

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



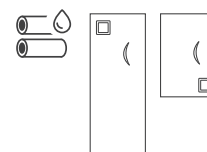
3. Solution Split Technologie Power Inverter



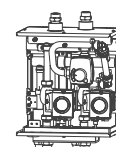
4. Solution Split Technologie Zubadan



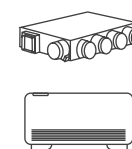
5. Solution Hydrosplit



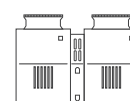
6. Accessoires Ecodan



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.

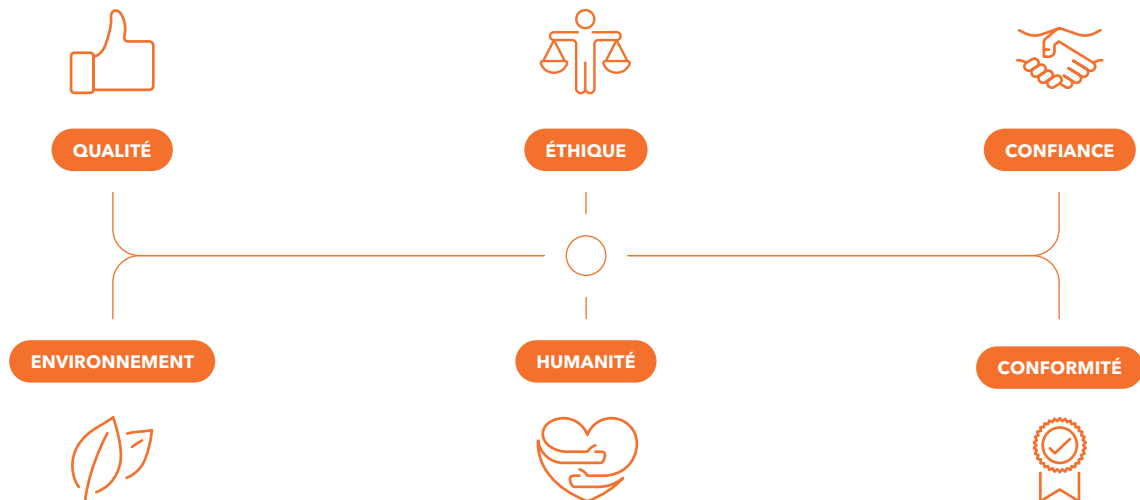
Des usines à la pointe de la technologie

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



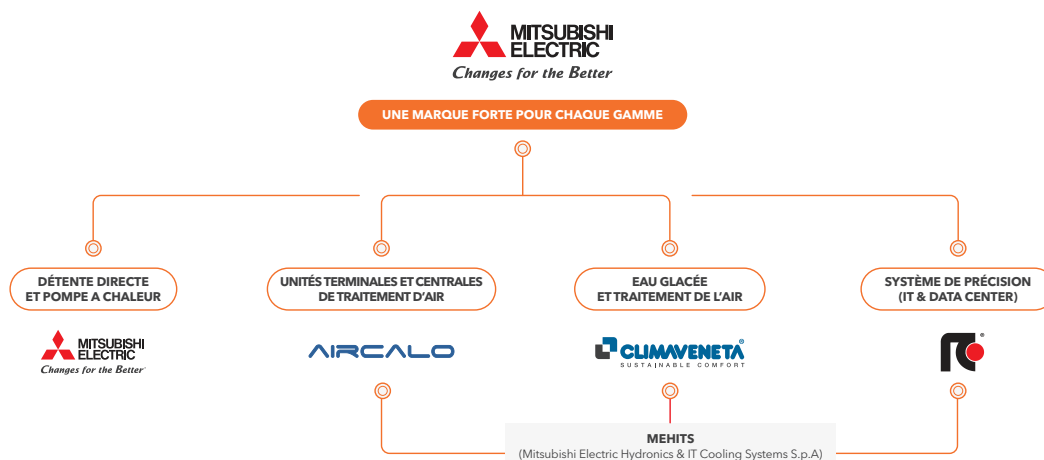
Usine de Belluno en Italie



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 française - RCS Nanterre B 405 247 220 - Conception : O'Han Agency

* 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 **passports 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, appréhendez 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

DES OUTILS POUR COMMUNIQUER AUPRÈS DE VOS CLIENTS



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



* Selon modalités des Conditions Générales de Ventes

Select ME.

Select **ME** 2.0

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**.

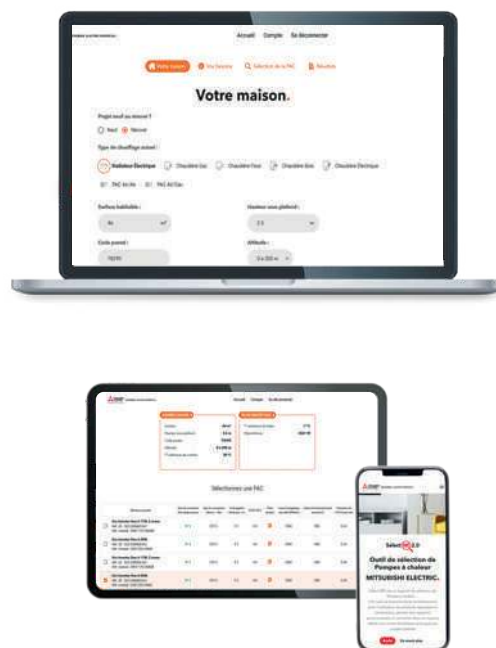
À NOTER

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 site 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

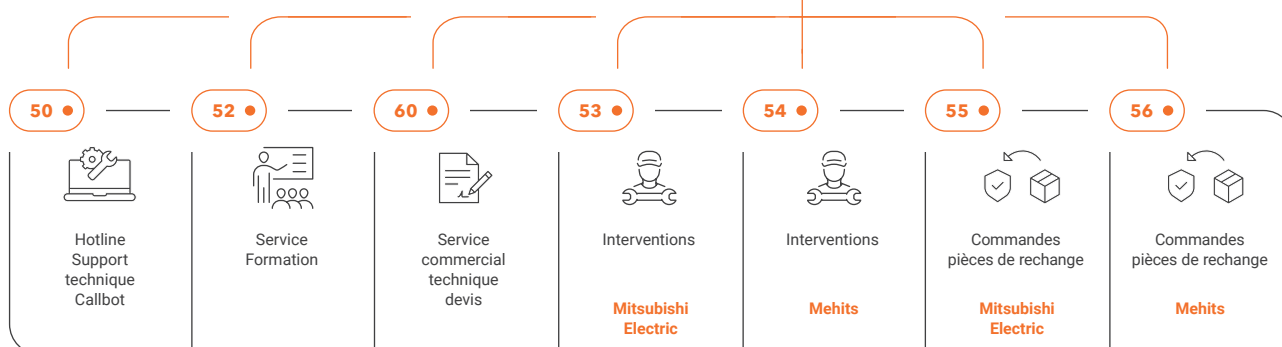


Toujours là pour vous accompagner

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

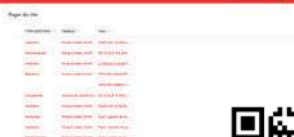
Avec Callbot, obtenez un accompagnement technique directement via smartphone :

- 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



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

Décarbenez 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% thermique.



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

COPROPRIÉTÉ



Objectif 2050*

OPTEZ POUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

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



DÉCARBONÉZ LES ÉQUIPEMENTS DANS LES BÂTIMENTS NEUFS

Choisissez les PAC Mitsubishi Electric conçues pour fonctionner en 100% thermique. Avec nos capacités R290, vous obtenez une performance maximale.

R290

PENSEZ SOBRIÉTÉ D'USAGE

Découvrez les bénéfices de nos solutions qui vous aident à 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 représente 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.

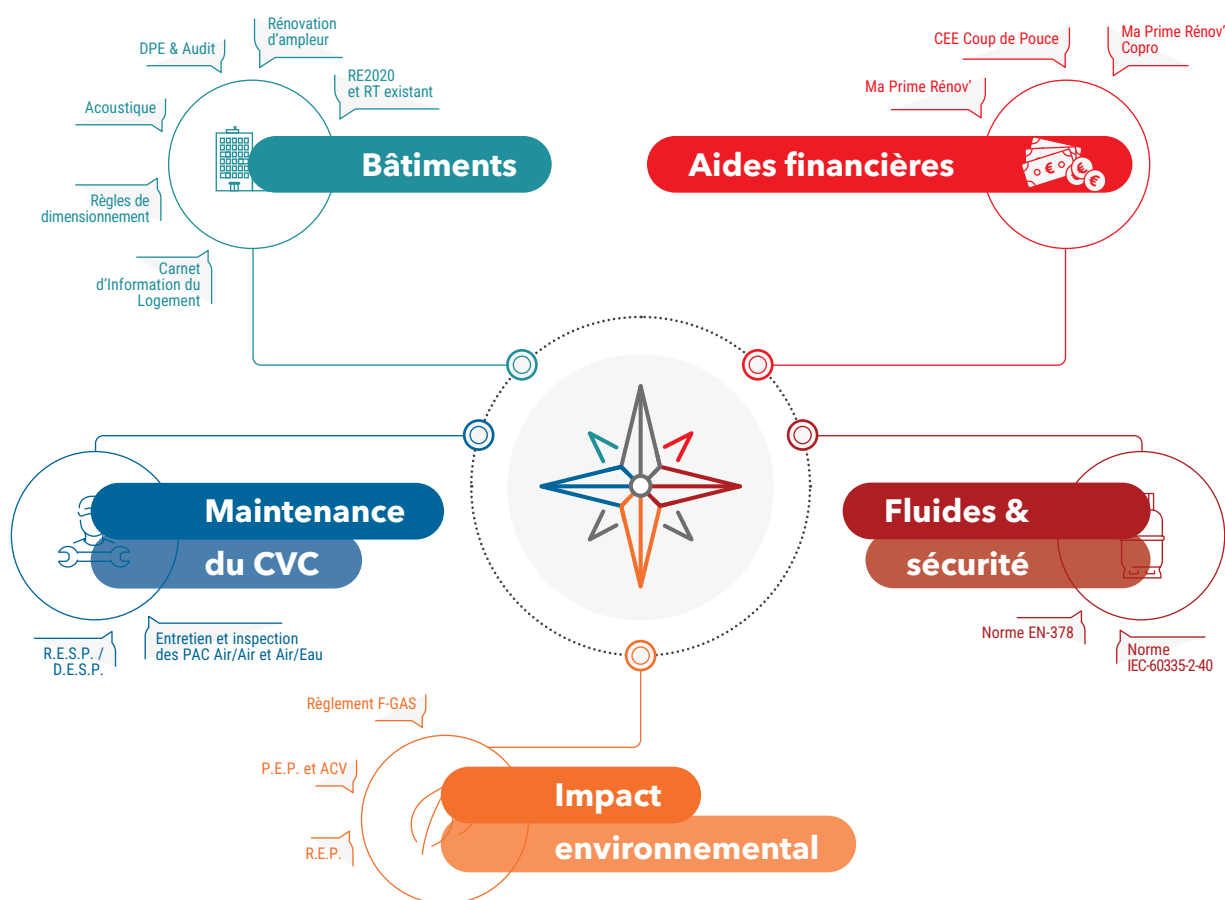
Mitsubishi Electric vous aide à comprendre les objectifs des principales réglementations marché et métier au travers de ces pages dédiées. Ce panorama qui ne se veut pas exhaustif, recense les principales réglementations actuelles et à venir en lien avec le bâtiment et les équipements du CVC. Leviers 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 (Ic_énergie et Ic_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 privilégiez 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.

TOUTES
LES RESSOURCES
AFPAC

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

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.

OUTIL ACOUSTIQUE
MAISON INDIVIDUELLE

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 (détente 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

Règlement
F-GAS
(UE)2024/573

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 ($S > 1000m^2$) 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.



RT élément par élément

Derniers arrêtés : janvier 2018

Elle s'applique à l'occasion de travaux de rénovation ne rentrant pas dans le cadre de la RT Globale. Ce règlement impose lors du remplacement d'un équipement de CVC de mettre en place un nouvel équipement dont la performance énergétique sera supérieure à des seuils minimum mentionnés dans le dernier arrêté.

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 Élargie 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 (Équipements Électriques et Électroniques), 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

IDEPOSE
ANDROID

IDEPOSE
APPLE STORE

ENTRETIEN OBLIGATOIRE •

Entretien et inspection des Pompes à Chaleur

Date d'application : juillet 2020

Conséquence de la Directive Européenne de la Performance Énergétique 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**.

MELSMART



SUIVI EN EXPLOITATION •

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

Date d'application 2014

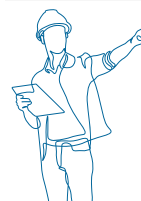
La Réglementation des Équipements Sous Pression est liée à la maintenance des équipements sous pression (de catégorie ≥ II), certains groupes extérieurs destinés aux marchés résidentiel et tertiaire y sont soumis. Elle définit un cadre pour le suivi en exploitation et un calendrier pour les inspections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



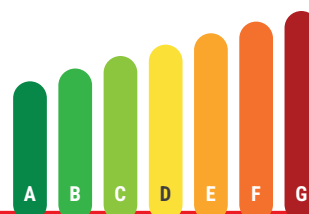
MaPrimeRénov' geste simple

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.

PASSOIRS ÉNERGETIQUES



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 Relevant 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.

Détecteur de gaz



R32

R290



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

Fluides & sécurité

Aides financières

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).

COPROPRIÉTÉ



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

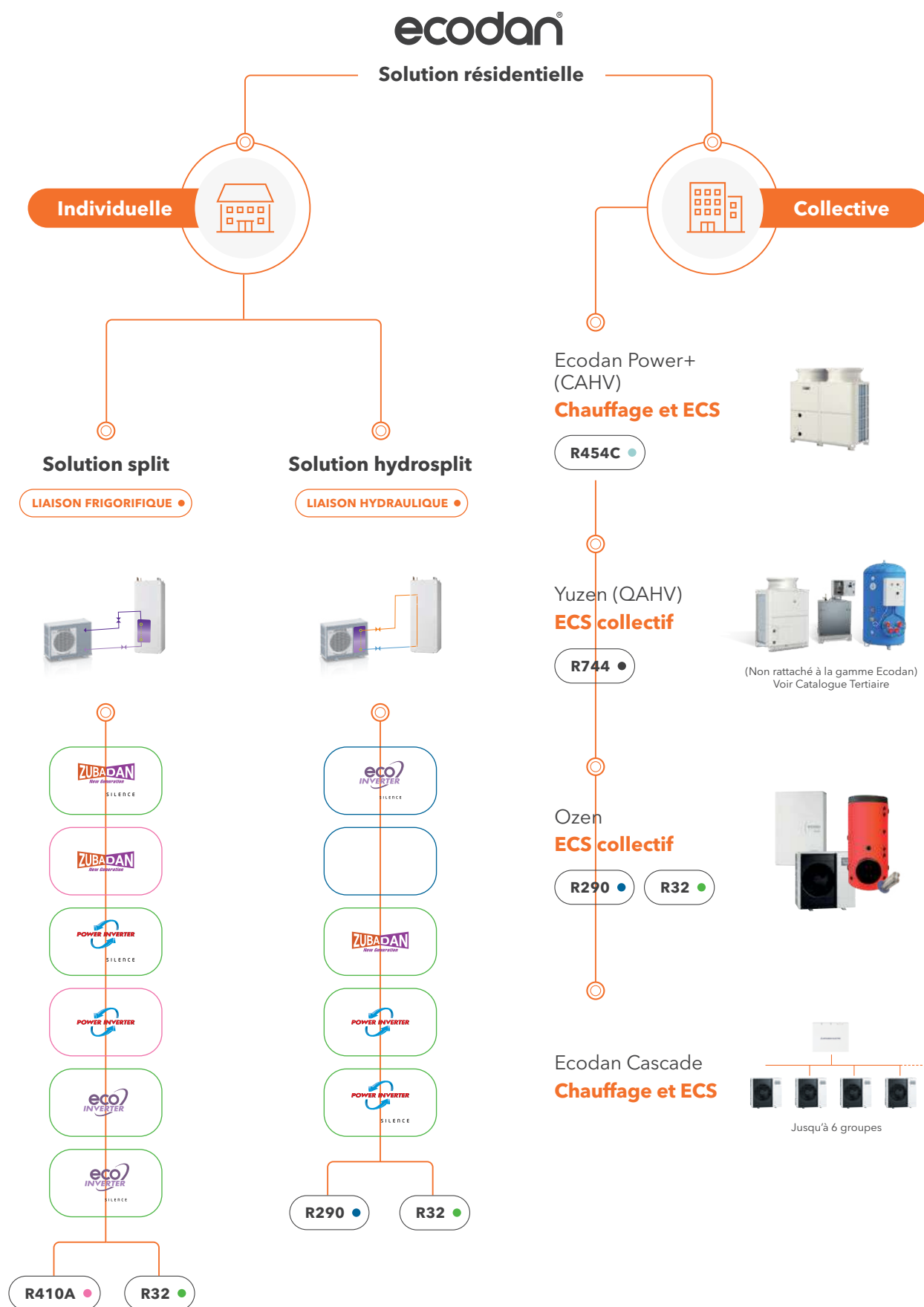
Nouveautés

p.29

NOUVEAU •

PROMESSE MITSUBISHI ELECTRIC

Vision d'ensemble de la gamme Ecodan.

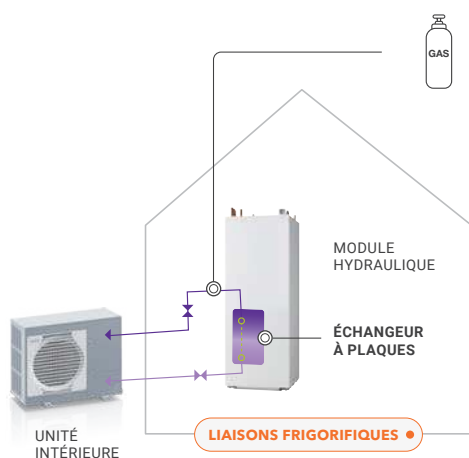


Un large choix de pompes à chaleur air/eau.

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



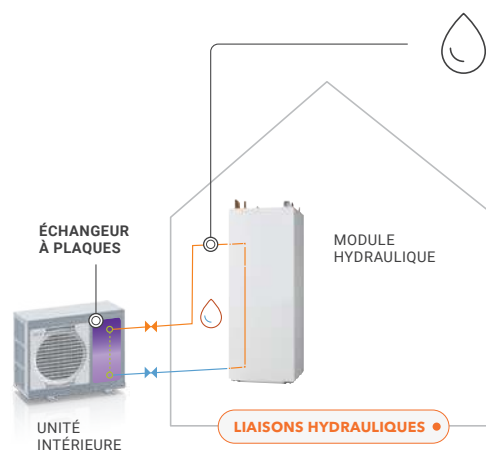
Version split : liaisons frigorifiques

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

SYSTÈME HYDROSPLIT



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 frigorigène

Groupes extérieurs

TROIS TECHNOLOGIES SPÉCIFIQUES



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

NOUVEAU



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

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



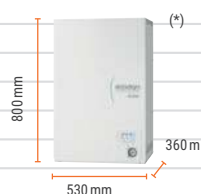
Existe aussi en **version Silence** : modèle conçu pour être le plus silencieux possible

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 : 950 x 600 x 360 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



COMMANDE ET
CONNECTIVITE

CHAUFFAGE ET
ECS COLLECTIF

MELZONE ECODAN ET
VENTILO-CONNECTEURS

ACCESSOIRES
ECODAN

HYDROSPLITS

ZUBADAN

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

HYDROSPLIT - LIAISONS HYDRAULIQUES

NOUVEAU •	ECO INVERTER SILENCE		PUZ-WZ**	5 Mono 6 Mono	R290	Impact environnemental réduit et rendement énergétique optimisé	  	108
NOUVEAU •	POWER INVERTER HT SILENCE		PUZ-WZ**	8 Mono Tri 10 Mono Tri 12 Mono Tri	R290	Confort acoustique et performance	  	112
Constructions neuves	POWER INVERTER		PUZ-WM*HA	5 Mono	R32	La solution basse puissance compacte et performante	  	120
Constructions neuves / Rénovation	POWER INVERTER SILENCE		PUZ-WM*AA	6 Mono 9 Mono 11 Mono	R32	Confort acoustique et performance	  	120
Rénovation	ZUBADAN		PUZ-HWM*HA	14 Mono	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					
	Température min. de fonctionnement	-25°C	-25°C	-25°C	-25°C*	-30°C**
	Température de départ d'eau max. avec module génération E	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 : VENTIL-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 : VENTIL-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

Matrice des combinaisons de la gamme Ecodan.

Solutions résidentielles Ecodan

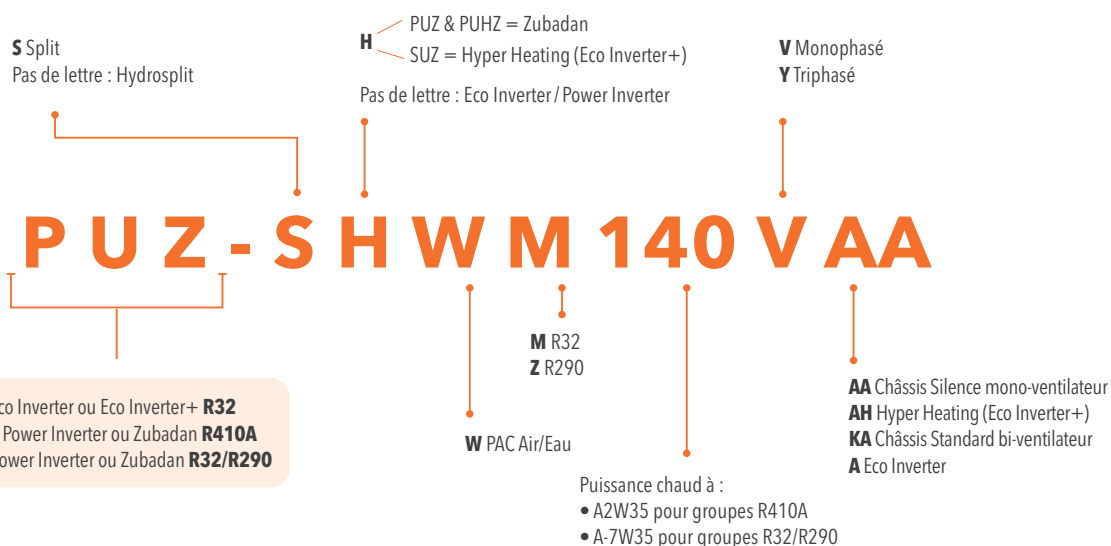
SPLIT		eco INVERTER R32					eco INVERTER+ R32					POWER INVERTER SILENCE R32					ZUBADAN SILENCE R32					POWER INVERTER R410A			ZUBADAN R410A		
		60°C MOYENNE TEMPÉRATURE					68°C HAUTE TEMPÉRATURE					70°C HAUTE TEMPÉRATURE					60°C MOYENNE TEMPÉRATURE										
SPLIT LIAISONS FRIGORIFIQUES		3	4	6	8	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				
170L bizone	ECODAN CHAUFFAGE SEUL																										
	ERSD-VM6E	●	●	●	●	●	●	●	●																		
	ERSF-VM6E									●	●		●		●		●		●								
	ERSF-YM9E											●		●		●		●		●							
	ERSE-YM9EE																				●	●			●		
	ECODAN DUO CHAUFFAGE+ECS																										
	ERST17D-VM6BE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●											
	ERST20D-VM6E	●	●	●	●	●	●	●	●																		
	200L																										
	ERST20F-VM6E									●	●		●		●		●		●								
ERST20F-YM9E											●		●		●		●		●								
300L	ERST30D-VM6EE	●	●	●	●	●	●	●	●																		
	ERST30F-VM6EE									●	●		●		●		●		●								
	ERST30F-YM9EE											●		●		●		●		●							

HYDROSPLIT		POWER INVERTER R32	POWER INVERTER SILENCE R32	ZUBADAN LOW NOISE SYSTEM R32	eco INVERTER SILENCE R290	R290								
		60°C MOYENNE TEMPÉRATURE				75°C HAUTE TEMPÉRATURE								
HYDROSPLIT 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													
200L	ECODAN DUO CHAUFFAGE+ECS													
	ERPT20X-VM6E													
	ERPT20X-YM9E													
300L	ERPT30X-VM6EE													
	ERPT30X-YM9EE													

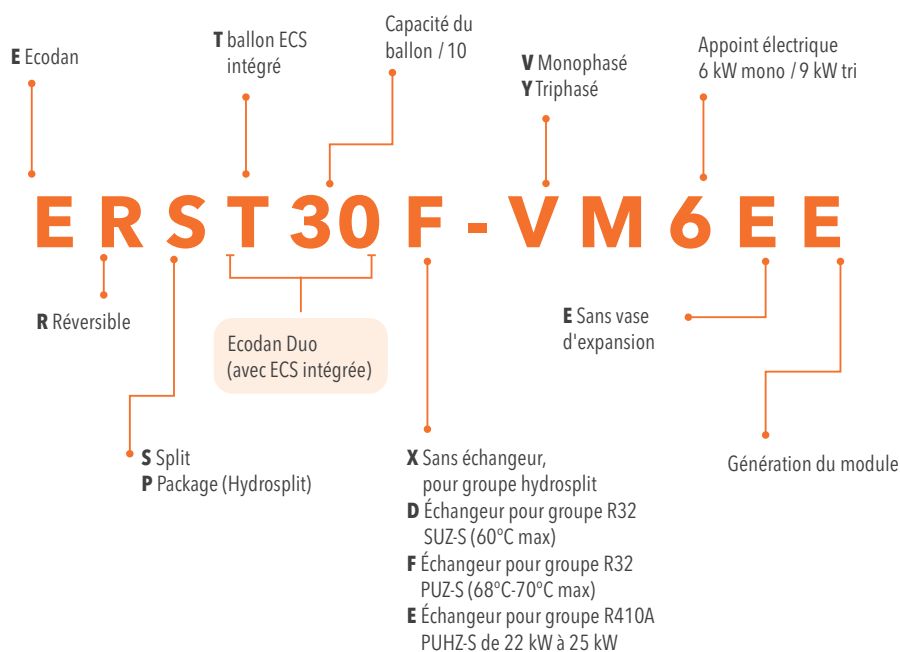
Légende : ● R32 ● R410 ● R290

(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**.

**R290 •****NEUF**5
Mono6
Mono

POWER INVERTER HT SILENCE R290 •

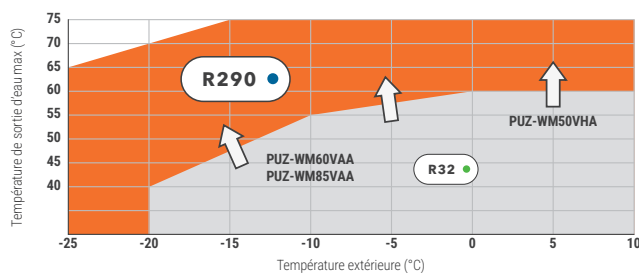
[PLUS D'INFO VOIR P.113 •](#)

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

R290 •**RÉNOVATION**8
Mono
Tri10
Mono
Tri12
Mono
Tri

Plage de température d'eau chauffage / ECS



R290

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

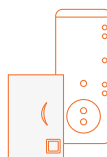
3

R290



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



BALLON D'EAU CHAUDE
SANITAIRE AVEC ÉCHANGEUR
MULTITUBULAIRE



* Concerne uniquement le ballon

Nouveautés de la gamme Ecodan.

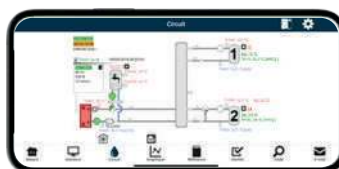
Le nouvel outil de supervision pour le SAV et la Maintenance : E-Monitoring

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



ZUBADAN
New Generation
SILENCE

R32

8
Tri



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

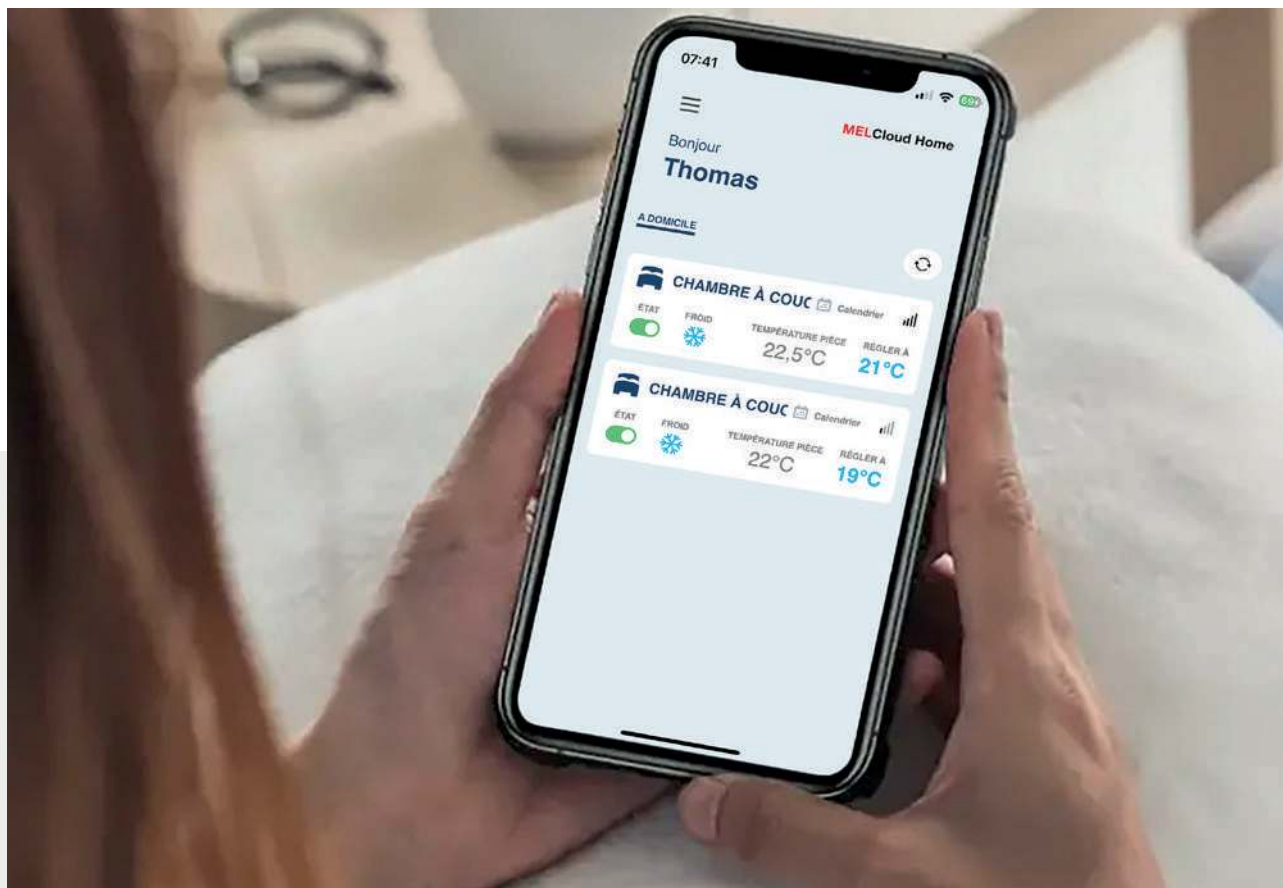
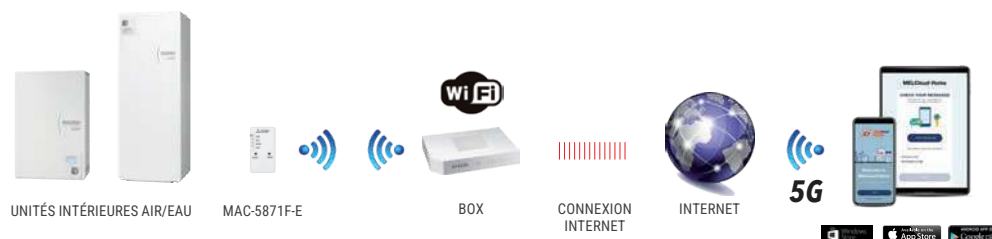
Ecodan / Ecodan Duo

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'ambiante, 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.).

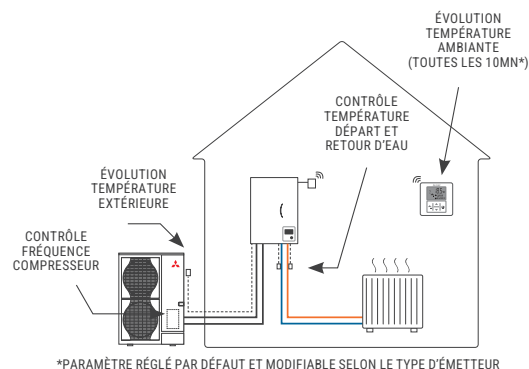
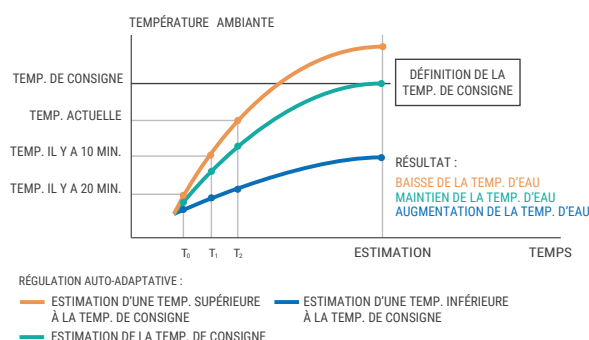
Simplicité et souplesse : permet à l'utilisateur final de modifier sa température de consigne à volonté, sans besoin de modifier la loi d'eau.

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.

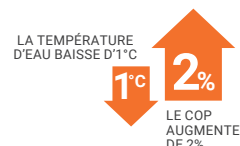
Conseils de réglages par types d'émetteurs

- 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

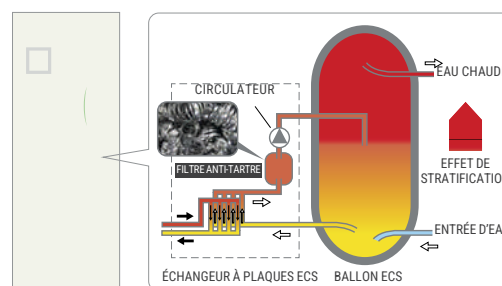
Les modules hydrauliques Ecodan duo sont équipés d'un échangeur à plaques dédié à la production d'ECS.

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 saisonnée** : 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.

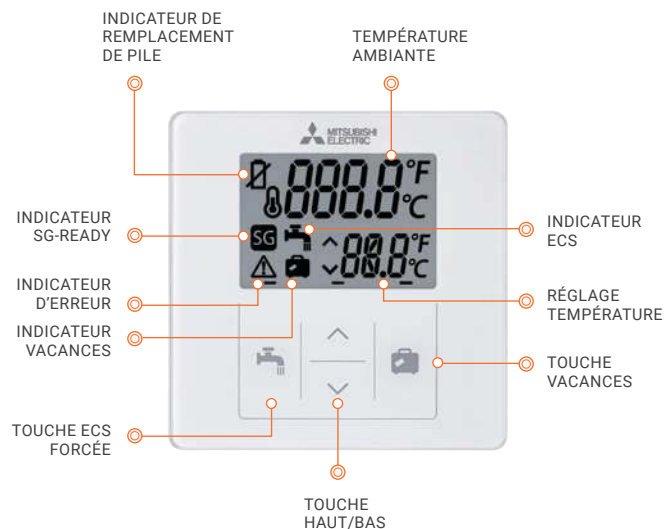
TÉLÉCOMMANDE AVANCÉE PAR-WT60R-E

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-5871F-E

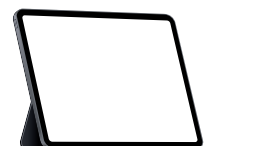
Paramétrer une pompe à chaleur Ecodan n'aura jamais été aussi rapide grâce au SD Tool.

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

- Paramétrer 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
paramétrer 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



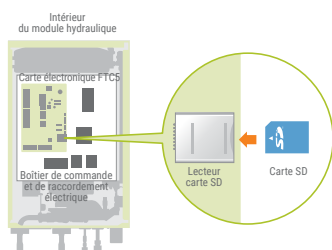
2 ●

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 paramètres 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 paramétrer plusieurs Ecodan à l'identique.



Fonctionnalités avancées.

Ecodan / Ecodan Duo

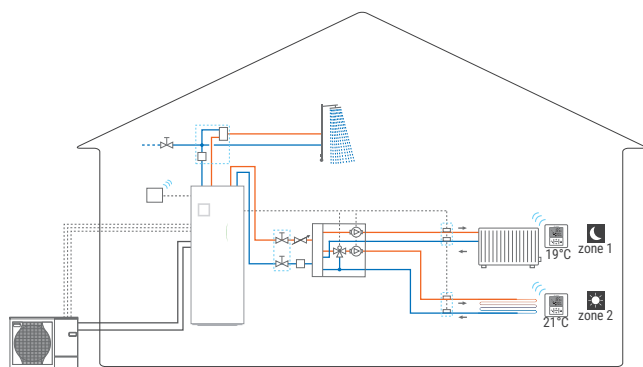
DEUX ZONES DE CONFORT INDÉPENDANTES



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 bizonne. Un gain de temps et de place pour une installation esthétique.



ZONE 1 : CHAMBRES / ZONE NUIT

Réglage conseillé :

☉ loi d'eau + ☉ programmation
lun-ven 20h-7h / sam-dim 20h-10h

ZONE 2 : SÉJOUR / ZONE JOUR

Réglage conseillé :

☉ auto-adaptatif sans programmation

RÉSULTAT

- + de confort grâce à l'indépendance des zones
- + d'économies : dans ce cas, la pompe à chaleur fonctionnera 45% du temps en basse température

RELÈVE DE CHAUDIÈRE ET RÉGULATION HYBRIDE INTÉLLIGENTE DE SÉRIE

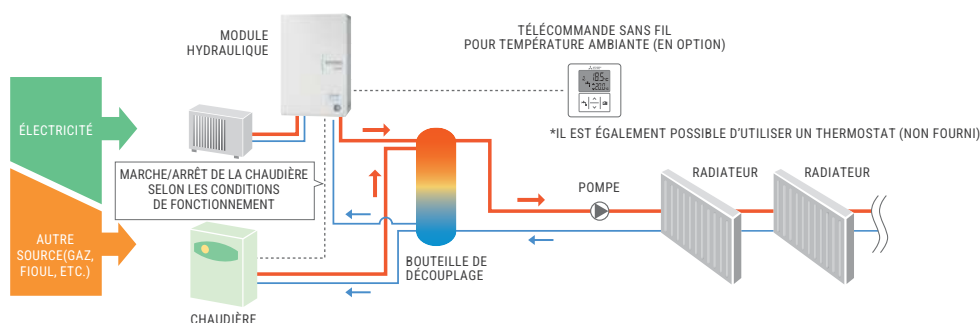


Chaque installation est différente et mérite une solution sur-mesure. Dans certains cas, l'installation d'une pompe à chaleur en relèvement de chaudière est un choix optimal. En plus de réutiliser la chaudière existante, la régulation bi-énergie intégrée de base dans les pompes à chaleur Ecodan permet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

Schéma de principe



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

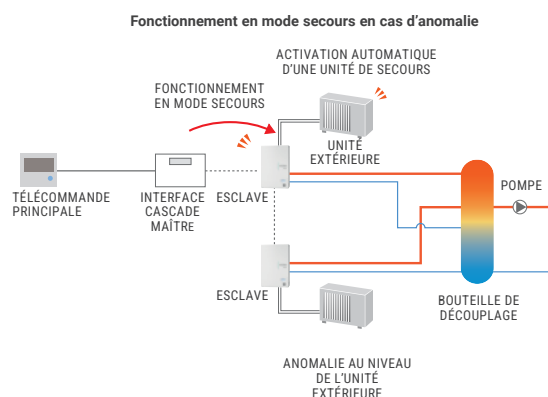
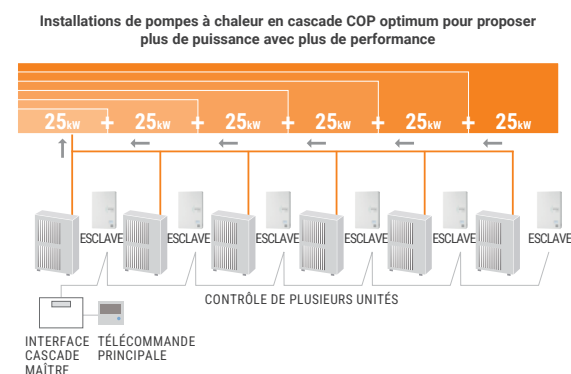
INSTALLATION EN CASCADE DES POMPES À CHALEUR ECODAN •



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.



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*
CARTE DE RÉGULATION RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE INTELLIGENT	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

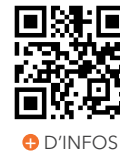


R32 ●

HYPER
HEATING

Eco Inverter.

Idéale pour les maisons neuves



D'INFOS



R32

L'optimisation de la performance énergétique

Comparaisons des technologies

		eco INVERTER	eco INVERTER+	POWER INVERTER	ZUBADAN for doorways
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				
	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

Modules hydrauliques avec ECS intégrée Chaud seul ou réversible		Modules hydrauliques chauffage seul		Groupes extérieurs		
						
170 L 2Z 200 L 300 L				SUZ-SWM30VA SUZ-SWM40/60VA2 SUZ-SWM80VA2 SUZ-SWM100VA		
				 		
		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 appoint 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

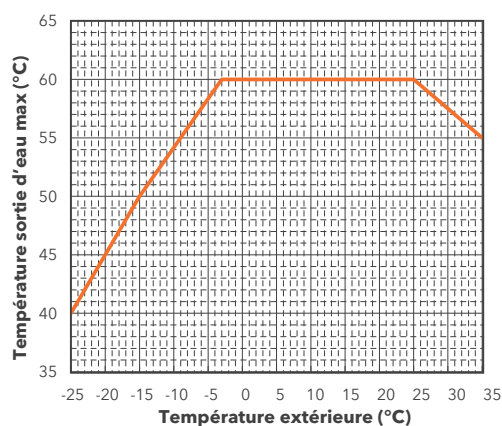
- **Fonctionnement au R32** : fluide avec un PRG 3 fois inférieur au R410A → impact carbone réduit
- Fiches PEP disponibles sur la base INIES, prouvant la performance environnementale des groupes Eco Inverter

FACILITÉ D'INSTALLATION

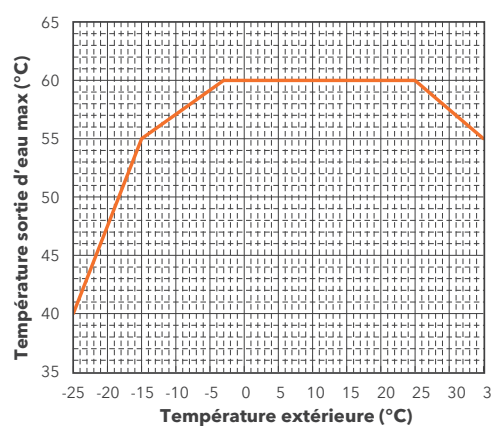
- Dimensions réduites des groupes 3 à 6 kW, pour une **intégration plus discrète**
- Longueur frigorifique jusqu'à 26m pour les modèles SWM30/40/60, et jusqu'à 46m pour les modèles SWM80/100
- Sorties frigorifiques en 1/4" - 1/2"

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 appoint 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 bizonne) / 1,6m / 2,05m
- Cuve en **acier inoxydable** : adaptée pour la majorité des qualités d'eau en France
- Filtre **antitartre** 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



ECO INVERTER MODÈLE MURAL.

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

R32



+ D'INFOS

De 3 à 10 kW - Split



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



SUZ-SWM30VA
SUZ-SWM40/60VA2



SUZ-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	kW 1.90 - 3.00 - 6.70	kW 2.70 - 5.00 - 8.40	kW 3.60 - 6.00 - 10.10	kW 3.60 - 7.50 - 11.70
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 0.59	kW 1.03	kW 1.18	kW 1.55	
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.11	- 4.85	- 5.10	- 4.85	
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	kW 6.50 / 6.00	kW 7.00 / 6.20	kW 8.00 / 7.40	kW 9.00 / 7.90
Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	kW 3.70 / 3.70	kW 4.30 / 4.20	kW 5.00 / 4.30	kW 7.00 / 6.10	
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.70 / 3.70	kW 4.30 / 4.20	kW 5.00 / 4.30	kW 7.00 / 6.10	
Plage fonctionnement (T° ext)	°C -25 / +35	°C -25 / +35	°C -25 / +35	°C -25 / +35	°C -25 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C +60	°C +60	°C +60	°C +60	°C +60
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW/- 3.50 / 5.51	kW/- 5.60 / 4.71	kW/- 6.00 / 4.65	kW/- 6.70 / 5.06	kW/- 8.10 / 4.44
Plage fonctionnement (T° ext)	°C +10 / +46	°C +10 / +46	°C +10 / +46	°C +10 / +46	°C +10 / +46
Température de départ d'eau minimum	°C +5	°C +5	°C +5	°C +5	°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-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	2-46 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO²	m/kg/t	5 / 0.8 / 0.54	7 / 1.1 / 0.74

DONNÉES HYDRAULIQUES

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

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 / 16	3G 4 / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾	mm²/A	3G 6 / 32	

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



VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



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

CERTIFICATION
HP NETMARK

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	1.55
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.11		4.85	5.10	4.85
	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 (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS %/-		136 / L	135 / L	142 / L
Classe énergétique saisonnière (D à 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	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	2-46 / 30
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⁾	mm²	4G 1.5	
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾	mm²/A	3G 2.5 / 16	3G 4 / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾	mm²/A	3G 6 / 32	

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

ECO INVERTER MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 200L.

SUZ-SWM**VA(2) / ERST20D-VM6E **R32**



[D'INFOS](#)

De 3 à 10 kW - Split



SUZ-SWM30VA
SUZ-SWM40/60VA2



SUZ-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+	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		880 x 840 x 330	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1 m ⁽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	2-46 / 30
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⁾	mm²	4G 1.5	
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾	mm²/A	3G 2.5 / 16	3G 4 / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾	mm²/A	3G 6 / 32	

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

ECO INVERTER MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 300L.

SUZ-SWM**VA(2) / ERST30D-VM6EE **R32**



D'INFOS

De 3 à 10 kW - Split



VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



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

CERTIFICATION
HP NETMARK

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	kW 1.90 - 3.00 - 6.70	kW 2.70 - 5.00 - 8.40	kW 3.60 - 6.00 - 10.10	kW 3.60 - 7.50 - 11.70
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 0.59	kW 1.03	kW 1.18	kW 1.55	kW 1.55
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	- 5.11	- 4.85	- 5.10	- 4.85	- 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	kW 6.50 / 6.00	kW 7.00 / 6.20	kW 8.00 / 7.40	kW 9.00 / 7.90
Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	kW 3.70 / 3.70	kW 4.30 / 4.20	kW 5.00 / 4.30	kW 7.00 / 6.10	kW 7.00 / 6.10
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 3.70 / 3.70	kW 4.30 / 4.20	kW 5.00 / 4.30	kW 7.00 / 6.10	kW 7.00 / 6.10
Plage fonctionnement (T° ext)	°C -25 / +35	°C -25 / +35	°C -25 / +35	°C -25 / +35	°C -25 / +35
Température de départ d'eau maximum	°C +60	°C +60	°C +60	°C +60	°C +60

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

COP ECS ⁽⁶⁾	- 3.08	- 3.12	- 3.07	- 3.07	- 3.07
Rendement saisonnier (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS %/-	126 / XL	126 / XL	125 / XL	125 / XL	125 / XL
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+	A+	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W 34	W 38	W 36	W 36	W 36
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾ °C/h	52.5 / 4h7	52.5 / 4h14	52.5 / 2h33	52.5 / 2h33	52.5 / 2h33
V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾	L 417	L 417	L 417	L 417	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	mm 714 x 800 x 285	mm 714 x 800 x 285	mm 880 x 840 x 330	mm 880 x 840 x 330
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	57 / 43	60 / 45	60 / 46	62 / 47	62 / 47
Poids net	kg 39	kg 40	kg 53	kg 53	kg 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
	l/min 11.40
	l/min 17.20
	l/min 20.10
	l/min 21.40

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 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm²/A	3G 6 / 32

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

Eco Inverter+.

Technologie Hyper Heating



+ D'INFOS



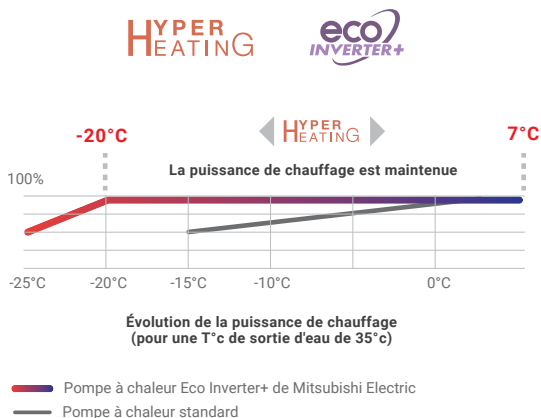
eco
INVERTER+

R32

HYPER
HEATING

Puissance constante jusqu'à -20°C

LA TECHNOLOGIE HYPER HEATING



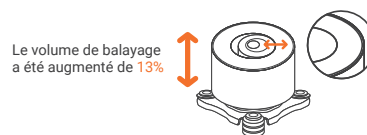
UNE CONCEPTION DE FABRICATION UNIQUE

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



eco
INVERTER+

R32

HYPER
HEATING

Réversible

Split - liaisons frigorifiques	3	4	6
Tailles des unités extérieures	30	40	60
Puissance calorifique nominale à A-7W35 (kW)	3,00	4,00	6,00
Références	SUZ-SHWM**VAH		

QUELS AVANTAGES ?

- 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-convecteurs comme le i-LIFE2 ou le KAZODAN.

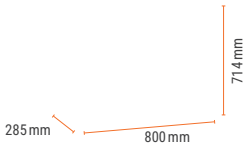
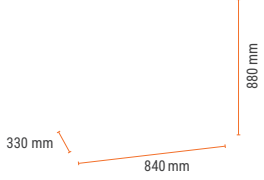
KAZODAN

Zone A
Zone B
Zone C
Zone D
Zone E
Zone F
Zone G
Zone H
Zone I

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.

Petit châssis	Grand châssis
 ECO INVERTER+ : Tailles 30 / 40	 ECO INVERTER+ : Taille 60

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



HYPER HEATING



VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



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



SUZ-SHWM30/40VAH



ERSD-VM6E

SUZ-SHWM60VAH

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 60 / 45
Poids net	kg	40	54

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide - gaz	Pouce	1/4 flare - 1/2 flare	
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi	m	2-26 / 26	2-46 / 30
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
---------------------------	------	-------	-------

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 / 16	3G 4 / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾	mm²/A	3G 6 / 32	

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter 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



eco INVERTER+ HYPER HEATING



VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



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



SUZ-SHWM30/40VAH



ERST17D-VM6BE

SUZ-SHWM60VAH

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	4.95
Rendement saisonnier (η _s) ⁽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 (η _s) ⁽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⁾	-	3.32	3.29	3.47
Rendement saisonnier (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS %/-		136 / L	135 / L	142 / L
Classe énergétique saisonnière (D à 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-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 / Dénivelé maxi	m	2-26 / 26	2-46 / 30
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

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 / 16	3G 4 / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁶⁾	mm²/A	3G 6 / 32	

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter 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



HYPER HEATING



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



SUZ-SHWM30/40VAH



ERST20D-VM6E

SUZ-SHWM60VAH

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 (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 ⁽³⁾	3.65	3.70	3.58
Rendement saisonnier (ηwh) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS %/-	151 / L	153 / L	148 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁴⁾ W	24	25	
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁴⁾ °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 ⁽⁵⁾ / 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

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide - gaz	Pouce	1/4 flare - 1/2 flare	
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi	m	2-26 / 26	2-46 / 30
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
---------------------------	------	-------	-------

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 / 16	3G 4 / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾	mm²/A	3G 6 / 32	

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter 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



eco INVERTER+ HYPER HEATING



VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



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



SUZ-SHWM30/40VAH



ERST30D-VM6EE

SUZ-SHWM60VAH

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 (η _s) ⁽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 (η _s) ⁽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 (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage 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
Poids net	kg	40	54

DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide - gaz	Pouce	1/4 flare - 1/2 flare	
Longueur mini-maxi / Dénivelé maxi	m	2-26 / 26	2-46 / 30
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

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 / 16	3G 4 / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁶⁾	mm²/A	3G 6 / 32	

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

La certification des performances.

CERTIFICATION HP KEYMARK



+ D'INFOS

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](#)

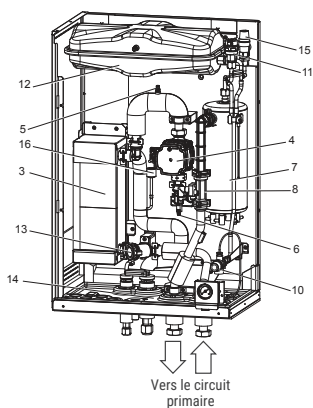
	 100%	 15% <-> 100%		
Références norme	» EN14511-4	EN14825	EN16147	EN12102
Performances testées	» Performances énergétiques à pleine charge	Performances énergétiques à charge partielle	Performances énergétiques en mode ECS	Performances acoustiques
Valeurs mesurées	» Mesure de la puissance absorbée, de 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 •

ERSD & ERSF

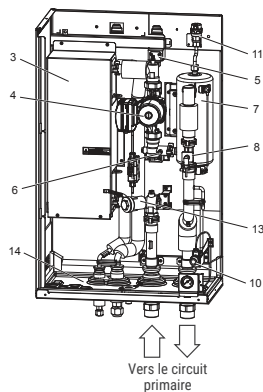


N° Nom du composant

- 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 Soupape de sécurité chauffage (3 bar)
- 11 Purgeur d'air automatique
- 12 Vase d'expansion chauffage 10L

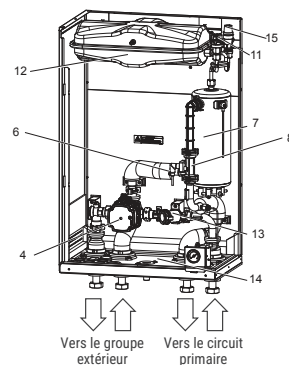
ERSE



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

HYDROSPLIT •

ERPX



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

SPLIT •

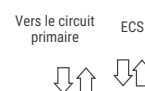
ERST**D & ERST**F (1 zone)



ERST17D-VM6BE (2 zones)



ERPT**X



- (F) Retour du groupe extérieur
- (E) Départ vers le groupe extérieur

N° Nom du composant

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

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

- 21 Soupape 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



R32



R410A

Comparaisons des technologies

		eco INVERTER	eco INVERTER+	POWER INVERTER	ZUBADAN for floorarea
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				
	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

Modules hydrauliques avec ECS intégrée	Modules hydrauliques chauffage seul	Groupes extérieurs	
---	---	--------------------	--



PUZ-SWM**AA



PUHZ-SW**KA



	Réversible					Réversible	
Split - liaisons frigorifiques	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 :

+68°C


R32 •

8

Mono

10

Mono
Tri

12

Mono
Tri

Plusieurs combinaisons possibles

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud + Froid)

 Verrouillable
en mode chaud


8

10

10T

12

12T

ERSF-VM6E

ERSF-YM9E

MODULE DUO

(Chaud + Froid + eau chaude sanitaire)

 Verrouillable
en mode chaud


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 :

+60°C


R410A •

22

Tri

25

Tri

Plusieurs combinaisons possibles

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud + Froid)

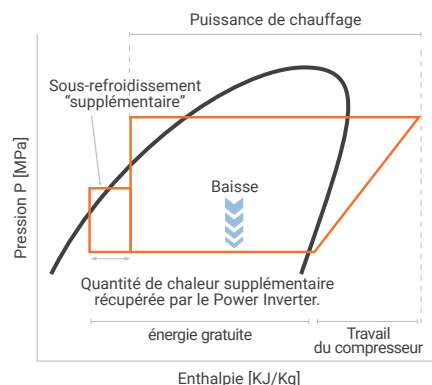
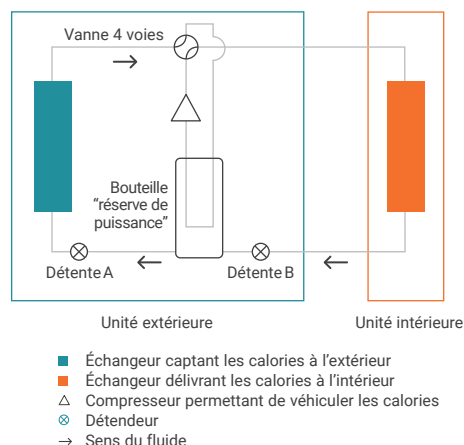
 Verrouillable
en mode chaud


22 25T

ERSE-YM9EE

La technologie Power Inverter.

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



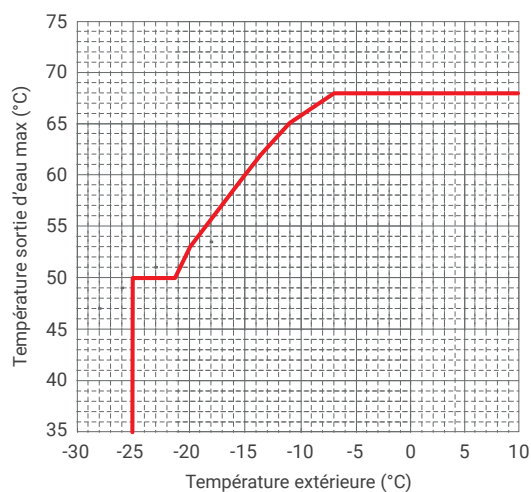
QUELS AVANTAGES ?

- Plus de puissance **frigorigique** 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 •

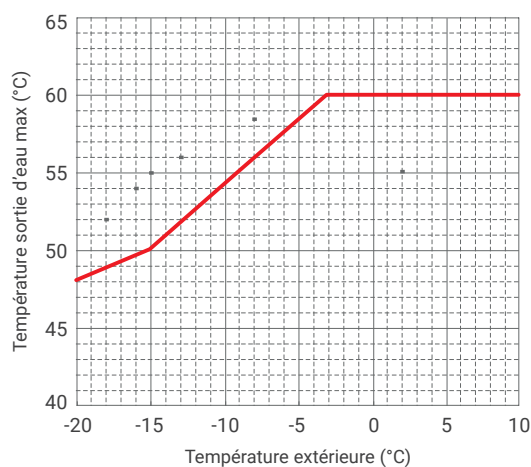

**Régime d'eau
jusqu'à 68°C à -7°C extérieur
en thermodynamique seul**

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 appoint 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 appoint électrique)

ACCESSOIRES 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 :



+68°C



R32

PLUSIEURS COMBINAISONS POSSIBLES

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud + Froid)

Verrouillable en mode chaud



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

MODULE DUO

(Chaud + Froid + eau chaude sanitaire)

Verrouillable en mode chaud



	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 bizone), 200L ou 300L**
- **Compacité** des modules : hauteurs respectives de 1,75m / 1,60m / 2,05m

UNE FIABILITÉ GARANTIE

- Éléments 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 antitartre de série** sur le module Duo : protection avancée de l'échangeur ECS

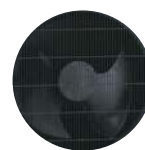
UNE RÉGULATION INTELLIGENTE

- **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 écrêtée (temp. départ automatique selon temp. extérieure)
 - mode auto-adaptatif (temp. départ automatique selon consigne d'ambiance choisie)
- Plusieurs possibilités de gestion, de série, selon configuration : relève chaudière / 1 ou 2 zone(s) / production ECS / compatible «Smart Grid» et/ou EJP / etc...
- Mode silence / Mode vacances / Séchage de dalle / Désinfection thermique
- Programmation standard ou été / hiver du chauffage / ECS
- Assistant de MES⁽¹⁾ : gain de temps
- Suivi des consommations énergétiques (par mode) de série
- Gestion de la PAC à distance en option via **l'application MELCloud**
- **Carte SD livrée avec le module**, permettant une mise en service et un diagnostic simplifiés

Focus sur la réduction du niveau sonore

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

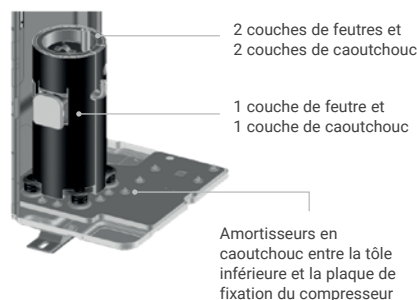
Optimisation de la position du ventilateur et du diamètre du ventilateur
 > Diminution de l'incidence sonore du flux d'air dans le groupe extérieur



Le ventilateur



Le bloc frigorifique



* sauf module 300L (1) Mise En Service

POWER INVERTER SILENCE MODÈLE MURAL.

PUZ-SWM**VAA / ERSF-VM6E **R32**



D'INFOS

De 8 à 12 kW - Split - Monophasé



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 (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 / 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	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	41 / 29
Poids net à vide kg	40
Vase d'expansion l	10
Appoint électrique kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES

	PUZ-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		
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
---------------------------	-------	-------	-------

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type alimentation électrique -	230 V - 1P+N+T - 50 Hz		
Câble module hydraulique - unité extérieure ⁽⁵⁾ mm²	4G 1.5		
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾ mm²/A	3G 4 / 20	3G 6 / 25	3G 6 / 32
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm²/A	3G 6 / 32		

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot1 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.

POWER INVERTER SILENCE MODÈLE MURAL.

PUZ-SWM**YAA / ERSF-YM9E **R32**



D'INFOS

De 10 à 12 kW - Split - Triphasé



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 (η _s) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	180 / 4.59	179 / 4.55
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η _s) ⁽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	+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	+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	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⁾ mm²	4G 1.5
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾ mm²/A	5G 1.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm²/A	5G 1.5 / 16

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter 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



SILENCE



VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



037-0114-23
037-0142-23
037-0144-23



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	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)	1.20		1.59	2.05
COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	5.02		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)	8.80 / 8.40		11.90 / 11.00	12.50 / 12.10
Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	4.30		6.30	8.70
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	7.30 / 6.60		9.00 / 8.50	10.40 / 9.50
Plage fonctionnement (T° ext)			-25 / +42	
Température de départ d'eau maximum	+68		+68	
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	8.00 / 4.95		10.00 / 4.50	12.00 / 4.50
Plage fonctionnement (T° ext)			+10 / +52	
Température de départ d'eau minimum			+5	
COP ECS ⁽⁶⁾	3.25		3.01	3.25
Rendement saisonnier (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisege ECS %/-	137 / L		126 / L	137 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+		A+	A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	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⁾	278		236	278
MODULES HYDRAULIQUES	ERST20F-VM6E	ERST17D-VM6BE	ERST20F-VM6E	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	1600 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	96		96	
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	200 / 12		200 / 12	
Appoint électrique			6 (2 + 4)	
UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-SWM80VAA	PUZ-SWM100VAA	PUZ-SWM120VAA	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur			1040 x 1050 x 480	
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	54 / 41		58 / 44	58 / 45
Poids net	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

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 ⁽⁶⁾	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 reporter 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



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	-25 / +42
Température de départ d'eau maximum °C	+68	+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	+10 / +52
Température de départ d'eau minimum °C	+5	+5
COP ECS ⁽⁶⁾	3.25	3.25
Rendement saisonnier (ηwh) ⁽³⁾ / Cycle de puisage ECS %/-	137 / L	137 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+	A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾ W	42	42
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾ °C/h	52.5 / 1h55	52.5 / 1h55
V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾ L	278	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-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	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	20.40	24.50
DONNÉES ÉLECTRIQUES		
Type alimentation électrique -	400 V - 3P+N+T - 50 Hz	
Câble module hydraulique - unité extérieure ⁽⁵⁾ mm²	4G 1.5	
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾ mm²/A	5G 1.5 / 16	
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm²/A	5G 1.5 / 16	

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter 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



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		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-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	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⁾	mm²	4G 1.5	
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾	mm²/A	3G 4 / 20	3G 6 / 25 3G 6 / 32
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾	mm²/A	3G 6 / 32	

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot1 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 (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



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 (η _s) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-		180 / 4.59	179 / 4.55
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+++	A+++
Rendement saisonnier (η _s) ⁽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	-25 / +42
Température de départ d'eau maximum	°C	+68	+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	+10 / +52
Température de départ d'eau minimum	°C	+5	+5

COP ECS ⁽⁶⁾	-	3.14	3.14
Rendement saisonnier (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS %/-		125 / XL	125 / XL
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+	A
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W	44	44
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁶⁾ °C/h		52.5 / 2h42	52.5 / 2h42
V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾	L	417	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	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	2-50 ou 2-30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	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	20.40	24.50

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

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100 (6) Selon EN16147:2011

Power Inverter.

La performance à grande puissance



PUHZ-SW**KA

2 puissances chauffage disponibles :

22
Tri

25
Tri

+60°C



R410A

SIMPLICITÉ DE COMBINAISON

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud+Froid)



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 écrêtée (temp. départ automatique selon temp. extérieure)
- mode auto-adaptatif (temp. départ automatique selon consigne d'ambiance choisie)

- Plusieurs possibilités de gestion, de série, selon configuration : relèvement 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



037-0052-20
037-0053-20



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) -	4.20	4.00
Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-	163 / 4.15	164 / 4.18
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A++	A++
Rendement saisonnier (ηs) ⁽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	
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

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 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

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**.

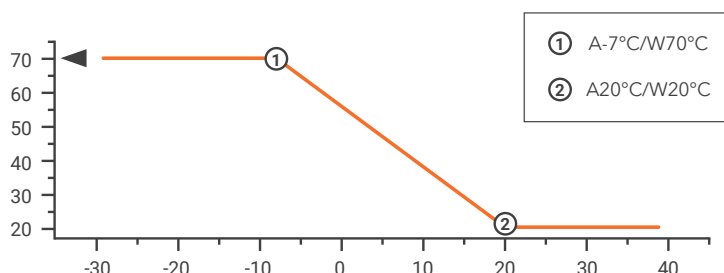
Certaines habitations anciennes sont très mal isolées et sont équipées de radiateurs haute température (régime d'eau entre 90°C et 70°C). Pour des raisons de coûts, d'esthétique, d'agencement intérieur, ou autre, il n'est parfois pas possible de changer ses radiateurs pour des modèles basse température.

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



R32 ●

R410A ●

Zubadan.

Super chauffage



+ D'INFOS



R32

R410A

Comparaisons des technologies

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				
	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

Modules hydrauliques avec ECS intégrée	Modules hydrauliques chauffage seul	Groupes extérieurs	
 170 L 2Z	 200 L	 300 L	 PUZ-SHWM**AA
			 PUHZ-SHW**KA
		 R32	 R410A

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

*R410A : A7W35

ZUBADAN SILENCE



PUZ-SHWM**AA

4 puissances de chauffage disponibles :

+70°C

R32

Plusieurs combinaisons possibles

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud + Froid)

 Verrouillable
en mode chaud

	8	8T	10	10T	12	12T	14	14T
ERSF-VM6E	●		●		●		●	
ERSF-VM9E		●		●		●		●

MODULE DUO

(Chaud + Froid + eau chaude sanitaire)

 Verrouillable
en mode chaud

	8	8T	10	10T	12	12T	14	14T
ERST17D-VM6BE	●							
ERST20F-VM6E	●		●		●		●	
ERST20F-VM9E		●		●		●		●
ERST30F-VM6EE	●		●		●		●	
ERST30F-VM9EE		●		●		●		●

ZUBADAN



PUHZ-SHW**KA

1 puissance de chauffage disponible :

● 23 kW

+60°C

R410A

Plusieurs combinaisons possibles

MODULE CHAUFFAGE SEUL

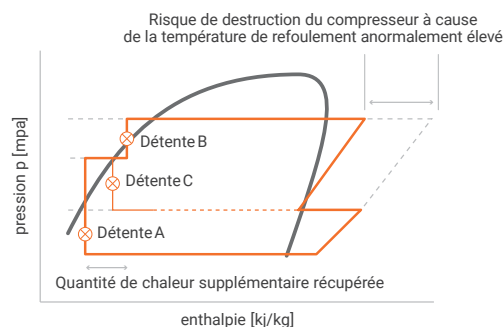
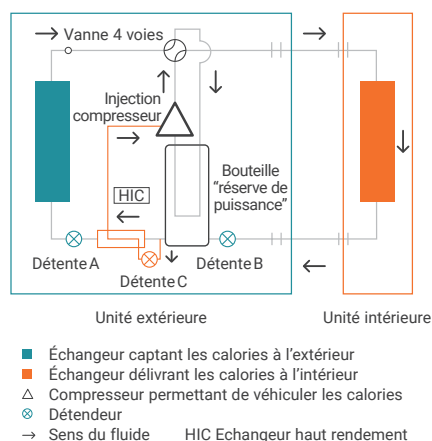
(Chaud + Froid)

 Verrouillable
en mode chaud

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



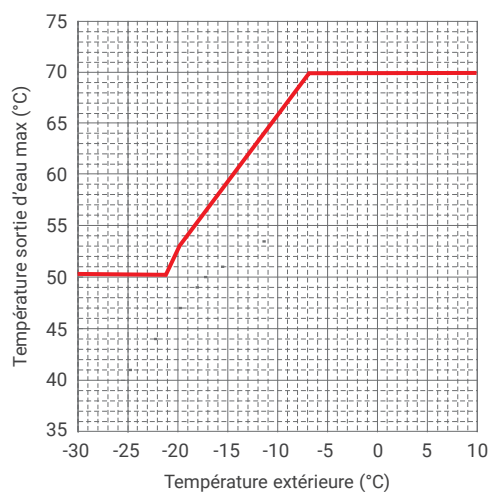
QUELLES RÉPERCUSSIONS ?

- **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 chaud identique à -15°C
- Pas de nécessité de souscrire à un abonnement électrique plus important
- Pérennité accrue du système avec moins de courts cycles
- Amélioration du **COP** saisonnier donc **économies d'énergie**
- **Confort optimal** de chauffage et de rafraîchissement
- Amélioration du COP, **baisse de la consommation électrique** et meilleur maintien de confort en cas d'association de la PAC avec des émetteurs à faible inertie
- Tranquillité d'esprit pour les habitants de zones froides

ZUBADAN SILENCE •

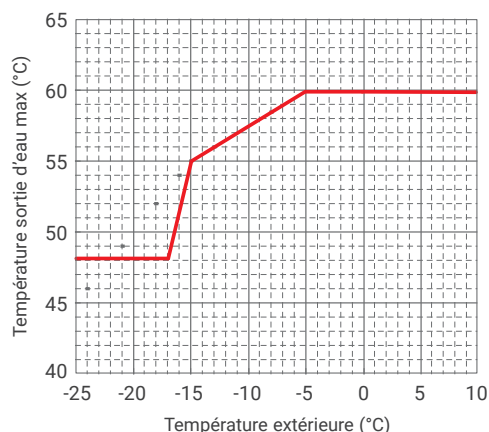

**Régime d'eau
jusqu'à 70°C à -7°C extérieur
en thermodynamique seul**

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)

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

Télécommande principale
MRC livrée de série



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



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



Kit raccordement
ECS PAC-ISOECS2



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



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



Réduction frigorifique pour
SHW230YKA2 avec ERSE
PAC-SG73RJ-E



Zubadan Silence.

Solutions Haute Température pour maisons neuves ou rénovation



PUZ-SHWM**AA

4 puissances de chauffage disponibles :



R32

PLUSIEURS COMBINAISONS POSSIBLES

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud + Froid)



Verrouillable en mode chaud



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

MODULE DUO

(Chaud + Froid + eau chaude sanitaire)



Verrouillable en mode chaud



	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 bizone), 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 antitartre de série sur le module Duo : **protection avancée** de l'échangeur ECS

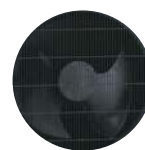
UNE RÉGULATION INTELLIGENTE

- **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 écrêtée (temp. départ automatique selon temp. extérieure)
 - mode auto-adaptatif (temp. départ automatique selon consigne d'ambiance choisie)
- Plusieurs possibilités de gestion, de série, selon configuration : relève chaudière / 1 ou 2 zone(s) / production ECS / compatible «Smart Grid» et/ou EJP / etc...
- Mode silence / Mode vacances / Séchage de dalle / Désinfection thermique
- Programmation standard ou été / hiver du chauffage / ECS
- Assistant de MES⁽¹⁾ : gain de temps
- Suivi des consommations énergétiques (par mode) de série
- Gestion de la PAC à distance en option via **l'application MELCloud**
- **Carte SD livrée avec le module**, permettant une mise en service et un diagnostic simplifiés

Focus sur la réduction du niveau sonore

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

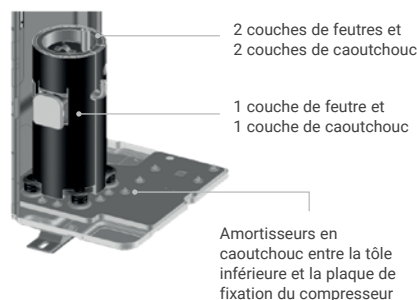
Optimisation de la position du ventilateur et du diamètre du ventilateur
 > Diminution de l'incidence sonore du flux d'air dans le groupe extérieur



Le ventilateur



Le bloc frigorifique



* sauf module 300L (1) Mise En Service

ZUBADAN SILENCE MODÈLE MURAL.

PUZ-SHWM**VAA / ERSF-VM6E

R32



D'INFOS

De 8 à 14 kW
Split - Monophasé



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



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	14.00 / 3.75
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +52		
Température de départ d'eau minimum	°C	+5		

MODULES HYDRAULIQUES

ERSF-VM6E

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	800 x 530 x 360
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)		41 / 29
Poids net à vide	kg	40
Vase d'expansion	l	10
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)

UNITÉS EXTÉRIEURES

PUZ-SHWM80VAA

PUZ-SHWM100VAA

PUZ-SHWM120VAA

PUZ-SHWM140VAA

Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1040 x 1050 x 480		
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)		54 / 41	58 / 44	58 / 45
Poids net	kg	106	107	114

DONNÉES FRIGORIFIQUES

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

DONNÉES HYDRAULIQUES

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

DONNÉES ÉLECTRIQUES

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

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot1 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 MURAL.

PUZ-SHWM**YAA / ERSF-YM9E **R32**



D'INFOS

De 8 à 14 kW
Split - Triphasé



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



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 (η _s) ⁽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 (η _s) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-		133 / 3.41	138 / 3.52	138 / 3.53	142 / 3.63
Classe énergétique saisonnière (D à A++)	%/-	A++	A++	A++	A++
Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 9.40	13.20 / 12.60	14.90 / 14.10	15.80 / 15.40
Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	kW	5.90	8.00	8.40	9.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	8.80 / 8.20	10.70 / 10.30	12.30 / 12.10	14.20 / 14.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-30 / +42			
Température de départ d'eau maximum	°C	+70			

Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50	14.00 / 3.75
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +52			
Température de départ d'eau minimum	°C	+5			

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

DONNÉES FRIGORIFIQUES

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

DONNÉES HYDRAULIQUES

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

DONNÉES ÉLECTRIQUES

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

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se 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



037-0121-23 / rev. 1
037-0148-23
037-0150-23
037-0152-23



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	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)	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 (η _s) ⁽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 (η _s) ⁽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)	10.00 / 9.40		13.20 / 12.60	14.90 / 14.10	15.80 / 15.40
Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	5.90		8.00	8.40	9.00
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	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	+70	+60	+70		

Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50	14.00 / 3.75
Plage fonctionnement (T° ext)	+10 / +52			
Température de départ d'eau minimum	+5			

COP ECS ⁽⁶⁾	3.25	3.01	3.25	3.09
Rendement saisonnier (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS %/-	137 / L	126 / L	137 / L	131 / L
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	A+	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	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⁾	278	236	278	

MODULES HYDRAULIQUES	ERST20F-VM6E	ERST17D-VM6BE	ERST20F-VM6E
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	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	96	114	96
Volume ballon eau chaude sanitaire / Vase d'expansion	200 / 12	170 / 12	200 / 12
Appoint électrique	6 (2 + 4)		

UNITÉS EXTÉRIEURES	PUZ-SHWM80VAA	PUZ-SHWM100VAA	PUZ-SHWM120VAA	PUZ-SHWM140VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	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	106	107	114	115

DONNÉES FRIGORIFIQUES	
Diamètre liquide - gaz Chaud seul ou Réversible	1/4 flare - 1/2 flare ou 1/4 flare - 5/8 flare
Longueur mini-maxi Chaud seul ou Réversible / Dénivelé maxi	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	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⁾	4G 1.5
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾	3G 4 / 25
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾	3G 6 / 32
	3G 10 / 40

(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 reporter 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



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



PUZ-SHWM80/100/120/140YAA



ERST20F-YM9E

Tailles		Zubadan Silence Duo 8 200L Tri	Zubadan Silence Duo 10 200L Tri	Zubadan Silence Duo 12 200L Tri	Zubadan Silence Duo 14 200L Tri	
	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.58	2.04	2.47
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.05		4.90	4.85
	Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-		187 / 4.76	186 / 4.72	182 / 4.63	185 / 4.69
	Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-		133 / 3.41	138 / 3.52	138 / 3.53	142 / 3.63
	Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A++	A++	A++	A++
	Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 9.40	13.20 / 12.60	14.90 / 14.10	15.80 / 15.40
	Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	kW	5.90	8.00	8.40	9.00
	Puissance max (15°C ext, 35°C eau) / (15°C ext, 45°C eau)	kW	8.80 / 8.20	10.70 / 10.30	12.30 / 12.10	14.20 / 14.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-30 / +42				
Température de départ d'eau maximum	°C	+70				

Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50	14.00 / 3.75
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +52			
Température de départ d'eau minimum	°C	+5			

COP ECS ⁽⁶⁾	-	3.25		3.09	
Rendement saisonnier (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS %/-		137 / L		131 / L	
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+	A+	A+	A+
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W	42		44	
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁴⁾ °C/h		/ 1h55	52.5 / 1h55	52.5 / 1h45	
V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾	L		278		

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

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

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

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

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

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter 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



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



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	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 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 reporter 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



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



PUZ-SHWM80/100/120/140YAA



ERST30F-YM9EE

Tailles		Zubadan Silence Duo 8 300L Tri	Zubadan Silence Duo 10 300L Tri	Zubadan Silence Duo 12 300L Tri	Zubadan Silence Duo 14 300L Tri	
	Puissance ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.40 - 6.00 - 8.90	2.50 - 8.00 - 10.90	2.50 - 10.00 - 12.90	3.50 - 12.00 - 14.40
	Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.19	1.58	2.04	2.47
	COP ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.05		4.90	4.85
	Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(35°C eau) %/-		187 / 4.76	186 / 4.72	182 / 4.63	185 / 4.69
	Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Rendement saisonnier (ηs) ⁽²⁾ / SCOP(55°C eau) %/-		133 / 3.41	138 / 3.52	138 / 3.53	142 / 3.63
	Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A++	A++	A++	A++
	Puissance max (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 9.40	13.20 / 12.60	14.90 / 14.10	15.80 / 15.40
	Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	kW	5.90	8.00	8.40	9.00
	Puissance max (15°C ext, 35°C eau) / (15°C ext, 45°C eau)	kW	8.80 / 8.20	10.70 / 10.30	12.30 / 12.10	14.20 / 14.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-30 / +42				
Température de départ d'eau maximum	°C	+70				

Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW/-	8.00 / 4.95	10.00 / 4.50	12.00 / 4.50	14.00 / 3.75
Plage fonctionnement (T° ext)	°C	+10 / +52			
Température de départ d'eau minimum	°C	+5			

COP ECS ⁽⁶⁾	-	3.14		2.72	
Rendement saisonnier (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de puisage ECS %/-		130 / XL	125 / XL		112 / XL
Classe énergétique saisonnière (D à A+++)	%/-	A+	A+	A+	A
Puissance de réserve Pes ⁽⁶⁾	W	53		44	
T° de référence ECS / Temps de montée en T° ⁽⁴⁾ °C/h		/ 2h42	52.5 / 2h42		52.5 / 2h37
V40 selon EN 16147 ⁽⁶⁾	L		417		

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

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

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

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

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

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter 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 souhaitiez 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.

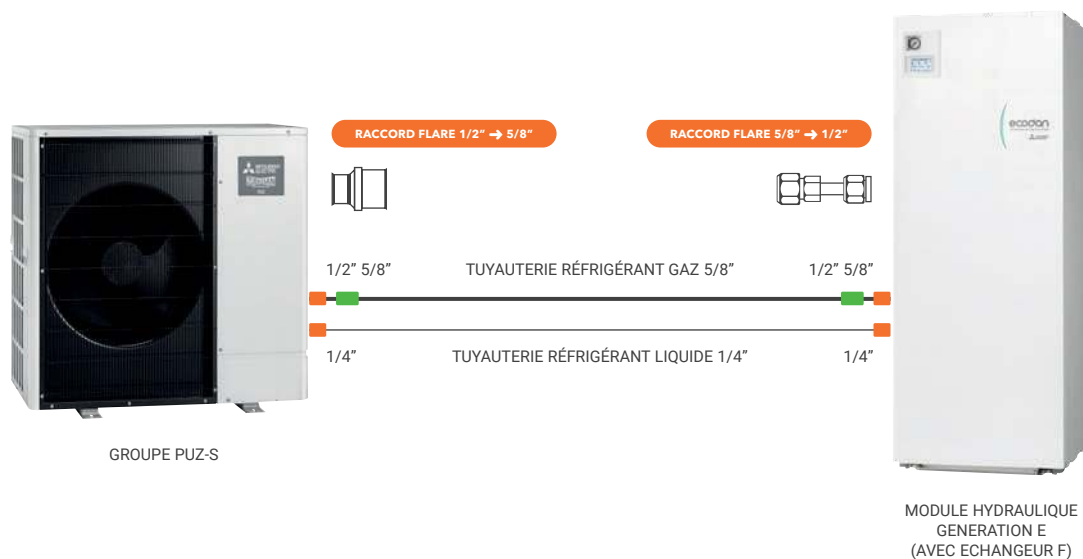
		Quantité de fluide frigorigère nécessaire à ajouter						
		Pré-charge jusqu'à 35m		36m - 40m	41m - 45m	46m - 50m	Qté de réfrigérant max.	
Chaud seul 	PUZ-S(H)WM80VAA	1,8 kg		Ajouter 200g à la précharge	Ajouter 300g à la précharge	Ajouter 400g à la précharge	2,2 kg	
	PUZ-S(H)WM100VAA							
	PUZ-S(H)WM100YAA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

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

1 puissance de chauffage disponible :

● 23 kW



ZUBADAN
New Generation

R410A ●

COMBINAISON UNIQUE ●

MODULE CHAUFFAGE SEUL

(Chaud + Froid)



Verrouillable
en mode chaud



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 écrêtée (temp. départ automatique selon temp. extérieure)
 - mode auto-adaptatif (temp. départ automatique selon consigne d'ambiance choisie)
- Plusieurs possibilités de gestion, de série, selon configuration : relève chaudière / 1 ou 2 zone(s) / production ECS / compatible «Smart Grid» et/ou EJP / etc...
- Mode vacances / Séchage de dalle / Désinfection thermique
- Programmation standard ou été / hiver du chauffage / ECS / rafraîchissement
- Assistant de MES⁽¹⁾ : gain de temps
- Suivi des consommations énergétiques (par mode) de série
- Gestion de la PAC à distance en option via **l'application MELCloud**
- **Carte SD livrée avec le module**, permettant une mise en service et un diagnostic simplifié

ZUBADAN

MODÈLE MURAL.

PUHZ-SHW230YKA2 / ERSE-YM9EE

R410A



D'INFOS

23 kW
Split - Triphasé



ZUBADAN



VERROUILLABLE
EN MODE CHAUD



en cours de
certification



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	-25 / +35
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	+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-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⁾	mm ²	4G 1.5
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾	mm ² /A	5G 4 / 25
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 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 reporter à la norme NFC 15-100.



Puissances disponibles (en kW)



Zubadan Silence.

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

R32

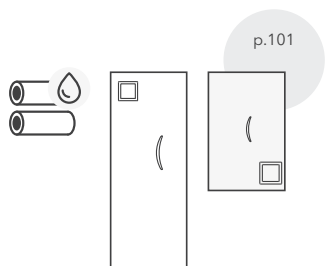


Hydrosplits.

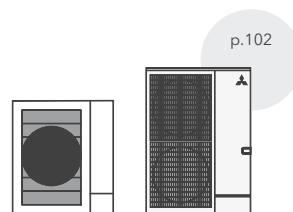
Afin d'offrir un panel complet de solutions de pompes à chaleurs air/eau, Mitsubishi Electric a développé des modèles dits hydrosplits. Ne nécessitant pas de manipulation de fluides, car dotées d'un circuit de réfrigérant hermétique préchargé, ces PAC ne requièrent qu'un raccordement hydraulique au réseau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



PRÉSENTATION DE L'OFFRE MITSUBISHI ELECTRIC



LES PLUS PRODUITS



Principe de l'hydrosplit.

La gamme hydrosplit de Mitsubishi Electric est une solution dite « monobloc » : le condenseur (échangeur à plaques) qui transfère 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**.

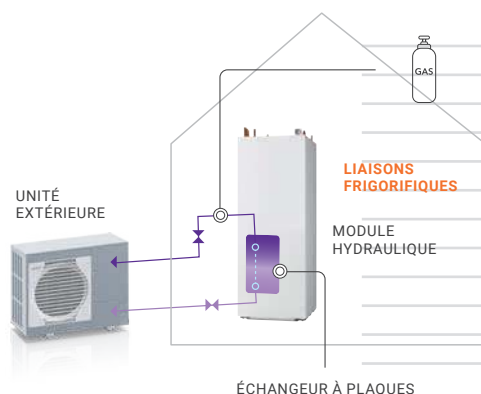
Raccordé au réseau hydraulique de la maison, le module intérieur de la PAC pourra produire l'ECS (selon module) et assurer le chauffage et/ou le rafraîchissement via les émetteurs (plancher/radiateur/ventilo-convecteur).

ZOOM +

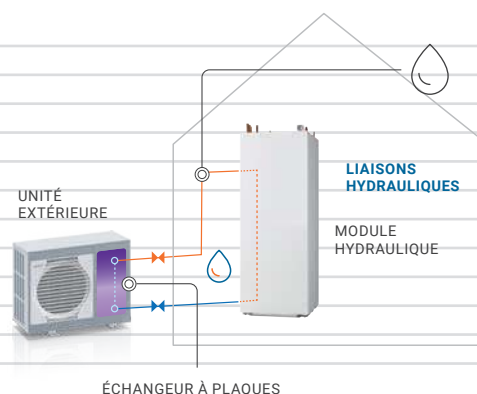
Les avantages de l'hydrosplit :

- 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.

SYSTÈME SPLIT



SYSTÈME HYDROSPLIT



(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 :



	ECO INVERTER SILENCE	POWER INVERTER HT SILENCE	POWER INVERTER	POWER INVERTER SILENCE	ZUBADAN
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	Chauffage, Rafrâichissement & ECS	Chauffage, Rafrâichissement & ECS	Chauffage, Rafrâichissement & ECS	Chauffage, Rafrâichissement & ECS	Chauffage, Rafrâichissement & 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

	eco INVERTER SILENCE		POWER INVERTER	ZUBADAN New Generation
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 ?

**R290****R32****eco**
INVERTER

SILENCE

POWER
INVERTER

SILENCE

POWER
INVERTER

SILENCE

ZUBADAN
New Generation

SILENCE

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
- Éléments 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 **antitartre** 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-convecteurs)
- 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

ACCESSOIRES 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.



eco
INVERTER

SILENCE

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**



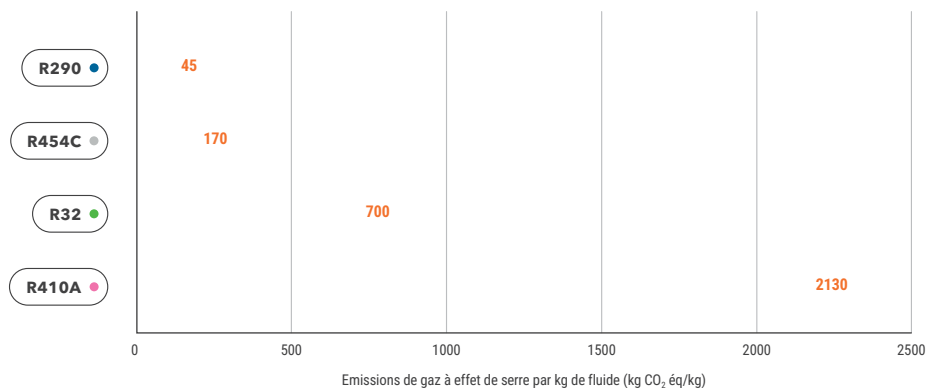
3 •

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

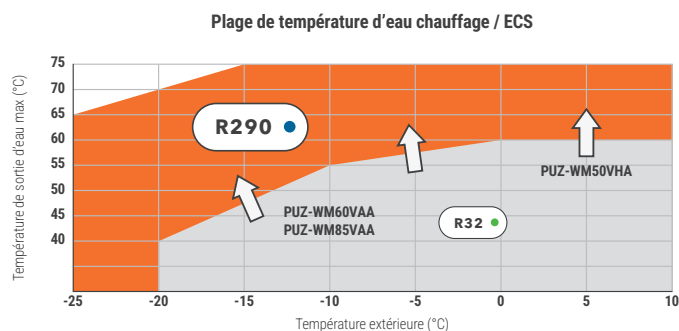


2

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**



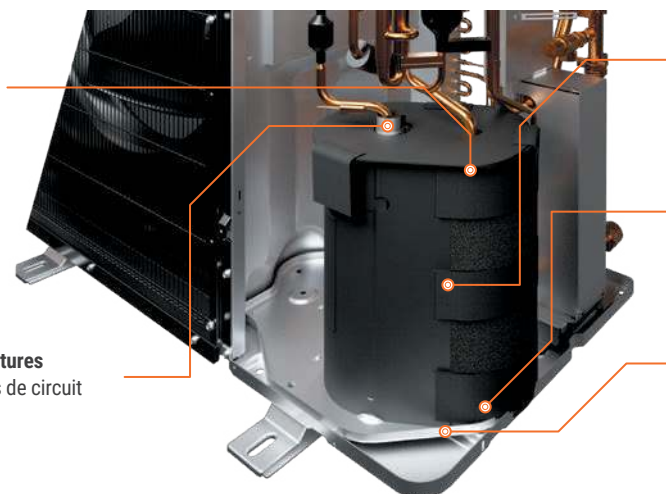
3

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 réduit 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

Minimisation des ouvertures au niveau des passages de circuit



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**

Support double couche pour **réduire les vibrations compresseur**

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

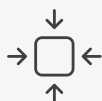


eco
INVERTER

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 •



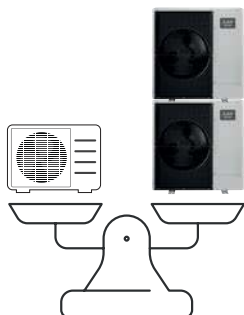
Solution **facile à installer** et à intégrer

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



Ballon d'eau
chaude sanitaire
avec échangeur
multitubulaire

* Voir page 20

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**.



PUZ-WZ

	ECO INVERTER SILENCE		FLUIDE R290
	CLASSE ÉNERGÉTIQUE		SORTIE D'EAU
	CHAUFFAGE		REFROIDISSEMENT
	EAU CHAUDE SANITAIRE		

MODULES HYDRAULIQUES

AVEC ECS INTÉGRÉE



ERPT20X-VM6E
200L

CHAUFFAGE SEUL



ERPX-VM6E

GROUPES EXTÉRIEURES



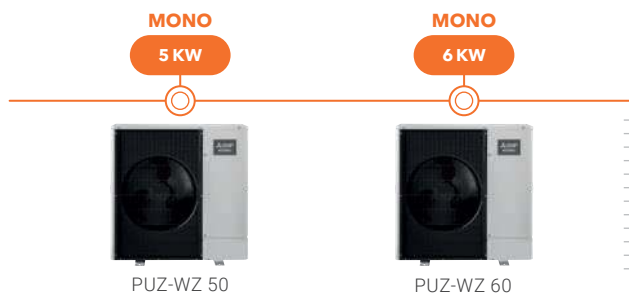
PUZ-WZ50VAA



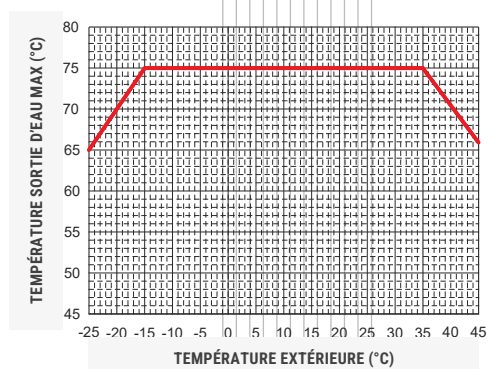
PUZ-WZ60VAA

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 appoint 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 appoint 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



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	kW 1.80 - 5.00 - 7.20
Puissance absorbée ⁽¹⁾ (+7°C ext, 35°C eau)	kW 0.78	kW 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	kW 6.20 / 5.90
Puissance (-7°C ext, 65°C eau)	kW 3.70	kW 4.40
Puissance max (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW 4.20 / 4.00	kW 5.40 / 4.80
Plage fonctionnement (T° ext)	°C -25 / +46	°C -25 / +46
Température de départ d'eau maximum	°C +75	°C +75
Puissance / EER ⁽¹⁾ (+35°C ext, 18°C eau)	kW/- 4.20 / 3.20	kW/- 4.60 / 3.00
Plage fonctionnement (T° ext)	°C +10 / +46	°C +10 / +46
Température de départ d'eau minimum	°C +5	°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-WZ50VAA	PUZ-WZ60VAA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm 1020 x 1050 x 480	mm 1020 x 1050 x 480
Puissance acoustique ⁽³⁾ / Pression acoustique à 1m ⁽⁴⁾ dB(A)	56 / 42	56 / 42
Poids net	kg 89	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 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 reporter 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



PUZ-WZ50/60VAA



ERPT20X-VM6E

Tailles | Eco Inverter Silence Duo 5 200L Hydrosplit R290 | Eco Inverter Silence Duo 6 200L 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)	°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 (η _{wh}) ⁽²⁾ / Cycle de usage 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 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 ⁽⁶⁾ Selon EN16147:2011

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



PUZ-WZ

POWER INVERTER HT
SILENCE R290

R290

FLUIDE
R290

A+++/A++

CLASSE
ÉNERGÉTIQUE

+70°C

SORTIE
D'EAU

CHAUFFAGE



REFROIDISSEMENT

EAU CHAUDE
SANITAIRE

-12°C

MAINTIEN
DE PUISSANCE

MODULES HYDRAULIQUES

AVEC ECS INTÉGRÉE

ERPT20X
200LERPT30X
300L

CHAUFFAGE SEUL



ERPX

GROUPES EXTÉRIEURES



PUZ-WZ85VAA



PUZ-WZ100VAA



PUZ-WZ120VAA

PUZ-WZ**V/YAA •

3 puissances de chauffage disponible :

VERSION CHAUFFAGE SEUL
(CHAUD + FROID)VERSION DUO
(CHAUD + FROID + EAU CHAUDE SANITAIRE)

MAINTIEN DE PUISSANCE •

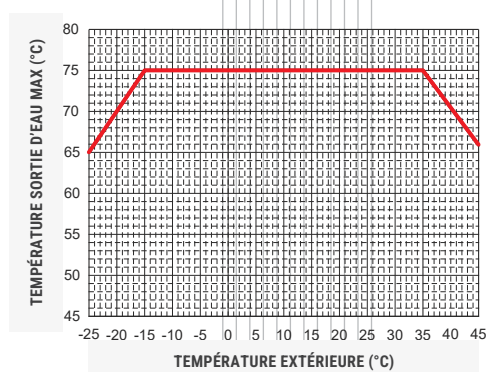
La technologie Power Inverter HT Silence

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 appoint 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 appoint 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



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	4.10
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-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

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
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
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 reporter 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



PUZ-WZ85/100/120YAA



ERPX-YM9E

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	4.10
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 / 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⁾ mm²	4G 1.5
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾ mm²/A	5G 1.5 / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾ mm²/A	5G 1.5 / 16

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter 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 - Monophasé



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	4.10
	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+	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 CO²	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⁾	mm²	4G 1.5		
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾	mm²/A	3G 4 / 25	3G 6 / 32	3G 10 / 40
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾	mm²/A	3G 6 / 32		

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



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	4.10
	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+	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		
Poids net		kg	117		
DONNÉES FRIGORIFIQUES					
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)		- / -	R290 / 3		
Lg préchargée/Précharge/T.eq CO²		m/kg/t	/ 0.6 / 0.00		
DONNÉES HYDRAULIQUES					
Débit d'eau nominal		l/min	15.20		
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Type alimentation électrique		-	400 V - 3P+N+T - 50 Hz		
Câble module hydraulique - unité extérieure ⁽⁵⁾		mm²	4G 1.5		
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾		mm²/A	5G 1.5 / 16		
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾		mm²/A	5G 1.5 / 16		

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter 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



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	4.10			
	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		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 CO²		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⁾		mm²		4G 1.5				
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾		mm²/A		3G 4 / 25			3G 6 / 32	3G 10 / 40
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾		mm²/A		3G 6 / 32				

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter 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



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	4.10
	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 CO²		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⁾		mm²	4G 1.5		
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾		mm²/A	5G 1.5 / 16		
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique ⁽⁵⁾		mm²/A	5G 1.5 / 16		

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter 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.



MODULES HYDRAULIQUES

AVEC ECS INTÉGRÉE



ERPT20X-VM6E
200L

CHAUFFAGE SEUL



ERPX-VM6E

GROUPES EXTÉRIEURES



PUZ-WM50VHA



PUZ-WM60/85/112VAA



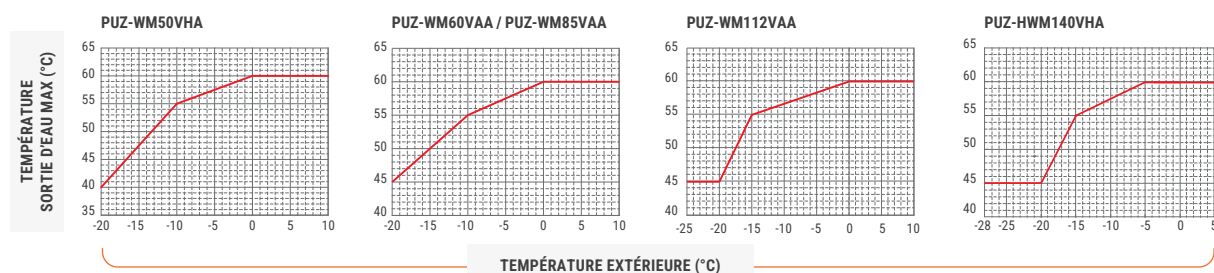
PUZ-HWM140VHA

PUZ-(H)WM**AA/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



SILENCE



en cours
de certification

CERTIFICATION
JIP KETMARK



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	4.70	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)	°C	-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		

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	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	119	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	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 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 reporter 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



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	4.70	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		

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 (η _{wh}) ⁽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
					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⁾	mm² 4G 1.5
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure ⁽⁵⁾	mm²/A 3G 2.5 / 20
	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 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 reporter 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



SILENCE



en cours de certification



PUZ-WM85/112VAA



PUZ-HWM140VHA



ERPT30X-VM6EE

</

(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 reporter 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 VISSER**

→ *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) découplée(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**

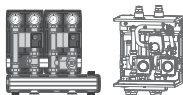
Longueur câble 5 mètres



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

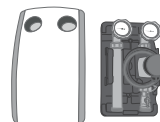
BYPASS LISSE



Réf. : **PAC-BYL-E**

Système de découplage pour installation réversible

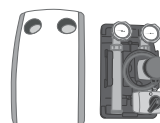
KIT ZONE 1 (ZONE DIRECTE)



Réf. : **PAC-EHMZ1-E2**

Vannes thermomètre + circulateur électronique

KIT ZONE 2 (ZONE MÉLANGÉE)



Réf. : **PAC-EHMZ2-E2**

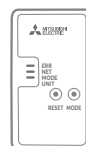
Vannes thermomètre + vanne mélangeuse + circulateur électronique

KIT RACCORDEMENT ECS

Réf. : **PAC-ISOECS2**

Groupe de sécurité + mitigeur thermostatique + raccord diélectrique

INTERFACE WI-FI



Réf. : **MAC-587IF-E**

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

INTERFACE CASCADE POUR GENERATION 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 bizonne (PAC jusqu'à 11kW)	•	•	-
PAC-TZ02-E	Kit bizonne 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	Soupape 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	-	-	•
 NOUVEAU	Interface Modbus RTU	•	•	•
 NOUVEAU	Outil de supervision E-Monitoring	•	•	-

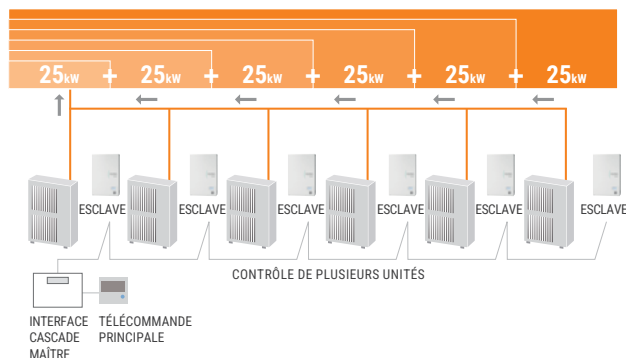
• Compatible - Non compatible

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.



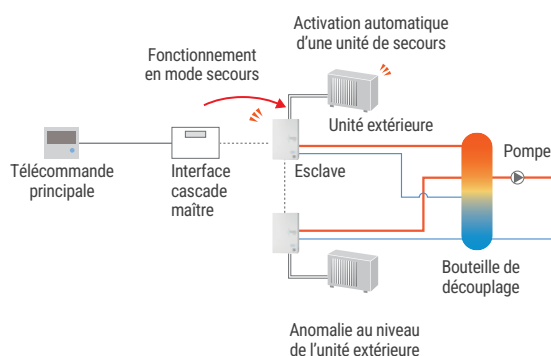
Caractéristiques générales :

- ⊙ 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 appoints 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.

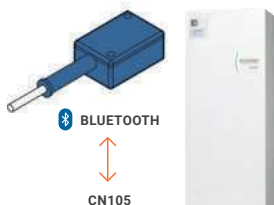
NOUVEAUTÉ



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**.

Branchement 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

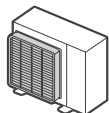
- Génération de rapports complets directement par mail (moniteur, circuit hydraulique et frigorifique, graphique de données)
- Accès facile et rapide à la documentation des cartes FTC et des codes erreurs

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

Accessoires - Unité extérieure.

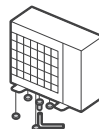
Principaux accessoires de la gamme Ecodan

DÉFLECTEUR D'AIR POUR UNITÉ EXTÉRIEURE



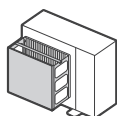
Réf. : **MAC-882SG**
MAC-890SG-E
PAC-SG59SG-E
PAC-SH96SG-E

BOUCHON DE CONDENSATS



Réf. : **PAC-SG61DS-E**

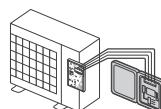
GUIDE DE PROTECTION D'AIR



Réf. : **PAC-SH63AG-E**
PAC-SH95AG-E

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

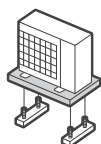
BOÎTIER DE MAINTENANCE



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

DÉSIGNATION

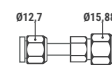
PAC-SG73RJ-E

Dans le cas du raccordement du PUAZ-SW200YKA et du PUAZ-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

ACCESSOIRES POUR GROUPES EXTERIEURS	Désignation	ECO INVERTER		POWER INVERTER		ZUBADAN	
		SUZ-SWM30VA SUZ-SWM40/60VA2 SUZ-SHWM30/40VAH	SUZ-SWM80VA2 SUZ-SWM100VA SUZ-SHWM60VAH	PUZ-WM50	PUHZ-SW200	PUZ-HWM140	PUHZ-SHW230
PAC-SG73RJ-E	Raccord frigorifique 3/8" → 1/2" (sur module intérieur)	-	-	-	•	-	•
MAC-882SG	Déflecteur d'air	•	-	-	-	-	-
MAC-890SG-E		-	•	-	-	-	-
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	Bac d'évacuation des condensats	-	-	•	-	-	-
PAC-SH97DP-E		-	-	-	•	-	-
PAC-SK52ST	Boîtier de maintenance	-	-	•	•	•	•

Gamme Ecodan Silence

ACCESSOIRES POUR GROUPES EXTERIEURS	Désignation	POWER INVERTER SILENCE			ZUBADAN SILENCE
		PUZ-WZ**AA	PUZ-WZ**AA	PUZ-SWM**AA	PUZ-SHWM**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 : VENTIL-CONVECTEURS / GAINABLE



p.135	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 esthétique 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⁾.

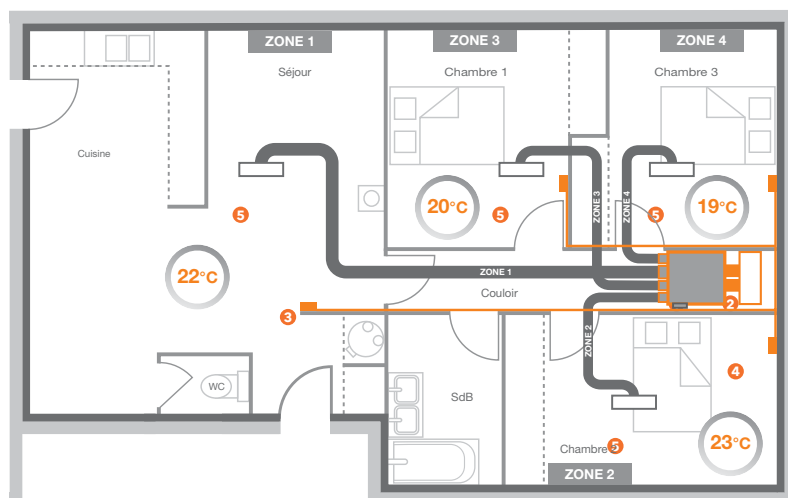
Une solution facile à installer

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.

Grâce à la centrale gainable KAZODAN intégrant de base le système multizoning (plénums 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

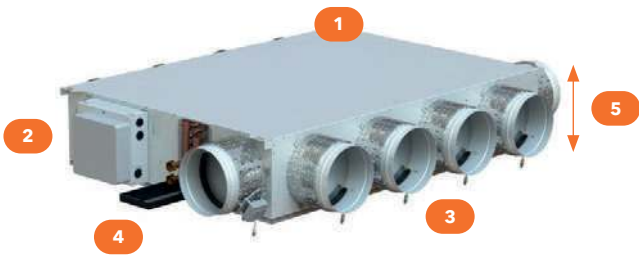


- 1 Centrale gainable Kazodan
- 2 Plénum de reprise
- 3 Télécommande principale
- 4 Télécommandes de zone
- 5 Bouches de soufflage

(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 simultan.

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

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

- Plénums 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'encrassement 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 a 8 zones

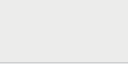
		Référence	Description
	Version horizontale	KAZODAN 25	Centrale gainable haute pression horizontale avec plénum à registres motorisés 2 sorties + 1 optionnelle et 1 virole de reprise
		KAZODAN 35	Centrale gainable haute pression horizontale avec plénum à registres motorisés 3 sorties + 1 optionnelle et 2 viroles de reprise
		KAZODAN 50	Centrale gainable haute pression horizontale avec plénum à registres motorisés 4 sorties + 1 optionnelle et 3 viroles de reprise
		KAZODAN 71	Centrale gainable haute pression horizontale avec plénum à registres motorisés 5 sorties + 1 optionnelle et 4 viroles de reprise
		KAZODAN 80	Centrale gainable haute pression horizontale avec plénum à registres motorisés 6 sorties + 2 optionnelles et 6 viroles de reprise
	Version verticale	KAZODAN 35 V	Centrale gainable haute pression horizontale avec plénum à registres motorisés 2 sorties
		KAZODAN 50 V	Centrale gainable haute pression horizontale avec plénum à registres motorisés 3 sorties
		KAZODAN 71 V	Centrale gainable haute pression horizontale avec plénum à registres motorisés 4 sorties
		KAZODAN 80 V	Centrale gainable haute pression horizontale avec plénum 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

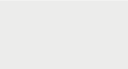
*Prévoir 1 Thermostat pour chaque zone pour un pilotage individuel
Au moins un thermostat Blueface ou Think est requis pour le bon fonctionnement du système.

Ne pas oublier les câbles pour les thermostats filaires

		Référence	Description
	Câble pour thermostat filaire BLUEFACE ou LITE	MELZ-H-WIRE-15M	15m de câble
		MELZ-H-WIRE-100M	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)*	KIT D1 (2S/1P/1R)*	KIT D1 (2S/1P/1R)*
Compatible avec les centrales gainables : 25/35/35V	Compatible avec les centrales gainables : 25/35	Compatible avec les centrales gainables : 35/50V
KIT D4 (5S/1P/2R)*	KIT D5 (5S/2P/2R)*	KIT D6 (6S/2P/3R)*
Compatible avec la centrale gainable : 50	Compatible avec les centrales gainables : 50/71V	Compatible avec la centrale gainable : 71
KIT D7 (6S/2P/4R)*	KIT D8 (7S/2P/4R)*	KIT D9 (8S/2P/4R)*
Compatible avec les centrales gainables : 71/80/80V	Compatible avec la centrale gainable : 80	Compatible avec la centrale gainable : 80

*Nomenclature: S = nombre de soufflage / P = nombre de plénum 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 :

MELZONE HOME ECODAN ESSENTIEL

1 Système **Kazodan**



GAINABLE AVEC PLÉNUM PRÉMONTÉ



TÉLÉCOMMANDES
obligatoires / à acheter
séparément



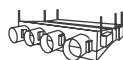
PASSERELLE DE COMMUNICATION
obligatoire / à acheter
séparément

CADRE D'EMPLOI

Construisez un système sur mesure en restant autonome sur le réseau aéraulique et sur la sélection de la pompe à chaleur avec l'offre **Essentiel**. Choisissez uniquement votre centrale gainable **Kazodan** et élaborerez votre solution à la carte.

MELZONE HOME ECODAN FLEX

1 Système **Kazodan**



GAINABLE AVEC PLÉNUM PRÉMONTÉ

2 Kit de diffusion d'air gainable



...

GAINES DIFFUSEUR

3 Module hydraulique Duo avec ECS Intégrée



MODULE
HYDRAULIQUE

Module 170L bizonne:
ERST17D-VM6BE

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



TÉLÉCOMMANDES
obligatoires / à acheter
séparément



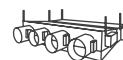
PASSERELLE DE COMMUNICATION
obligatoire / à acheter
séparément

CADRE D'EMPLOI

Simplifiez votre choix dans le cadre d'une construction neuve grâce à l'offre **Flex** constituée du gainable à eau Kazodan, son kit de diffusion d'air ainsi que le module hydraulique.

MELZONE HOME ECODAN ALL IN ONE

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
HYDRAULIQUE

Module 170L bizonne:
ERST17D-VM6BE

Module 200L:
ERST20D-VM6E

4 Groupe extérieur **Eco Inverter**



GROUPE EXTÉRIEUR

5 Ventilation et télécommandes



VMC



TÉLÉCOMMANDES

1 Blueface,
les autres Think



PASSERELLE DE COMMUNICATION

CADRE D'EMPLOI

Avec l'offre **All in One** conçue pour le neuf, sélectionnez votre solution rapidement tout en minimisant le risque d'erreur, grâce à notre solution intégrant des kits VMC et aérauliques prédéfinis.

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

KAZODAN AVEC PLENUM PRÉMONTÉ

TÉLÉCOMMANDES

obligatoires / à acheter séparément

PASSERELLE DE COMMUNICATION

obligatoire / à acheter séparément

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	Standard	Confort	Standard	Confort	Standard
	250	320	315	385	565	695	795	985	1105	1410
Puissance chauffage (T°C eau 45/40°C, en W)	1885	2327	2600	3129	4564	5503	6450	7832	8904	11088
Puissance froid totale/sensible (T°C eau 7/12°C, en W)	1672 / 1162	2035 / 1420	2774 / 1801	3281 / 2141	4662 / 3080	5520 / 3667	6684 / 4387	6684 / 4387	8164 / 5482	9864 / 6661
Pression statique externe (Pa)	100		100		100		100		100	
Pression acoustique au soufflage	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35
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.				¾" 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 - HE - K 35 / D2** / T 20

Référence système Home Ecodan KAZODAN Puissance calorifique nominale KAZODAN Référence kit diffusion d'air gainable Ballon ECS intégrée Volume du ballon

Tableau de selection 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

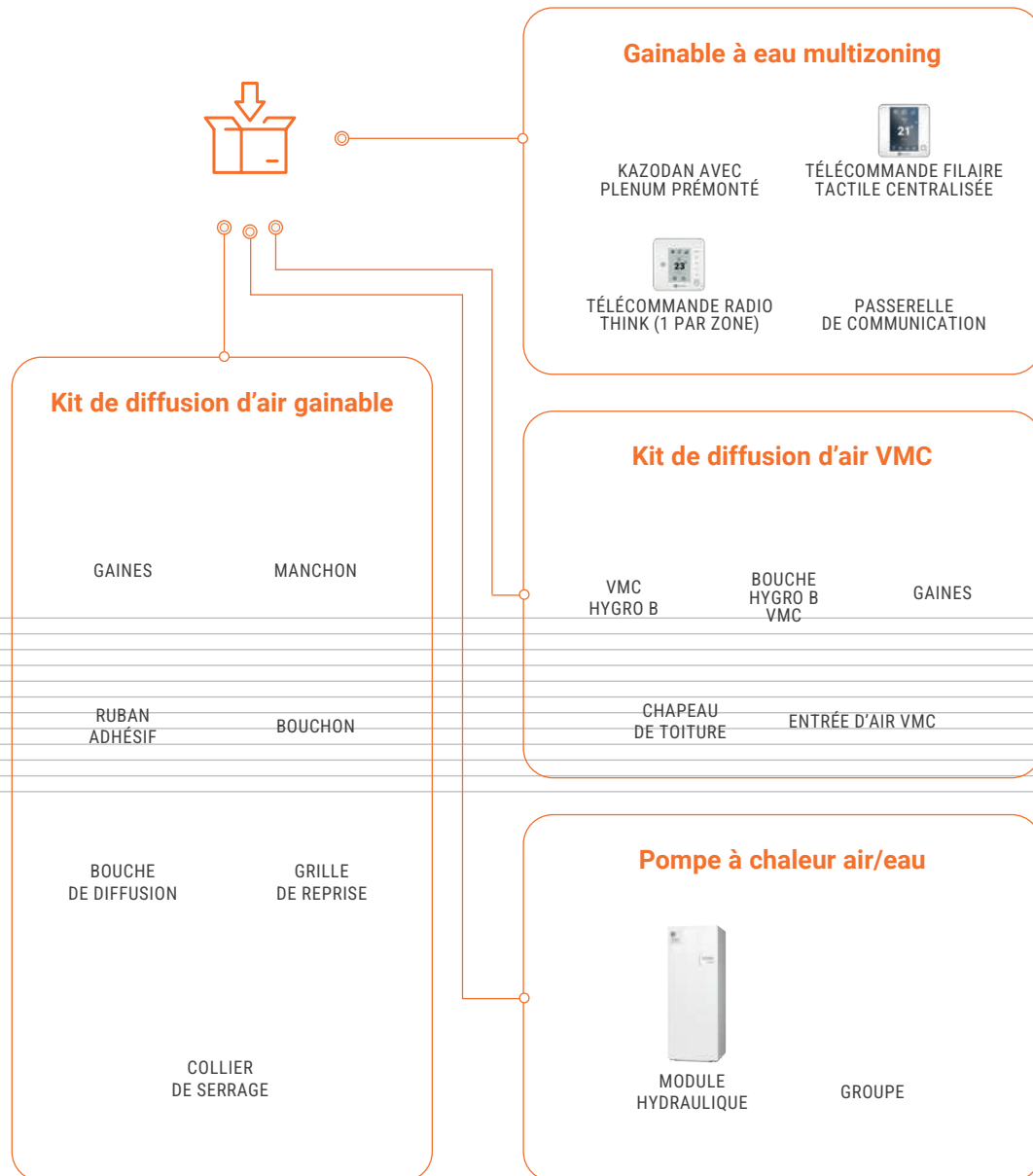
Tableau détaillé kit MELZONE HOME ECODAN - offre Flex

Repère	Ref kit FLEX	N° de zones traitées	Centrale gainable		Kit Aéraulique				Module Ecodan	
			Ref	Qté	Ref	Qté	Option	Qté	Option	Qté
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

MELZ

Référence système

HE

Home Ecodan

40

Puissance calorifique nominale ECO INVERTER

K

KAZODAN

35

Puissance calorifique nominale KAZODAN

D2**

Référence kit diffusion d'air gainable

T

Ballon ECS intégrée

20

Volume du ballon

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 m²	70 à 80 m²	80 à 90 m²	90 à 100 m²	100 à 120 m²	120 à 130 m²	130 à 150 m²	150 à 170 m²	170 à 190 m²		
0											
-1											
-2											
-3											
-4											
-5											
-6											
-7											
-8											
-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	Type n°2	Qté	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	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	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	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	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	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	1
7	MELZ-HE30H-K35/D3/T20	4	SUZ-SHWM30VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D3	1	RAS200	1	CG35	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	3	1	1
8	MELZ-HE30H-K50/D5/T20	5	SUZ-SHWM30VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D5	1	RAS200	1	CG50	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	4	1	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	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	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	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	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	1
14	MELZ-HE60H-K35/D3/T20	4	SUZ-SHWM60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D3	1	RAS200	1	CG35	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	3	1	1
15	MELZ-HE60H-K50/D5/T20	5	SUZ-SHWM60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D5	1	-	-	CG50	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	4	1	1
16	MELZ-HE60H-K71/D6/T20	6	SUZ-SHWM60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D6	1	RAS200	1	CG71	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	5	1	1
17	MELZ-HE60H-K80/D7/T20	6	SUZ-SHWM60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D7	1	-	-	CG80	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	5	1	1
18	MELZ-HE60H-K80/D8/T20	7	SUZ-SHWM60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D8	1	RAS200	1	CG80	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	6	1	1
19	MELZ-HE60H-K80/D9/T20	8	SUZ-SHWM60VAH	1	ERST20D-VM6E	1	D9	1	RAS200	2	CG80	1	BLUEFACE-WIRED-W	1	THINK-RADIO-W	7	1	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	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	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	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	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	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-convecteurs - 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-convecteur 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.

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

UNE COMMANDE DIGITALE SUR LA CONSOLE



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-convecteur 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-convecteurs - Console carrossé

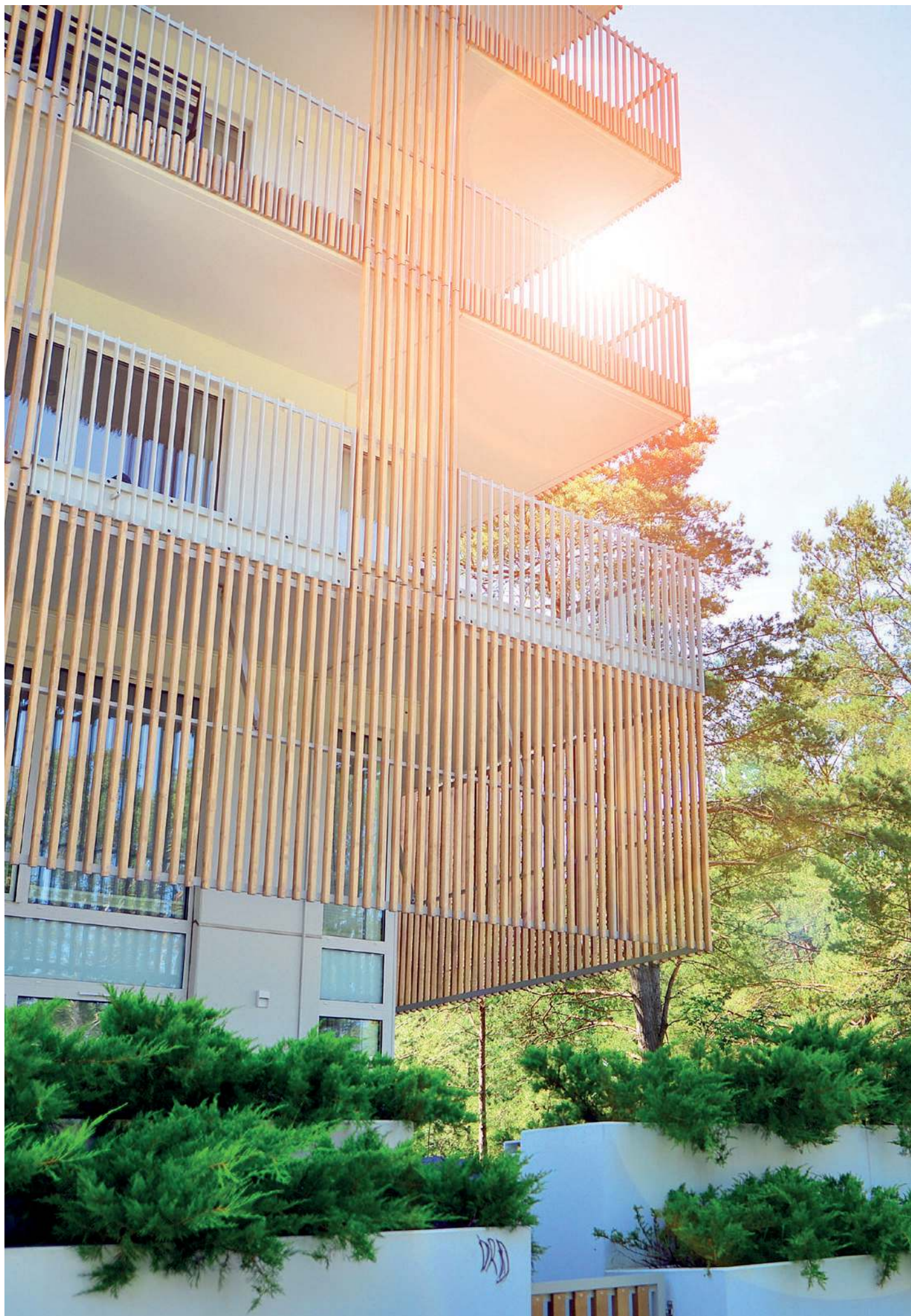
- Design élégant
- Très silencieux
- Fonctionne en chauffage et climatisation
- Très faible consommation d'énergie grâce aux ventilateurs DC inverter
- Installation possible : fixé au mur ou posé au sol (avec accessoire)
- Compacité : 13 cm d'épaisseur pour une intégration facilitée
- Compatibilité avec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



i-LIFE2 SLIM

TÉLÉCOMMANDE
AT2S2 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 tuyauteries		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+.

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).

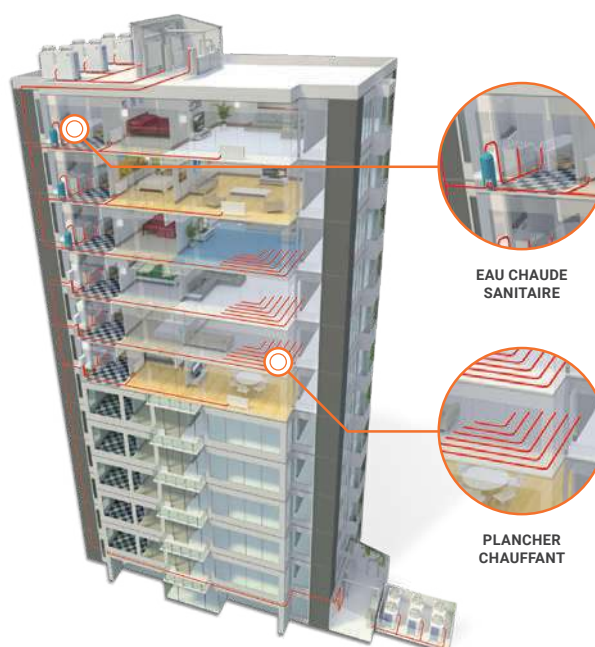
LA SOLUTION EN IMAGE •

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).

COPROPRIÉTÉ



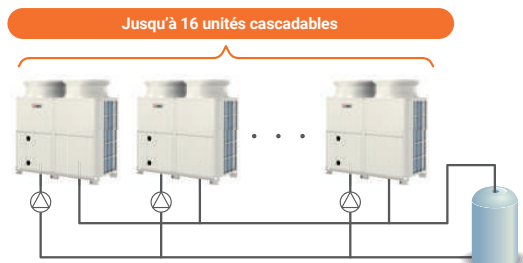
Les avantages principaux de la solution Ecodan Power +

DÉCARBONATION •

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



FLEXIBLE : GESTION CASCADE NATIVE 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 :

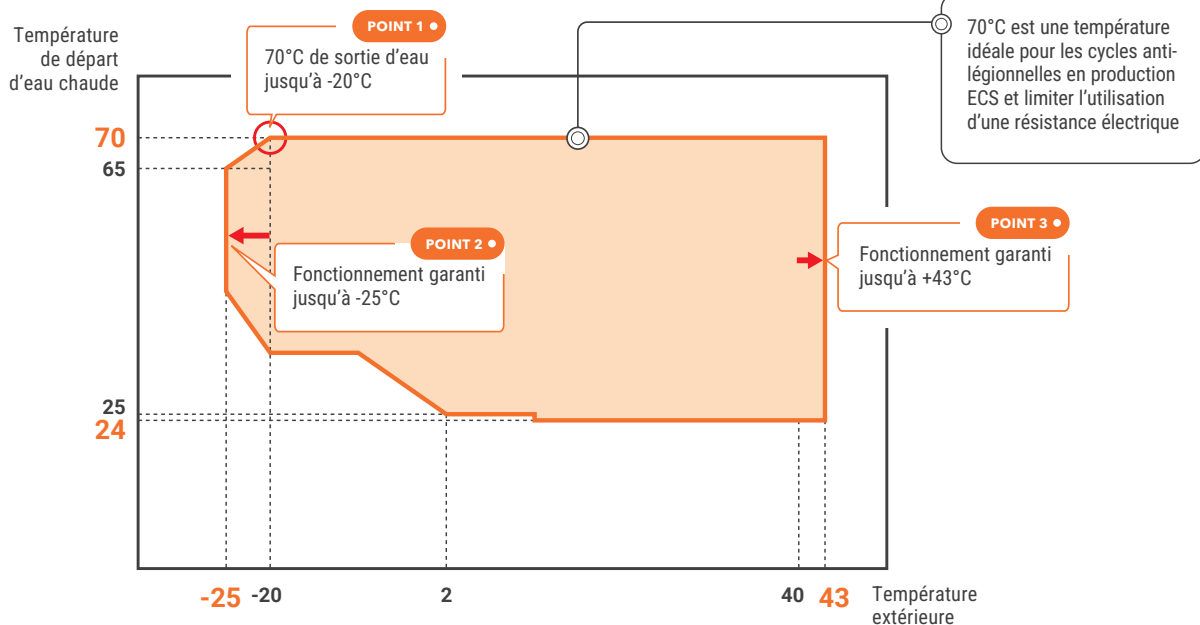
- Asservissement ON/OFF de la pompe de circulation
- Contact de dégivrage / résistance de fond de bac
- Report de défaut
- Contact d'enclenchement d'un appoint de secours

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.



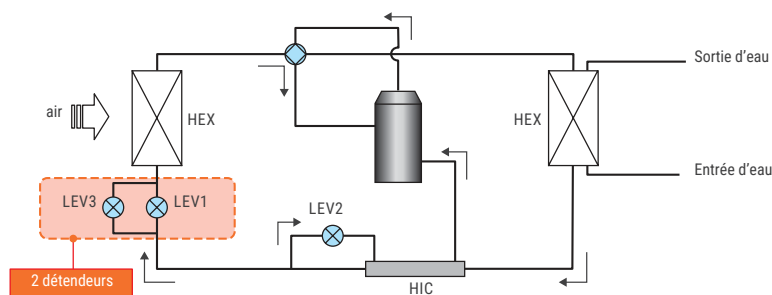
Un contrôle précis du circuit frigorifique avec 2 détendeurs électroniques

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

EN OPTION ●

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 •

Télécommande individuelle
PAR-W31MAA

La télécommande PAR-W31MAA possède un écran LCD rétro-éclairé. Elle permet de paramétrer 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

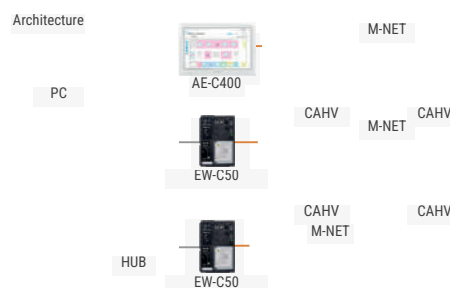
Fonctions principales	
Commande/ paramétrage	ON/OFF
	ECS / Chauffage / Chauffage ECO / Hors-gel
	Contact externe
	Programmation (journalière/hebdomadaire)
Visualisation	Mode de fonctionnement
	Température d'eau actuelle
	Codes erreur

EN OPTION •

AE-C400 DISPONIBILE 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.



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



Pilotage et contrôle à distance
en natif via connexion internet

INTÉGRATION GTC



Grâce à la passerelle de communication « Procon Mini A1M+ » qui permet de communiquer avec les Ecodan Power+ (CAHV) en protocole Modbus (IP/RS485) et Bacnet (IP/MSTP) pour une intégration dans vos systèmes de Gestion Technique Centralisée.



D'INFOS

Caractéristiques techniques

CAHV-R450YA-HPB

40 kW

Monobloc - Triphasé

R454C



+70°C



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 $\eta_{s, COP}$ (35°C eau)	%/-	140 / 3,57
Rendement saisonnier $\eta_{s, COP}$ (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 ?

1 •

Système composé de 3 éléments de base

pour une installation optimisée :

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

2 •

Optimisation de la durée de mise en chauffe du stockage ECS

4 •

Des performances énergétiques élevées

SCOP* jusqu'à 3,63
(η_{Wh} : 142%)

* (55°C)

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

6 •

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 •

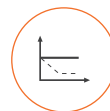
1 •

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 appoints électriques pour limiter leurs consommations.



4 •

Ne **consommez qu'1 kW électrique pour produire plus de 3 kW thermiques** en moyenne. Avec des **performances énergétiques** parmi **les plus élevées du marché**, les **PAC ECODAN** sauront produire votre ECS en toute sobriété.



5 •

Retrouvez **l'ensemble des fonctions ECS** dans notre PAC :

- Programmation horaire / mode vacances
- Gestion des appoints électriques optimisée
- Choc thermique anti-Légionellose
- Paramétrage du thermoplongeur selon 2 modes (booster ou secours automatique)



6 •

Nos technologies **assurent la production ECS** quelle que soit votre région et ce **peu importe les conditions extérieures** ; jusqu'à :

- -30°C pour les modèles Zubadan 10, 14, 18 et 23 kW au R32
- -25°C pour les modèles Power Inverter HT Silence 8 et 12kW au R290



Décarbinez 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



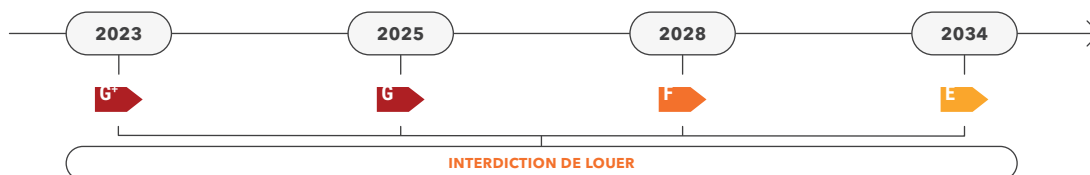
Anticipez les exigences des seuils Carbone (2028 et 2031) et privilégiez des équipements de CVC utilisant un fluide frigorigène à faible PRP (pouvoir de réchauffement planétaire) et disposant d'un **PEP** (Profil Environnemental Produit) **individuel certifié** (fichiers xml).

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 Conventiennelle d'un Logement). De façon progressive, la loi Climat et Résilience vient contraindre la location des biens les moins bien classés et oblige la réalisation d'un DPE à l'échelle du bâtiment pour les habitats collectifs.

**EN RÉSUMÉ****Neuf**

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

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

Rénovation

Le remplacement des générateurs utilisant des combustibles fossiles permet :

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

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.



GARANTIE 5 ANS
CUVES



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

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

→ Un choix de matériau sécurisé

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

→ Un matériau résistant pour une maintenance simplifiée

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

Descriptif cuve

Matière	Acier S235 vitrifié
Traitement de protection interne	émaillage
Traitement de protection externe	Antirouille et peinture époxy
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 304 L** de base / **Inox 316 L** 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

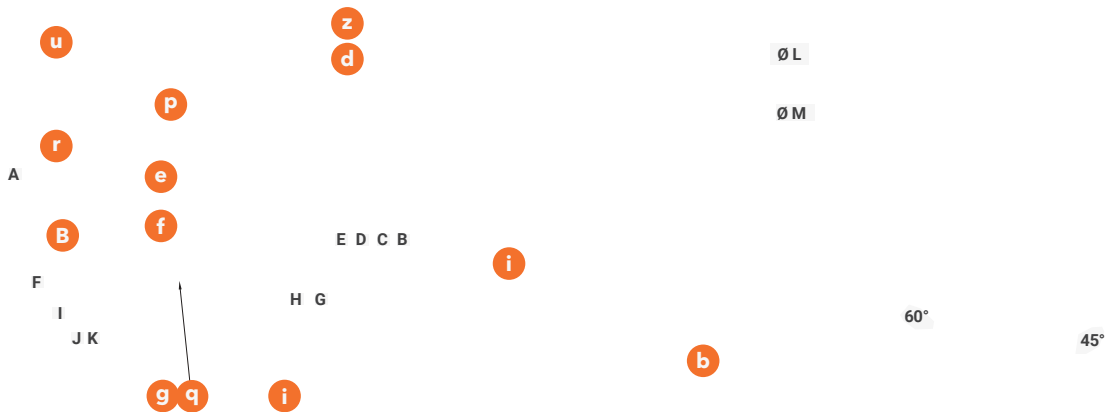
- La cuve en acier émaillé offre une meilleure protection possible contre la corrosion
- La protection de la cuve est assurée par deux ou trois anodes magnésium sacrificielles. Pour plus de résistance, nous proposerons des Anodes ACI en option.

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

Hauteur basculement							
Capacité	500L 1,5 m²	1000L 2 m²	1000L 4 m²	1500L 2 m²	1500L 4 m²	2000L 2 m²	2000L 4 m²
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 •

* Puissance pour une température primaire moyenne de 66°C

Options



Descriptions

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

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

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

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

Descriptions

Kit 2 anodes sacrificielles magnésium Lg 400 mm pour BV0500

Kit 3 anodes sacrificielles magnésium Lg 600 mm pour BV1000

Kit 3 anodes sacrificielles magnésium Lg 1000 mm pour BV1500/2000

Kit anode active pour BV0500 Lg 400 mm

Kit anode active pour BV1000 Lg 600 mm

Kit anode active pour BV1500/2000 Lg 400 mm

Descriptions

Réservoir de 500 Litres - 1 x soupape 1" (7 bars) + 1 x thermomètre à cadran + 1 x purgeur d'air ACS + raccords pour montage simplifié (Té + réduction)

Réservoir de 1 000 à 2 000 Litres - 2 x soupapes 1" (7 bars) + 1 x thermomètre à cadran + 1 x purgeur d'air ACS + raccords pour montage simplifié (Té + réduction)

Kit raccord diélectrique F/F DN50



* Visuels non contractuels

Choisir votre système étape par étape.
Solution Split ou Hydrosplit

ÉTAPE 1 • Choix du ballon et de l'échangeur

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

ÉTAPE 2 • Choix du générateur

Références Groupes Extérieurs (triphasé uniquement)		+	Modules	+	Sonde ECS
Power Inverter HT Silence 8kW	PUZ-WZ85YAA		ERPX-YM9E		PAC-TH011TKL2-E
Zubadan Silence 10kW	PUZ-SHWM100YAA		ERSF-YM9E		
Power Inverter HT Silence 12kW	PUZ-WZ120YAA		ERPX-YM9E		
Zubadan Silence 14kW	PUZ-SHWM140YAA		ERSF-YM9E		
Zubadan 18kW (Disponible courant 2026)	Référence à venir Référence à venir		Référence à venir		
Zubadan 23kW (Disponible courant 2026)	Référence à venir Référence à venir				

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

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

ÉTAPE 3 • Option : Thermoplongeur

Description	Référence
Thermoplongeur 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 noire 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



MISE EN SERVICE ET DIAGNOSTIC SIMPLIFIÉS



INTERFACES DE COMMUNICATION



COMMANDES CENTRALISÉES



INTERFACE WI-FI



DOMOTIQUES



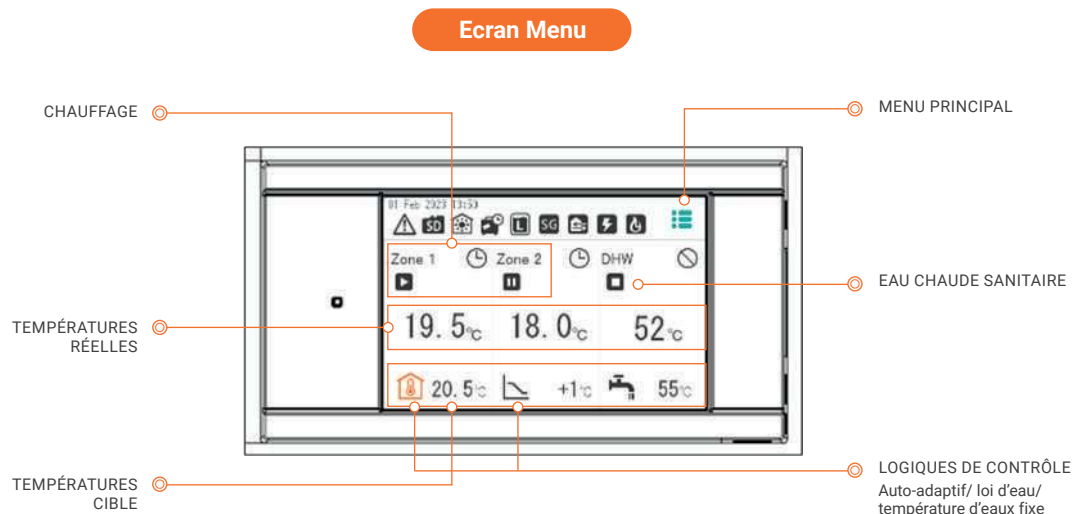
Télécommandes avancées.

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.



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.

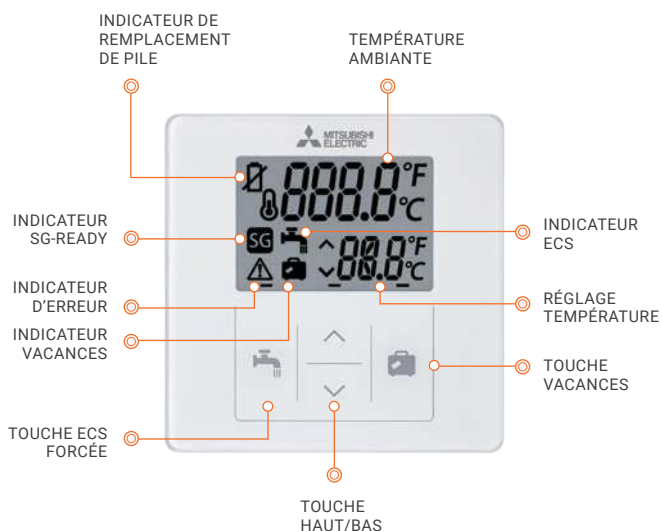
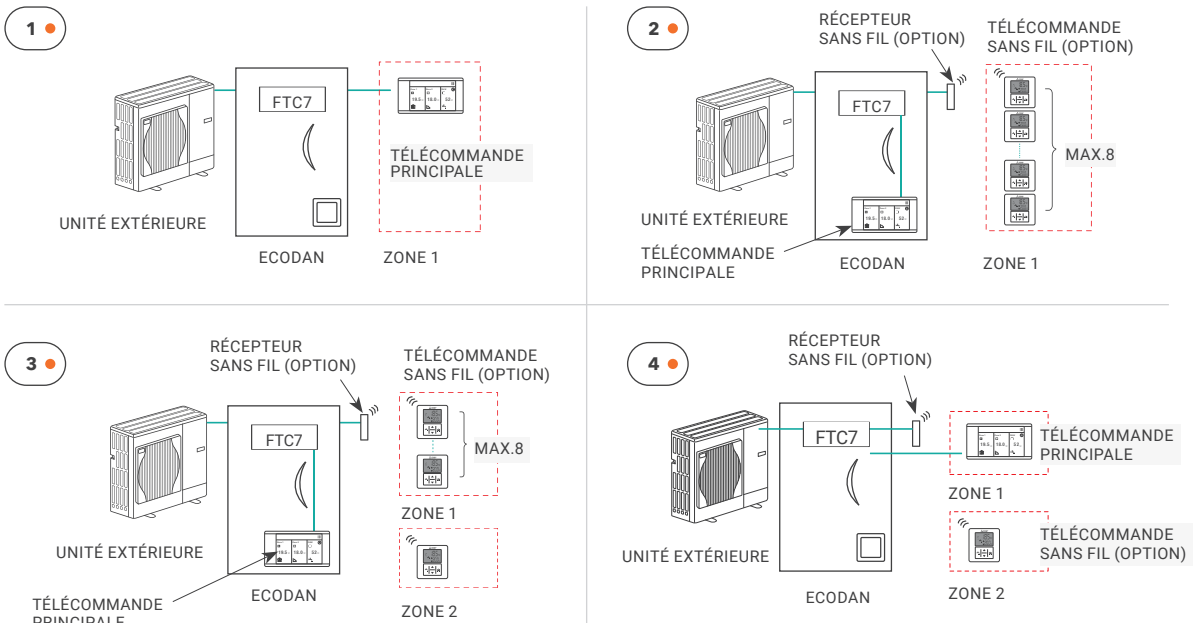


Tableau des fonctions

Modèle	MRC		PAR-WT60R-E	
	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation
Fonctions de base*				
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



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 (L x H x P)	Poids
MAC-587IF-E	12,7 V CC (de l'unité intérieure)	2,0 W max	88 x 49 x 18,5 mm	105g (avec le câble)

ARCHITECTURE



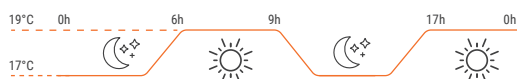
MAC-587IF-E (Interface Wi-Fi pour systèmes Air/Eau)

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

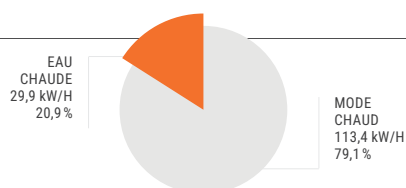


MERCREDI / SAMEDI / DIMANCHE



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 JOURSYNTHÈSE 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.

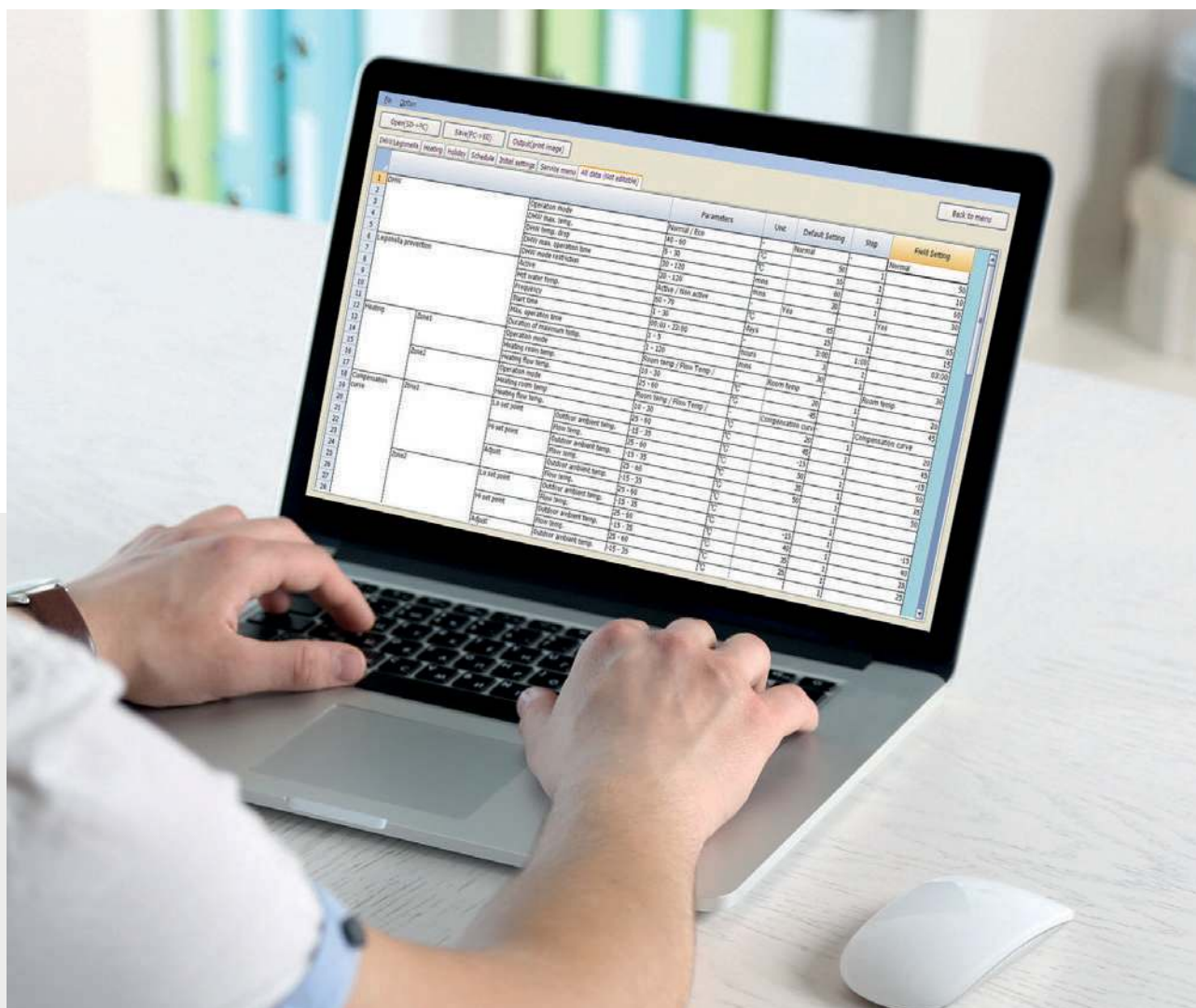
Mise en service et diagnostic simplifiés

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 paramétrer 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.

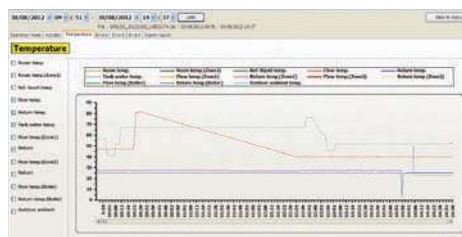


Connection facile

ENREGISTREMENTS DE DONNÉES

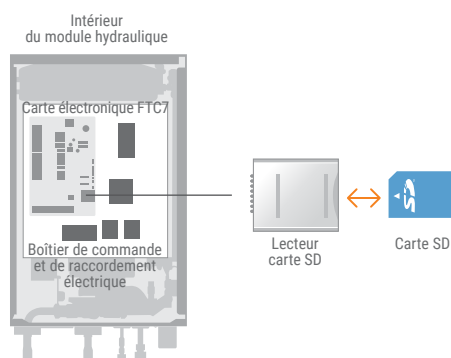
Les données de fonctionnement sont sauvegardées chaque minute dans un fichier enregistré sur la carte SD (8Go) (livrée en standard, à installer préalablement sur la carte FTC7 à la mise en service).

- ⊗ 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 (L x H x P)	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	Visualisation
On/Off	●	●
Mode (Chauffage, chauffage éco, eau chaude et anti givre)	●	●
Verrouillage (ON/OFF, mode et consigne)	●	●
Consigne	●	●
Température	-	●
Défaut	-	●

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.

Pompe à chaleur air/eau | 174

Interface.

Modbus A1M+

Ecodan - Ecodan Duo - Ecodan Power+ CAHV

Interfacer votre pompe à chaleur avec un système communiquant en Modbus

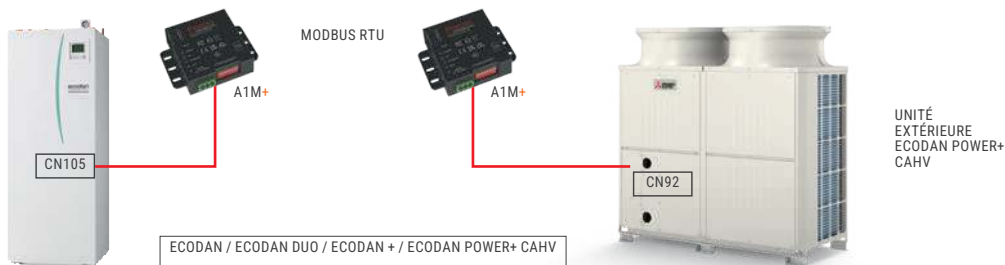


Une interface A1M+ est nécessaire pour relier chaque pompe à chaleur Ecodan ou chaque Ecodan Power+ au système de gestion du bâtiment Modbus RTU.

Caractéristiques techniques

Modèle	Dimensions (L x H x P)	Connexion
A1M	95 x 51 x 19 mm	CN105 ou CN92

ARCHITECTURE



Modèle	ECODAN		CAHV - Ecodan Power+	
Fonctions de base*	Commande	Visualisation	Commande	Visualisation
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

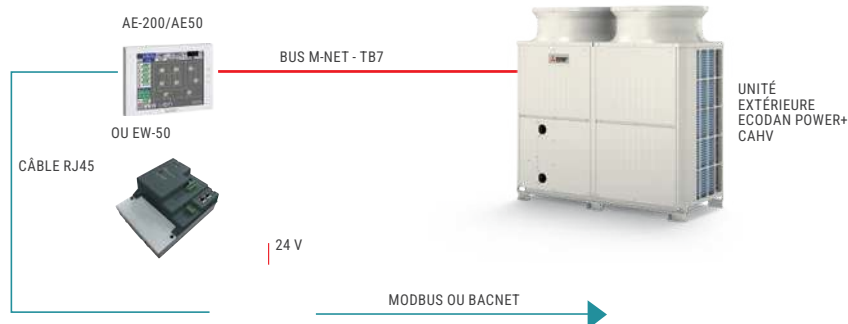
Interfacer votre pompe à chaleur air/eau haute température (CAHV) avec un système communiquant en Modbus ou BacNet

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 (L x H x P)	Connexion
MELCO BEMS	110 x 102 x 26 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

NETATMO
STARCK

nest

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.



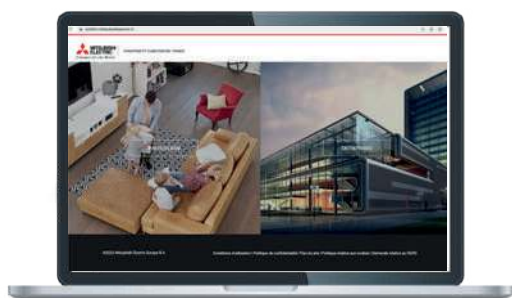
	Télécommande (livrée avec le module hydraulique)	Télécommande filaire	Télécommande sans fil	Interface Wi-Fi	SD TOOL (carte SD livrée de série)	Commande centralisée	Interface Modbus	Interface Modbus/Bacnet
Modèles	MRC	PAR-W31MAA	PAR-WT60R-E	MAC-587IF-E	-	EW-50 / AE-200	A1M+	MELCO BEMS
Compatibilités	Ecodan 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 :



ou en scannant
ce QR code



En le téléchargeant sur notre site
confort.mitsubishielectric.fr

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
- Schémathèque hydraulique
- Tableaux de raccords et de configurations des accessoires

Notes.

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 Héliopolis
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 

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

