration de la ventilation par VMC, etc...), diminuant encore les déperditions. Avec une étude thermique correctement réalisée, **une PAC produisant de l'eau à 60°C conviendra très bien 4 fois sur 5 pour des radiateurs haute température**.
- Pour réduire sa consommation, **l'isolation des habitations doit rester prioritaire** par rapport à un changement de générateur.
- **Une PAC Haute Température ne fournit pas en permanence une température d'eau $\geq 65^\circ\text{C}$** . Elle est capable d'ajuster la température de l'eau en fonction de la température extérieure, en suivant les paramètres d'une loi d'eau. Vous pouvez donc profiter d'un bon rendement énergétique et de l'assurance d'un bon confort de chauffage.







ZUBADAN.

Super chauffage

Pompe à chaleur discrète

Idéale en zone froide

Évite le surdimensionnement

ZUBADAN
New Generation

SILENCE

R32 •

ZUBADAN
New Generation

R410A •

Zubadan.

Super chauffage



+ D'INFOS



Comparaisons des technologies

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT		eco INVERTER	eco INVERTER+	POWER INVERTER	ZUBADAN
COP (à +7°C ext, 35°C eau)		+	+	+	+
Durée de mise en régime du système		+	+	+	+
Espacement entre les dégivrages		+	+	+	+
Durée du dégivrage		+	+	+	+
Maintien de la puissance en température extérieure négative		+	-	+	+
Maintien de la puissance en fonction du régime d'eau		+	+	+	+
Température min. de fonctionnement		-25°C	-25°C	-25°C*	-30°C**
Température de départ d'eau max.		60°C	60°C	68°C ***	70°C ***
Existe en version Silence		Non	Non	Oui	Oui

*Groupes R410A : -20°C / +35°C **SHW230 : -25°C ***module équipé d'un échangeur "F" dédié Haute Température

La gamme



	Réversible								Réversible
Split - liaisons frigorifiques	8	8T	10	10T	12	12T	14	14T	23T
Tailles des unités extérieures	80	80	100	100	120	120	140	140	230
Puissance calorifique nominale à A-7W35 (kW)*	8,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	14,00	23,00
Références	PUZ-SHWM**V/YAA								PUHZ-SHW230YKA2

*R410A : A7W35

ZUBADAN SILENCE •



PUZ-SHWM**AA

4 puissances de chauffage disponibles :



ZUBADAN
New Generation
SILENCE

R32 •

Plusieurs combinaisons possibles

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud + Froid)



MODULE DUO

(Chaud + Froid + eau chaude sanitaire)



ZUBADAN •



PUHZ-SHW**KA

1 puissance de chauffage disponible :

● 23 kW



ZUBADAN
New Generation

R410A •

Plusieurs combinaisons possibles

MODULE CHAUFFAGE SEUL

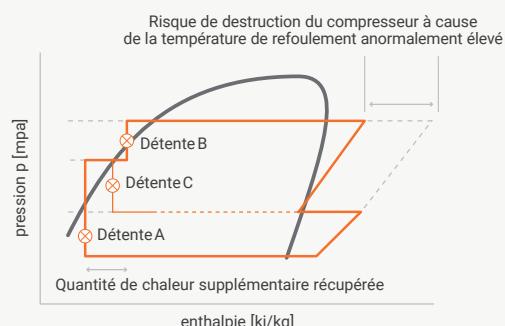
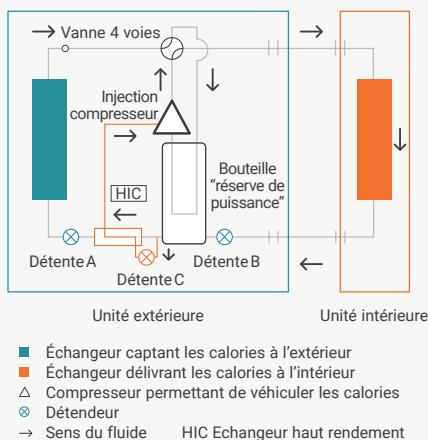
(Chaud + Froid)



23T Triphasé

La technologie Zubadan.

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

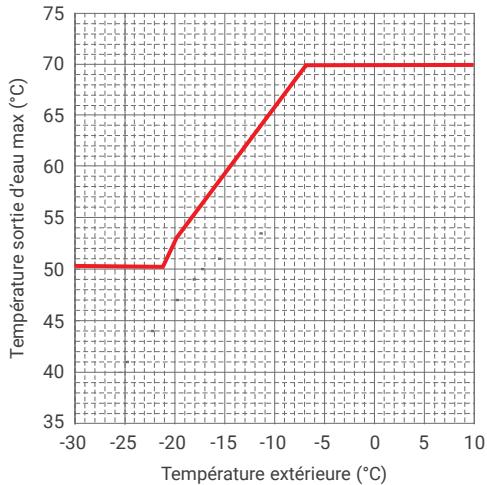


QUELLES RÉPERCUSSIONS ?

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

QUELS AVANTAGES CLIENTS ?

- Garantie de confort, avec **une PAC pouvant produire de l'eau jusqu'à 70°C à -7°C extérieur en thermodynamique seul** (selon modèle)
- Évite le sur-dimensionnement. Jusqu'à 2 tailles en moins VS PAC standard pour une puissance 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
- Tranquilité d'esprit pour les habitants de zones froides

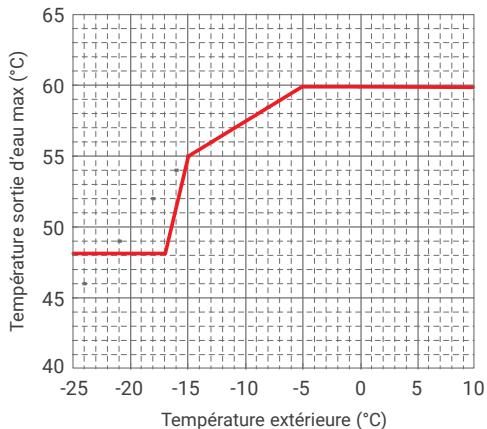
ZUBADAN SILENCE •

Régime d'eau jusqu'à 70°C à -7°C extérieur en thermodynamique seul

Combiner :
PUZ-SHWM80-140V/YAA

Purement compresseur sans appoint électrique

Courbes valables pour un fonctionnement 100% thermodynamique seul (sans appoint électrique)

ZUBADAN •

Régime d'eau jusqu'à 60°C à -5°C extérieur en thermodynamique seul

PUHZ-SHW230YKA2

Courbes valables pour un fonctionnement 100% thermodynamique seul (sans appoint électrique)

ACCESOIRES PRINCIPAUX (PLUS DE DÉTAILS P.127-127) •

Télécommande principale
MRC livrée de série



Sonde relève chaudière
PAC-TH012HT-E (5m)
PAC-TH012HTL-E (30m)



Thermostat radio émetteur/récepteur
PAR-WT60R-E + PAR-WR61R-E



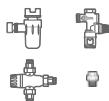
Réduction frigorifique pour
SHW230YKA2 avec ERSE
PAC-SG73RJ-E



Sondes départ/retour si
déclassement (1 jeu par zone)
PAC-TH011-E



Kit raccordement
ECS **PAC-ISOECS2**



Sonde ECS (en cas de ballon déporté)
PAC-TH011TK2-E (5m)
PAC-TH011TKL2-E (30m)



Zubadan Silence.

Solutions Haute Température pour maisons neuves ou rénovation



PUZ-SHWM**AA

4 puissances de chauffage disponibles :

8	10	12	14
Mono Tri	Mono Tri	Mono Tri	Mono Tri



ZUBADAN
New Generation

R32

PLUSIEURS COMBINAISONS POSSIBLES

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud+Froid)



	8	8T	10	10T	12	12T	14	14T
ERSF-VM6E	●		●		●		●	
ERSF-YM9E		●		●		●		●

MODULE DUO

(Chaud+Froid+eau chaude sanitaire)



	8	8T	10	10T	12	12T	14	14T
ERST17D-VM6BE	●		●		●		●	
ERST20F-VM6E	●		●		●		●	
ERST20F-YM9E		●		●		●		●
ERST30F-VM6EE	●		●		●		●	
ERST30F-YM9EE		●		●		●		●

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

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

UNE FIABILITÉ GARANTIE

- Eléments de protection **intégrés de série** : filtre magnétique, débitmètre électronique, soupapes de sécurité chauffage & ECS (sur modèle Duo), vase d'expansion*, etc.
- Ballon en **acier inoxydable** (modèle Duo)
- Filtre antitarbre de série sur le module Duo : **protection avancée** de l'échangeur ECS

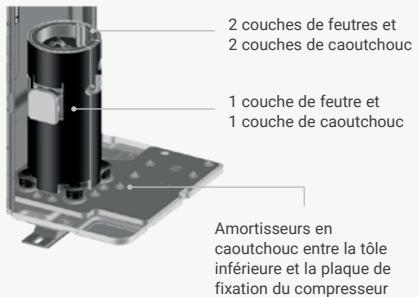
UNE RÉGULATION INTELLIGENTE

- **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

**Focus sur la réduction
du niveau sonore**

Les groupes PUZ-S ont été conçus pour limiter autant que possible leur niveau sonore.

Optimisation de la position du ventilateur et du diamètre du ventilateur
 > Diminution de l'incidence sonore du flux d'air dans le groupe extérieur

**Le ventilateur****Le bloc frigorifique**

* sauf module 300L (1) Mise En Service

ZUBADAN SILENCE MODÈLE MURAL.



D'INFOS

PUZ-SHWM**VAA / ERSF-VM6E

R32

De 8 à 14 kW
Split - Monophasé

**ZUBADAN**

Silence


 037-0148-23
 037-0150-23
 037-0152-23
CERTIFICATION
HP KEYMARKVERROUILLABLE
EN MODE CHAUD

PUZ-SHWM80/100/120/140VAA

ERSF-VM6E

Tailles	Zubadan Silence 8	Zubadan Silence 10	Zubadan Silence 12	Zubadan Silence 14
---------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Puissance (¹) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
Puissance absorbée (¹) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.19	1.58	2.04	2.47
COP (¹) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.05	4.90	4.85
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(35°C eau) %/-	188 / 4.77	186 / 4.73	182 / 4.63	185 / 4.70
Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(55°C eau) %/-	134 / 3.42		138 / 3.53	142 / 3.64
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	10.00 / 9.40	13.20 / 12.60	14.90 / 14.10	15.80 / 15.40
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	5.90	8.00	8.40	9.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	8.80 / 8.20	10.70 / 10.30	12.30 / 12.10	14.20 / 14.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		-30 / +42	
Température de départ d'eau maximum	°C		+70	
Puissance / EER (¹) (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50
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
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)	
Poids net à vide	kg
Vase d'expansion	l
Appoint électrique	kW

UNITÉS EXTÉRIEURES

PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)	54 / 41	58 / 44	58 / 45
Poids net	kg	106	107

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 CO ₂ m/kg/t		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

(1) Selon EN14511-2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot 1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100.

ZUBADAN SILENCE MODÈLE MURAL.

PUZ-SHWM**YAA / ERSF-YM9E

R32



+ D'INFOS

De 8 à 14 kW
Split - Triphasé

+70°C

ZUBADAN

des pompes à chaleur

SILENCE



VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



037-0148-23
037-0150-23
037-0152-23

CERTIFICATION
HP KEYMARK



PUZ-SHWM80/100/120/140YAA

ERSF-YM9E

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	186 / 4.72	182 / 4.63	185 / 4.69
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	133 / 3.41	138 / 3.52	138 / 3.53	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	10.00 / 9.40	13.20 / 12.60	14.90 / 14.10	15.80 / 15.40
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	5.90	8.00	8.40	9.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	8.80 / 8.20	10.70 / 10.30	12.30 / 12.10	14.20 / 14.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-30 / +42		
Température de départ d'eau maximum	°C	70		
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +52	
Température de départ d'eau minimum	°C		5	

MODULES HYDRAULIQUES

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		ERSF-YM9E
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)		800 x 530 x 360
Poids net à vide kg		41 / 29
Vase d'expansion l		41
Appoint électrique kW		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 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
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675
Lg préchargée Chaud seul ou Réversible/Précharge/T.eq CO ² m/kg/t		35 ou 15 / 1.8 / 1.22
		30 ou 0 / 1.8 / 1.22

DONNÉES HYDRAULIQUES

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

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type alimentation électrique	-	400 V - 3P+N+T - 50 Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure ⁽⁵⁾	mm ²	4G 1.5
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾	mm ² /A	5G 1.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾	mm ² /A	5G 1.5 / 16

(1) Selon EN14511/2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot 1 B13/2013 et étiquetage lot 1.811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100.

ZUBADAN SILENCE

MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 170L & 200L.

PUZ-SHWM**VAA / ERST17D & ERST20F

R32



+ D'INFOS

De 8 à 14 kW
Split - Monophasé

VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD
 037-0121-23 / rev. 1
 037-0148-23
 037-0150-23
 037-0152-23
CERTIFICATION
HP KEYMARK

PUZ-SHWM80/100/120/140VAA

ERST17D-VM6BE

ERST20F-VM6E

Tailles	Zubadan Silence Duo 8 200L	Zubadan Silence Duo 8 170L 2 zones	Zubadan Silence Duo 10 200L	Zubadan Silence Duo 12 200L	Zubadan Silence Duo 14 200L
Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	2.40 - 6.00 - 8.90		2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.19	1.20	1.58	2.04	2.47
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.05		4.90	4.85
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	188 / 4.77	187 / 4.76	186 / 4.73	182 / 4.63	185 / 4.70
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	134 / 3.42	133 / 3.41		138 / 3.53	142 / 3.64
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	10.00 / 9.40		13.20 / 12.60	14.90 / 14.10	15.80 / 15.40
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	5.90		8.00	8.40	9.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	8.80 / 8.20		10.70 / 10.30	12.30 / 12.10	14.20 / 14.00
Plage fonctionnement (T° ext)			-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
Plage fonctionnement (T° ext) °C			+10 / +52		
Température de départ d'eau minimum °C			+5		
COP ECS (6)	-	3.25	3.01	3.25	3.09
Rendement saisonnier (ηwh) (2) / Cycle de puisage ECS%/-	137 / L	126 / L		137 / L	131 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+	A+	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes (6) W	42	36		42	44
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (6) °C/h	52.5 / 1h55	53.0 / 1h45		52.5 / 1h55	52.5 / 1h45
V40 selon EN 16147 (6) L	278	236		278	
MODULES HYDRAULIQUES	ERST20F-VM6E	ERST17D-VM6BE	ERST20F-VM6E		
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1600 x 595 x 680	1750 x 595 x 680	1600 x 595 x 680		
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)			41 / 29		
Poids net à vide kg	96	114		96	
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	200 / 12	170 / 12		200 / 12	
Appoint électrique kW			6 (2 + 4)		
UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1040 x 1050 x 480			
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	54 / 41	58 / 44	58 / 45	58 / 46	
Poids net kg	106	107	114	115	
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Diamètre liquide - gaz Chaud seul ou Réversible Pouce	1/4 flare - 1/2 flare ou 1/4 flare - 5/8 flare				
Longueur mini-maxi Chaud seul ou Réversible / Dénivelé maxi m	2-50 ou 2-50 / 30 2-50 ou 2-30 / 30				
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R32 / 675				
Lg préchargée Chaud seul ou Réversible/Précharge/T.eq CO ² m/kg/t	35 ou 15 / 1.8 / 1.22 30 ou 0 / 1.8 / 1.22				
DONNÉES HYDRAULIQUES					
Débit d'eau nominal l/min	16.40	20.40	24.50	28.60	
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Type alimentation électrique -	230 V - 1P+N+T - 50 Hz				
Câble module hydraulique - unité extérieure (5) mm ²	4G 1.5				
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure (5) mm ² /A	3G 4 / 25	3G 6 / 32	3G 10 / 40		
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) mm ² /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 lot 1 811/2013 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 SILENCE

MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L.

PUZ-SHWM**YAA / ERST20F-YM9E

R32



+ D'INFOS

De 8 à 14 kW
Split - Triphasé



ZUBADAN

modèle silencieux

SILENCE



VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



037-0148-23
037-0150-23
037-0152-23



PUZ-SHWM80/100/120/140YAA



ERST20F-YM9E

ECO INVERTER

POWER INVERTER

ZUBADAN SILENCE
SUITE CHAUFFAGE

HYDROSPRITS

ACCESOIRES
ECODAN

MELZONE ECODAN ET
VENTILO-CONVECTEURS

CHAUFFAGE ET
ECS COLLECTIF

COMMANDÉE ET
CONNECTIVITÉ

Tailles	Zubadan Silence Duo 8 200L Tri	Zubadan Silence Duo 10 200L Tri	Zubadan Silence Duo 12 200L Tri	Zubadan Silence Duo 14 200L Tri
Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.19	1.58	2.04	2.47
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.05	4.90	4.85
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	187 / 4.76	186 / 4.72	182 / 4.63	185 / 4.69
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	133 / 3.41	138 / 3.52	138 / 3.53	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	10.00 / 9.40	13.20 / 12.60	14.90 / 14.10	15.80 / 15.40
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	5.90	8.00	8.40	9.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	8.80 / 8.20	10.70 / 10.30	12.30 / 12.10	14.20 / 14.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-30 / +42		
Température de départ d'eau maximum	°C	+70		
	Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +52	14.00 / 3.75
	Température de départ d'eau minimum	°C	+5	
	COP ECS (6)	-	3.25	3.09
	Rendement saisonnier (ηwh) (2) / Cycle de puage ECS%/-		137 / L	131 / L
	Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+	A+	A+
	Puissance de réserve Pes (6)	W	42	44
	T° de référence ECS / Temps de montée en T° (6) °C/h	/ 1h55	52.5 / 1h55	52.5 / 1h45
V40 selon EN 16147 (6)	L	278		

MODULES HYDRAULIQUES

	ERST20F-YM9E			
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1600 x 595 x 680			
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	41 / 29			
Poids net à vide kg	98			
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	200 / 12			
Appoint électrique kW	9 (3 + 6)			

UNITÉS EXTÉRIEURES

	PUZ-SHWM80YAA	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1040 x 1050 x 480			
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	54 / 41	58 / 44	58 / 45	58 / 46
Poids net kg	106	115	126	

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide - gaz Chaud seul ou Réversible Pouce	1/4 flare - 1/2 flare ou 1/4 flare - 5/8 flare			
Longueur mini-maxi Chaud seul ou Réversible / Dénivelé maxi m	2-50 ou 2-50 / 30			
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	R32 / 675			
Lg préchargée Chaud seul ou Réversible/Précharge/T.eq CO ³ m/kg/t	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 -	400 V - 3P+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	5G 1.5 / 16			
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) mm ² /A	5G 1.5 / 16			

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrage les 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 réverbante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre nénophoie. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

ZUBADAN SILENCE MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L.

PUZ-SHWM**VAA / ERST30F-VM6EE

R32



D'INFOS

De 8 à 14 kW
Split - Monophasé

**ZUBADAN**

Refrigeration

SILENCE


 037-0149-23
 037-0151-23
 037-0153-23
CERTIFICATION
HP KEYMARKVERROUILLABLE
EN MODE CHAUD

PUZ-SHWM80/100/120/140VAA

ERST30F-VM6EE

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 (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	188 / 4.77	186 / 4.73	182 / 4.63	185 / 4.70
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	134 / 3.42		138 / 3.53	142 / 3.64
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	10.00 / 9.40	13.20 / 12.60	14.90 / 14.10	15.80 / 15.40
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	5.90	8.00	8.40	9.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	8.80 / 8.20	10.70 / 10.30	12.30 / 12.10	14.20 / 14.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		-30 / +42	
Température de départ d'eau maximum	°C		+70	
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50	14.00 / 3.75
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +52	
Température de départ d'eau minimum	°C		+5	
COP ECS ⁽⁶⁾	-	3.14		2.72
Rendement saisonnier (η_{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS%/-		125 / XL		112 / XL
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+	A+	A+	A
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾ W		44		
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾ °C/h		52.5 / 2h42		52.5 / 2h37
V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾ L		417		

MODULES HYDRAULIQUES**ERST30F-VM6EE**

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

UNITÉS EXTÉRIEURES**PUZ-SHWM80VAA****PUZ-SHWM100VAA****PUZ-SHWM120VAA****PUZ-SHWM140VAA**

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1040 x 1050 x 480
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	54 / 41	58 / 44
Poids net kg	106	107

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 CO ₂ m/kg/t		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	3G 6 / 32
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm ² /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 lot 181/2013 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 SILENCE MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L.

PUZ-SHWM**YAA / ERST30F-YM9EE

R32



+ D'INFOS

De 8 à 14 kW
Split - Triphasé



SILENCE



037-0149-23
037-0151-23
037-0153-23



PUZ-SHWM80/100/120/140YAA

ERST30F-YM9EE

ECO INVERTER

POWER INVERTER

ZUBADAN SILENCE
SUITE CHAUFFAGE

HYDROSPRITS

ACCESOIRES
ECODAN

MELI ZONE ECODAN ET
VENTILO-CONVECTEURS

CHAUFFAGE ET
ECS COLLECTIF

COMMANDÉE
CONNECTIVITÉ

Tailles	Zubadan Silence Duo 8 300L Tri	Zubadan Silence Duo 10 300L Tri	Zubadan Silence Duo 12 300L Tri	Zubadan Silence Duo 14 300L Tri
Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.19	1.58	2.04	2.47
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.05	4.90	4.85
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	187 / 4.76	186 / 4.72	182 / 4.63	185 / 4.69
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	133 / 3.41	138 / 3.52	138 / 3.53	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	10.00 / 9.40	13.20 / 12.60	14.90 / 14.10	15.80 / 15.40
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	5.90	8.00	8.40	9.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	8.80 / 8.20	10.70 / 10.30	12.30 / 12.10	14.20 / 14.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-30 / +42		
Température de départ d'eau maximum	°C	+70		
<hr/>				
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		
<hr/>				
COP ECS (6)	-	3.14		2.72
Rendement saisonnier (ηwh) (2) / Cycle de puissage ECS%/-	130 / XL	125 / XL	112 / XL	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A+	A+	A+	A
Puissance de réserve Pes (6) W	53	44		
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (6) °C/h	/ 2h42	52.5 / 2h42	52.5 / 2h37	
V40 selon EN 16147 (6)	L	417		

MODULES HYDRAULIQUES

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

UNITÉS EXTÉRIEURES

	PUZ-SHWM80YAA	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1040 x 1050 x 480			
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	54 / 41	58 / 44	58 / 45	58 / 46
Poids net kg	106	115	126	

DONNÉES FRIGORIFIQUES

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

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) mm ²	4G 1.5			
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure (5) mm ² /A	5G 1.5 / 16			
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) mm ² /A	5G 1.5 / 16			

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrage les 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 réverbante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre nénophoie. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

Points de vigilance.

En cas de projets de rafraîchissement avec les groupes PUZ-S



Les **groupes PUZ-S** sont des **groupes réversibles**, qui peuvent fournir du chauffage et/ou du rafraîchissement.

Cependant attention : les règles d'installation sont différentes selon que vous souhaitez une installation dite «**chaud seul**» ou une installation «**réversible**».

Vous trouverez ci-dessous les points de vigilance.



LONGUEURS FRIGORIFIQUES SPÉCIFIQUES

En cas de réversibilité, les groupes PUZ-S(H)WM120 et PUZ-S(H)WM140 peuvent être installés à une **distance de 30m** maximum du module hydraulique intérieur.

Les autres modèles peuvent être installés jusqu'à 50m.

Gamme PUZ	80	100	120	140
Chaud seul	2 - 50	2 - 50	2 - 50	2 - 50
Réversible	2 - 50	2 - 50	2 - 30	2 - 30

LONGUEURS PRÉCHARGÉES ET CHARGES ADDITIONNELLES SPÉCIFIQUES

En cas de réversibilité, les longueurs préchargées des groupes PUZ-S ne sont pas les mêmes qu'en chaud seul.

		Quantité de fluide frigorifique nécessaire à ajouter						
		Pré-charge jusqu'à 35m			36m - 40m	41m - 45m	46m - 50m	Qté de réfrigérant max.
Chaud seul 	PUZ-S(H)WM80VAA	1,8 kg			Ajouter 200g à la précharge	Ajouter 300g à la précharge	Ajouter 400g à la précharge	2,2 kg
	PUZ-S(H)WM100VAA	Pré-charge jusqu'à 30m			31m - 35m	36m - 40m	41m - 45m	46m - 50m
	PUZ-S(H)WM100YAA	1,8 kg			Ajouter 200g à la précharge	Ajouter 400g à la précharge	Ajouter 500g à la précharge	Qté de réfrigérant max.
	PUZ-S(H)WM120VAA				31m - 35m	36m - 40m	41m - 45m	46m - 50m
	PUZ-S(H)WM120YAA				Ajouter 200g à la précharge	Ajouter 400g à la précharge	Ajouter 500g à la précharge	Qté de réfrigérant max.
	PUZ-S(H)WM140VAA				Ajouter 200g à la précharge	Ajouter 400g à la précharge	Ajouter 600g à la précharge	2,4 kg
	PUZ-S(H)WM140YAA							

		Quantité de fluide frigorifique nécessaire à ajouter									
		Pré-charge jusqu'à 15m			16m - 20m	21m - 25m	26m - 30m	31m - 35m	36m - 40m	41m - 50m	Qté de réfrigérant max...
Réversible 	PUZ-S(H)WM80VAA	1,8 kg			Ajouter 100g à la précharge	Ajouter 200g à la précharge	Ajouter 300g à la précharge	Ajouter 400g à la précharge	Ajouter 500g à la précharge	Ajouter 600g à la précharge	2,4 kg
	PUZ-S(H)WM100VAA	0m (pas de distance)	2m - 3m	4m - 10m	11m - 30m						Qté de réfrigérant max.
	PUZ-S(H)WM100YAA	1,8 kg	Ajouter 400g à la précharge	Ajouter 500g à la précharge	Ajouter 600g à la précharge						2,4 kg
	PUZ-S(H)WM120VAA										
	PUZ-S(H)WM120YAA										
	PUZ-S(H)WM140VAA										
	PUZ-S(H)WM140YAA										

AUGMENTATION DU DIAMÈTRE DE LA LIGNE GAZ

Dans le cas d'un projet de rafraîchissement avec les groupes PUZ-S(H)WM**AA, Mitsubishi Electric recommande fortement le **passage d'un diamètre 1/2" à un diamètre 5/8" sur la ligne gaz** pour bénéficier de toute la puissance nécessaire en froid.

Les groupes PUZ-S et les modules hydrauliques génération E sont livrés avec un raccord flare Ø15.88- à visser Ø15.88, à installer sur le groupe, et un raccord de réduction Ø12.7 → Ø15.88, à installer sur le module.



Zubadan.

Idéale pour la rénovation



PUHZ-SHWKA**

1 puissance de chauffage disponible :

● 23 kW



ZUBADAN
New Generation

R410A

COMBINAISON UNIQUE

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud + Froid)



23 Triphasé

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



(1) À -15°C extérieur, maintien de la puissance de chauffage pour une T°C de sortie d'eau jusqu'à 45°C. Au-delà de 45°C, on observe une baisse de puissance jusqu'à 2,2 kW

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

ZUBADAN

MODÈLE MURAL.

PUHZ-SHW230YKA2 / ERSE-YM9EE

R410A



D'INFOS

23 kW
Split - Triphasé


ZUBADAN
New Generation

**VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD**
en cours de
certificationCERTIFICATION
HP KEYMARK

PUHZ-SHW230YKA2



ERSE-YM9EE

Tailles**Zubadan 23 Tri**

Puissance (¹) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	11.40 - 23.00 - 28.00
Puissance absorbée (¹) (+7°C ext, 35°C eau) kW	6.30
COP (¹) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	3.65
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(35°C eau) %/-	165 / 4.21
Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-	A++
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(55°C eau) %/-	128 / 3.28
Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	27.10 / 27.70
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	22.90 / 22.50
Plage fonctionnement (T° ext)	°C
Température de départ d'eau maximum	°C
	+60
Puissance / EER (¹) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	20.00 / 3.55
Plage fonctionnement (T° ext)	°C
Température de départ d'eau minimum	°C
	+10 / +46
	+5

MODULES HYDRAULIQUES**ERSE-YM9EE**

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	950 x 600 x 360
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)		45 / 30
Poids net à vide	kg	63
Vase d'expansion	l	Non fourni
Appoint électrique	kW	9 (3 + 6)

UNITÉS EXTÉRIEURES**PUHZ-SHW230YKA2**

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1338 x 1050 x 360
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)		75 / 59
Poids net	kg	143

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide - gaz	Pouce	1/2 flare - 1 flare
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi	m	2-80 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R410A / 2088
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ²	m/kg/t	30 / 7.1 / 14.83

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal	l/min	47.10
---------------------	-------	-------

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type alimentation électrique	-	400 V - 3P+N+T - 50 Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure (⁵)	mm²	4G 1.5
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure (⁵)	mm²/A	5G 4 / 25
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (⁶) mm²/A		5G 1.5 / 16

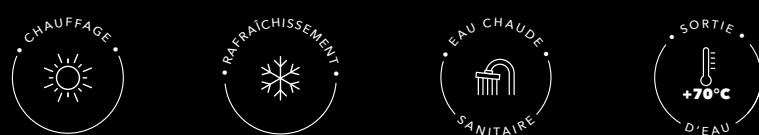
(¹) Selon EN14511-2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (²) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlement ErP lot 1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (³) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (⁴) En chambre anéchoïque. (⁵) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100.



Zubadan Silence.

Puissances disponibles (en kW)

8	10	12	14
Mono Tri	Mono Tri	Mono Tri	Mono Tri



- Idéal en remplacement de chaudière
- Maintien de puissance jusqu'à -15°C
- Avec ou sans Eau Chaude Sanitaire intégrée

R32



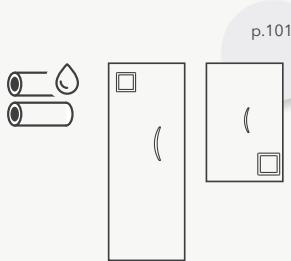


Hydrosplits.

Afin d'offrir un panel complet de solutions de pompes à chaleurs air/eau, Mitsubishi Electric a développé des modèles dits hydrosplits. Ne nécessitant pas de manipulation de fluides, car dotées d'un circuit de réfrigérant hermétique préchargé, ces PAC ne requièrent qu'un raccordement hydraulique au réseau de chauffage.

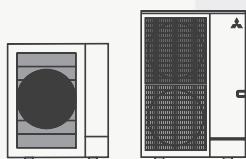
Tous les modèles sont réversibles de série, et peuvent donc assurer le chauffage et le rafraîchissement de l'habitation. Ils peuvent également assurer une production d'ECS via un ballon intégré de 200L ou 300L, ou via un ballon externe déporté.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT
DE L'HYDROPLIT



p.101

PRÉSENTATION DE L'OFFRE
MITSUBISHI ELECTRIC



p.102

LES PLUS **PRODUITS**



p.103

Principe de l'hydrosplit.

La gamme hydrosplit de Mitsubishi Electric est une solution dite « monobloc » : le condenseur (échangeur à plaques) qui transfert les calories à l'eau de chauffage, se situe dans le groupe extérieur.

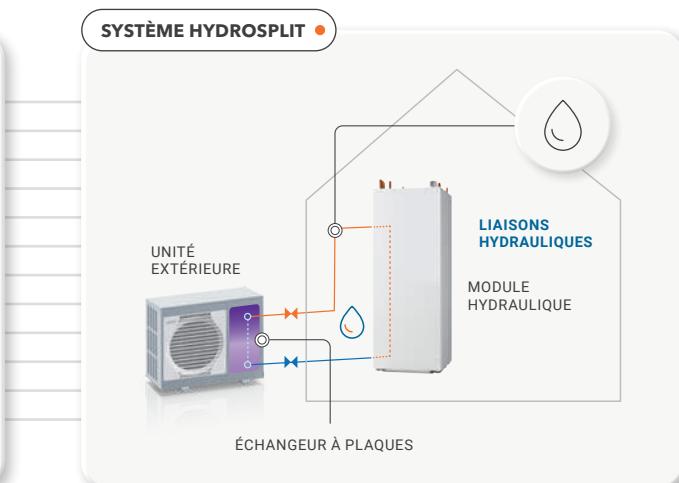
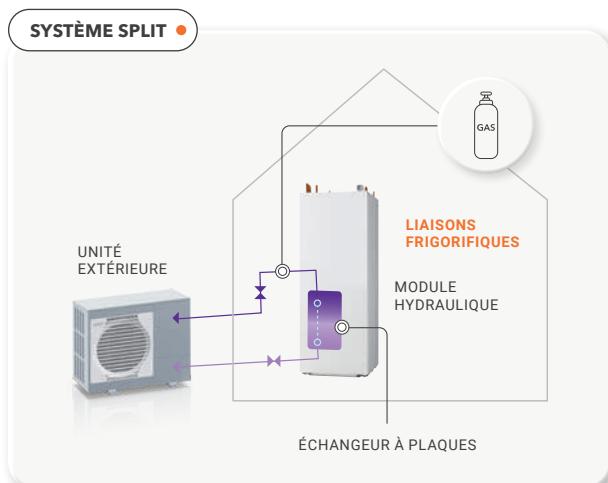
Un circulateur va ensuite transférer ces calories au module intérieur de la PAC situé dans le bâtiment, par le biais de **liaisons hydrauliques**.

Raccordé au réseau hydraulique de la maison, le module intérieur de la PAC pourra produire l'ECS (selon module) et assurer le chauffage et/ou le rafraîchissement via les émetteurs (plancher/radiateur/ventilo-convector).

ZOOM +

Les avantages de l'hydrosplit :

- Installation simple à mettre en œuvre : seuls les raccordements hydrauliques et électriques sont à effectuer. L'installation ne nécessite aucune manipulation de fluide frigorigène.
- Gestion intelligente et intégrée de la protection contre le gel.



(Re)découvrez la gamme hydrosplit «Package» !

Solution 100% réversible, proposée au fluide R32 et au fluide R290, disponible en application chauffage seul et Duo, l'une de nos technologies saura répondre à vos besoins :

	NOUVEAU •	NOUVEAU •			
Applications	Pour les maisons neuves La 1 ^{ère} gamme Mitsubishi Electric au fluide naturel R290	Pour les maisons neuves et la rénovation La PAC discrète, idéale en zone froide, qui évite le surdimensionnement	Pour les maisons neuves La solution basse puissance compacte et performante	Pour les maisons neuves et la rénovation Le confort acoustique et la performance	Pour la rénovation Le confort en toute saison
Fluide	R290 •	R290 •	R32 •	R32 •	R32 •
Réversibilité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Services	Chaussage, Rafraîchissement & ECS	Chaussage, Rafraîchissement & ECS	Chaussage, Rafraîchissement & ECS	Chaussage, Rafraîchissement & ECS	Chaussage, Rafraîchissement & ECS
Largeur de gamme	5, 6 kW Monophasé	8, 10, 12 kW Monophasé et Triphasé	5 kW Monophasé	6, 9, 11 kW Monophasé	14 kW Monophasé
Température maximale de sortie d'eau en thermodynamique	75°C	75°C	60°C	60°C	60°C
Plage de fonctionnement (mode chauffage)	-25°C / +46°C	-25°C / +24°C	-20°C / +35°C	-20°C / +35°C ⁽²⁾	-20°C / +35°C
Certification	HP Keymark	HP Keymark	HP Keymark	HP Keymark	HP Keymark
Rendement saisonnier (ηs à A7W35) ⁽¹⁾	182%	192%	190%	197%	178%
Puissance acoustique minimale des groupes	56 dB(A)	54 dB(A)	61 dB(A)	58 dB(A)	67dB(A)

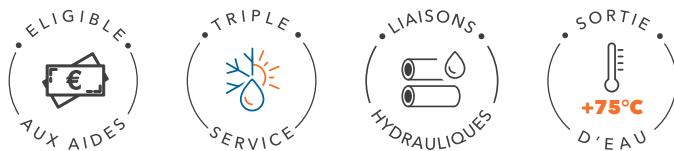
(1) Rendement saisonnier le plus élevé sur la gamme concernée (2) WM112 : -25°C / +35°C

Quatre technologies disponibles

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT		eco INVERTER SILENCE	POWER INVERTER HT SILENCE	POWER INVERTER	ZUBADAN
	COP (à +7°C ext, 35°C eau)	●	●	●	●
Durée de mise en régime du système	●	●	●	●	●
Espacement entre les dégivrages	●	●	●	●	●
Durée du dégivrage	●	●	●	●	●
Maintien de la puissance en température extérieure négative	●	●	●	●	●
Maintien de la puissance en fonction du régime d'eau	●	●	●	●	●
Température min. de fonctionnement	-25°C	-25°C	-25°C ⁽¹⁾	-30°C ⁽²⁾	
Température de départ d'eau max. avec module génération E	60°C en split 75°C en Hydrosplit	60°C	68°C ⁽³⁾	70°C ⁽³⁾	
Existe en version Silence	Oui ⁽⁴⁾	Oui	Oui	Oui	

(1) Groupes R410A : -20°C / +35°C (2) SHW230 : -25°C (3) module équipé d'un échangeur "F" dédié Haute Température (4) Groupe PUZ-WZ Hydrosplit R290

Pourquoi choisir la gamme hydrosplit « Package » de Mitsubishi Electric ?



100% FIABILITÉ

- Liaisons hydrauliques** : pas de fluide frigorigène dans le bâtiment
- Pas de manipulation de fluide frigorigène** requise car circuit frigorifique hermétiquement scellé, préchargé en usine
- Eléments de protection hydrauliques intégrés de série : filtre à tamis, débitmètre électronique, soupape de sécurité chauffage (& ECS sur modules Duo), vase d'expansion*
- Ballon en **acier inoxydable** dans les modules Duo : gage de qualité dans la durée
- Filtre **antitarbre** monté de série dans les modules Duo : protection avancée de l'échangeur ECS
- Produits **certifiés HP Keymark**

CONFORT

- Température de sortie d'eau **jusqu'à 75°C sans appoint électrique** : compatible avec plancher chauffant, ventilo-convecteurs et radiateurs
- Système toute saison, avec possibilité de **rafraîchissement de série**, sans accessoire supplémentaire à prévoir dans le module
- Confort en eau chaude sanitaire** : 278L d'ECS disponibles à V40 (pour module Duo 200L)**
- Groupes **silencieux** : seulement 45 dB(A) à 1 m, **soit 31 dB(A) à 5 m** (pour WM60 et 85)
- Régulation auto-adaptative : correction automatique de la température de départ chauffage pour optimiser le confort

* Sauf module Duo 300L ** Mesuré selon EN16147:2011



Pensez au Guide
Technique Ecodan
en scannant ce QR code

PERFORMANCE

- **Maintien de puissance chauffage** jusqu'à -12°C⁽¹⁾ (gamme Power Inverter HT Silence) ou jusqu'à -10°C (gamme Zubadan)
- COP chauffage jusqu'à 5,06 (modèle 6kW, à A7W35)
- COP ECS jusqu'à 3,42 (wh : 145%, pour 11kW Duo 200L)

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- Fonctionnement au R32 : PRP divisé par 3 par rapport au R410A (selon le rapport AR4 du GIEC) → **impact carbone réduit**
- Fonctionnement au R290 avec un PRP de 3 seulement : idéal pour les **projets de décarbonation en RE2020**

FLEXIBILITÉ

- Gestion possible de **2 zones de chauffage** indépendantes avec des émetteurs fonctionnant avec des régimes d'eau différents (radiateurs, plancher chauffant, ventilo-convection)
- Modules **compacts et faciles à intégrer** : seulement 1,60m de hauteur pour le module Duo 200L
- Composants accessibles en façade : **maintenance facilitée**

UNE RÉGULATION INTELLIGENTE

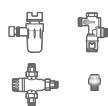
- Nouvelle télécommande tactile couleur, déportable en ambiance, avec :
 - écran LCD rétro-éclairé
 - sonde de température d'ambiance intégrée
 - affichage textes + pictogrammes pour une utilisation simple et intuitive
- Suivi des consommations énergétiques, par mode, consultable sur la télécommande principale
- Gestion de la PAC à distance en option via l'application MELCloud

ACCESOIRES PRINCIPAUX (PLUS DE DÉTAILS P.127-127)

Télécommande principale
MRC livrée de série



Kit raccordement ECS PAC-ISOECS2



Thermostat radio émetteur/récepteur
PAR-WT60R-E + PAR-WR61R-E



Sondes départ/retour si découplage
(1 jeu par zone) PAC-TH011-E



Sonde relève chaudière
PAC-TH012HT-E (5m)
PAC-TH012HTL-E (30m)



Sonde ECS (en cas de ballon déporté)
PAC-TH011TK2-E (5m)
PAC-TH011TKL2-E (30m)



(1) Maintien de puissance à -12°C annoncé pour une température de sortie d'eau de 55°C.

Les avantages des gammes au R290 Eco Inverter et Power Inverter HT Silence.



1 •

Fluide à **faible impact carbone** au PRG* de 3 seulement : idéal pour les projets de décarbonation en RE2020

2 •

Un **confort en eau chaude sanitaire élevé** grâce à une température de sortie d'eau de **75°C jusqu'à -15°C extérieur**

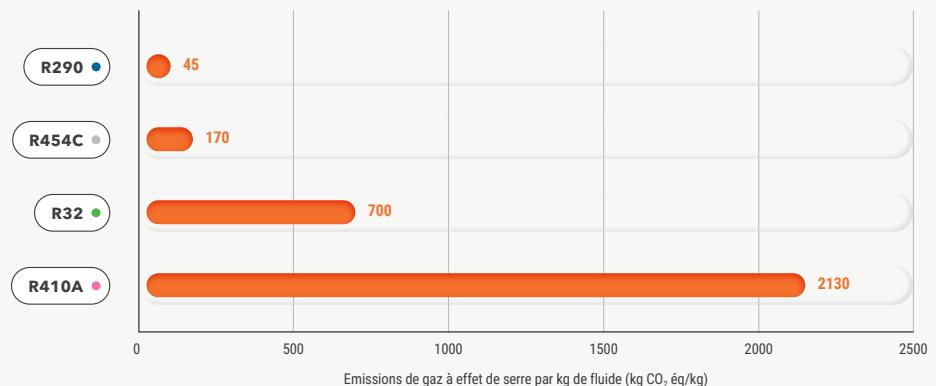
3 •

Une gamme encore plus **silencieuse** : à partir de seulement 28 dB(A) à 5m

* Potentiel de réchauffement global

1 ●

FACTEURS D'ÉMISSION D'1KG DES DIFFÉRENTS FLUIDES FRIGORIGÈNES PRINCIPAUX ●

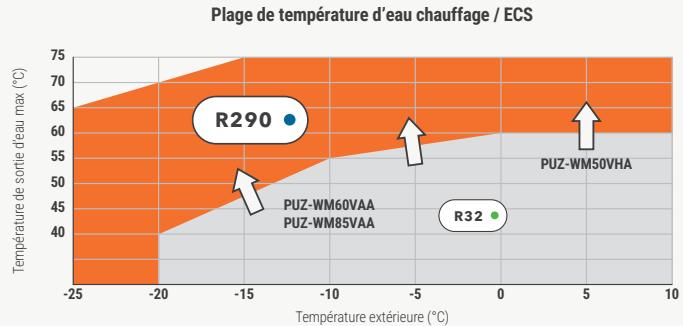


2 ●

75°C DE SORTIE D'EAU JUSQU'À -15°C EXTÉRIEUR ●

Rendement saisonnier chauffage jusqu'à **192%** (35°C eau, modèle 12)

- Classe énergétique chauffage A+++ / A++**
- Classe énergétique ECS A+ en 200L / A en 300L**

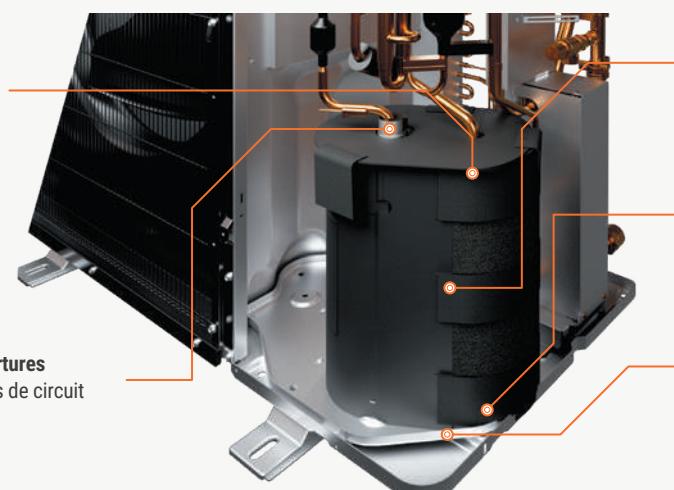


3 ●

UNE CONCEPTION AU SERVICE DU CONFORT ACOUSTIQUE ●

En plus de bénéficier de la **technologie Silence** déjà éprouvée, les gammes de pompes à chaleur au R290 Mitsubishi Electric réduisent davantage son niveau sonore grâce à une **conception acoustique encore plus poussée** : à partir de 28 dB(A) à 5m seulement, pour un fonctionnement ultra-silencieux.

Quatre couches de caoutchouc et un couvercle en feutre emprisonnent le bruit



Couche caoutchouc plus longue couvrant le bloc compresseur pour réduire l'ouverture

Couche caoutchouc recouvrant la base du compresseur pour minimiser les bruits de résonance

Minimisation des ouvertures au niveau des passages de circuit

Support double couche pour réduire les vibrations compresseur

Les avantages des gammes au R290 Eco Inverter et Power Inverter HT Silence.



SILENCE



SILENCE

4 •



Conception minutieuse du groupe :
compact et léger



Performances adaptées **aussi bien en neuf qu'en rénovation globale**
(compatible avec tous types d'émetteurs)

5 •



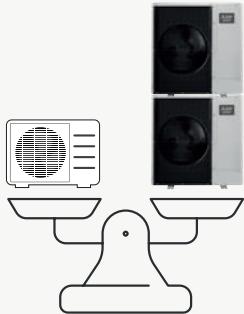
Solution **facile à installer** et à intégrer

6 •



Compatible en **résidentiel collectif**:
montage en cascade possible ou
pour le bouclage sanitaire

4 •



- Manutention aisée : groupe compact avec poignées intégrées d'usine à partir de seulement 89 kg, soit 2 fois plus léger qu'un groupe standard du marché.
- Solution puissante et compacte : Groupe de seulement 1m de hauteur même pour une puissance de 12kW, sans compromis sur l'intégration.

5 •

- Solution hydrosplit simple à installer, sans manipulation de fluide frigorigène.
- Intégration facilitée : zone de protection minime nécessitant seulement 1m de distance*.



6 •

OZEN LA SOLUTION ECS COLLECTIF PAR MITSUBISHI ELECTRIC •

Modèle hydraulique



Groupe extérieur

Ballon d'eau chaude sanitaire avec échangeur multitungulaire



NOUVEAU •

R290 •



Eco Inverter Silence R290.

La 1^{ère} gamme Mitsubishi Electric au fluide naturel R290 pour le marché du neuf et de la rénovation bien isolée

La gamme Eco Inverter Silence R290 Hydrosplit permet de réduire l'empreinte carbone du logement et de répondre aux exigences de la réglementation RE2020 : une solution pensée pour vos **projets de décarbonation**.



MODULES HYDRAULIQUES •

AVEC ECS INTÉGRÉE



ERPT20X-VM6E
200L

CHAUFFAGE SEUL



ERPX-VM6E

GROUPES EXTÉRIEURES •



PUZ-WZ50VAA

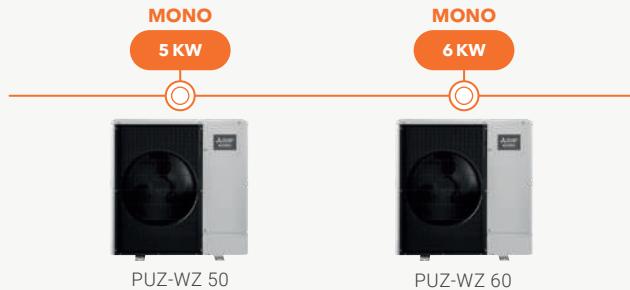


PUZ-WZ60VAA

HYDROPLIT - LIAISONS HYDRAULIQUES	5	6
Taille des unités extérieures	50	60
Puissance calorifique nominal à -7°C extérieur / 35°C sortie d'eau (kW)	5,2	6,2
Références	PUZ-WZ**VAA	

PUZ-WZ**VAA

2 puissances de chauffage disponible :



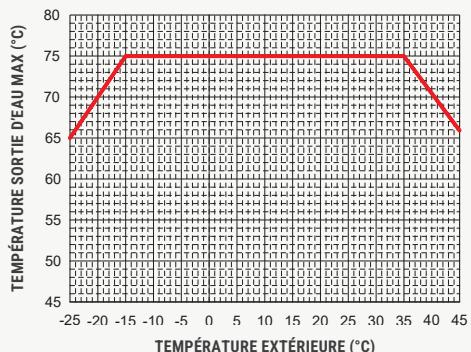
VERSION CHAUFFAGE SEUL (CHAUD + FROID)



VERSION DUO (CHAUD + FROID + EAU CHAUDE SANITAIRE)



ECO INVERTER SILENCE



Régime d'eau jusqu'à 75°C en thermodynamique seul

PUZ-WZ50-60VAA

Courbes valables pour un fonctionnement 100% thermodynamique seul (sans appont électrique)

AVANTAGES

- Solution silencieuse :** pression acoustique de seulement **28 dB(A)** à 5 m
- Température de sortie d'eau **jusqu'à 75°C, même à -15°C extérieur**, sans appont électrique
- Fonctionnement **chauffage garanti jusqu'à -25°C** extérieur
- Design élégant**, pour une intégration harmonieuse
- Fonctionnement au R290 : beaucoup moins émissif qu'un modèle R32 standard**, pour un impact carbone réduit
- COP chauffage jusqu'à 5,1**

ECO INVERTER SILENCE MODÈLE MURAL.

PUZ-WZ**VAA / ERPX-VM6E R290

D'INFOS

De 5 à 6 kW - Hydrosplit - Monophasé



SILENCE

VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD037-0122-23
037-0124-23
037-0126-23CERTIFICATION
HF KEYMARK

PUZ-WZ50/60VAA



ERPX-VM6E

Tailles | Eco Inverter Silence 5 Hydrosplit R290 | Eco Inverter Silence 6 Hydrosplit R290

Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.80 - 4.00 - 6.20	1.80 - 5.00 - 7.20
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW	0.78	1.00
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	5.10	5.00
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	182 / 4.62	179 / 4.55
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	138 / 3.53	139 / 3.56
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.20 / 4.90	6.20 / 5.90
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	3.70	4.40
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	4.20 / 4.00	5.40 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	-25 / +46	
Température de départ d'eau maximum °C	+75	
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	4.20 / 3.20	4.60 / 3.00
Plage fonctionnement (T° ext)	+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum °C	+5	

MODULES HYDRAULIQUES

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	40 / 28
Poids net à vide kg	33
Vase d'expansion l	10
Appoint électrique kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES

PUZ-WZ50VAA		PUZ-WZ60VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1020 x 1050 x 480	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	56 / 42	
Poids net kg	89	

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R290 / 3
Lg préchargée/Précharge/Teq CO ₂	m/kg/t	/ 0.6 / 0.00

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal l/min	9.00	10.80
---------------------------	------	-------

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type alimentation électrique	-	230 V - 1 - 50 Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure ⁽⁵⁾	mm ²	4G 1.5
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾	mm ² /A	3G 2.5 / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾	mm ² /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.

ECO INVERTER SILENCE MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L.

PUZ-WZ**VAA / ERPT20X-VM6E

R290 •



+ D'INFOS

De 5 à 6 kW - Hydrosplit - Monophasé



SILENCE



Tailles | Eco Inverter Silence Duo 5 200L Hydrosplit R290 | Eco Inverter Silence Duo 6 200L Hydrosplit R290



PUZ-WZ50/60VAA ERPT20X-VM6E

Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.80 - 4.00 - 6.20	1.80 - 5.00 - 7.20
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW	0.78	1.00
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	5.10	5.00
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	182 / 4.62	179 / 4.55
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	138 / 3.53	139 / 3.56
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.20 / 4.90	6.20 / 5.90
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	3.70	4.40
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	4.20 / 4.00	5.40 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext) °C	-25 / +46	
Température de départ d'eau maximum °C	+75	

Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	4.20 / 3.20	4.60 / 3.00
Plage fonctionnement (T° ext) °C	+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum °C	+5	

COP ECS (6)	-	3.19
Rendement saisonnier (ηwh) (2) / Cycle de puissance ECS %/-		134 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A+	A+
Puissance de réserve Pes (6) W		41
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (6) °C/h		52.5 / 2h59
V40 selon EN 16147 (6) L		278

MODULES HYDRAULIQUES		ERPT20X-VM6E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1600 x 595 x 680
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)		40 / 28
Poids net à vide kg		89
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l		200 / 12
Appoint électrique kW		6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES		PUZ-WZ50VAA	PUZ-WZ60VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1020 x 1050 x 480	
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)		56 / 42	
Poids net kg		89	

DONNÉES FRIGORIFIQUES	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R290 / 3
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂ m/kg/t	/ 0.6 / 0.00

DONNÉES HYDRAULIQUES	
Débit d'eau nominal l/min	9.00

DONNÉES ÉLECTRIQUES	
Type alimentation électrique -	230 V - 1 - 50 Hz
Câble module hydraulique - unité extérieure (5) mm ²	4G 1.5
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure (5) mm ² /A	3G 2.5 / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) mm ² /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 EIP lot 1/813/2013 et étiquetage lot 1/811/2013. (3) En double chambre réverbante, 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

NOUVEAU •

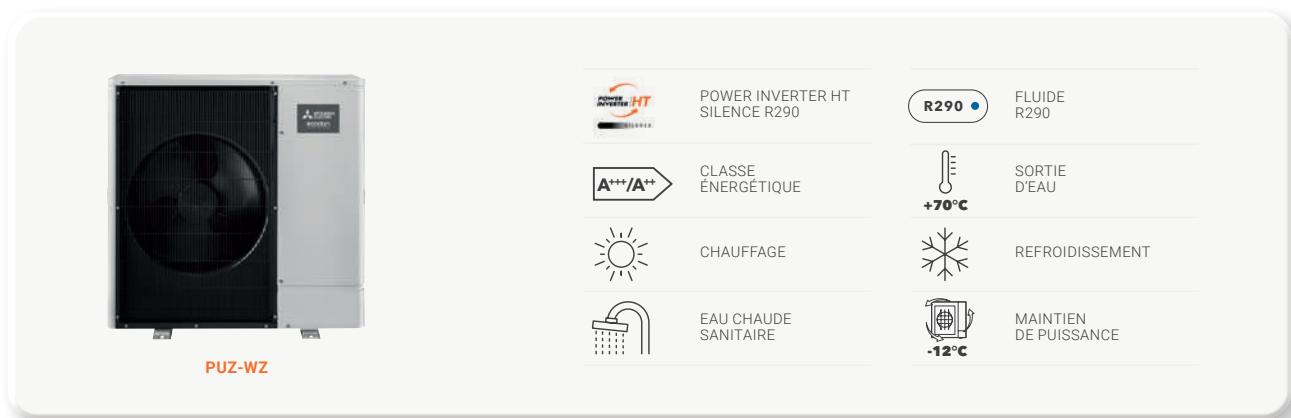
R290 •



Power Inverter HT Silence R290.

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

La pompe à chaleur Power Inverter HT Silence s'illustre par des performances optimisées, même à haute température, de 8 à 12 kW



HYDROPLIT - LIAISONS HYDRAULIQUES	8	10	12
Taille des unités extérieures	85	100	120
Puissance calorifique nominal à A-7W35 (kW)	8,5	10	12
Références	PUZ-WZ**V/YAA		

PUZ-WZV/YAA****3 puissances de chauffage disponible :****MONO / TRI****8 KW**

PUZ-WZ85

MONO / TRI**10 KW**

PUZ-WZ100

MONO / TRI**12 KW**

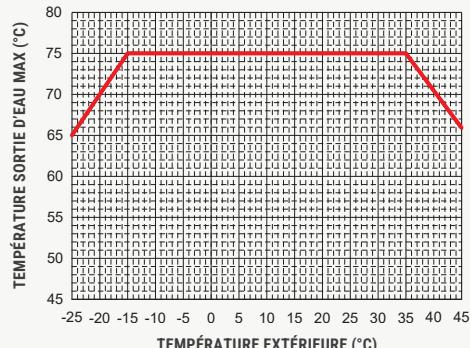
PUZ-WZ120

VERSION CHAUFFAGE SEUL
(CHAUD + FROID)VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD**VERSION DUO**
(CHAUD + FROID + EAU CHAUDE SANITAIRE)VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD**MAINTIEN DE PUISSANCE****La technologie Power Inverter HT Silence**

Une PAC Power Inverter HT Silence = Double échangeur échangeur inter-coaxial performant permettant un fonctionnement même dans des conditions climatiques rigoureuses ou lors d'un fonctionnement à charge partielle.

**HIC (Heat Inter Changer)**

Échange de chaleur haute efficacité
Réduit la charge du compresseur et améliore les performances

POWER INVERTER HT SILENCE

Régime d'eau jusqu'à 75°C en thermodynamique seul

PUZ-WZ85-100-120V/YAA

Courbes valables pour un fonctionnement 100% thermodynamique seul (sans appont électrique)

AVANTAGES

- Solution silencieuse** : pression acoustique de **32 dB(A)** à 5m
- Température de sortie d'eau **jusqu'à 75°C, même à -15°C extérieur**, sans appont électrique
- Maintien de puissance **jusqu'à -12°C***
- Fonctionnement au R290** : beaucoup moins émissif qu'un modèle R32 standard, pour un impact carbone réduit
- COP chauffage jusqu'à 4,56**

*modèle 8kW pour une sortie d'eau à 55°C

POWER INVERTER HT SILENCE

MODÈLE MURAL.

PUZ-WZ**VAA / ERPX-VM6E R290

D'INFOS

De 8 à 12 kW - Hydrosplit - Monophasé

VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



PUZ-WZ85/100/120VAA

ERPX-VM6E

Tailles	Power Inverter HT Silence 8 Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence 10 Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence 12 Hydrosplit R290
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.97	2.90	2.93
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.32	4.56
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum	°C	+75	
<hr/>			
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	

MODULES HYDRAULIQUES		ERPX-VM6E	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)		40 / 28	
Poids net à vide	kg	33	
Vase d'expansion	l	10	
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUZ-WZ85VAA	PUZ-WZ100VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1040 x 1050 x 480	PUZ-WZ120VAA
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	54 / 47		55 / 47
Poids net	kg	103	120
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R290 / 3	
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂	m/kg/t	/ 0.6 / 0.00	/ 0.8 / 0.00
DONNÉES HYDRAULIQUES			
Débit d'eau nominal	l/min	15.20	17.90
			21.50
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	3G 6 / 32	3G 10 / 40
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm ² /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 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.

POWER INVERTER HT SILENCE

MODÈLE MURAL.

PUZ-WZ**YAA / ERPX-YM9E

R290



+ D'INFOS

De 8 à 12 kW - Hydrosplit - Triphasé



SILENCE



Tailles | Power Inverter HT Silence 8 Tri Hydrosplit R290 | Power Inverter HT Silence 10 Tri Hydrosplit R290 | Power Inverter HT Silence 12 Tri Hydrosplit R290

Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.97	2.90	2.93
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.32	4.56
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A++)%/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext) °C		-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum °C		+75	
Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext) °C		+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum °C		+5	

MODULES HYDRAULIQUES

		ERPX-YM9E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		800 x 530 x 360
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) 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-WZ100YAA	PUZ-WZ120YAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	54 / 47		55 / 47
Poids net kg	117		131

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R290 / 3
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂ m/kg/t	/ 0.6 / 0.00

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal l/min	15.20	17.90	21.50
---------------------------	-------	-------	-------

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type alimentation électrique -	400 V - 3P+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	5G 1.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) mm ² /A	5G 1.5 / 16

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot 1/813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbante, 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.

POWER INVERTER HT SILENCE MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L.

PUZ-WZ**VAA / ERPT20X-VM6E

R290

D'INFOS

De 8 à 12 kW - Hydrosplit - MonophaséVERROUILLABLE
EN MODE CHAUD037-0122-23
037-0124-23
037-0126-23CERTIFICATION
HT KEYMARK

PUZ-WZ85/100/120VAA

ERPT20X-VM6E

Tailles	Power Inverter HT Silence Duo 8 200L Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 10 200L Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 12 200L Hydrosplit R290
Puissance (¹) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée (¹) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.97	2.90	2.93
COP (¹) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.32	4.56
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(35°C eau) %/-	183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(55°C eau) %/-	143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum	°C	+75	
<hr/>			
Puissance / EER (¹) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	
<hr/>			
COP ECS (⁶)	-	3.22	3.05
Rendement saisonnier (ηwh) (²) / Cycle de puisage ECS%/-	137 / L	129 / L	
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes (⁶)	W	45	46
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (⁶) °C/h	52.5 / 2h18	52.5 / 1h45	
V40 selon EN 16147 (⁶)	L	278	

MODULES HYDRAULIQUES

		ERPT20X-VM6E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)		40 / 28
Poids net à vide	kg	89
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l	200 / 12
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES

	PUZ-WZ85VAA	PUZ-WZ100VAA	PUZ-WZ120VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)	54 / 47		55 / 47
Poids net	kg	103	120

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R290 / 3
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂	m/kg/t	/ 0.6 / 0.00

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal	l/min	15.20	17.90	21.50
---------------------	-------	-------	-------	-------

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

(¹) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (²) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot 1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (³) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (⁴) En chambre anéchoïque. (⁵) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 (⁶) Selon EN16147:2011

POWER INVERTER HT SILENCE MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L.

PUZ-WZ**YAA / ERPT20X-YM9E

R290



+ D'INFOS

De 8 à 12 kW - Hydrosplit - Triphasé



SILENCE



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

CERTIFICATION
HP KEYMARK



PUZ-WZ85/100/120YAA



ERPT20X-YM9E

Tailles	Power Inverter HT Silence Duo 8 200L Tri Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 10 200L Tri Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 12 200L Tri Hydrosplit R290
---------	---	--	--

Puissance (1) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée (1) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.97	2.90	2.93
COP (1) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.32	4.56
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(35°C eau) %/-	183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (2) / SCOP(55°C eau) %/-	143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum	°C	+75	

Puissance / EER (1) (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C		+5	

COP ECS (6)	-	3.22	3.05
Rendement saisonnier (ηwh) (2) / Cycle de puisage ECS%/-		137 / L	129 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+	A+
Puissance de réserve Pes (6)	W	45	46
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (6) °C/h		52.5 / 2h18	52.5 / 1h45
V40 selon EN 16147 (6)	L		278

MODULES HYDRAULIQUES	ERPT20X-YM9E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	40 / 28
Poids net à vide kg	90
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	200 / 12
Appoint électrique kW	9 (3+6)

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-WZ85YAA	PUZ-WZ100YAA	PUZ-WZ120YAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4) dB(A)	54 / 47		55 / 47
Poids net kg	117		131

DONNÉES FRIGORIFIQUES	R290 / 3
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	
Lg préchargeée/Précharge/T.eq CO ₂ m/kg/t	/ 0.6 / 0.00
	/ 0.8 / 0.00

DONNÉES HYDRAULIQUES	15.20	17.90	21.50
Débit d'eau nominal l/min			

DONNÉES ÉLECTRIQUES	400 V - 3P+N+T - 50 Hz
Type alimentation électrique -	
Câble module hydraulique - unité extérieure (5) mm ²	4G 1.5
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure (5) mm ² /A	5G 1.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (5) mm ² /A	5G 1.5 / 16

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlement E/PR 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

POWER INVERTER HT SILENCE MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L.

PUZ-WZ**VAA / ERPT30X-VM6EE

R290 •



+ D'INFOS

De 8 à 12 kW - Hydrosplit - Monophasé

CERTIFICATION
HT KEYMARK

PUZ-WZ85/100/120VAA ERPT30X-VM6EE

Tailles	Power Inverter HT Silence Duo 8 300L Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 10 300L Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 12 300L Hydrosplit R290
Puissance (¹) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée (¹) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.97	2.90	2.93
COP (¹) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.32	4.56
Rendement saisonnier (ηs) (²)/ SCOP(35°C eau) %/-	183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(55°C eau) %/-	143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext) °C		-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum °C		+75	
Puissance / EER (¹) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext) °C		+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum °C		+5	
COP ECS (⁶)	-	2.75	2.95
Rendement saisonnier (ηwh) (²) / Cycle de puisage ECS%/-	114 / XL		123 / XL
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A	A+	A+
Puissance de réserve Pes (⁶) W	51		49
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (⁶) °C/h	52.5 / 3h36		52.5 / 2h22
V40 selon EN 16147 (⁶) L		417	
MODULES HYDRAULIQUES		ERPT30X-VM6EE	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		2050 x 595 x 680	
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)		40 / 28	
Poids net à vide kg		105	
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l		300 / Non fourni	
Appoint électrique kW		6 (2 + 4)	
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUZ-WZ85VAA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)	54 / 47		55 / 47
Poids net kg	103		120
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -		R290 / 3	
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂ m/kg/t	/ 0.6 / 0.00		/ 0.8 / 0.00
DONNÉES HYDRAULIQUES			
Débit d'eau nominal l/min	15.20	17.90	21.50
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	3G 6 / 32	3G 10 / 40
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (⁵) mm ² /A		3G 6 / 32	

(¹) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrageurs le cas échéant. (²) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements EiP 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

POWER INVERTER HT SILENCE MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L.

PUZ-WZ**YAA / ERPT30X-YM9EE

R290



+ D'INFOS



De 8 à 12 kW - Hydrosplit - Triphasé



VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



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

CERTIFICATION
KEMARK



PUZ-WZ85/100/120YAA ERPT30X-YM9EE

Tailles	Power Inverter HT Silence Duo 8 300L Tri Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 10 300L Tri Hydrosplit R290	Power Inverter HT Silence Duo 12 300L Tri Hydrosplit R290
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	3.40 - 8.50 - 12.00	4.10 - 10.00 - 16.00	4.10 - 12.00 - 18.30
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.97	2.90	2.93
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.32	4.56
Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	183 / 4.64	189 / 4.79	192 / 4.87
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	143 / 3.65	141 / 3.61	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	9.50 / 9.10	11.30 / 11.10	13.40 / 13.20
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW	7.30	10.80	11.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.80 / 7.60	9.30 / 8.80	10.70 / 10.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +24	
Température de départ d'eau maximum	°C	+75	
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	5.00 / 4.61	6.50 / 5.40	9.00 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +46	
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	
COP ECS ⁽⁶⁾	-	2.75	2.95
Rendement saisonnier (ηwh) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS%/-	114 / XL	123 / XL	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)%/-	A	A+	A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾ W	51	49	
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾ °C/h	52.5 / 3h36	52.5 / 2h22	
V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾	L	417	
MODULES HYDRAULIQUES		ERPT30X-YM9EE	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		2050 x 595 x 680	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)		40 / 28	
Poids net à vide kg		106	
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l		300 / Non fourni	
Appoint électrique kW		9 (3+6)	
UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-WZ85YAA	PUZ-WZ100YAA	PUZ-WZ120YAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm		1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	54 / 47	55 / 47	
Poids net kg	117	131	
DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -		R290 / 3	
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ² m/kg/t	/ 0.6 / 0.00	/ 0.8 / 0.00	
DONNÉES HYDRAULIQUES			
Débit d'eau nominal l/min	15.20	17.90	21.50
DONNÉES ÉLECTRIQUES			
Type alimentation électrique -		400 V - 3P+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		5G 1.5 / 16	
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm ² /A		5G 1.5 / 16	

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivagements 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

R32



Les Solutions hydrosplit R32.

L'alliance de la performance et de la simplicité

Les gammes **Power Inverter** et **Zubadan** sont aussi disponible en Hydrosplit au R32.

R32

ELIGIBLE
AUX AIDES

TRIPLE
SERVICE

LIAISONS
HYDRAULIQUES

SORTIE
D'EAU
+60°C

MODULES HYDRAULIQUES •

AVEC ECS INTÉGRÉE



ERPT20X-VM6E
200L

CHAUFFAGE SEUL



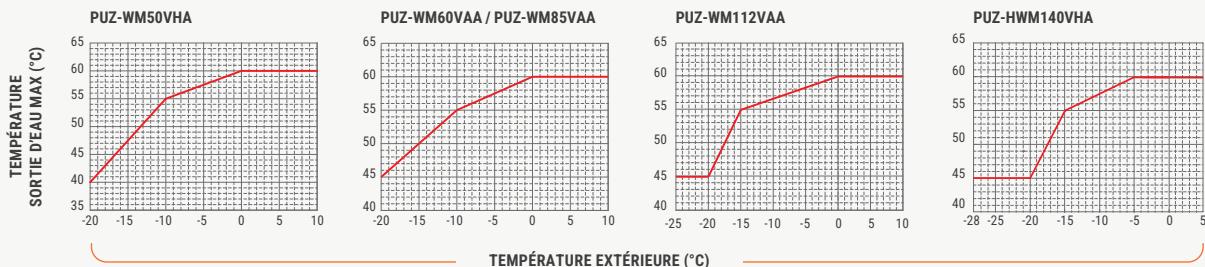
ERPX-VM6E

GROUPES EXTÉRIEURES •



PUZ-WM50VHA PUZ-WM60/85/112VAA PUZ-HWM140VHA

HYDROSPLIT - LIAISONS HYDRAULIQUES	5	6	8	11	14
Taille des unités extérieures	50	60	85	112	140
Puissance calorifique nominal à -7°C extérieur / 35°C sortie d'eau (kW)	5.00	6.00	8.50	11.20	14
Références	PUZ-(H)WM**AA/HA				

PUZ-(H)WMAA/HA****5 puissances de chauffage disponible :****RÉGIME D'EAU JUSQU'À 60°C EN THERMODYNAMIQUE SEUL**

Courbes valables pour un fonctionnement 100% thermodynamique seul (sans appoint électrique)

AVANTAGES

- Groupes silencieux** : seulement 45dB(A) à 1m, soit **31 dB(A)** à 5m
- Température de sortie d'eau **jusqu'à 60°C sans appoint électrique**
- Maintien de puissance chauffage jusqu'à -7°C**
(gamme Power Inverter et Power Inverter Silence) ou **jusqu'à -10°C** (gamme Zubadan)
- Fonctionnement au R32** : PRP divisé par 3 par rapport au R410A, pour un impact carbone réduit

*modèle 8kW pour une sortie d'eau à 55°C

HYDROSPLITS MODÈLE MURAL.

PUZ-(H)WM**AA/HA / ERPX-VM6E R32

+ D'INFOS + D'INFOS + D'INFOS

De 5 à 14 kW - Hydrosplit - Monophasé

VERROUILLABLE
EN MODE CHAUDen cours
de certificationCERTIFICATION
HF KEYMARK

PUZ-WM50VHA



PUZ-WM60/85/112VAA



PUZ-HWM140VHA



ERPX-VM6E

Tailles	Power Inverter 5 Package	Power Inverter Silence 6 Package	Power Inverter Silence 8 Package	Power Inverter Silence 11 Package	Zubadan 14 Package
Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.80 - 5.00 - 5.60	2.90 - 6.00 - 7.90	3.20 - 8.50 - 10.50	4.00 - 11.20 - 13.50	4.20 - 14.00 - 16.60
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) kW	0.77	0.98	1.33	2.91	2.67
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.20	5.10	4.90	4.50
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	188 / 4.78	192 / 4.87	195 / 4.94	195 / 4.96	178 / 4.52
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η_s) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-	131 / 3.35	141 / 3.61	141 / 3.60	136 / 3.49	133 / 3.39
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.50 / 5.10	6.60 / 6.00	8.80 / 8.50	12.10 / 11.20	15.90 / 15.50
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW					
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	3.90 / 3.90	5.30 / 5.10	7.30 / 7.10	8.40 / 7.50	14.00 / 13.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-20 / +35		-25 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C		+60		
<hr/>					
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	4.00 / 5.00	5.00 / 4.50	6.50 / 5.00	9.00 / 4.90	11.10 / 4.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46		
Température de départ d'eau minimum	°C		+5		

MODULES HYDRAULIQUES

	ERPX-VM6E				
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	800 x 530 x 360				
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	40 / 28				
Poids net à vide kg	33				
Vase d'expansion l	10				
Appoint électrique kW	6 (2 + 4)				

UNITÉS EXTÉRIEURES

	PUZ-WM50VHA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM112VAA	PUZ-HWM140VHA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	950 x 943 x 360		1020 x 1050 x 480		1350 x 1020 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	61 / 52	58 / 45		60 / 47	67 / 53
Poids net kg	71		98		132

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R32 / 675				
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ₂ m/kg/t	/ 2.0 / 1.35 / 2.2 / 1.49 / 3.0 / 2.03 / 3.3 / 2.23				

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal l/min	14.30	17.20	24.30	32.10	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 2.5 / 20 / 3G 4 / 25 / 3G 6 / 32				
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm ² /A	3G 6 / 32				

⁽¹⁾ Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrageurs le cas échéant. ⁽²⁾ Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot 1 811/2013 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.

HYDROSPLITS

MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L.

PUZ-(H)WM**AA/HA / ERPT20X-VM6E

R32



+ D'INFOS + D'INFOS + D'INFOS

De 5 à 14 kW - Hydrosplit - Monophasé



SILENCE



CERTIFICATION
HP KEYWORD



en cours
de certification



PUZ-WM50VHA



PUZ-WM60/85/112VAA



PUZ-HWM140VHA



ERPT20X-VM6E

Tailles	Power Inverter Duo 5 200L Package	Power Inverter Silence Duo 6 200L Package	Power Inverter Silence Duo 8 200L Package	Power Inverter Silence Duo 11 200L Package	Zubadan Duo 14 200L Package
Puissance (¹) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	1.80 - 5.00 - 5.60	2.90 - 6.00 - 7.90	3.20 - 8.50 - 10.50	4.00 - 11.20 - 13.50	4.20 - 14.00 - 16.60
Puissance absorbée (¹) (+7°C ext, 35°C eau) kW	0.77	0.98	1.33	1.91	2.67
COP (¹) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.20	5.10	4.90	4.50
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(35°C eau) %/-	188 / 4.78	192 / 4.87	195 / 4.94	195 / 4.96	178 / 4.52
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(55°C eau) %/-	131 / 3.35	141 / 3.61	141 / 3.60	136 / 3.49	133 / 3.39
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	5.50 / 5.10	6.60 / 6.00	8.80 / 8.50	12.10 / 11.20	15.90 / 15.50
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW					
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	3.90 / 3.90	5.30 / 5.10	7.30 / 7.10	8.40 / 7.50	14.00 / 13.10
Plage fonctionnement (T° ext)		-20 / +35		-25 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum °C			+60		
Puissance / EER (¹) (+35°C ext, 18°C eau) kW/-	4.00 / 5.00	5.00 / 4.50	6.50 / 5.00	9.00 / 4.90	11.10 / 4.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46		
Température de départ d'eau minimum °C			+5		
COP ECS (⁶)	-	3.33	3.04	3.22	3.17
Rendement saisonnier (ηwh) (²) / Cycle de puisage ECS%/-	140 / L	128 / L	136 / L	125 / L	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+	A+	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes (⁶)	W	38	43	42	
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (⁶) °C/h	52.5 / 2h55	52.5 / 2h47	52.5 / 2h2	52.5 / 1h48	
V40 selon EN 16147 (⁶)	L		278		

MODULES HYDRAULIQUES

ERPT20X-VM6E

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	1600 x 595 x 680
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)	40 / 28
Poids net à vide kg	89
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion l	200 / 12
Appoint électrique kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES

PUZ-WM50VHA PUZ-WM60VAA PUZ-WM85VAA PUZ-WM112VAA PUZ-HWM140VHA

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur mm	950 x 943 x 360	1020 x 1050 x 480	1350 x 1020 x 360
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)	61 / 52	58 / 45	60 / 47
Poids net kg	71	98	119

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) - / -	R32 / 675
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ² m/kg/t	/ 2.0 / 1.35 / 2.2 / 1.49 / 3.0 / 2.03 / 3.3 / 2.23

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau nominal l/min	14.30	17.20	24.30	32.10	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 2.5 / 20
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 règlement 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

HYDROSPLITS

MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L.

PUZ-(H)WM**AA/HA / ERPT30X-VM6EE

R32



+ D'INFOS

+ D'INFOS

De 8 à 14 kW - Hydrosplit - Monophasé

ZUBADAN
SILENCE

PUZ-WM85/112VAA

PUZ-HWM140VHA

ERPT30X-VM6EE

Tailles	Power Inverter Silence Duo 8 300L Package	Power Inverter Silence Duo 11 300L Package	Zubadan Duo 14 300L Package
Puissance (¹) (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max kW	3.20 - 8.50 - 10.50	4.00 - 11.20 - 13.50	4.20 - 14.00 - 16.60
Puissance absorbée (¹) (+7°C ext, 35°C eau) kW	1.33	1.91	2.67
COP (¹) (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	4.90	4.50
Rendement saisonnier (ηs) (²)/ SCOP(35°C eau) %/-	195 / 4.94	195 / 4.96	178 / 4.52
Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-	A+++	A+++	A+++
Rendement saisonnier (ηs) (²) / SCOP(55°C eau) %/-	141 / 3.60	136 / 3.49	133 / 3.39
Classe énergétique saisonnière (D à A++) %/-	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau) kW	8.80 / 8.50	12.10 / 11.20	15.90 / 15.50
Puissance (-7°C ext, 65°C eau) kW			
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau) kW	7.30 / 7.10	8.40 / 7.50	14.00 / 13.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-20 / +35	-28 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C		+60
Puissance / EER (¹) (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	6.50 / 5.00	9.00 / 4.90
Plage fonctionnement (T° ext)	°C		+10 / +46
Température de départ d'eau minimum	°C		+5
COP ECS (⁶)	-	2.76	2.74
Rendement saisonnier (ηwh) (²) / Cycle de puisage ECS%/-		113 / XL	112 / XL
Classe énergétique saisonnière (D à A+++) %/-	A	A	A
Puissance de réserve Pes (⁶)	W	47	48
T° de référence ECS / Temps de montée en T° (⁶) °C/h		52.5 / 3h57	52.5 / 2h57
V40 selon EN 16147 (⁶)	L		417
MODULES HYDRAULIQUES		ERPT30X-VM6EE	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	2050 x 595 x 680	
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)		40 / 28	
Poids net à vide	kg	105	
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	l	300 / Non fourni	
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	
UNITÉS EXTÉRIEURES		PUZ-WM85VAA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1020 x 1050 x 480	1350 x 1020 x 360
Puissance acoustique (³) / Pression acoustique à 1m (⁴) dB(A)		58 / 45	67 / 53
Poids net	kg	98	132
DONNÉES FRIGORIFIQUES		PUZ-WM112VAA	
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO ²	m/kg/t	/ 2.2 / 1.49	/ 3.0 / 2.03
DONNÉES HYDRAULIQUES		PUZ-HWM140VHA	
Débit d'eau nominal	l/min	24.30	32.10
DONNÉES ÉLECTRIQUES		ERPT30X-VM6EE	
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
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique (⁵) mm²/A			3G 6 / 32

(¹) Selon EN14511-2013, prenant en compte les dégivrageurs 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

Génération E.

Nouveaux modules hydrauliques



NOUVELLES FONCTIONNALITÉS
GRÂCE À LA CARTE
ÉLECTRONIQUE FTC7

→ *Optimisation de la régulation
de la PAC*



NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE
TACTILE COULEUR

→ *Interface simple et intuitive*



NOUVEL ÉCHANGEUR
HAUTE TEMPÉRATURE

→ *Permet d'atteindre un régime
d'eau jusqu'à 70°C*



NOUVEAUX RACCORDS
HYDRAULIQUES À VISSEZ

→ *Plus simple et rapide à
installer*



NOUVEAU FILTRE
MAGNÉTIQUE

→ *Meilleure protection
de l'échangeur à plaque*

Accessoires - Unité intérieure.

Principaux accessoires de la gamme Ecodan

POUR GÉNÉRATION E •

TÉLÉCOMMANDE SANS FIL



Réf. : PAR-WT60R-E

Emetteur

Réf. : PAR-WR61R-E

Récepteur (supporte jusqu'à 8 thermostats WT60)

SONDE D'AMBIANCE FILAIRE



Réf. : PAC-SE41TS-E

SONDES DE TEMPÉRATURE CHAUFFAGE (X2)



Réf. : PAC-TH011-E

Kit de 2 sondes (départ/retour) pour zone(s) découpée(s)

TÉLÉCOMMANDE SANS FIL



Réf. : PAC-TH011TK2-E

Sonde ECS 5 mètres pour ballon déporté (THW5B)

Réf. : PAC-TH011TKL2-E

Sonde ECS 30 mètres pour ballon déporté (THW5B)

SONDE HAUTE TEMPÉRATURE

Sonde de température pour relève chaudière (THWB1) et/ou bouteille de découplage (THW10)



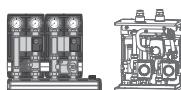
Réf. : PAC-TH012HT-E

Longueur câble 5 mètres

Réf. : PAC-TH012HTL-E

Longueur câble 30 mètres

KIT BIZONE (POUR PAC JUSQU'À 11 KW)



Réf. : PAC-KIT2Z

Kit bi-zone (1 directe + 1 mélangée) + découplage hydraulique intégré

Réf. : PAC-TZ02-E

Kit bi-zone Mitsubishi Electric(1 directe + 1 mélangée)+ découplage hydraulique intégré + sondes PAC-TH011-E prémontées

BYPASS LISSE



Réf. : PAC-BYL-E

Système de découplage pour installation réversible

KIT ZONE 1 (ZONE DIRECTE)



Réf. : PAC-EHMZ1-E2

Vannes thermomètre + circulateur électronique

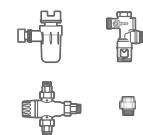
KIT ZONE 2 (ZONE MELANGÉE)



Réf. : PAC-EHMZ2-E2

Vannes thermomètre + vanne mélangeuse + circulateur électronique

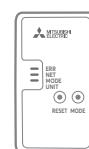
KIT RACCORDEMENT ECS



Réf. : PAC-ISOECS2

Groupe de sécurité + mitigeur thermostatique + raccord diélectrique

INTERFACE WI-FI



Réf. : MAC-587IF-E

Interface de connection Wi-Fi local. Permet de contrôler votre installation à distance n'importe où à partir de votre smartphone, tablette ou ordinateur

INTERFACE CASCADE POUR GÉNÉRATION E



Réf. : PAC-IF081B-E

Livré en standard avec :

1 x télécommande MRC
3 x sondes de température
1 x carte microSD

SOUPAPE ANTIGEL



Réf. : PAC-SAG1-E

Soupape antigel 1"



Consultez le Guide Technique
en scannant ce QR code

Accessoires - Unité intérieure.

Principaux accessoires de la gamme Ecodan

ACCESSOIRES POUR MODULES GÉNÉRATION E (ex : ERST20F-VM6E)	Désignation	ECODAN ERSD** / ERSF** ERSE** / ERPX**	ECODAN DUO ERST*** / ERPT***	ECODAN POWER+ CAHV
PAR-WT60R-E	Télécommande sans fil (fonction 2 zones)	●	●	-
PAR-WR61R-E	Récepteur télécommande sans fil	●	●	-
PAC-RC02-E	Cache télécommande pour module Ecodan	●	●	-
PAC-SE41TS-E	Sonde de température ambiante filaire	●	●	-
PAC-TH011-E	Sondes de température d'eau (x2)	●	●	-
PAC-TH012HT-E	Sonde haute température 5m	●	●	-
PAC-TH012HTL-E	Sonde haute température 30m	●	●	-
PAC-TH011TK2-E	Sonde de température ECS 5m pour ballon déporté	●	-	-
PAC-TH011TKL2-E	Sonde de température ECS 30m pour ballon déporté	●	-	-
PAC-EHMZ1-E2	Kit hydraulique Zone 1 (zone directe)	●	●	-
PAC-EHMZ2-E2	Kit hydraulique Zone 2 (zone mélangée)	●	●	-
PAC-IH03V2-E	Résistance immergée ECS 3 kW	-	●	-
PAC-ISOECS2	Kit raccordement ECS	-	●	-
PAC-KIT2Z	Kit bizona (PAC jusqu'à 11kW)	●	●	-
PAC-TZ02-E	Kit bizona Mitsubishi Electric (PAC jusqu'à 11kW)	●	●	-
PAC-IF081B-E	Interface cascade Ecodan pour génération E	●	-	-
MAC-587IF-E	Interface Wi-Fi Ecodan	●	●	-
PAC-BYL-E	Bypass lisse	●	●	-
PAC-SAG1-E	Soupe Antigel 1"	●	●	-
PAR-W31MAA	Télécommande filaire CAHV-R450	-	-	●
TW-TH16-E	Sonde de T°C d'eau externe avec doigt de gant	-	-	●
AE200E/AE50/EW50	Commande centralisée	-	-	●
MELCO BEMS	Interface Modbus/BACNET	-	-	●
PROCON A1M+ 	Interface Modbus RTU	●	●	●
EAC-MT-M1 	Outil de supervision E-Monitoring	●	●	-

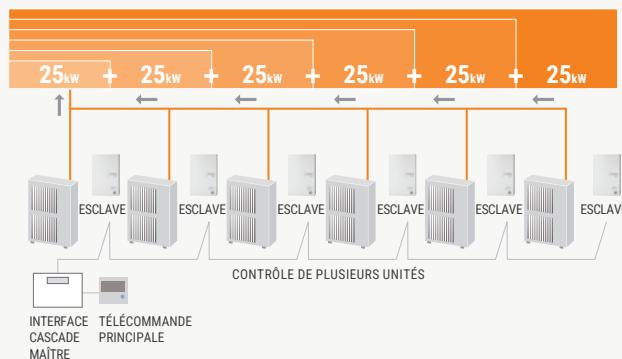
● Compatible - Non compatible

Solution cascade Ecodan.

Qu'est-ce qu'une cascade ?

Une cascade est un système de chauffage qui combine plusieurs pompes à chaleur entre elles, et qui permet ainsi de bénéficier de plus de puissance.

Pour les projets de grand résidentiel, collectif ou petit tertiaire, il est possible d'effectuer des dimensionnements jusqu'à 150 kW de puissance calorifique. Il suffit d'associer en cascade au maximum 6 pompes à chaleur Ecodan et de connecter l'interface PAC-IF081B-E qui permet la connexion et la communication des équipements entre eux.



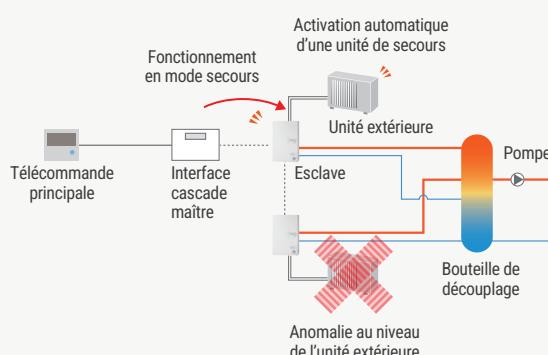
Caractéristiques générales :

- 🕒 6 unités extérieures maximum peuvent être raccordées en cascade pour une puissance installée plus importante et modulante (variable selon la taille des unités extérieures)
- 🕒 Les unités extérieures doivent être du même modèle (même puissance, même type (split/hydrosplit), même type d'alimentation (monophasé/triphasé)).
- 🕒 Le système requiert une carte FTC7 maître montée dans un boîtier électrique (référence PAC-IF081B-E), et plusieurs cartes FTC7 esclaves (celles intégrées dans les modules hydrauliques génération E).

QUELS AVANTAGES ?

- Augmentation de la puissance calorifique jusqu'à 150 kW
 - 🕒 Ouverture vers des installations de logements collectifs, de grand résidentiel et de petit tertiaire
- Optimisation du COP des systèmes Ecodan montés en cascade grâce à la modulation de puissance de chaque pompe à chaleur.
- Réglage simplifié et centralisé de l'ensemble du système
- Présence d'un système de rotation automatique intégré géré par l'interface cascade maître
 - 🕒 Optimisation de la durée de vie du système
- Si une pompe à chaleur est défaillante, le mode «secours» enclenchera une autre pompe à chaleur qui n'est pas en fonctionnement
 - 🕒 Continuité de service assurée

FONCTIONNEMENT EN MODE SECOURS EN CAS D'ANOMALIE



LE SAVIEZ-VOUS ?

- En configuration cascade, les résistances électriques des modules hydrauliques ne sont pas gérées par l'interface cascade PAC-IF081B-E. Il est néanmoins possible de piloter une résistance électrique externe (type réchauffeur de boucle), via la carte PAC-IF081B-E, basée sur la même logique que les résistances internes des modules.
- Attention : La puissance des apponts électriques des modules hydrauliques ne doit pas être pris en compte lors du dimensionnement.**

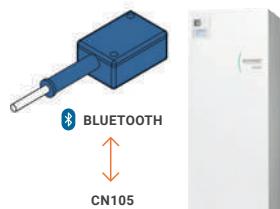
- Pour une production d'ECS en cascade, seuls les modules chauffage seul doivent être utilisés, avec un ballon déporté.

E-Monitoring.

Le nouvel outil de supervision pour le **SAV** et la **maintenance**

E-Monitoring est le nouvel outil de supervision, disponible sur smartphone, permettant d'accéder facilement, rapidement et précisément aux données de statut et de fonctionnement de la pompe à chaleur Mitsubishi Electric dans le cadre **d'une intervention ou d'une maintenance**.

Branchements simple et rapide du boîtier E-Monitoring à la carte électronique FTC7 du module Ecodan.



Informations de fonctionnement détaillées, accessibles facilement sur smartphone (connexion au boîtier en Bluetooth requise)
Disponible sur Appstore ou Google

UNE SUPERVISION EN TEMPS RÉEL •



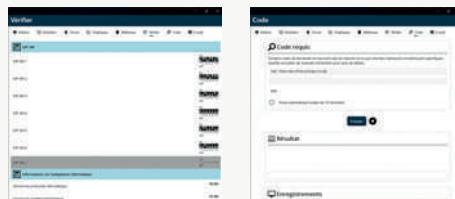
1 •

- Visualisation en temps réel de l'état et des données de fonctionnement de la pompe à chaleur
- Supervision contextualisée des données via le diagramme hydraulique et frigorifique de l'installation

DES INFORMATIONS FACILEMENT ACCESSIBLES •

- Visualisation des paramètres de configuration (DipSwitch & MRC) accessible directement via l'application
- Interface dédiée aux paramètres de fonctionnement

2 •



UNE DOCUMENTATION TOUJOURS À PORTÉE DE MAIN •



3 •

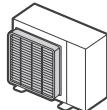
- Génération de rapports complets directement par mail (moniteur, circuit hydraulique et frigorifique, graphique de données)
- Accès facile et rapide à la documentation des cartes FTC et des codes erreurs

Votre outil référence EAC-MT-M1 de supervision pour le SAV et la maintenance facilement accessible!

Accessoires - Unité extérieure.

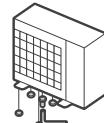
Principaux accessoires de la gamme Ecodan

DÉFLECTEUR D'AIR POUR UNITÉ EXTÉRIEURE



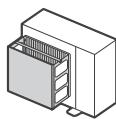
Réf. : **MAC-882SG**
MAC-890SG-E
PAC-SG59SG-E
PAC-SH96SG-E

BOUCHON DE CONDENSATS



Réf. : **PAC-SG61DS-E**

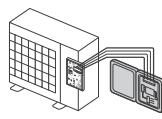
GUIDE DE PROTECTION D'AIR



Réf. : **PAC-SH63AG-E**
PAC-SH95AG-E

Protège l'échangeur de l'unité extérieure du vent.

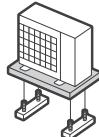
BOÎTIER DE MAINTENANCE



Réf. : **PAC-SK52ST**

Permet l'auto-diagnostic en cas de dysfonctionnement de l'installation.

BAC D'ÉVACUATION DES CONDENSATS



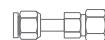
Réf. : **PAC-SG64DP-E**
PAC-SH97DP-E
PAC-SJ83DP-E

RACCORDS FRIGORIFIQUES

PAC-SG73RJ-E

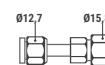
DÉSIGNATION

Dans le cas du raccordement du PUHZ-SW200YKA et du PUHZ-SHW230YKA2 avec le module ERSE-YM9EE, prévoir ce raccord frigorifique ligne liquide sur le module intérieur : 3/8" --> 1/2"

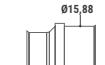


MAC-001FN-E

Dans le cas d'un projet de rafraîchissement avec les groupes PUZ-S(H)WM**AA, Mitsubishi Electric recommande fortement le passage d'un diamètre 1/2" à un diamètre 5/8" sur la ligne gaz pour bénéficier de toute la puissance nécessaire en froid.



Sur le module hydraulique



Sur le groupe extérieur

En cas de combinaison avec un module génération D, l'accessoire MAC-001FN-E est à prévoir. Dans le cas d'une combinaison avec un module génération E, les composants sont déjà livrés dans l'unité extérieure PUZ-S et dans le module.

Accessoires - Unité extérieure.

Principaux accessoires de la gamme Ecodan

Gamme Ecodan standard

ACCESOIRES POUR GROUPES EXTERIEURS	Désignation	ECO INVERTER		POWER INVERTER		ZUBADAN	
		SUZ-SWM30VA SUZ-SWM40/60VA2 SUZ-SHW30/40VAH	SUZ-SWM80VA2 SUZ-SWM100VA SUZ-SHW60VAH	PUZ-WM50	PUHZ-SW200	PUZ-HWM140	PUHZ-SHW230
PAC-SG73RJ-E	Raccord frigorifique 3/8" → 1/2" (sur module intérieur)	-	-	-	●	-	●
MAC-882SG		●	-	-	-	-	-
MAC-890SG-E	Déflecteur d'air	-	●	-	-	-	-
PAC-SG59SG-E		-	-	●	-	●	-
PAC-SH96SG-E		-	-	-	●	-	●
PAC-SH63AG-E	Guide de protection d'air	-	-	●	-	●	-
PAC-SH95AG-E		-	-	-	●	-	●
PAC-SG61DS-E	Bouchons de condensats	-	-	●	●	-	-
PAC-SG64DP-E		-	-	●	-	-	-
PAC-SH97DP-E	Bac d'évacuation des condensats	-	-	-	●	-	-
PAC-SK52ST	Boîtier de maintenance	-	-	●	●	●	●

Gamme Ecodan Silence

ACCESOIRES POUR GROUPES EXTERIEURS	Désignation	POWER INVERTER SILENCE			ZUBADAN SILENCE
		PUZ-WZ**AA	PUZ-WZ**AA	PUZ-SWM**AA	PUZ-SHW**AA
MAC-001FN-E	Raccord frigorifique 1/2" → 5/8" si rafraîchissement (avec module génération D)	-	-	●	●
PAC-SH96SG-E	Déflecteur d'air	● 1	● 1	● 1	● 1
PAC-SH95AG-E	Guide de protection d'air	● 1	● 1	● 1	● 1
PAC-SJ82AT-E	Adaptateur pour déflecteurs d'air et guide de protections	●	●	●	●
PAC-SG61DS-E	Bouchons de condensats	●	●	●	●
PAC-SJ83DP-E	Bac d'évacuation des condensats	●	●	●	●
PAC-SK52ST	Boîtier de maintenance	●	●	●	●

● Compatible - Non compatible 1 l'adaptateur PAC-SJ82AT-E est nécessaire





Melzone Ecodan et ventilo-convecteurs.

Vous souhaitez bénéficier d'une solution complète et unique de chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire, discrète et apportant un confort élevé : **Melzone Home Ecodan** est fait pour vous.

Mitsubishi Electric commercialise également une gamme de ventilo-convecteurs Climaveneta spécialement adaptée au résidentiel. Ces ventilo-convecteurs s'intégreront parfaitement dans tous les intérieurs grâce à leur faible épaisseur et leur niveau sonore réduit.

Melzone Home Ecodan

KAZODAN : VENTILO-CONVECTEURS / GAINABLE



Installation Horizontale	KAZODAN 25		KAZODAN 35		KAZODAN 50		KAZODAN 71		KAZODAN 80	
Installation Verticale			KAZODAN 35V		KAZODAN 50V		KAZODAN 71V		KAZODAN 80V	
Débit d'air (m³/h)	Confort	Standard	Confort	Standard	Confort	Standard	Confort	Standard	Confort	Standard
	250	320	315	385	565	695	795	985	1105	1410
Puissance chauffage (T°C eau: 45/40°C) (W)	1885	2327	2600	3129	4564	5503	6450	7832	8904	11088
Nombre de zone contrôlables	2 → 3		2 → 4		2 → 5		3 → 6		4 → 8	
Pression statique externe (Pa)	100		100		100		100		100	
Pression acoustique au soufflage dB(A)	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35

i-LIFE2 Slim



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com



p.145

MODÈLES DLMV

Puissance en chaud : 0,78 à 3,41 kW⁽¹⁾

Puissance en froid : de 0,69 à 2,82 kW⁽²⁾

(1) Puissance à régime de ventilation moyen à 45/40°C - (2) Puissance à régime de ventilation moyen à 7/12°C

Disponible en 5 tailles, le i-LIFE2 Slim est compatible avec l'ensemble de la gamme Ecodan.

(1) Selon modalités des Conditions Générales de Ventes

Qu'est-ce que Melzone Home Ecodan ?

Une solution complète pour l'habitat individuel

Chauffage, rafraîchissement et ECS



1 •

Pompe à chaleur air/eau Ecodan

- De 3 à 23 kW
- 3 technologies de groupes extérieurs selon vos besoins
- Avec ou sans ECS intégrée
- Possibilité de gérer 3 services :
 - Chauffage
 - Rafraîchissement
 - Eau Chaude Sanitaire

2 •

Centrale gainable KAZODAN avec multizoning

- De 2 à 11 kW
- De 2 à 8 zones avec contrôle pièce par pièce
- Solution plug & play : plenums de soufflage/reprise directement intégrés dans le caisson de l'appareil
- Pression statique disponible jusqu'à 150 Pa
- Intégration facilitée grâce à sa hauteur de 253 mm
- Existe en version horizontale ou verticale
- Régulateur de zone certifié Eu.BAC 0,3

3 •

VMC, accessoires et autres composants du système

- VMC hygro B simple flux, gaines, bouches, etc..



LE SAVIEZ-VOUS •

Un confort haut de gamme

Grâce à sa régulation multizoning, Melzone Home Ecodan garantit un confort thermique pièce par pièce, aussi bien en chauffage qu'en rafraîchissement, tout en étant :

- Invisible (seules les bouches de soufflage/grille de reprise sont visibles). Installé en faux plafond ou en comble perdu, il garantit esthétisme et souplesse d'aménagement.
- Silencieux, grâce à l'isolant acoustique de type polyuréthane à cellules ouvertes.

Une solution triple service (chauffage/rafraîchissement/ECS) sur un seul système

Associez une pompe à chaleur Air/Eau qui fournit le chauffage et l'eau chaude sanitaire, avec un émetteur réactif et discret qui peut également climatiser votre logement. Un seul groupe extérieur est nécessaire.

Vous pouvez également bénéficier de l'association de deux systèmes d'émissions de chaleur différents : une zone de plancher chauffant, et une zone traitée avec le gainable⁽¹⁾.

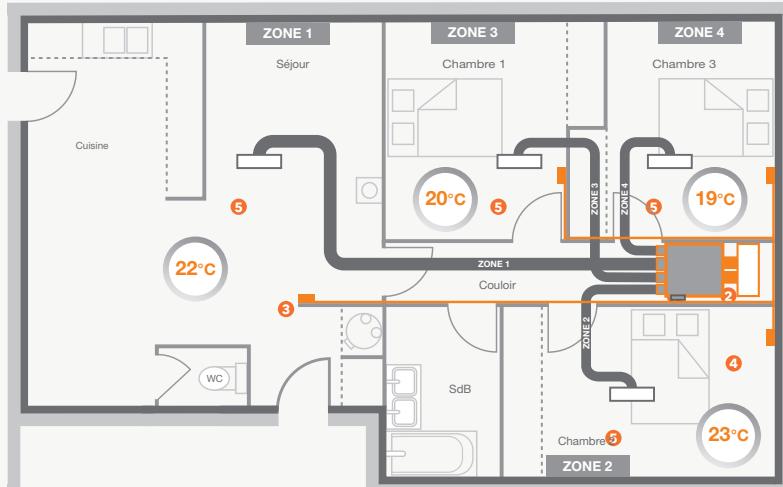
Une solution facile à installer

Grâce à notre offre segmentée et complète, ne perdez plus de temps et minimisez le risque d'erreur lors de la sélection de vos accessoires à l'aide de nos kits VMC et aérauliques prédéfinis.

Grace à la centrale gainable KAZODAN intégrant de base le système multizoning (plenums et carte électronique multizoning), simplifiez votre installation, minimisez les risques, gagnez du temps.

Vous réduisez ainsi l'investissement initial en matériel et main d'œuvre lors d'une installation de chauffage, climatisation et ECS de votre maison.

EXEMPLE D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME GAINABLE MULTIZONE •

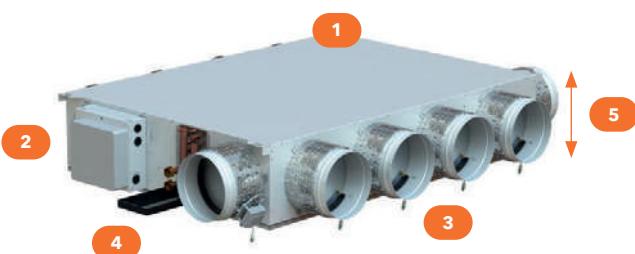


- 1 Centrale gainable Kazodan
- 2 Plenum de reprise
- 3 Télécommande principale
- 4 Télécommandes de zone
- 5 Bouches de soufflage

(1) Attention : il est possible d'assurer le chauffage de deux zones en même temps, ou le rafraîchissement de deux zones en même temps (si l'émetteur est adapté) MAIS il n'est pas possible de faire fonctionner la solution MELZONE HOME ECODAN dans deux modes différents en simultané.

Exemples de fonctionnements non autorisés par la solution MELZONE HOME ECODAN : Chauffage dans une zone et rafraîchissement dans une autre en simultané. Chauffage et production d'eau chaude sanitaire en simultané. Rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire en simultané.

Focus sur l'unité KAZODAN



1 •

Performances élevées et économies d'énergie

- Echangeur tubes cuivre - ailettes aluminium serties pour un rendement thermique maximum.
- Moteur basse consommation type EC haut rendement avec électronique de variation de vitesse suivant un signal 0-10V délivré par le régulateur intelligent Airzone.

Fiabilité et silence

- Isolation thermique et acoustique par mousse polyuréthane à cellules ouvertes disposée sur toutes les faces de l'unité (Construction « MCP / Maitrise du Confort Phonique »).
- Purgeur d'air en partie haute.
- Classement au feu M1.

2 •

Contrôle avancé et gain de temps

- Système de régulation Airzone embarqué de série sur la centrale gainable multi-zones et raccordé électriquement.
- Pilotage des registres motorisés par des thermostats implantés dans chaque pièce (zones).

3 •

Simplicité et flexibilité d'installation

- Plenums de soufflage et de reprise intégrés de série dans la carrosserie du gainable.
- Reprise : viroles de raccordement en DN 200 mm prémontées.
- Soufflage : registres motorisés Airzone en DN 200 mm prémontés et raccordés électriquement.
- Possibilité de piloter jusqu'à 8 zones indépendantes.
- Pression statique disponible jusqu'à 150 Pa.

4 •

Maintenance facilitée

- Bac de récupération des condensats en ABS, avec mousse anti-condensation, démontable par le dessous ou le côté. Orifice d'évacuation d'eau latéral avec cavité anti-rétention d'eau.
- Pompe de relevage à prévoir
- Unité livrée sans filtre : Mitsubishi Electric recommande de positionner les filtres dans les grilles de reprise de l'installation afin d'éviter l'enrassement de la batterie à eau du gainable.

5 •

Intégration aisée

- Hauteur maximum 253 mm.
- Installation horizontale pour utilisation en faux-plafond, ou verticale pour utilisation en faux placard.

Unité disponible en version verticale et horizontale pour traiter de 2 à 8 zones

	Référence	Description
Version horizontale	KAZODAN 25	Centrale gainable haute pression horizontale avec plenum à registres motorisés 2 sorties + 1 optionnelle et 1 virole de reprise
	KAZODAN 35	Centrale gainable haute pression horizontale avec plenum à registres motorisés 3 sorties + 1 optionnelle et 2 viroles de reprise
	KAZODAN 50	Centrale gainable haute pression horizontale avec plenum à registres motorisés 4 sorties + 1 optionnelle et 3 viroles de reprise
	KAZODAN 71	Centrale gainable haute pression horizontale avec plenum à registres motorisés 5 sorties + 1 optionnelle et 4 viroles de reprise
	KAZODAN 80	Centrale gainable haute pression horizontale avec plenum à registres motorisés 6 sorties + 2 optionnelles et 6 viroles de reprise
Version verticale	KAZODAN 35 V	Centrale gainable haute pression horizontale avec plenum à registres motorisés 2 sorties
	KAZODAN 50 V	Centrale gainable haute pression horizontale avec plenum à registres motorisés 3 sorties
	KAZODAN 71 V	Centrale gainable haute pression horizontale avec plenum à registres motorisés 4 sorties
	KAZODAN 80 V	Centrale gainable haute pression horizontale avec plenum à registres motorisés 6 sorties
Options	RAS200	Registre additionnel de soufflage DN200
	VAR200	Virole additionnelle à la reprise DN200

Thermostats disponibles*

		Référence	Description
	Thermostat BLUEFACE	MELZ-H-TH-BLUEFACE-WIRED-W	Version filaire blanche
		MELZ-H-TH-BLUEFACE-WIRED-B	Version filaire noire
	Thermostat THINK	MELZ-H-TH-THINK-RADIO-W	Version radio blanche
		MELZ-H-TH-THINK-RADIO-B	Version radio noire
	Thermostat LITE	MELZ-H-TH-LITE-WIRED-W	Version filaire blanche
		MELZ-H-TH-LITE-RADIO-W	Version radio blanche
		MELZ-H-TH-LITE-WIRED-B	Version filaire noire
		MELZ-H-TH-LITE-RADIO-B	Version radio noire

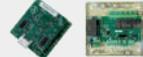
*Prévoir 1 Thermostat pour chaque zone pour un pilotage individuel
Au moins un thermostat Blueface ou Think est requis pour le bon fonctionnement du système.

Ne pas oublier les câbles pour les thermostats filaires

		Référence	Description
	Câble pour thermostat filaire BLUEFACE ou LITE	MELZ-H-WIRE-15M MELZ-H-WIRE-100M	15m de câble 100m de câble

Recommandée : système communiquant grâce à la carte MELZ-HE-PCEA pour optimiser son fonctionnement

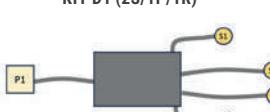
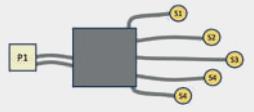
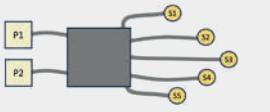
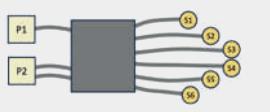
Cette passerelle de communication permet d'asservir la PAC sur les fonctions suivantes : Marche/Arrêt, cycle de dégivrage, change-over automatique.

		Référence	Description
	Passerelle de communication ECODAN-AIRZONE	MELZ-HE-PCEA	Passerelle de communication avec platine de contrôle de production hydraulique Airzone. 1 par système

*Passerelle obligatoire, prévoir une carte par système, se connecte sur la carte FTC du module hydraulique Ecodan , ne peut pas s'installer à l'intérieur du module hydraulique.

Accessoires aérauliques pour la centrale gainable

Afin de faciliter la sélection de votre matériel, Mitsubishi Electric décline 9 kits aérauliques préconfigurés intégrés dans les offres Flex et All-In-One.

KIT D1 (2S/1P/1R)*  Compatible avec les centrales gainables : 25/35/35V	KIT D1 (2S/1P/1R)*  Compatible avec les centrales gainables : 25/35	KIT D1 (2S/1P/1R)*  Compatible avec les centrales gainables : 35/50V
KIT D4 (5S/1P/2R)*  Compatible avec la centrale gainable : 50	KIT D5 (5S/2P/2R)*  Compatible avec les centrales gainables : 50/71V	KIT D6 (6S/2P/3R)*  Compatible avec la centrale gainable : 71
KIT D7 (6S/2P/4R)*  Compatible avec les centrales gainables : 71/80/80V	KIT D8 (7S/2P/4R)*  Compatible avec la centrale gainable : 80	KIT D9 (8S/2P/4R)*  Compatible avec la centrale gainable : 80

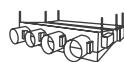
*Nomenclature: S = nombre de soufflage / P = nombre de plenum de reprise / R = nombre de gaine de reprise

L'offre Melzone Home Ecodan.

Mitsubishi Electric vous propose 3 différentes offres conçues pour s'adapter à vos besoins et la nature de votre projet :



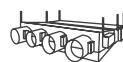
1 Système Kazodan



GAINABLE AVEC PLÉNUM PRÉMONTÉ



1 Système Kazodan



GAINABLE AVEC PLÉNUM PRÉMONTÉ

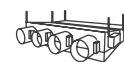
2 Kit de diffusion d'air gainable



GAINES DIFFUSEUR ...



1 Système Kazodan



GAINABLE AVEC PLÉNUM PRÉMONTÉ

2 Kit de diffusion d'air gainable



GAINES DIFFUSEUR BOUCHE HYGRO B ...

3 Module hydraulique Duo avec ECS Intégrée



Module 170L bizona:
ERST17D-VM6BE

Module 200L:
ERST20D-VM6E
ERST20F-VM6E
ERPT20X-VM6E

MODULE HYDRAULIQUE



Module 170L bizona:
ERST17D-VM6BE

Module 200L:
ERST20D-VM6E

MODULE HYDRAULIQUE

4 Groupe extérieur Eco Inverter



GROUPE EXTÉRIEUR

5 Ventilation et télécommandes



VMC TÉLÉCOMMANDES
1 Blueface,
les autres Think



PASSERELLE DE COMMUNICATION



ESSENTIEL : NEUF/RÉNOVATION •

Vous êtes autonome sur le réseau aéraulique et sur la sélection de la pompe à chaleur, et vous ne souhaitez acheter que le gainable à eau Multizone



Installation Horizontale	KAZODAN 25	KAZODAN 35	KAZODAN 50	KAZODAN 71	KAZODAN 80
Installation Verticale		KAZODAN 35V	KAZODAN 50V	KAZODAN 71V	KAZODAN 80V
MULTIZONING					
Nombre de zone contrôlables	2 → 3	2 → 4	2 → 5	2 → 6	4 → 8
VERSION HORIZONTALE					
Nombre de registres de soufflage de base	2	3	4	5	6
Nombre de registres de soufflage additionnels en option	1	1	1	1	2
Nombre de virole de reprise	1	2	3	4	6
VERSION VERTICALE					
Nombre de registres de soufflage	2	3	4	5	6
PERFORMANCES					
Débit d'air (m³/h)	Confort	Standard	Confort	Standard	Confort
	250	320	315	385	565
Puissance chauffage (T°C eau 45/40°C, en W)	1885	2327	2600	3129	4564
Puissance froid totale/sensible (T°C eau 7/12°C, en W)	1672 / 1162	2035 / 1420	2774 / 1801	3281 / 2141	4662 / 3080
Pression statique externe (Pa)	100		100		100
Pression acoustique au soufflage	30	35	30	35	30
CARROSSERIE					
Matériaux	Tôle acier galvanisé				
Isolation	Isolant anti-condensation 5 mm Isolant phonique intégral 20 mm				
Diamètre reprise et soufflage	Reprise : Viroles DN200 montées Soufflage : multizone registres DN200 montés et raccordés DN200				
Classe au feu	M1				
BATTERIE À EAU					
Matériaux	Tubes cuivre - Ailettes aluminium				
Température d'eau mini-maxi	2°C - 100 °C				
Pression de service maxi	10 Bars				
Volume d'eau	1.2 L	1.8 L	2.5 L	3.3 L	3.8 L
Raccordement	½" Fem.				
GROUPE MOTO-VENTILATEUR					
Tension d'alimentation - Fréquence	220 V monophasé - 50 / 60 Hz				
Puissance moteur maxi (W)	137	137	274	411	548
Intensité moteur maxi (A)	0.84	0.84	1.68	2.52	3.36
DIMENSIONS					
Longueur x Largeur x Hauteur Version Horizontale (mm)	1091 x 840 x 253	1091 x 990 x 253	1091 x 1255 x 253	1091 x 1590 x 253	1091 x 1986 x 253
Longueur x Largeur x Hauteur Version Verticale (mm)		1091 x 958 x 253	1091 x 1218 x 253	1091 x 1558 x 253	1091 x 1956 x 253
Poids (kg) Version H / V	25	36	51	65 / 64	76 / 74

FLEX : NEUF/RÉNOVATION

Vous souhaitez acheter le gainable à eau multizone avec son kit de diffusion d'air et le module hydraulique



Bien choisir son pack «FLEX»

CODIFICATION DES RÉFÉRENCES MELZONE HOME ECODAN FLEX •

En orange : à sélectionner

MELZ

Référence système

HE

Home Ecodan

K

KAZODAN

35

Puissance calorifique nominale
KAZODAN

D2**

Référence kit diffusion d'air gainable

T

Ballon ECS intégrée
Volume du ballon

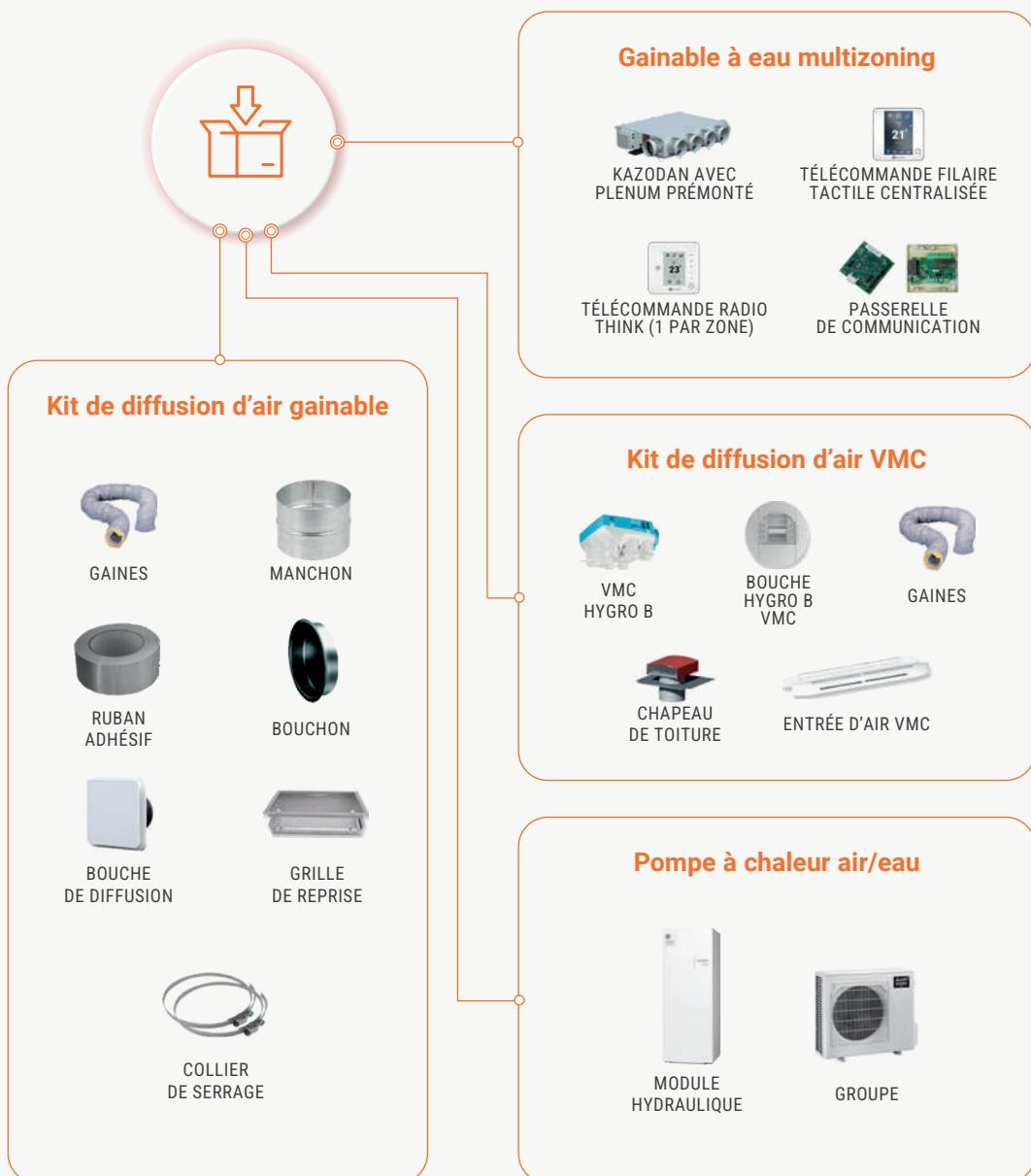
Tableau de sélection rapide des kits MELZONE HOME ECODAN - offre FLEX																			
	ECS 170 Litres*			ECS 200 Litres															
	ERST17D-VM6BE			ERST20D-VM6E						ERST20F-VM6E						ERPT20X-VM6E			
	KAZODAN 25	KAZODAN 35	KAZODAN 50	KAZODAN 25	KAZODAN 35	KAZODAN 50	KAZODAN 71	KAZODAN 80	KAZODAN 25	KAZODAN 35	KAZODAN 50	KAZODAN 71	KAZODAN 80	KAZODAN 25	KAZODAN 35	KAZODAN 50	KAZODAN 71	KAZODAN 80	
2 soufflages	3	7	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 soufflages	4	8	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 soufflages	-	-	12	-	-	9	-	-	-	-	15	-	-	-	-	18	-	-	-
5 soufflages	-	-	13/14	-	-	10 / 11	21	-	-	16/17	24	-	-	-	-	19/20	27	-	-
6 soufflages	-	-	-	-	-	22/23	30	-	-	25/26	33	-	-	-	-	-	28/29	36	-
7 soufflages	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	37	-
8 soufflages	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	38	-

Tableau détaillé kit MELZONE HOME ECODAN - offre Flex												
Repère	Ref kit FLEX	N° de zones traitées	Centrale gainable		Kit Aéraulique				Module Ecodan			
			Ref	Qté	Ref	Qté	Option	Qté	Option	Qté	Option	Qté
1	MELZ-HE-K25/D1/T20D	2	Kazodan 25	1	D1	1	-	-	-	ERST20D-VM6E	1	
2	MELZ-HE-K25/D2/T20D	3	Kazodan 25	1	D2	1	RAS200	1	ERST20D-VM6E	1		
3	MELZ-HE-K25/D1/T17D	2	Kazodan 25	1	D1	1	-	-	ERST17D-VM6BE	1		
4	MELZ-HE-K25/D2/T17D	3	Kazodan 25	1	D2	1	RAS200	1	ERST17D-VM6BE	1		
5	MELZ-HE-K35/D2/T20D	3	Kazodan 35	1	D3	1	-	-	ERST20D-VM6E	1		
6	MELZ-HE-K35/D3/T20D	4	Kazodan 35	1	D4	1	RAS200	1	ERST20D-VM6E	1		
7	MELZ-HE-K35/D2/T17D	3	Kazodan 35	1	D2	1	-	-	ERST17D-VM6BE	1		
8	MELZ-HE-K35/D3/T17D	4	Kazodan 35	1	D3	1	RAS200	1	ERST17D-VM6BE	1		
9	MELZ-HE-K50/D3/T20D	4	Kazodan 50	1	D3	1	-	-	ERST20D-VM6E	1		
10	MELZ-HE-K50/D4/T20D	5	Kazodan 50	1	D4	1	RAS200	1	ERST20D-VM6E	1		
11	MELZ-HE-K50/D5/T20D	5	Kazodan 50	1	D5	1	RAS200	1	ERST20D-VM6E	1		
12	MELZ-HE-K50/D3/T17D	4	Kazodan 50	1	D3	1	-	-	ERST17D-VM6BE	1		
13	MELZ-HE-K50/D4/T17D	5	Kazodan 50	1	D4	1	RAS200	1	ERST17D-VM6BE	1		
14	MELZ-HE-K50/D5/T17D	5	Kazodan 50	1	D5	1	RAS200	1	ERST17D-VM6BE	1		
15	MELZ-HE-K50/D3/T20F	4	Kazodan 50	1	D3	1	-	-	ERST20F-VM6E	1		
16	MELZ-HE-K50/D4/T20F	5	Kazodan 50	1	D4	1	RAS200	1	ERST20F-VM6E	1		
17	MELZ-HE-K50/D5/T20F	5	Kazodan 50	1	D5	1	RAS200	1	ERST20F-VM6E	1		
18	MELZ-HE-K50/D3/T20X	4	Kazodan 50	1	D3	1	-	-	ERPT20X-VM6E	1		
19	MELZ-HE-K50/D4/T20X	5	Kazodan 50	1	D4	1	RAS200	1	ERPT20X-VM6E	1		
20	MELZ-HE-K50/D5/T20X	5	Kazodan 50	1	D5	1	RAS200	1	ERPT20X-VM6E	1		
21	MELZ-HE-K71/D5/T20D	5	Kazodan 71	1	D5	1	-	-	ERST20D-VM6E	1		
22	MELZ-HE-K71/D6/T20D	6	Kazodan 71	1	D6	1	RAS200	1	ERST20D-VM6E	1		
23	MELZ-HE-K71/D7/T20D	6	Kazodan 71	1	D7	1	RAS200	1	ERST20D-VM6E	1		
24	MELZ-HE-K71/D5/T20F	5	Kazodan 71	1	D5	1	-	-	ERST20F-VM6E	1		
25	MELZ-HE-K71/D6/T20F	6	Kazodan 71	1	D6	1	RAS200	1	ERST20F-VM6E	1		
26	MELZ-HE-K71/D7/T20F	6	Kazodan 71	1	D7	1	RAS200	1	ERST20F-VM6E	1		
27	MELZ-HE-K71/D5/T20X	5	Kazodan 71	1	D5	1	-	-	ERPT20X-VM6E	1		
28	MELZ-HE-K71/D6/T20X	6	Kazodan 71	1	D6	1	RAS200	1	ERPT20X-VM6E	1		
29	MELZ-HE-K71/D7/T20X	6	Kazodan 71	1	D7	1	RAS200	1	ERPT20X-VM6E	1		
30	MELZ-HE-K80/D7/T20D	6	Kazodan 80	1	D7	1	-	-	ERST20D-VM6E	1		
31	MELZ-HE-K80/D8/T20D	7	Kazodan 80	1	D8	1	RAS200	1	ERST20D-VM6E	1		
32	MELZ-HE-K80/D9/T20D	8	Kazodan 80	1	D9	1	RAS200	2	ERST20D-VM6E	1		
33	MELZ-HE-K80/D7/T20F	6	Kazodan 80	1	D7	1	-	-	ERST20F-VM6E	1		
34	MELZ-HE-K80/D8/T20F	7	Kazodan 80	1	D8	1	RAS200	1	ERST20F-VM6E	1		
35	MELZ-HE-K80/D9/T20F	8	Kazodan 80	1	D9	1	RAS200	2	ERST20F-VM6E	1		
36	MELZ-HE-K80/D7/T20X	6	Kazodan 80	1	D7	1	-	-	ERPT20X-VM6E	1		
37	MELZ-HE-K80/D8/T20X	7	Kazodan 80	1	D8	1	RAS200	1	ERPT20X-VM6E	1		

*version bizona uniquement **se référer à la page XXXXXX pour la composition des kits

ALL IN ONE : NEUF

Vous souhaitez une solution tout compris pour la maison individuelle neuve



ZOOM +

- Une palette contenant tout le nécessaire pour une installation complète de chauffage et de traitement d'air pour une maison neuve
- Sélection et chiffrage clé en main simple et rapide
- Solution invisible et silencieuse
- Confort d'utilisation et diffusion maîtrisée
- Gestion de la température pièce par pièce

Bien choisir son pack «ALL IN ONE»

CODIFICATION DES RÉFÉRENCES MELZONE HOME ALL IN ONE

En orange : à sélectionner



Tableau de sélection rapide kit ALL IN ONE (Déperdition = HSP : 2,5m / G : 0,54 / TIC : 21°C // Pu nom PAC à 45/40°C)											
T° de base hiver (°C)	T3			T4			T5			T6	
	60 à 70 m ²	70 à 80 m ²	80 à 90 m ²	90 à 100 m ²	100 à 120 m ²	120 à 130 m ²	130 à 150 m ²	150 à 170 m ²	170 à 190 m ²		
0											
-1											
-2											
-3											
-4											
-5											
-6											
-7	1										
-8		2									
-9											
-10											
-11											
-12											
-13											
-14											
-15											

Composition des kits																
Repère tableau	kit Melzone Home Ecodan ALL IN ONE	N° de bouches de soufflages	Groupe Extérieur		Module Duo		Kit aéraulique			Centrale Gainable		Télécommande Airzone			Kit VMC	
			Ref	Qté	Ref	Qté	Ref	Qté	Option	Qté	Ref	Qté	Type n°1	Qté	Qté	
1	MELZ-HE30-K25/D1/T20	2	SUZ-SWM30VA	1	ERST20D-VM6E	1	D1	1	-	-	CG25	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	1 1
2	MELZ-HE30-K35/D2/T20	3	SUZ-SWM30VA	1	ERST20D-VM6E	1	D2	1	-	-	CG35	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	2 1
3	MELZ-HE30-K35/D3/T20	4	SUZ-SWM30VA	1	ERST20D-VM6E	1	D3	1	RAS200	1	CG35	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	3 1
4	MELZ-HE30-K50/D5/T20	5	SUZ-SWM30VA	1	ERST20D-VM6E	1	D5	1	RAS200	1	CG50	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	4 1
5	MELZ-HE30-K71/D6/T20	6	SUZ-SWM30VA	1	ERST20D-VM6E	1	D6	1	-	-	CG71	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	5 1
6	MELZ-HE30-K80/D7/T20	7	SUZ-SWM30VA	1	ERST20D-VM6E	1	D8	1	RAS200	1	CG80	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	6 1
7	MELZ-HE30H-K35/D3/T20	4	SUZ-SHW30VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D3	1	RAS200	1	CG35	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	3 1
8	MELZ-HE30H-K50/D5/T20	5	SUZ-SHW30VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D5	1	RAS200	1	CG50	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	4 1
9	MELZ-HE40-K71/D6/T20	6	SUZ-SWM40VA2	1	ERST20D-VM6E	1	D6	1	RAS200	1	CG71	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	5 1
10	MELZ-HE40-K80/D9/T20	8	SUZ-SWM40VA2	1	ERST20D-VM6E	1	D9	1	RAS200	2	CG80	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	7 1
11	MELZ-HE60-K35/D3/T17B	4	SUZ-SWM60VA2	1	ERST17D-VM6BE	1	D3	1	RAS200	1	CG35	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	3 1
12	MELZ-HE60-K71/D6/T20	6	SUZ-SWM60VA2	1	ERST20D-VM6E	1	D6	1	-	-	CG71	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	5 1
13	MELZ-HE60-K80/D9/T20	5	SUZ-SWM60VA2	1	ERST20D-VM6E	1	D9	1	RAS200	2	CG50	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	4 1
14	MELZ-HE60H-K35/D3/T20	4	SUZ-SHW60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D3	1	RAS200	1	CG35	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	3 1
15	MELZ-HE60H-K50/D5/T20	5	SUZ-SHW60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D5	1	-	-	CG50	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	4 1
16	MELZ-HE60H-K71/D6/T20	6	SUZ-SHW60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D6	1	RAS200	1	CG71	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	5 1
17	MELZ-HE60H-K80/D7/T20	6	SUZ-SHW60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D7	1	-	-	CG80	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	5 1
18	MELZ-HE60H-K80/D8/T20	7	SUZ-SHW60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D8	1	RAS200	1	CG80	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	6 1
19	MELZ-HE60H-K80/D9/T20	8	SUZ-SHW60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D9	1	RAS200	2	CG80	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	7 1
20	MELZ-HE80-K35/D3/T17B	3	SUZ-SWM80VA2	1	ERST17D-VM6BE	1	D3	1	RAS200	1	CG35	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	2 1
21	MELZ-HE100-K80/D7/T20	6	SUZ-SWM100VA	1	ERST20D-VM6E	1	D7	1	-	-	CG80	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	5 1
22	MELZ-HE100-K80/D8/T20	7	SUZ-SWM100VA	1	ERST20D-VM6E	1	D8	1	RAS200	1	CG80	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	6 1
23	MELZ-HE100-K80/D9/T20	8	SUZ-SWM100VA	1	ERST20D-VM6E	1	D9	1	RAS200	2	CG80	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	7 1
24	MELZ-HE100-K50/D4/T17B	5	SUZ-SWM100VA	1	ERST17D-VM6BE	1	D4	1	RAS200	1	CG50	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	4 1

*L'utilisation de l'appoint électrique du module sera nécessaire pour couvrir le besoin thermique **se référer à la page XXXX pour la composition des kits

i-LIFE2 Slim.

Ventilo-convection - Console carrossé

UN DESIGN ÉLÉGANT DISPONIBLE EN 5 TAILLES



Le i-LIFE2 Slim est disponible en 5 tailles, avec des puissances allant de 0,78 à 3,4 kW⁽¹⁾ en chauffage et de 0,69 à 2,82 kW⁽²⁾ en rafraîchissement. Ce produit très performant et design a une épaisseur de 130 mm seulement. Vous pourrez choisir différentes températures d'eau, de 35°C jusqu'à 70°C en chauffage (relève de chaudière) et des températures de 18°C à 7°C en rafraîchissement pour vous permettre d'affiner la puissance souhaitée tout en réduisant votre consommation d'énergie.

OFFREZ-VOUS DE LA CLIMATISATION EN ÉTÉ

Un radiateur à eau classique permet de chauffer votre logement en hiver seulement. En conséquence, il est inactif une grande partie de l'année. Avec le ventilo-convector i-LIFE2 Slim, vous pouvez climatiser les intérieurs par simple choix de la température sur la télécommande, sans aucune modification d'installation, s'il est raccordé sur une pompe à chaleur réversible.

UNE COMMANDE DIGITALE SUR LA CONSOLE



CHOISISSEZ VOTRE MODE DE VENTILATION

Le i-LIFE2 Slim utilise un moteur continu sans balais à technologie Inverter. Vous pouvez choisir plusieurs régimes de ventilation :

- Mode max pour atteindre rapidement la température de consigne
- Mode Silence ou Off : extinction du ventilateur principal et utilisation des microventilateurs en chauffage

Mode de ventilation	Description
AUTO	Ajustement à la température de consigne par un fonctionnement de la ventilation par étapes
Nuit	Ventilateur éteint. Uniquement fonctionnement des microventilateurs en chauffage
Silence	Niveau de ventilation minimal
Max	Niveau de ventilation maximal

Le i-life2 Slim vous propose une commande digitale très facile à utiliser, installée de série sur la console. Il est possible de choisir la température souhaitée tout en sélectionnant le mode de ventilation, mode nuit par exemple pour des conditions de fonctionnement extrêmement silencieuses.

Vous pouvez aussi choisir le mode AUTO et laisser le ventilo-convector i-LIFE2 Slim définir le mode de ventilation optimal.

Options de la télécommande
Bouton On/Off
Consigne de température
Choix du mode de ventilation
Sélection du mode Chauffage ou Refroidissement
Réduction de l'intensité lumineuse de l'écran
Verrouillage de l'écran
Recalage manuel de l'écart de température

(1) Puissance à régime de ventilation moyen à 45°C - (2) Puissance à régime de ventilation moyen à 7°C

i-LIFE2 Slim.

Ventilo-convection - Console carrossé

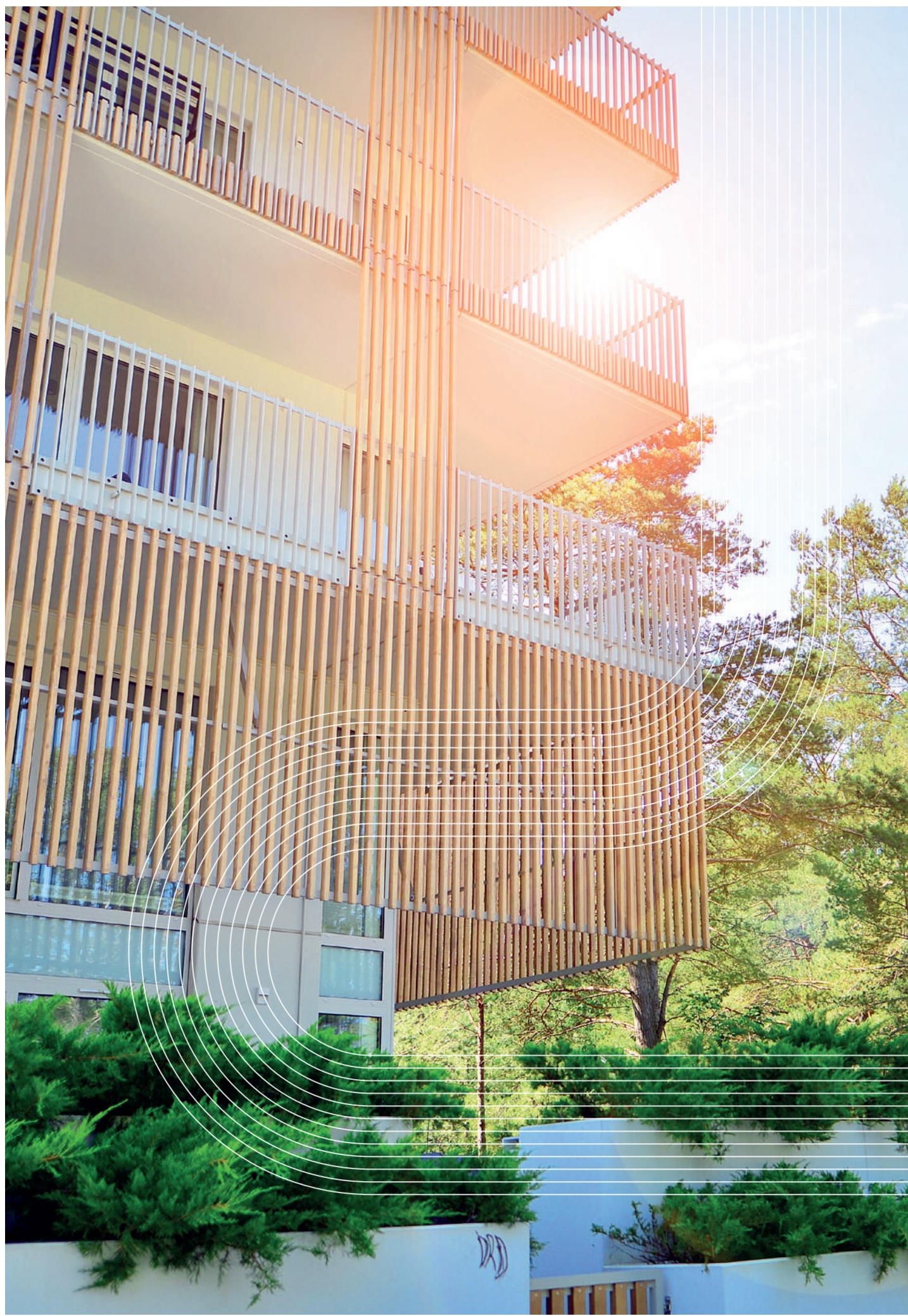
- Design élégant
- Très silencieux
- Fonctionne en chauffage et climatisation
- Très faible consommation d'énergie grâce aux ventilateurs DC inverter
- Installation possible : fixé au mur ou posé au sol (avec accessoire)
- Compacité : 13 cm d'épaisseur pour une intégration facilitée
- Compatibilité avec l'ensemble de la gamme Ecodan
- Vanne 3 voies livrée de série**



i-LIFE2 SLIM

TÉLÉCOMMANDE
ATS2 DE SÉRIE

i-LIFE2 Slim		PACK-DLMV-080	PACK-DLMV-170	PACK-DLMV-270	PACK-DLMV-320	PACK-DLMV-370	
PERFORMANCES CHAUFFAGE							
Régime 35/30°C	Puissance calorifique totale (Min-Nom-Max)	kW	0,16 - 0,34 - 0,47	0,41 - 0,77 - 1,07	0,58 - 1,1 - 1,53	0,68 - 1,29 - 1,8	0,86 - 1,63 - 2,27
	Température entrée air	°C			20		
	Débit d'eau (Min-Nom-Max)	L/min	0,47 - 0,97 - 1,33	1,17 - 2,2 - 3,07	1,67 - 3,13 - 4,38	1,95 - 3,7 - 5,17	2,47 - 6,33 - 6,5
	Pertes de charge (Min-Nom-Max)	kPa	0,3 - 1,2 - 2,3	0,3 - 1 - 2	0,9 - 3,3 - 6,5	0,8 - 2,8 - 5,5	1,2 - 4,2 - 8,1
Régime 45/40°C	Puissance calorifique totale (Min-Nom-Max)	kW	0,5 - 0,78 - 0,89	1,06 - 1,65 - 2,13	1,54 - 2,4 - 3,29	2,22 - 3,07 - 3,91	2,48 - 3,41 - 4,36
	Température d'entrée d'air	°C			20		
	Débit d'eau (Min-Nom-Max)	L/min	1,45 - 2,27 - 2,55	3,07 - 4,77 - 6,12	4,47 - 6,95 - 9,47	6,43 - 8,88 - 11,23	6,25 - 8,62 - 10,93
	Pertes de charge (Min-Nom-Max)	kPa	3 - 6 - 8	2 - 5 - 8	8 - 19 - 33	9 - 16 - 25	10 - 20 - 32
PERFORMANCES RAFRAÎCHISSEMENT							
Régime 7/12°C	Puissance frigorifique totale (Min-Nom-Max)	kW	0,4 - 0,69 - 0,76	0,81 - 1,38 - 1,73	1,32 - 2,17 - 2,73	1,62 - 2,51 - 3,19	2 - 2,81 - 3,73
	Puissance sensible nette (Min-Nom-Max)	kW	0,3 - 0,54 - 0,66	0,67 - 1,16 - 1,51	1,03 - 1,71 - 2,19	1,38 - 2,23 - 2,99	1,7 - 2,39 - 3,27
	Température d'entrée d'air (sec/taux d'humidité)	°C/%			27 / 50		
	Débit d'eau (Min-Nom-Max)	L/min	1,15 - 1,98 - 2,18	2,32 - 3,98 - 5,02	3,78 - 6,25 - 7,88	4,65 - 7,23 - 9,23	5,75 - 8,1 - 10,78
	Pertes de charge (Min-Nom-Max)	kPa	2 - 5 - 6	1 - 3 - 5	6 - 15 - 24	5 - 11 - 17	6 - 13 - 24
Régime 18/23°C	Puissance frigorifique totale (Min-Nom-Max)	kW	0,14 - 0,27 - 0,37	0,21 - 0,4 - 0,55	0,24 - 0,46 - 0,63	0,27 - 0,53 - 0,73	0,35 - 0,67 - 0,92
	Puissance sensible nette (Min-Nom-Max)	kW	0,14 - 0,27 - 0,37	0,21 - 0,4 - 0,55	0,24 - 0,46 - 0,63	0,27 - 0,53 - 0,73	0,35 - 0,67 - 0,92
	Température d'entrée d'air (sec/taux d'humidité)	°C/%			27 / 50		
	Débit d'eau (Min-Nom-Max)	L/min	0,4 - 0,77 - 1,07	0,6 - 1,15 - 1,58	0,68 - 1,32 - 1,8	0,77 - 1,52 - 2,1	1 - 1,92 - 2,63
	Pertes de charge (Min-Nom-Max)	kPa	0,2 - 0,7 - 1,4	0,1 - 0,4 - 0,6	0,4 - 1,2 - 1,9	0,1 - 0,5 - 1	0,2 - 0,6 - 1,2
DONNÉES AÉRAULIQUES							
Débit d'air (Min-Nom-Max)	m3/h	51 - 93 - 125	122 - 221 - 277	189 - 334 - 425	258 - 430 - 593	367 - 499 - 697	
DONNÉES ACOUSTIQUES							
Pression sonore à 1m (Min-Nom-Max)	dB(A)	24 - 35 - 41	26 - 36 - 42	27 - 37 - 44	27 - 38 - 46	31 - 39 - 47	
Puissance sonore (Min-Nom-Max)	dB(A)	33 - 44 - 50	35 - 45 - 51	36 - 46 - 53	36 - 47 - 55	40 - 48 - 56	
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Tension d'alimentation	V/ph/Hz			230/1/50			
Puissance absorbée ventilateur (Min-Nom-Max)	W	0,7 - 4,46 - 10,7	1,62 - 10,1 - 19	1,82 - 9,86 - 20	2,47 - 11,3 - 29	4,91 - 12,3 - 33	
DONNÉES HYDRAULIQUES							
Raccords hydrauliques	Pouce			Eurokonus 3/4			
Volume d'eau batterie	L	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80	
Diamètre tuyauterie	mm	12	14	16	18	20	
DIMENSIONS							
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	579 x 737 x 131	579 x 937 x 131	579 x 1137 x 131	579 x 1337 x 131	579 x 1537 x 131	
Poids net	kg	17	20	23	26	29	
Mode installation				Mural / Sur pieds (en option)			
Télécommande embarquée	-			de série			
Vanne 3 voies motorisée	-			de série			





Chauffage et ECS collectif.

Mitsubishi Electric propose une pompe à chaleur Air/Eau monobloc grande puissance haute température pour la production de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire : l'Ecodan Power+.

Ce groupe CAHV-R450YA-HPB est une excellente solution pour répondre à des besoins de 40kW jusqu'à 640kW en associant jusqu'à 16 unités en cascade. Il utilise un fluide à faible PRP : le R454C.

NOUVEAU •

Mitsubishi Electric complète son offre de production d'eau chaude sanitaire avec la solution OZEN.

Cette solution composée d'une pompe à chaleur Ecodan et d'un ballon préparateur ECS équipé d'un échangeur multitubulaire permet de répondre à la majorité des besoins en eau chaude sanitaire pour des projets de petits logements collectif.

Solution dédiée chauffage et ECS

POMPE À CHALEUR AIR/EAU ECODAN POWER+



ECODAN POWER+ CAHV
p.149



SOLUTION OZEN
p.155

Ozen

TEMPÉRATURE D'EAU 70°C

(1) Selon modalités des Conditions Générales de Ventes

Ecodan Power+.

La pompe à chaleur monobloc idéale pour vos projets Chauffage et ECS collectif

La pompe à chaleur Mitsubishi Electric Ecodan Power+ CAHV-R450YA-HPB utilise le réfrigérant à faible PRG **R454C**, ce qui en fait un système à **faible émission de carbone** pour la production **d'eau chaude sanitaire et de chauffage**.

Cette solution innovante de pompe à chaleur peut fonctionner comme un système unique ou faire partie d'un système multiple. Il devient alors **très adapté** à la plupart des applications **résidentielles en collectif et commerciales**, y compris les écoles et les hôpitaux. Le système peut se mettre en cascade jusqu'à 16 unités, pour faire varier la puissance de chauffage de 7,8 kW **jusqu'à 640 kW** (A7W35).

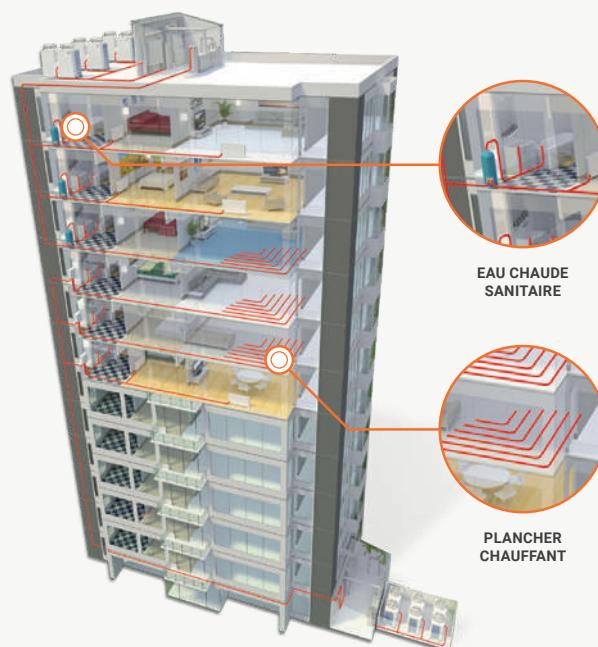
LA SOLUTION EN IMAGE •

Illustration d'une installation sur un immeuble de logements collectif.

Ici, deux systèmes en cascade Ecodan Power+ viennent :

- Traiter le chauffage au travers de planchers chauffants basse température
- Produire l'eau chaude sanitaire pour chaque logement

Un apport solaire thermique ou une autre source d'énergie peut être interfacée avec la solution Ecodan Power+ (non vendue par Mitsubishi Electric)



PASSOIRES ÉNERGÉTIQUES •

Afin d'atteindre les objectifs de décarbonation du parc de logements, dès janvier 2025, les passoires énergétiques seront obligatoirement orientées vers le parcours accompagné pour mener une **rénovation d'ampleur**.



De nombreuses applications

EN LOGEMENT COLLECTIF

Solution adaptée au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire de logements collectifs, notamment grâce à sa puissance de 40 kW cascadable et à son régime d'eau élevé jusqu'à 70°C.

Idéale pour des projets de constructions neuves comme de rénovation, grâce à sa certification HP Keymark et ses performances saisonnières.



SALLES DE SPORT, GYMNASES, ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES, MAIRIES

Pour des applications de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire, comme des douches, des piscines, des espaces à chauffer de moyenne et grande superficies.



USINES

L'Ecodan Power+ peut également répondre à des fortes demandes de puissances en combinant plusieurs unités, idéal pour des besoins ou tâches nécessitant de grands volumes d'eau chaude.



EN LOGEMENT COLLECTIF

Ma Prime Rénov' Copro

Lorsque les travaux portent sur les parties communes d'un bâtiment de logements collectifs - et donc sous la responsabilité du syndicat de copropriété - Ma Prime Rénov' Copro est très avantageuse.

Le montant de la prime peut atteindre 30 000€ par logement, et reste cumulable avec des CEE - BAR-TH145 Rénovation Globale.

Pour être éligible à cette aide, les travaux devront permettre une économie d'énergie d'au moins 35% (audit et calculs énergétiques obligatoires). L'isolation est nécessaire pour atteindre cet objectif, mais la PAC l'est tout autant, d'autant plus qu'elle permet une décarbonation importante du système de chauffage et de production d'Eau Chaude Sanitaire.



Les CEE PAC collectives

Lors du remplacement seul des générateurs de chauffage et d'ECS collectifs, le syndicat de copropriété est éligible à des Certificats d'Economie d'Energie pour l'installation de PAC.



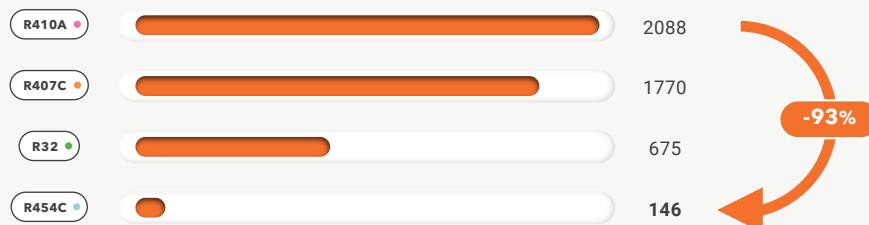
La **BAR-TH169** permet de valoriser les PAC dédiées à la production **d'Eau Chaude Sanitaire**, tandis que la **BAR-TH166** permet de valoriser des PAC collectives dédiées au **chauffage ou bien au double service** (chauffage + ECS).



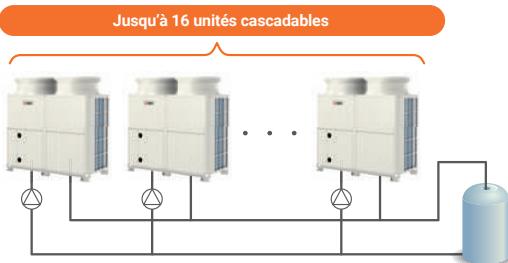
Les avantages principaux de la solution Ecodan Power+

DÉCARBONATION •

Comparaison des PRG (Pouvoir de Réchauffement Global) des fluides (en tég. CO₂)



FLEXIBLE : GESTION CASCADE NATURELLE JUSQU'À 16 MACHINES •



Très grande modulation de puissance (de 7,8kW à 640kW), pour s'adapter avec flexibilité aux différentes applications de demande de chauffage et d'ECS.

FIABLE : FONCTION SECOURS ET ROTATION ASSURÉE •



Lorsque deux unités ou plus sont associées dans une cascade, le système alterne automatiquement les temps de fonctionnement pour augmenter la durée de vie général du système.

INTÉGRATION À UNE RÉGULATION EXTERNE •

Les consignes de température d'eau en chauffage et en ECS peuvent être contrôlées par un signal analogique (4-20 mA ; 0-10 V; 0-5 V ou 2-10 V).

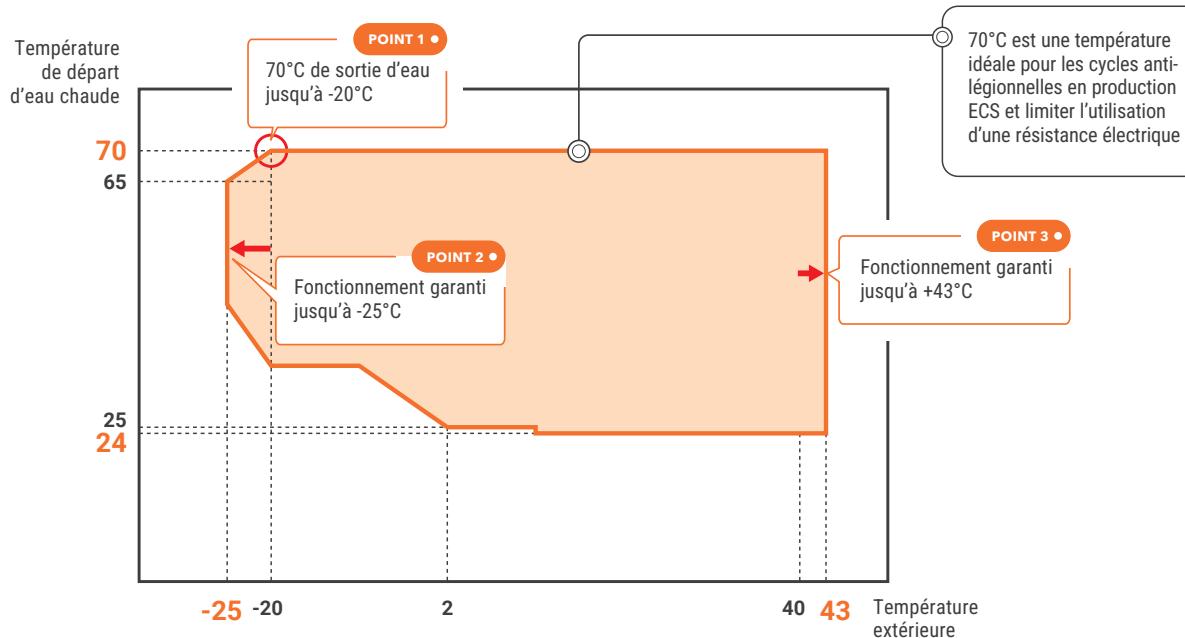
De plus, grâce aux nombreux contacts d'entrée et de sortie disponibles, il est possible d'intégrer notre production de chaleur thermodynamique dans un système plus complexe.

La carte principale de régulation de l'Ecodan Power+ permettant également de gérer les fonctions suivantes :

- Asservissement ON/OFF de la pompe de circulation
- Contact de dégivrage / résistance de fond de bac
- Report de défaut
- Contact d'enclenchement d'un appoint de secours

PERFORMANCES HORS NORMES •

Plage de fonctionnement et températures de sortie d'eau très étendue.
La température de sortie d'eau de 70°C est maintenue jusqu'à -20°C et encore 65°C à -25°C ext.
Les plages de fonctionnement garanties couvrent des températures extérieures de -25 à +43°C.



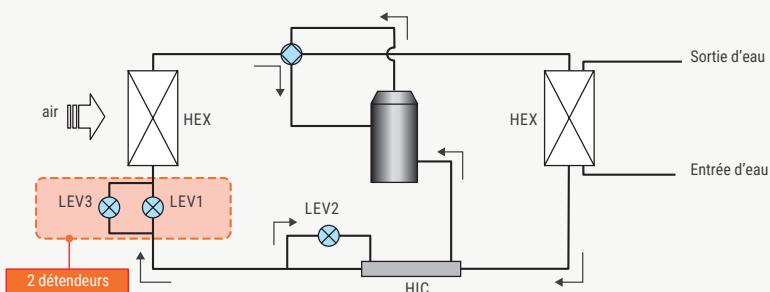
Un contrôle précis du circuit frigorifique avec 2 détendeurs électriques

Le fluide R454C est un réfrigérant à basse pression et étant donné que les réfrigérants basse pression ont une faible densité, s'assurer que le bon volume de fluide circule peut être difficile, en particulier lorsque la pression du circuit chute, en raison de basses températures extérieures par exemple.

C'est pourquoi Mitsubishi Electric propose, avec l'Ecodan Power+, une solution innovante inédite. Avec ses deux détendeurs (LEV) placés en parallèle avant l'échangeur de chaleur (HEX); le bon contrôle de la circulation du fluide est obtenu grâce à l'ouverture du détendeur LEV1, dont le but est de sécuriser le volume de circulation du fluide frigorigène, et celle du détendeur LEV3, dont le but est de contrôler sa pression.

INVERTER INJECTION FLASH •

Le circuit de réinjection flash géré par LEV2, permet quant à lui de minimiser la perte de puissance lorsque la température ext. diminue. C'est ce procédé qui permet à votre appareil d'assurer une température de production de 70°C jusqu'à -20°C ext.



Régulations et Accessoires

ZOOM +

Sonde de température d'eau nécessaire en cas de cascade

TW-TH16-E

Sonde de T°C d'eau externe avec doigt de gant pour gestion de la température en sortie de cascade (uniquement pour Ecodan Power+)

EN OPTION •



EN OPTION •

Télécommande individuelle

PAR-W31MAA

La télécommande PAR-W31MAA possède un écran LCD rétro-éclairé. Elle permet de paramétrier des opérations basiques, comme le ON/OFF, le changement de mode, la température de consigne d'eau et la programmation. Une seule télécommande peut contrôler jusqu'à 16 unités dans le cadre d'une cascade.

PAR-W31MAA



Fonctions principales

Commande/ paramétrage	ON/OFF
	ECS / Chauffage / Chauffage ECO / Hors-gel
	Contact externe
Visualisation	Programmation (journalière/hebdomadaire)
	Mode de fonctionnement
	Température d'eau actuelle
	Codes erreur

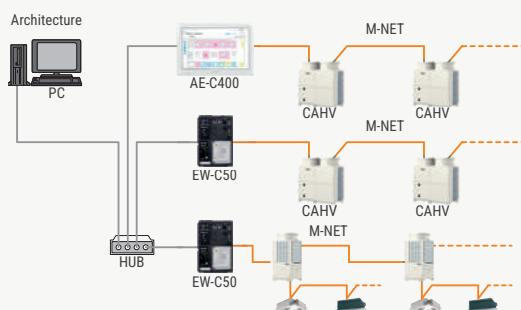
EN OPTION •

AE-C400 DISPONIBLE FIN 2025

Télécommande centralisée

AE-C400 / EW-C50

Le CAHV-R450YA-HPB est connectable à l'AE-C400, qui peut contrôler jusqu'à 50 unités ou 50 systèmes connectés via le M-NET.





D'INFOS

Caractéristiques techniques

CAHV-R450YA-HPB

40 kW**Monobloc - Triphasé**

R454C



ECODAN POWER+ (Priorité PUISSANCE)

Puissance nominale (+7°C ext, 35°C eau)	kW	43
Puissance absorbée (-7°C ext, 35°C eau)	kW	13,2
COP (+7°C ext, 35°C eau)	-	3,26
Rendement saisonnier $\eta_s^{(1)}$ / SCOP (35°C eau)	%/-	140 / 3,57
Rendement saisonnier $\eta_s^{(1)}$ / SCOP (55°C eau)	%/-	127 / 3,24
Puissance (-7°C ext, 35°C eau)	kW	32,5
Puissance (-7°C ext, 70°C eau) / (+7°C ext, 70°C eau)	kW	33,6 / 40,8

UNITÉS EXTÉRIEURES

CAHV-R450YA-HPB

Plage de fonctionnement T° extérieure garantie	°C	- 25°C / + 43°C
Débit d'air en froid en GV	m³/h	9 000 x 2
Pression statique disponible	Pa	10
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1710 (1650 sans les pieds) x 1750 x 759
Puissance sonore selon EN12102	dB(A)	76
Poids net	kg	359

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R454C / 146
Lg préchargée / Précharge / T.eq CO2	m/kg/t	n.c / 9.0 / 1,314

DONNÉES HYDRAULIQUES

Débit d'eau minimum / nominal	m³/h	1,5 / 15,0
Plage de T° de sortie d'eau (mini / maxi)	°C	+ 25°C / + 70°C
Diamètre entrée/sortie circuit de chauffage	mm	38,1 / 38,1
Volume d'eau minimum	litre	525

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type alimentation électrique	V~50Hz	400 V - 3P + N +T
Intensité maximale unité extérieure 380 / 400 / 415V	A	44,0 / 41,8 / 40,3
Câble alimentation unité extérieure	mm²	16
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure (3)	mm²/A	5G6 / 50



LE SAVIEZ-VOUS •

Connexion par raccords Victaulic

Les raccords Victaulic (en entrée/sortie) permettent une installation simplifiée et une meilleure étanchéité.

→ **Obligatoire** (non fourni par Mitsubishi Electric)



(1) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013

OZEN, la nouvelle solution ECS grand volume.



Pourquoi choisir OZEN ?

2 •

Système composé de 3 éléments de base
pour une installation optimisée :

- groupe extérieur silencieux et compact
- module hydraulique + sonde
- ballon avec échangeur multitungulaire

3 •

Appoints électriques uniquement en secours

Production primaire à 70/75 °C (jusqu'à -7 °C extérieur) pour un stockage à 60 °C

5 •

Une régulation dédiée à l'ECS

Les PAC ECODAN assurent une chauffe optimisée de votre stockage ECS

Optimisation de la durée de mise en chauffe du stockage ECS

4 •

Des performances énergétiques élevées

SCOP* jusqu'à 3,63
(ηWh : 142%)

*(55°C)

Fonctionnement ECS thermodynamique maximisé :

Fonctionnement garanti jusqu'à -30°C extérieur selon les modèles

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 apponts 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 apponts 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



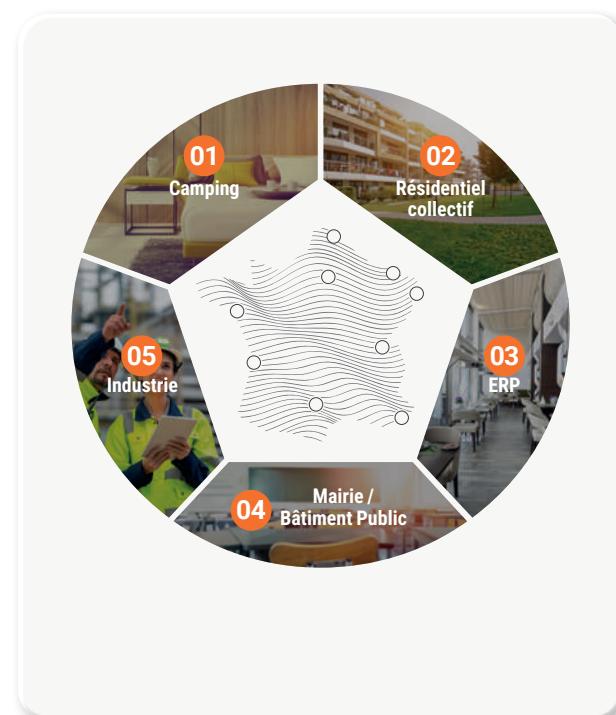
Décarbonez les postes Eau Chaude Sanitaire de vos bâtiments.



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 CO₂ 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^{er} 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 Conventionnelle 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'Energie 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)

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 : **500L, 1000L, 1500L, 2000L**
- 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'EMAIL, 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
Anode magnésium	En accessoire
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 304L** de base / **Inox 316L** en option) en 3 tailles : 1,5 m², 2 m² et 4 m²
- 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 162)

→ 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

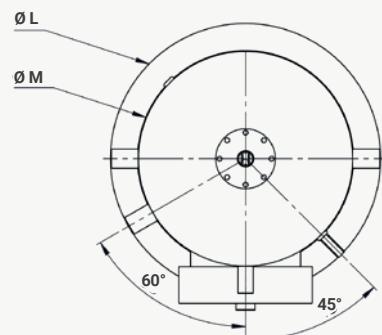
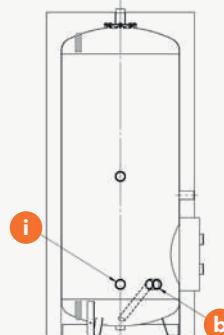
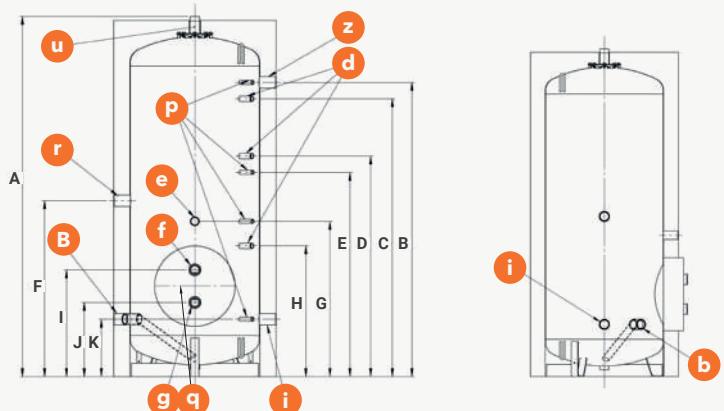
- La cuve en acier émaillé offre une meilleure protection possible contre la corrosion
- La protection de la cuve est assurée par deux ou trois anodes magnésium sacrificielles. Pour plus de résistance, nous proposerons des Anodes ACI en option.

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 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 / themostat
q	Échangeur multitungulaire
r	Retour de bouclage
u	Sortie ECS
z	Connexion libre
f	Entrée échangeur
g	Sortie échangeur
h	Purge échangeur

Hauteur basculement							
Capacité	500L 1,5m ²	1000L 2m ²	1000L 4m ²	1500L 2m ²	1500L 4m ²	2000L 2m ²	2000L 4m ²
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 ²	13,18 kW
	BV1000M1			
EMT20 / EMT20P	BV1500M1	400 mm	2,0 m ²	17,62 kW
	BV2000M1			
EMT40 / EMT40P	BV1000M1	400 mm	4,0 m ²	35,22 kW
	BV1500M1			
	BV2000M1			

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 1,5m ²		BV0500M1EMT15		BV0500M1EMT15P
Ballon 1000L avec échangeur 2m ²		BV1000M1EMT20		BV1000M1EMT20P
Ballon 1000L avec échangeur 4m ²		BV1000M1EMT40		BV1000M1EMT40P
Ballon 1500L avec échangeur 2m ²		BV1500M1EMT20		BV1500M1EMT20P
Ballon 1500L avec échangeur 4m ²		BV1500M1EMT40		BV1500M1EMT40P
Ballon 2000L avec échangeur 2m ²		BV2000M1EMT20		BV2000M1EMT20P
Ballon 2000L avec échangeur 4m ²		BV2000M1EMT40		BV2000M1EMT40P

ÉTAPE 2 • Choix du générateur

Références Groupes Extérieurs (triphasé uniquement)	+	Modules	+	Sonde ECS
Power Inverter HT Silence 8kW		PUZ-WZ85YAA		ERPX-YM9E
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)		Référence à venir Référence à venir		PAC-TH011TKL2-E
Zubadan 23kW (Disponible courant 2026)		Référence à venir Référence à venir		Référence à venir

Table de compatibilité Split	Module >	ERSF-YM9E			Référence à venir	
		Groupe >	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM140YAA	Modèle 18 kW	Modèle 23 kW
Ballon + Echangeur	500L	BV0500M1EMT15	✓	✗	✗	✗
	1000L	BV1000M1EMT20	✓	✓	✗	✗
		BV1000M1EMT40	✗	✗	✓	✓
	1500L	BV1500M1EMT20	✗	✓	✗	✗
		BV1500M1EMT40	✗	✗	✓	✓
	2000L	BV2000M1EMT20	✗	✓	✗	✗
		BV2000M1EMT40	✗	✗	✓	✓

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

ÉTAPE 3 • Option : Thermoplongeur

Description	Référence
Thermoplongeur 3 kW 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-ACI1
Kit anode active pour BV1000 Lg 600 mm	K-ANODE-ACI2
Kit anode active pour BV1500/2000 Lg 400 mm	K-ANODE-ACI3

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 2m ²
2 • ➤	PUZ-SHWM140YAA ERSF-YM9E PAC-TH011TKL2-E	PAC Ecodan Zubadan Silence 14kW Sonde ECS
3 • ➤	TP9	Thermoplongeur 9 kW en Incoloy 800 (CS = 9 W/cm ²) avec filetage 1'1/2 + Thermostat + boîtier en PA66 noir IP40
4 • ➤	K-ANODE-ACI2	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



Commande et connectivité.

Les systèmes Mitsubishi Electric bénéficient de multiples solutions de contrôle adaptées à toutes les applications. En résidentiel comme en tertiaire, les possibilités sont nombreuses : télécommandes, accès à distance, commande depuis un smartphone, ouverture sur des systèmes intelligents de gestion d'éclairage, de gestion des volets etc...

TÉLÉCOMMANDES AVANCÉES



MRC

p.167



PAR-WT60R-E

p.167

MISE EN SERVICE ET DIAGNOSTIC SIMPLIFIÉS



Ecodan SD Tool

p.171

INTERFACES DE COMMUNICATION



Modbus A1M+

p.175



Modbus/Bacnet

p.176

COMMANDES CENTRALISÉES



AE-200E/AE-50E

p.173



EW-50

p.173

INTERFACE WI-FI



MAC-587IF-E

p.169

COMPATIBLE
ASSISTANTS VOCaux
et Google Home



NETATMO
by
SHARCK®



nest

p.177

Télécommandes avancées.

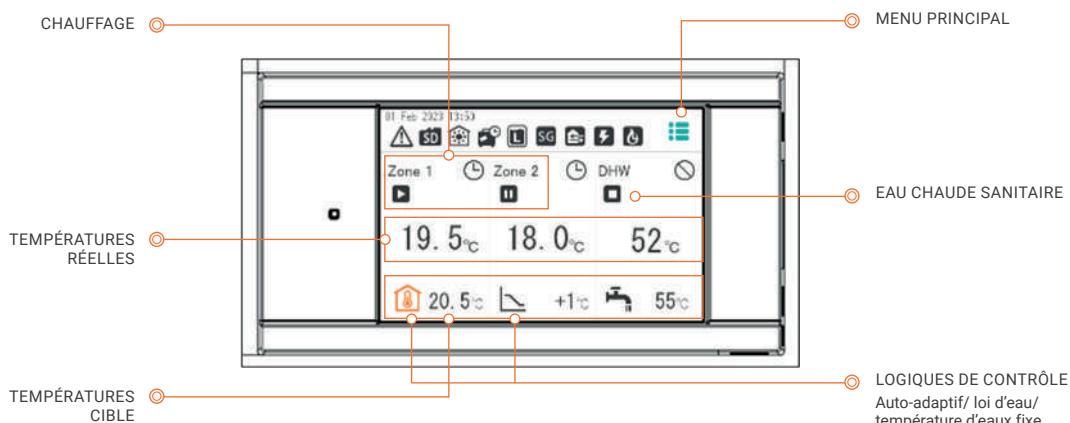
TÉLÉCOMMANDE AVANCÉE MRC

Pilotage local ou déporté

Accéder facilement à toutes les fonctionnalités avec la télécommande principale.

La pompe à chaleur Ecodan est livrée de série avec la télécommande MRC qui bénéficie d'un écran graphique tactile couleur. En local ou déportée, elle vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre module Ecodan.

Ecran Menu



TÉLÉCOMMANDE AVANCÉE PAR-WT60R-E

Pilotage sans fil

Le confort de pouvoir contrôler son système de chauffage depuis n'importe quelle pièce.

La télécommande sans fil PAR-WT60R-E optionnelle peut se placer dans n'importe quelle pièce de la maison, sans qu'aucun câblage ne soit nécessaire.

Cette télécommande au design simplifié, permet de régler le chauffage de chaque zone de la maison et d'activer le mode vacances simplifié ou la production d'eau chaude sanitaire grâce à 4 boutons intuitifs.

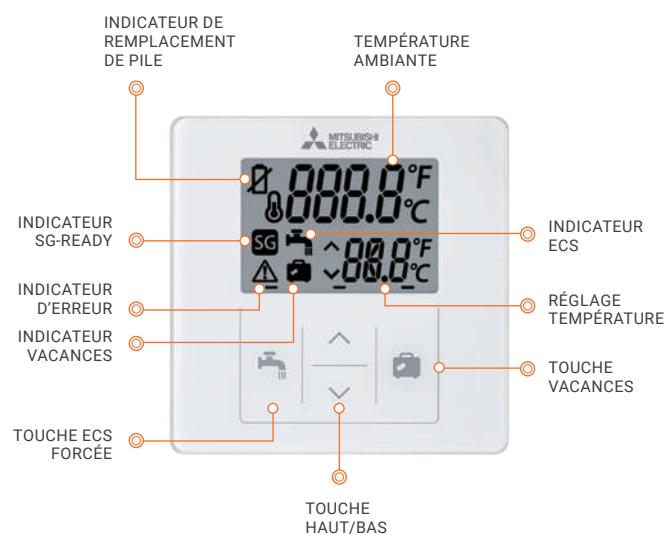
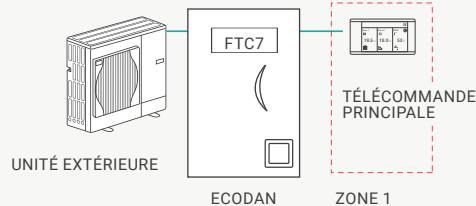


Tableau des fonctions

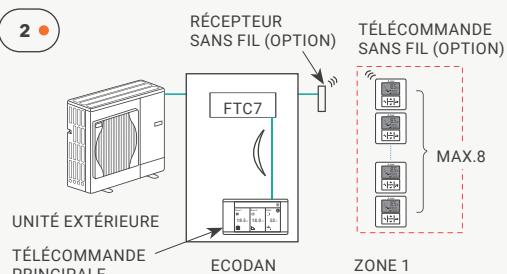
Modèle	MRC		PAR-WT60R-E	
Fonctions de base*	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation
On/Off	●	●	-	●
Mode	●	●	-	-
Production eau chaude sanitaire	●	●	-	-
Contrôle zone 1 / zone 2	●	●	●	●
Température de consigne	●	●	●	●
Température ambiante	-	●	-	●
ECS forcée	●	●	●	●
Identification zone	●	●	●	●
Programmation hebdomadaire & saisonnière	●	●	-	-
Mode vacances	●	●	●	●
Code défaut	-	●	-	●
Indicateur de remplacement de piles	-	-	-	●
Synthèse consommation d'énergie	-	●	-	-
Choc thermique	●	●	-	-
Dégivrage	-	●	-	-
Résistance électrique	●	●	-	-
Date & heure	-	●	-	-

EXEMPLES DE COMBINAISONS DE TÉLÉCOMMANDES

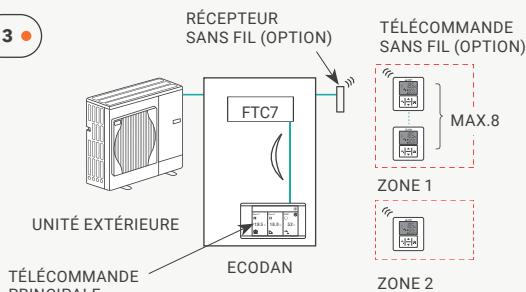
1 ●



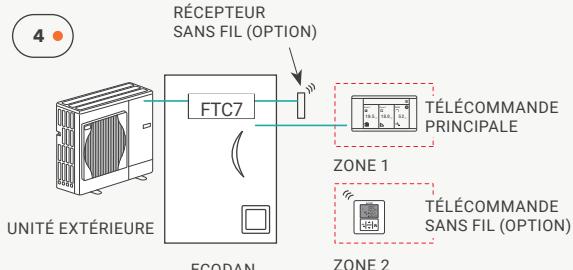
2 ●



3 ●



4 ●



réglage du mode de chauffage sur ces configurations : zone 1 loi d'eau ou température d'eau fixe - zone 2 auto adaptatif



LE SAVIEZ-VOUS

Aucune alimentation électrique supplémentaire n'est nécessaire : la MRC est alimentée par la carte FTC7 et la PAR-WT60R-E par piles type AA fournies.

Interface Wi-Fi.

MAC 587IF-E / pour les systèmes air/eau et air/air de la gamme résidentielle

Ecodan et Ecodan Duo - Serie M - Mr Slim

Accéder à distance, en toute sécurité, à sa pompe à chaleur Mitsubishi Electric



L'interface Wi-Fi MAC-587IF-E permet de connecter l'installation Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de l'habitation pour piloter la pompe à chaleur à distance, grâce à un smartphone, une tablette ou un ordinateur.

L'interface Wi-Fi MAC-587IF-E communique uniquement avec notre serveur MELCloud dédié et sécurisé MITSUBISHI ELECTRIC. Personne ne pourra donc accéder au système de chauffage ou de rafraîchissement sans l'accord du client.

Caractéristiques techniques

Modèle	Tension d'entrée	Consommation électrique	Dimensions (LxHxP)	Poids
MAC-587IF-E	12,7 V CC (de l'unité intérieure)	2,0 W max	88x49x18,5 mm	105g (avec le câble)

ARCHITECTURE



MAC-587IF-E (Interface Wi-Fi pour systèmes Air/Eau)

Fonctions de base*	Commande	Visualisation
On/Off	•	•
Mode	•	•
Production eau chaude sanitaire	•	•
Contrôle zone 1 / zone 2	•	•
Température de consigne	•	•
Température ambiante	-	•
Accès invité	•	-
Alerte par e-mail	(Perte de connexion internet ou défaut de l'unité)	•
Programmation hebdomadaire	•	•
Mode hors gel	•	•
Mode vacances	•	•
Pilotage par bâtiment / étage / zone	•	•
Code défaut 4 chiffres	-	•
Prévision météo	-	•
Synthèse consommation d'énergie	-	•
Historique température	-	•

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE SAISONNIÈRE

Ce programme permet d'allier confort et économies d'énergies. Diminuer automatiquement la température des chambres à partir de 22h00, adapter la production d'eau chaude sanitaire en fonction de l'abonnement EDF et créer une programmation saisonnière pour un basculement en mode été / hiver automatique... sont quelques exemples.

LUNDI / MARDI / JEUDI / VENDREDI

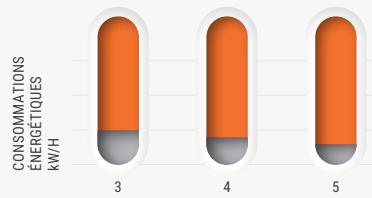


MERCRIDI / SAMEDI / DIMANCHE

**REPORT D'ALARME**

Conformément à la RT2012, les consommations énergétiques de la pompe à chaleur Ecodan pour le chauffage, le rafraîchissement et la production ECS de manière quotidienne, mensuelle ou annuelle sont estimées. La synthèse est accessible depuis un smartphone, une tablette ou un PC.

DÉTAIL DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES PAR USAGE JOUR PAR JOUR



SYNTHÈSE DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES PAR USAGE SUR UNE PÉRIODE DONNÉE

**REPORT D'ALARME**

Un e-mail est envoyé en cas d'anomalie du produit ou du réseau Wi-Fi avec son détail. Il est possible d'ajouter une adresse mail supplémentaire destinée par exemple à l'entreprise qui s'occupe de la maintenance de votre système Mitsubishi Electric.

**MELCLOUD COMPATIBLE AVEC L'ASSISTANT VOCAL AMAZON ALEXA***

Depuis fin Décembre 2019, notre solution MELCloud peut s'interconnecter à la solution d'assistant vocal Amazon Alexa grâce au Skill MELCloud. Cette nouvelle compatibilité permet de contrôler son système de chauffage Mitsubishi Electric en parlant avec Alexa.

Gérez votre chauffage à distance avec l'assistant vocal Amazon Alexa

- Alexa allume/démarre(r) le «salon»
- Alexa éteins/éteindre/arrête(r) le «salon»
- Alexa quelle est la température du «salon»
- Alexa quel est réglage salon ?
- Alexa, le «salon» est dans quel mode ? / Alexa quel est le mode du «salon»
- Alexa, change la température dans le «salon» à 20°C
- Alexa, mets le «salon» en mode chauffage
- Alexa, augmente de 2°C ou xx°C la température dans le «salon»
- Alexa, mets le salon en «refroidissement»**



Pour tout connaître
des fonctionnalités
AMAZON MELCloud
scannez ce QR code



*Un appareil avec l'assistant vocal Amazon Alexa et une interface Wi-Fi connectée à MELCloud sont nécessaires **Nécessite un système réversible



Ecodan SD Tool.

Mise en service et diagnostic simplifiés

Ecodan et Ecodan Duo

REPORT D'ALARME

Gagner du temps lors de la mise en service ou du diagnostic de la pompe à chaleur

Grâce à la carte SD fournie avec chaque module hydraulique Ecodan et à notre logiciel SD Tool téléchargeable gratuitement vous pouvez paramétrier à l'avance sur ordinateur et diagnostiquer nos pompes à chaleur en un clin d'œil. Grâce au paramétrage programmé à l'avance, le chargement des réglages ne prend qu'une minute par pompe à chaleur.



PARAMÉTRAGES DE MISE EN SERVICE

Une simple copie des données prédéfinies sur la carte SD permet d'appliquer aisément les mêmes paramètres à plusieurs unités.

- Paramètres initiaux (affichage de l'heure, numéro de contact, etc.)
- Paramètres de chauffage
- Auto-adaptatif
- Loi d'eau
- Deux zones de températures différentes
- Paramètres d'asservissement de la chaudière
- Paramètres du mode vacances
- Programmations hebdomadaires
- Paramètres de l'eau chaude sanitaire
- Paramètres de prévention de la légionellose

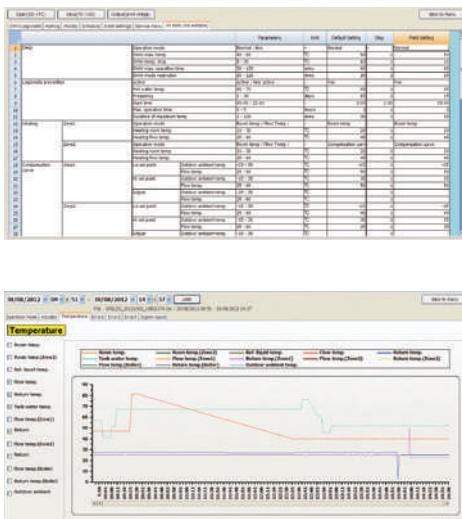
Tous les éléments configurables via la télécommande principale peuvent être paramétrés via un ordinateur.



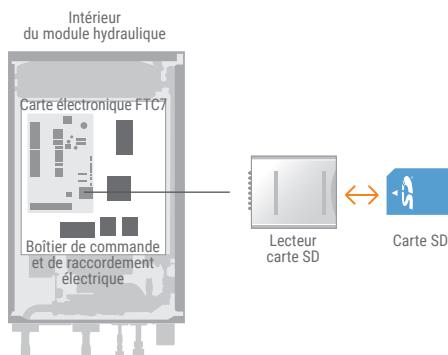
ENREGISTREMENTS DE DONNÉES

Les données de fonctionnement sont sauvegardées chaque minute dans un fichier enregistré sur la carte SD (8Go) (livrée en standard, à installer préalablement sur la carte FTC7 à la mise en service).

- Durée de fonctionnement
- Durée de dégivrage
- Température extérieure
- Température intérieure
- Température de départ d'eau
- Température de retour d'eau
- Température de l'eau chaude sanitaire
- Rapport d'erreur
- Signaux d'entrée



LE SAVIEZ-VOUS



Récupération des données du module hydraulique

Le paramétrage peut être facilement effectué et l'enregistrement des données sur la carte SD peut être visualisé depuis un ordinateur.



Commande centralisée.

EW-50 ou AE-200 /AE-50

CAHV - Ecodan Power+



AE200E / AE50



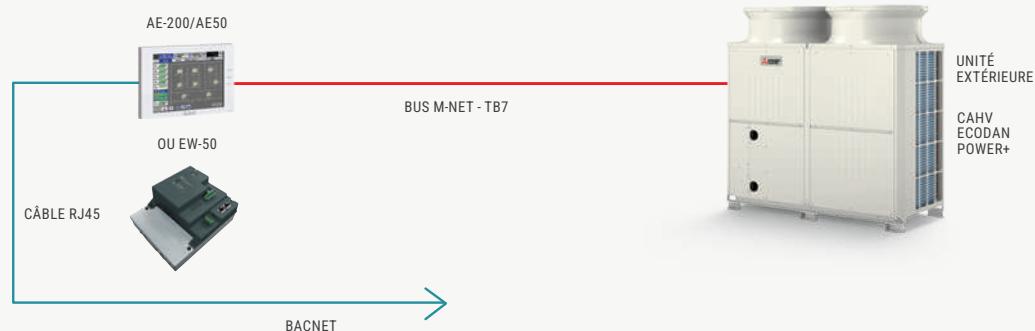
EW-50E

Une commande centralisée type EW-50 ou AE-200 permet de piloter une pompe à chaleur Air/Eau haute température Ecodan Power+ (CAHV) depuis un serveur Web ou depuis un écran tactile.

Caractéristiques techniques

Modèle	Dimensions (LxHxP)	Poids	Alimentation électrique	Consommation en unité M-Net
EW-50E	172 x 209 x 92 mm	1,7 kg	230 V	Fournit 1,5 unité
AE-200E/AE-50	200 x 200 x 65 mm	2,3 kg	230 V	0 unité

ARCHITECTURE



Modèle	CAHV - ECODAN POWER+
Fonctions de base*	Commande
On/Off	•
Mode (Chaudage, chauffage éco, eau chaude et anti givre)	•
Verrouillage (ON/OFF, mode et consigne)	•
Consigne	•
Température	-
Défaut	-
Visualisation	

ZOOM +

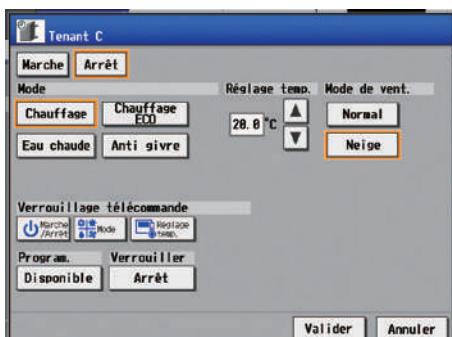
Le verrouillage des fonctions peut se faire individuellement.

Exemples d'affichage

1 ●

Contrôle commande

Le verrouillage des fonctions peut se faire individuellement.



2 ●

Visualisation

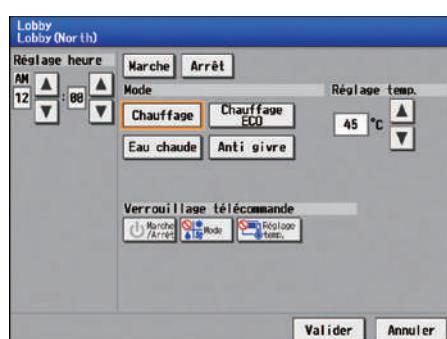
Les valeurs représentatives de la température de l'eau, de la température extérieure, de la température de l'eau en entrée et de la température de l'eau en sortie sont affichées.



3 ●

Programmation horaire

Possibilité de faire une programmation horaire hebdomadaire.



Interface.

Modbus A1M+

Ecodan - Ecodan Duo - Ecodan Power+ CAHV

Interfacer votre pompe à chaleur avec un système communiquant en Modbus

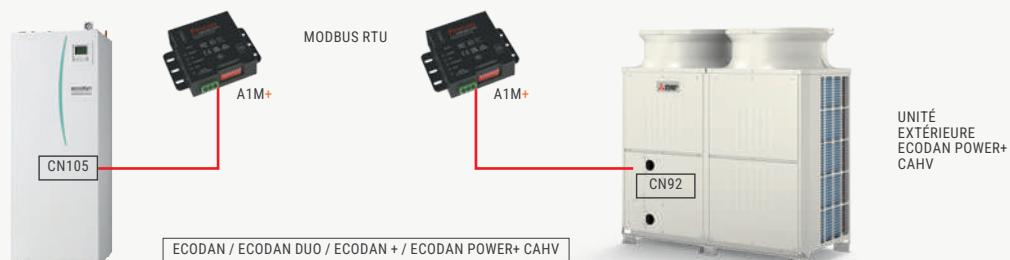


Une interface A1M+ est nécessaire pour relier chaque pompe à chaleur Ecodan ou chaque Ecodan Power+ au système de gestion du bâtiment Modbus RTU.

Caractéristiques techniques

Modèle	Dimensions (LxHxP)	Connexion
A1M	95x51x19 mm	CN105 ou CN92

ARCHITECTURE



Modèle	ECODAN		CAHV - Ecodan Power+	
	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation
Fonctions de base*				
On/Off	●	●	●	●
Mode	●	●	●	●
Consigne température eau	●	●	●	●
Consigne	●	●	●	●
Alarme	-	●	-	●
Fréquence du compresseur	-	●	-	●
Verrouillage On/Off, Mode, Consigne	●	●	●	●

ZOOM +

L'interface A1M est compatible avec tous les modules Ecodan depuis la génération B ainsi que les CAHV 2ème génération (YHPB)

* Se référer au manuel technique pour les fonctions avancées

Interface.

Modbus/Bacnet

Ecodan Power+ CAHV

Interfacer votre pompe à chaleur air/eau haute température (CAHV) avec un système communiquant en Modbus ou BacNet

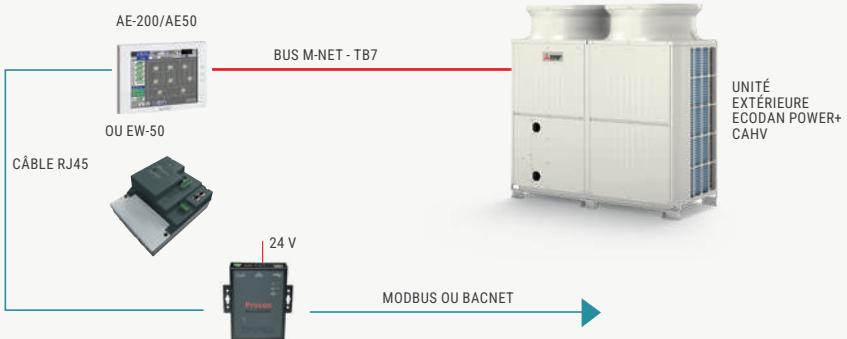


Equipée d'une commande centralisée type EW-50 ou AE-200, cette solution est idéale lorsque l'installation est constituée de plusieurs DRV et CAHV. Une seule passerelle permettra de piloter jusqu'à 50 équipements Mitsubishi Electric en Modbus IP, RTU ou Bacnet IP.

Caractéristiques techniques

Modèle	Dimensions (LxHxP)	Connexion
MELCO BEMS	110x102x26 mm	RJ45 avec commande centralisée

ARCHITECTURE



Fonctions de base*	Commande	Visualisation
Consigne chauffage	●	●
Consigne eau chaude	●	●
Mode ventilation	●	●
Température d'entrée d'eau	-	●
Température de sortie d'eau	-	●
Température eau	-	●
Température groupe extérieur	-	●

ZOOM +

L'interface MELCO BEMS nécessite l'utilisation d'une alimentation 24Vcc. Elle peut être connectée à une commande centralisée type EW-50, AE-200 ou AE50.

* Se référer au manuel technique pour les fonctions avancées

Domotique et chauffage.

Maîtriser le fonctionnement de son système de chauffage et réaliser des économies d'énergie sont des enjeux essentiels pour l'utilisateur final. En plus de proposer des produits performants, la gamme Ecodan est compatible avec de nombreux acteurs de solutions domotiques pour une offre connectée et pilotable à distance.

PILOTER L'INSTALLATION ECODAN GRÂCE AUX APPLICATIONS DOMOTIQUES



somfy

La gamme Ecodan est compatible avec les marques leader du marché de la maison connectée pour intégrer la gestion de son chauffage aux interfaces de pilotage domotique. Il suffit de connecter le module hydraulique à la passerelle domotique (matériel non vendu par Mitsubishi Electric) et télécharger l'application correspondant à la solution utilisée (Delta Dore ou Somfy).

UNE OFFRE D'OBJETS CONNECTÉS DESIGN ET SIMPLES D'UTILISATION COMPATIBLES AVEC LA GAMME ECODAN



Afin de renforcer l'offre relative à la maison connectée, les pompes à chaleur air/eau Ecodan sont désormais pilotables par les thermostats intelligents Netatmo et Nest.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Fonction Smart Grid Ready disponible sur la gamme Ecodan

Le terme smart grid (réseaux intelligents) définit un réseau de distribution et de gestion d'énergie intelligent. L'objectif est de profiter d'une production d'électricité moins chère pour stocker ou produire davantage. Les modules hydrauliques de la gamme Ecodan incluent la fonction SG Ready. Cette fonction permet d'optimiser l'électricité produite par un panneau photovoltaïque et agir sur la production ECS ou la production chauffage de l'Ecodan par l'intermédiaire de 2 contacts secs.

Fonction	Entrée 1	Entrée 2	Mode de fonctionnement
1	OFF	OFF	Standard
2	OFF	ON	Arrêt forcé
3	ON	OFF	Activation fonction 1**
4	ON	ON	Activation fonction 2**



Pour en savoir plus :
Scannez ce QR code

** Se référer à la notice pour plus de détails

Contrôle et connectivité.



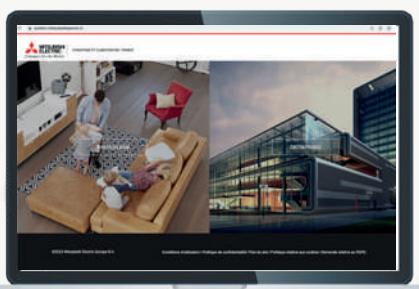
	Télécommande (livrée avec le module hydraulique)	Télécommande filaire	Télécommande sans fil	Interface Wi-Fi	SD TOOL (carte SD livrée de série)	Commande centralisée	Interface Modbus	Interface Modbus/Bacnet
Modèles	MRC	PAR-W31MAA	PAR-WT60R-E	MAC-587IF-E	-	EW-50 / AE-200	A1M+	MELCO BEMS
Compatibilités	Ecodan et Ecodan Duo	Ecodan Power+	Ecodan et Ecodan Duo	Ecodan et Ecodan Duo	Ecodan et Ecodan Duo	Ecodan Power+	Ecodan, Ecodan Duo et Ecodan Power+	Ecodan Power+
ON / OFF	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	-
Verrouillage	●●	●●	-	-	-	●●	●●	-
Choix du mode	●●	●●	-	●●	●●	●●	●●	-
Production ECS	●●	●●	-	●●	●●	-	-	-
Contrôle Zone 1 / Zone 2	●●	-	●●	●●	●●	-	-	-
Température de consigne	●●	-	●●	●●	●●	●●	●	-
Température ambiante	●	-	●	●	●	●	-	●●
Consigne température d'eau	●●	●●	-	-	-	-	●●	●●
Température de l'eau	-	●	-	-	-	-	-	●
Mode ventilation	-	-	-	-	-	-	-	●●
Mode ECS Forcé	●●	-	●●	●●	●●	-	-	-
Mode vacances	●●	-	●●	●●	●●	-	-	-
Protection hors gel	●●	-	-	●●	●●	-	-	-
Programme séchage de dalle	●●	-	-	-	●●	-	-	-
Programmation hebdomadaire et saisonnière*	●●	●●	-	●●	●●	-	-	-
Réglage de l'heure et de la date	●●	-	-	-	●●	-	-	-
Affichage de consommations énergétiques par usage	●●	-	-	●●	●●	-	-	-
Accès invité	-	-	-	●	-	-	-	-
Alerte par mail	-	-	-	●●	-	-	-	-
Prévision météo	-	-	-	●	-	-	-	-
Historique des températures	-	-	-	●	-	-	-	-
Choc thermique	●●	-	-	-	●●	-	-	-
Fréquence du compresseur	-	-	-	-	●	-	●	-
Résistance électrique	●●	-	-	-	●●	-	-	-
Code défaut	●	●	●	-	●	●	-	-
Test de fonctionnement	-	●●	-	-	-	-	-	-

* Programmation saisonnière non disponible sur Ecodan Power+

Informations.

Guide Technique

Vous pouvez retrouver le guide technique Ecodan :



**En le téléchargeant sur notre site
confort.mitsubishielectric.fr**

**ou en scannant
ce QR code**



ZOOM +

Vous pourrez y trouver toutes les informations utiles à l'installation et à la mise en service des **pompes à chaleur Ecodan**, dont notamment :

- Caractéristiques techniques des PAC : données hydrauliques, électriques et frigorifiques
- Recommandations hydrauliques
- Schématique hydraulique
- Tableaux de raccordements et de configurations des accessoires

Notes.





*Changes for the Better**

EST

Agence de Nancy

4, rue Jean Royer
54710 Fleville devant Nancy

Agence de Strasbourg

2, rue des charrons
67980 Hangenbieten

HAUTS DE FRANCE - NORMANDIE

Parc Vendôme
12 rue du Pic au Vent
59810 Lesquin

ÎLE-DE-FRANCE

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

OCCITANIE

1862 Bâtiment D
Rue de la Lauragaise
31670 Labège

OUEST

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

NOUVELLE AQUITAINE

130 Avenue de Magudas
Bâtiment B3
Parc Heliopolis
33700 Mérignac

RHÔNE-ALPES

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

SUD EST

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



MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex
confort.mitsubishielectric.fr

0 810 407 410

Service gratuit
+ 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.

CATRO26 - Octobre 2025

Conception et réalisation : FK Agency - Crédit photos : Shutterstock / Getty Images
Document non contractuel. Mitsubishi Electric se réserve le droit d'opérer sans préavis, toutes modifications sur les données dans ce catalogue.

Annule et remplace le catalogue 2023/2024.

* La culture du meilleur

