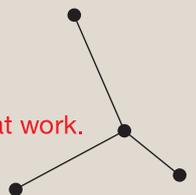


Living Environment Systems



Pompes à chaleur Ecodan

Pompes à chaleur durables pour les nouvelles constructions et les rénovations



Je peux facilement régler moi-même mon climat de confort

Que vous construisiez une maison neuve ou rénoviez une habitation existante, nos **systèmes de pompes à chaleur variés et efficaces** vous permettent de chauffer et de refroidir votre maison de manière écologique. Affranchissez-vous des combustibles fossiles et profitez d'un **confort maximal tout au long de l'année !**





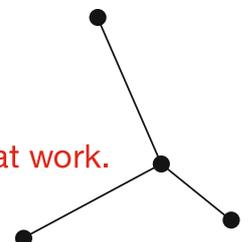
Table des matières

// Neutre sur le plan énergétique	04
// Le principe de la pompe à chaleur	06
// L'approvisionnement en chaleur de demain	08
// Flexible à utiliser comme chauffage principal	10
// Smart Grid Ready, l'économie énergétique intelligente	12
// Prêt pour les pompes à chaleur "all-electric"	13
// Un confort de chauffage sur mesure : les unités intérieures Ecodan	14
// Tout est parfaitement contrôlé à distance	15
// L'importance de l'inverter pour un confort optimal !	16
// Combinaison flexible : toujours adaptée avec précision à chaque application	18
// Applicable partout : un choix judicieux dans tous les environnements	20
// Rénovation avec Ecodan : une mise à niveau facile	22
// Niveau sonore d'une pompe à chaleur - En harmonie avec l'environnement	24
// Geodan, une pompe à chaleur géothermique	25
// Produit complémentaire - Les éco-convecteurs i-Life	26
// Produit complémentaire - Lossnay, système de ventilation centralisé	26
// Questions fréquemment posées	28
// A propos de nous	31

Mitsubishi Electric incarne une expertise combinée pour un succès partagé.

Écouter et comprendre. Développer des produits intelligents. Conseiller avec expertise. Identifier les tendances. Façonner l'avenir. Créer des solutions à partir du savoir.

Knowledge at work.



Neutre sur le plan énergétique et confortable

Quiconque construit ou rénove aujourd'hui opte naturellement pour la durabilité, y compris en matière de chauffage et d'eau chaude sanitaire. La transition vers des solutions sans combustibles fossiles est inévitable, et la pompe à chaleur "All-Electric" Ecodan constitue une alternative durable idéale. En choisissant cette solution, vous investissez dans une option respectueuse de l'environnement et tournée vers l'avenir.

Dans les projets de construction, qu'il s'agisse de bâtiments de petite ou de grande taille, l'utilisation d'une pompe à chaleur Ecodan met l'accent sur une construction durable. Ce système "All-Electric" offre une solution complète pour le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire, s'intégrant parfaitement à l'utilisation d'électricité produite de manière durable.

En plus de garantir une température intérieure agréable pendant l'hiver, la pompe à chaleur peut également fournir un refroidissement respectueux de l'environnement en été, assurant ainsi un confort optimal tout au long de l'année. Par ailleurs, ce système contribue de manière significative à la réduction des émissions de CO₂, ce qui bénéficie tant à l'environnement qu'à la qualité de vie.

"Chaque jour, dans le BENELUX, un quartier entier est réalisé avec des pompes à chaleur Ecodan."

ecodan[®]





Comment la chaleur de l'extérieur entre chez vous !

Comment fonctionne une pompe à chaleur air/eau ? Quels éléments rendent une pompe à chaleur air/eau si efficace, et comment parvient-elle à extraire de la chaleur de l'air extérieur, même par des températures glaciales ?

Le principe est simple mais ingénieux, et Mitsubishi Electric l'a perfectionné grâce à des décennies d'expertise dans le développement et la production de compresseurs de fluide frigorigène.

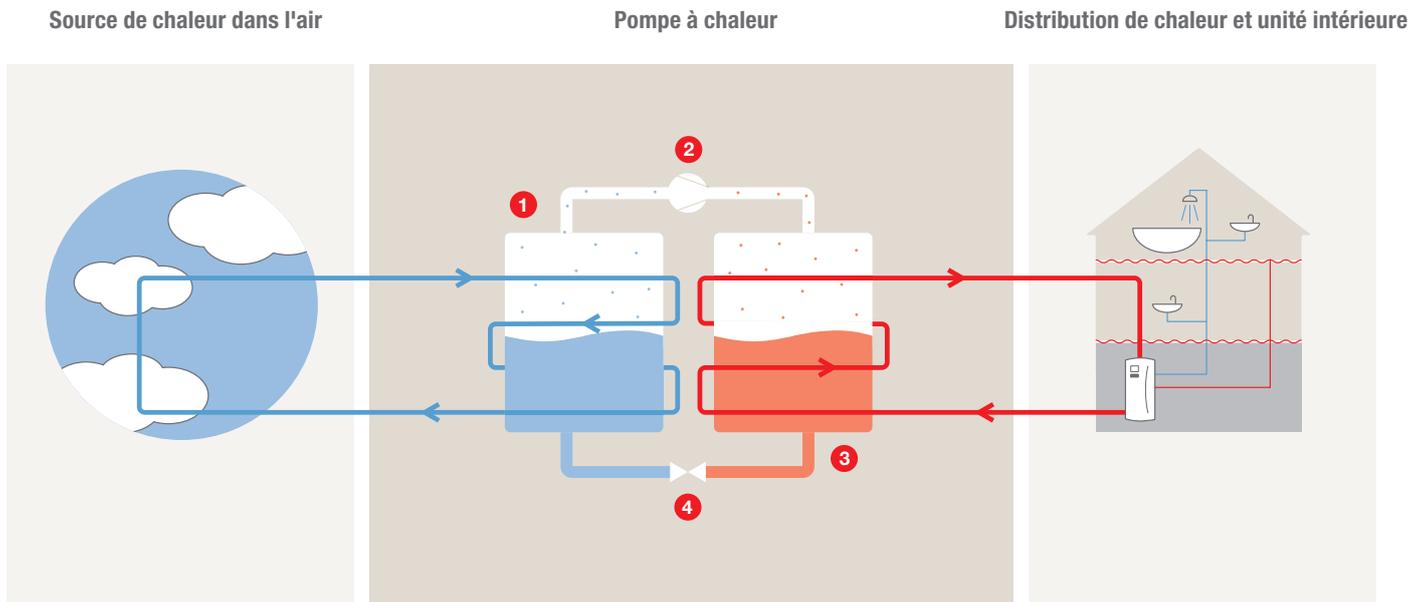
Une pompe à chaleur air/eau Ecodan split se compose de deux éléments principaux : une unité intérieure et une unité extérieure, reliées entre elles par un circuit de fluide frigorigène. L'unité extérieure extrait l'énergie de l'air ambiant, même à des températures très basses, et transfère cette énergie à l'unité intérieure.

Ce processus fonctionne de manière fiable, même par des températures glaciales atteignant des valeurs négatives à deux chiffres. Tant que la température extérieure reste au-dessus du zéro absolu (-273,15 °C), il est théoriquement possible d'extraire de la chaleur.

L'unité extérieure génère de l'énergie en captant la chaleur de l'air, que le fluide frigorigène transporte ensuite vers l'unité intérieure. Là, la chaleur est transférée au circuit de chauffage, permettant de chauffer l'eau pour le chauffage et l'eau sanitaire.

Cela fait de la pompe à chaleur air/eau Ecodan une solution de chauffage efficace et fiable en toute saison.

Parfaitement adapté : le cycle de la pompe à chaleur



1 L'évaporation

Le ventilateur souffle de l'air extérieur sur l'échangeur de chaleur, où le fluide frigorigène s'évapore à basse température. Pendant ce processus, le fluide frigorigène absorbe la chaleur de l'air ambiant, même à des températures inférieures à zéro. Cela est possible grâce à son point d'ébullition bas, qui est inférieur à la température de l'environnement.

2 La compression

Une fois que le fluide frigorigène a absorbé la chaleur et s'est évaporé, il se trouve à l'état gazeux avec l'énergie thermique stockée. Ce gaz est ensuite dirigé vers le compresseur. Le compresseur comprime le gaz, augmentant ainsi considérablement sa pression et sa température. Cette élévation de température rend la chaleur utilisable pour le système de chauffage.

3 La condensation

Après compression, le fluide frigorigène gazeux circule vers le condenseur. Là, il transfère sa chaleur au circuit d'eau, ce qui le refroidit et le ramène à son état liquide. La chaleur libérée au cours de ce processus provient de l'air ambiant, initialement capté par l'évaporateur. Cette énergie thermique est alors utilisée de manière efficace pour chauffer le bâtiment.

4 La détente

Le détendeur joue un rôle crucial dans une pompe à chaleur en réduisant la pression du fluide frigorigène et en régulant son débit. Ce processus est essentiel pour permettre au fluide frigorigène de s'évaporer à nouveau et pour garantir le fonctionnement efficace du système. Cela permet de transférer en continu la chaleur pour les besoins de chauffage.



Hydrosplit ou split ?

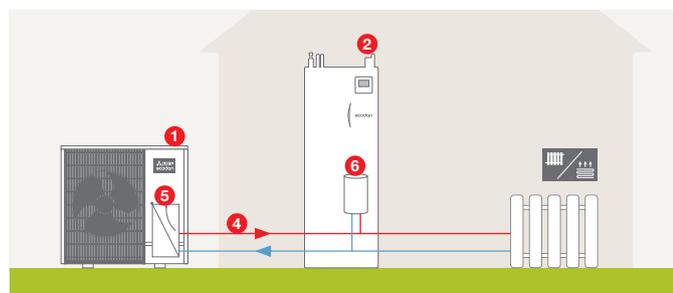
La différence entre un système de pompe à chaleur hydrosplit et un système split réside dans la conception du circuit de fluide frigorigène.

Dans un système hydrosplit, le circuit de fluide frigorigène est entièrement contenu dans l'unité extérieure. L'énergie thermique est ensuite transférée vers l'unité intérieure par des conduites d'eau bien isolées. Ce type de système simplifie l'installation et est particulièrement adapté aux situations où il est difficile d'installer des conduites de fluide frigorigène.

En revanche, dans un système split, le circuit de fluide frigorigène circule entre l'unité extérieure et l'unité intérieure. À l'intérieur de l'unité intérieure, l'énergie est transférée au circuit d'eau de chauffage. Ce système offre une efficacité légèrement supérieure, ce qui le rend idéal pour des applications où des performances maximales sont nécessaires.

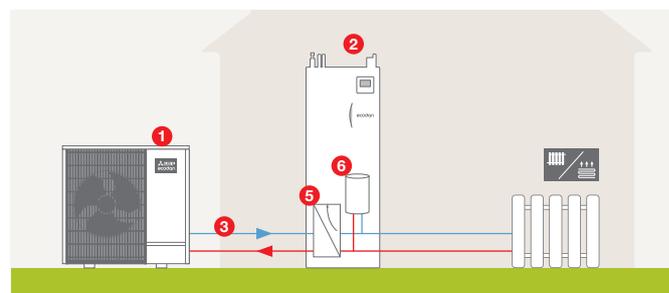
Le choix entre un système hydrosplit et un système split dépend des besoins spécifiques de l'installation et des objectifs d'efficacité énergétique.

Système hydrosplit



1 Unité extérieure 2 Unité intérieure 3 Tuyau de refroidissement 4 Conduite d'eau chaude (isolée) 5 Échangeur de chaleur à plaques 6 Chauffage de l'eau sanitaire

Système split



1 Unité extérieure 2 Unité intérieure 3 Tuyau de refroidissement 4 Conduite d'eau chaude (isolée) 5 Échangeur de chaleur à plaques 6 Chauffage de l'eau sanitaire



Également disponible en version air/air

Les pompes à chaleur air/air fonctionnent selon le même principe que les systèmes air/eau : elles captent la chaleur de l'air ambiant. La différence réside dans le fait que ces systèmes restituent directement la chaleur à l'air intérieur, sans nécessiter de système de distribution de chaleur à base d'eau.

Pour plus d'informations sur les pompes à chaleur air/air, consultez la brochure "Confort pour votre bien-être" ou rendez-vous sur www.mitsubishi-electric.be.





- 1 Pompe à chaleur
- 3 Panneaux solaires
- 5 Chauffage par le sol

- 2 Unité intérieure Ecodan
- 4 Eau chaude sanitaire
- 6 Radiateur

Chauffage intelligent – avec l'énergie de l'environnement

Les pompes à chaleur sont une solution respectueuse de l'environnement et durable, car elles tirent environ 75 % de l'énergie nécessaire de l'environnement naturel. Cette énergie, extraite de l'air, du sol ou de l'eau, est totalement gratuite et renouvelable, utilisant la chaleur stockée par le soleil. Cela fait des pompes à chaleur une alternative efficace et indépendante aux combustibles fossiles.

Quand durabilité rime avec confort

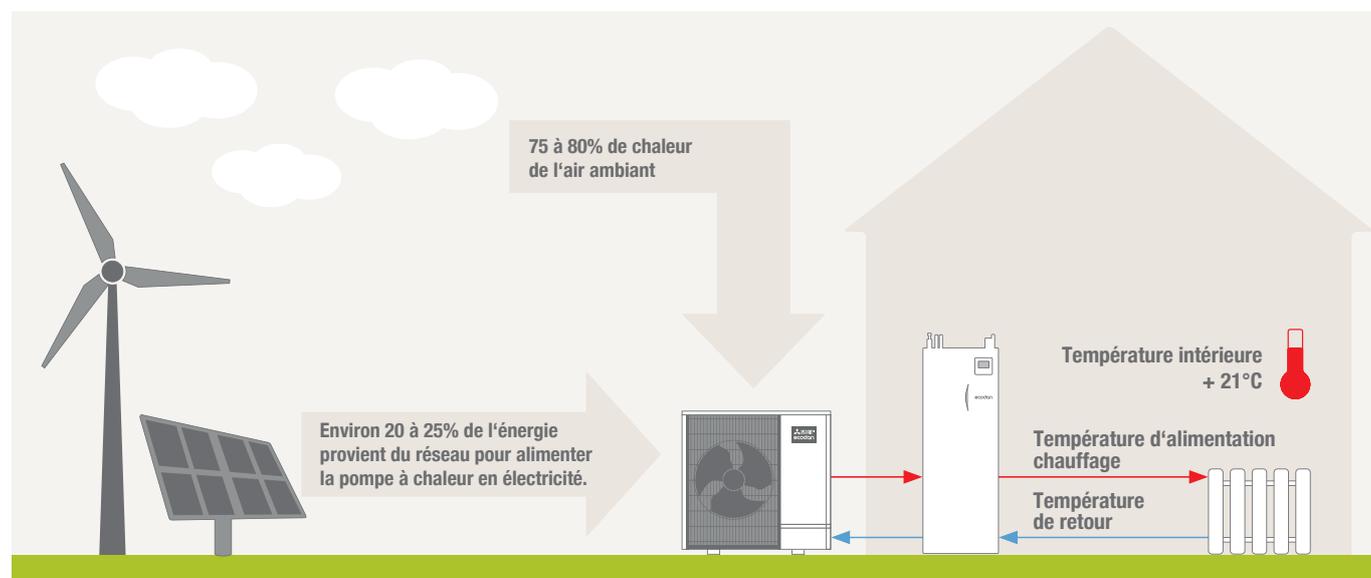
Les pompes à chaleur utilisent seulement 25% d'électricité de leur besoin énergétique total pour fonctionner. Lorsque cette électricité est produite à partir de sources renouvelables telles que l'éolien ou le solaire, elles offrent un système de chauffage qui établit de nouvelles normes en matière de durabilité.

Ce système entièrement exempt de combustibles fossiles fournit non seulement un chauffage respectueux de l'environnement, mais assure également une chaleur confortable dans la maison et de l'eau chaude sanitaire, même pendant les hivers les plus rigoureux. Ainsi, durabilité et confort vont de pair, en parfaite harmonie.

Confort toute l'année

Les pompes à chaleur "All-Electric" Ecodan de Mitsubishi Electric offrent un confort maximal tout au long de l'année. En hiver, elles chauffent votre maison de manière unique et durable. En été, certains modèles réversibles permettent également de rafraîchir votre intérieur, garantissant un climat agréable et pratique en toutes saisons.

Grâce à une technologie de régulation intuitive, l'efficacité et le confort sont toujours parfaitement équilibrés. Vous pouvez ainsi ajuster facilement la température souhaitée à tout moment de l'année et profiter d'un environnement de vie confortable et agréable.



Toujours la solution adaptée

Chaque habitation a des besoins de chauffage uniques, et les pompes à chaleur doivent être soigneusement adaptées aux spécificités du bâtiment. Que ce soit pour une nouvelle construction ou pour remplacer un système de chauffage au gaz ou au fioul dans une maison existante, Mitsubishi Electric propose une large gamme de pompes à chaleur "All-Electric" Ecodan air/eau.

Avec des systèmes hydrosplit et split basés sur des concepts de fluides frigorigènes optimisés, Mitsubishi Electric offre des solutions couvrant une large gamme de puissances. Pour une intégration parfaite dans les installations de bâtiment, des hydrobox et des unités cylindriques sont disponibles. Pour des besoins de chauffage plus importants, des solutions en cascade peuvent être déployées.

Cette gamme complète garantit qu'il existe une solution efficace et adaptée à chaque bâtiment et à chaque situation.

Les pourcentages mentionnés sont influencés par divers facteurs, notamment : la température de la source de chaleur, la température de départ, l'état énergétique du bâtiment et les habitudes des utilisateurs. Ces éléments peuvent entraîner des écarts entre les performances réelles et les valeurs indiquées. Il est donc essentiel de prendre en compte ces facteurs lors de l'évaluation de l'efficacité d'une pompe à chaleur.

Réussir votre transition thermique **avec notre pompe à chaleur "all-electric"**

Quel que soit votre climat intérieur idéal, la pompe à chaleur adaptée vous permet de profiter d'un confort inégalé 365 jours par an, tout en réduisant considérablement vos coûts de chauffage. Cela s'applique aussi bien aux nouvelles constructions qu'à la modernisation de systèmes de chauffage existants. Une pompe à chaleur est le choix intelligent pour allier confort et efficacité, tout au long de l'année !

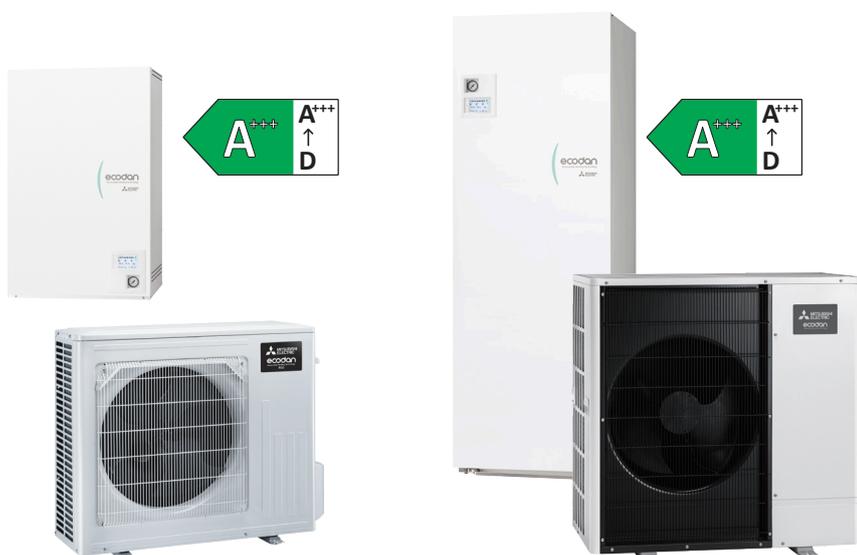
Découvrez la diversité

Choisir une pompe à chaleur parfaitement adaptée à votre habitation est essentiel pour garantir un confort optimal et une efficacité maximale. Mitsubishi Electric propose une gamme de produits large et varié, conçu pour répondre à presque toutes les applications. Il ne s'agit pas seulement de sélectionner la bonne capacité, mais aussi d'opter pour un système parfaitement adapté aux conditions géographiques, notamment :

- **Confort thermique et compatibilité** : adapté au système de distribution de chaleur, qu'il s'agisse d'un plancher chauffant ou de radiateurs conventionnels.
- **Flexibilité d'installation** : des unités extérieures pouvant être installées discrètement, même avec des longueurs de conduites importantes.
- **Températures de départ élevées** : pour les bâtiments existants équipés de radiateurs, nécessitant parfois un fluide frigorigène spécifique.

Miser sur l'efficacité

Fort de plusieurs décennies d'expérience dans la climatisation, Mitsubishi Electric applique cette expertise à des technologies de pompe à chaleur avancées. Cette maîtrise technologique permet de proposer des pompes à chaleur à la fois ultra-performantes et fiables. Que ce soit pour une nouvelle construction ou une rénovation, en tant que maître d'ouvrage, vous bénéficiez de systèmes innovants et faciles à utiliser pour un avenir durable.



Exemples d'ensembles de pompes à chaleur Ecodan



Votre maison est-elle prête pour une pompe à chaleur Ecodan ?
Vous trouverez d'autres informations importantes à la page 22 !

Smart Grid Ready

La gestion intelligente de l'énergie par Mitsubishi Electric

Avec la technologie Smart Grid Ready de Mitsubishi Electric, les pompes à chaleur Ecodan sont prêtes pour un avenir où le stockage et la consommation d'énergie durable occupent une place centrale.

Grâce à leur gestion intelligente de l'énergie, ces systèmes peuvent collaborer de manière optimale avec les réseaux intelligents, les panneaux solaires et les systèmes de stockage d'énergie, rendant ainsi la consommation énergétique plus efficace et respectueuse de l'environnement.

Cela rend les pompes à chaleur non seulement économes en énergie, mais également parfaitement préparées pour répondre aux besoins énergétiques de demain.

Suivi et contrôle en temps réel

Les systèmes de pompes à chaleur Ecodan, équipés d'un convertisseur Modbus, permettent de surveiller le système depuis n'importe quel endroit et de consulter en temps réel les performances et le rendement.

Cette surveillance offre un aperçu des rendements moyens sur une période donnée, ainsi que des variations des températures à l'intérieur et à l'extérieur du système. Ces données sont précieuses non seulement pour l'utilisateur, mais également pour les installateurs et les promoteurs immobiliers. Elles leur permettent d'ajuster le système de manière optimale en fonction de l'utilisation spécifique, améliorant ainsi à la fois le confort et l'efficacité.

Convertisseur Modbus : une communication intelligente pour un contrôle optimal

Le convertisseur Modbus utilise la norme largement répandue Modbus, une interface conçue pour la communication entre appareils intelligents tels que les microcontrôleurs et les capteurs. Ce protocole permet un échange d'informations efficace entre différents systèmes.

Grâce au convertisseur Modbus, les pompes à chaleur Ecodan peuvent être contrôlées à distance. Cela offre aux utilisateurs et aux installateurs la possibilité d'effectuer rapidement et facilement des ajustements, aboutissant à un système de chauffage convivial, efficace et intelligent.

Avantages

- + Smart Grid ready
- + Contrôle en temps réel
- + Réglage à distance
- + Notification d'échec par courrier électronique
- + Aperçu périodique de la consommation des utilisateurs individuels





La transition vers le "All-Electric"

Chauffage et refroidissement

Les systèmes "All-Electric" jouent un rôle essentiel dans la transition énergétique grâce à leur capacité à fonctionner entièrement avec des énergies renouvelables. Ils offrent une alternative durable, non seulement respectueuse de l'environnement, mais également économique.

Ces technologies permettent de chauffer et de refroidir les habitations et les espaces professionnels sans recourir aux combustibles fossiles. Elles marquent une véritable révolution dans notre gestion de l'énergie, contribuant ainsi à un avenir plus propre et durable.

Hybride ou "All-Electric" : le choix d'aujourd'hui

Les **pompes à chaleur hybrides** combinent le gaz et l'électricité, ce qui les rend adaptées aux situations avec des conditions météorologiques variables et des charges de pointe élevées. Elles constituent souvent une option pratique pour les maisons existantes connectées au réseau de gaz.

En revanche, les **pompes à chaleur "All-Electric"** fonctionnent entièrement à l'électricité, faisant d'elles le choix idéal pour ceux qui privilégient la durabilité et une solution pérenne. Alimentées par des énergies renouvelables, elles offrent une alternative totalement exempte de combustibles fossiles, parfaitement alignée sur la transition énergétique.

Investir dans un système "All-Electric", c'est allier confort et durabilité tout en préparant une transition énergétique verte.

Adieu à la dépendance au gaz

En renonçant au gaz, nous réduisons notre empreinte écologique et nous devenons indépendants des fluctuations imprévisibles des prix du gaz. Les pompes à chaleur "All-Electric" représentent un pas décisif vers un avenir plus durable et respectueux de l'environnement.

L'efficacité des systèmes "All-Electric"

Les pompes à chaleur "All-Electric" équipées de la technologie Zubadan de Mitsubishi Electric offrent des performances exceptionnelles, même dans les rigoureux hivers belges. Grâce à cette technologie avancée, le système reste efficace et fiable, même par des températures extérieures négatives.

Cela garantit un confort optimal sans les coûts élevés et l'impact environnemental des combustibles fossiles, faisant de ces pompes à chaleur un choix idéal pour un chauffage durable et des économies d'énergie.

Avantages des pompes à chaleur "All-Electric"

- **Durabilité** : les pompes à chaleur "All-Electric" utilisent des sources d'énergie renouvelables, réduisant considérablement la dépendance aux combustibles fossiles.
- **Rentabilité à long terme** : grâce à leur efficacité énergétique élevée et leurs faibles coûts d'exploitation, ces systèmes sont financièrement attractifs sur le long terme.
- **Pérennité** : elles contribuent à un avenir énergétique plus vert grâce à leur fonctionnement respectueux de l'environnement et leur compatibilité avec la transition énergétique.





Un confort de chauffage sur mesure : les unités intérieures Ecodan

Les unités intérieures Ecodan offrent une solution flexible et efficace pour répondre à divers besoins en chauffage. Grâce à des technologies avancées et une interface conviviale, ils garantissent un confort optimal, parfaitement adapté aux attentes et exigences de l'utilisateur.

Avec leur conception modulaire, ces modules intérieurs peuvent être facilement combinés avec différentes unités extérieures, ce qui les rend idéaux aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les projets de rénovation. En outre, ils proposent des options pour l'eau chaude et le refroidissement, faisant d'eux un choix polyvalent pour un logement confortable et écoénergétique. Avec les modules intérieurs Ecodan, le confort thermique est entièrement personnalisé.

Unité avec cylindre intégré ou module combiné

Le module combiné de Mitsubishi Electric est le complément idéal des unités extérieures performantes. Ce module intérieur est équipé d'un ballon intégré, disponible en capacités nettes de 170, 200 ou 300 litres, et offre une interface conviviale pour un confort de chauffage optimal.

- // Installation facile
- // Composants parfaitement harmonisés garantissant un fonctionnement fiable
- // Régulation modulante de la pompe à chaleur
- // Composants économes en énergie et suivi de la consommation énergétique contribuant à réduire les coûts d'utilisation
- // Design unique : équipé d'un échangeur de chaleur externe pour une production efficace d'eau chaude sanitaire

Hydrobox ou module hydraulique

La Hydrobox est conçue pour distribuer la chaleur de manière optimale et efficace, constituant un complément parfait aux systèmes modernes de pompes à chaleur air/eau. Grâce à sa pompe de circulation économe en énergie intégrée et à sa compatibilité avec des ballons d'eau chaude de différentes tailles, la module hydraulique offre une flexibilité et des performances maximales.

- // Design compact
- // Régulation modulante de la pompe à chaleur : ajuste dynamiquement la puissance en fonction de la demande de chaleur
- // Installation flexible : compatible avec des ballons d'eau chaude externes pour une personnalisation accrue
- // Commande avancée : peut gérer jusqu'à deux circuits de chauffage et prend en charge des configurations bivalentes ou hybrides, comme l'intégration avec une chaudière

Module combiné
170, 200 et 300 litres



Module hydraulique



Tout est parfaitement **sous contrôle**

Pour un chauffage écoénergétique et confortable, une bonne régulation est essentielle. C'est pourquoi les pompes à chaleur Ecodan sont équipées d'un contrôleur principal intégré et de trois options supplémentaires qui offrent une utilisation intuitive et un accès pratique à tous les paramètres.

Le confort en une seule pression sur un bouton

Les unités intérieures Ecodan sont équipées de série d'un gestionnaire de pompe à chaleur intégré, garantissant une utilisation simple et efficace. Ce gestionnaire avancé permet de réguler automatiquement et indépendamment plusieurs circuits de chauffage. Ainsi, vous pouvez, par exemple, contrôler des radiateurs et un plancher chauffant via un écran clair et convivial.

Dans un système bivalent ou hybride, un générateur de chaleur supplémentaire peut également être intégré. Celui-ci s'active automatiquement selon des scénarios prédéfinis, assurant un équilibre optimal entre efficacité et confort.

En complément pratique, une télécommande sans fil est disponible, servant également de thermostat d'ambiance avec une interface intuitive pour une gestion aisée du chauffage.



Gestion centralisée de votre confort

Pour les maisons équipées de domotique, la pompe à chaleur Ecodan offre des options d'intégration avancées. Grâce à l'adaptateur Modbus en option, la pompe à chaleur peut être intégrée de manière transparente dans le système existant.

Cela permet à tous les composants de la maison, comme la ventilation, les protections solaires et l'éclairage, de collaborer efficacement pour optimiser la consommation d'énergie. Cette intégration rend possible une gestion centralisée de tout le confort de votre maison, tout en bénéficiant d'une efficacité maximale et de réductions énergétiques significatives.

Connecté intelligemment : contrôlez votre pompe à chaleur où que vous soyez

Avec MELCloud, et grâce à une option d'adaptateur WiFi ou 5G, vous accédez à votre pompe à chaleur Ecodan partout et à tout moment. Une application pratique sur votre smartphone ou tablette vous permet de gérer facilement votre système de chauffage. Par exemple, vous pouvez activer la protection antigèle si vous décidez de prolonger vos vacances à la dernière minute.

Compatibilité Smart Home : MELCloud permet une intégration fluide avec des appareils intelligents tels qu'Amazon Alexa et Google Assistant, vous offrant la possibilité de contrôler votre chauffage via des commandes vocales.

Avec MELCloud et les nombreuses options d'intégration disponibles, la pompe à chaleur Ecodan offre non seulement confort et flexibilité, mais aussi la possibilité de rendre votre maison plus intelligente et plus durable.



Découvrez toutes les possibilités offertes par MELCloud sur www.melcloud.com. Apprenez à gérer et à ajuster efficacement votre système de climatisation. Consultez le site pour des conseils pratiques et explorez toutes les fonctionnalités disponibles.

L'importance de l'Inverter !

L'Inverter est une technologie essentielle pour assurer le confort et l'efficacité d'une pompe à chaleur. Elle ajuste en continu les performances du compresseur de fluide frigorigène afin que le système produise exactement la quantité de chaleur nécessaire.

Cette régulation évite les dépenses énergétiques inutiles et garantit un climat intérieur constant et confortable.

Mitsubishi Electric, leader mondial en technologie Inverter, équipe toutes ses pompes à chaleur Ecodan d'inverters avancés et performants. En fonction de l'application, trois types d'Inverters sont disponibles :

Zubadan Inverter

Optimale pour la modernisation

La technologie Zubadan Inverter, unique et brevetée, fait ses preuves là où les pompes à chaleur air/eau traditionnelles ne sont pas à la hauteur : à des températures extérieures extrêmement basses.

Grâce à cette technologie, les pompes à chaleur Ecodan continuent à fournir leur pleine capacité de chauffage jusqu'à -15°C. Même à des températures allant jusqu'à -30°C (variante split), la pompe à chaleur Zubadan continue de fonctionner de manière fiable et efficace.

Avec des températures de départ allant jusqu'à 70°C à une température extérieure de -7°C (variante split), les pompes à chaleur air/eau Ecodan avec Zubadan Inverter atteignent d'excellentes valeurs d'efficacité, même en combinaison avec des radiateurs conventionnels.

Cette technologie est donc particulièrement adaptée à la modernisation des systèmes de chauffage existants.



Power Inverter

Performance de chauffage optimale

La gamme Power Inverter est conçue pour fonctionner de manière fiable à des températures extérieures allant jusqu'à -25°C.

Grâce au fluide frigorigène **R32**, la gamme peut fournir une température de départ maximale de 65°C jusqu'à une température extérieure de -3°C, et jusqu'à 55°C à -10°C.

Avec le **propane (R290)** comme fluide frigorigène, ces pompes à chaleur atteignent une température de départ de 75°C même à une température extérieure de -15°C. Même à la limite extrême de -25°C, la température de départ reste très impressionnante avec 65°C.



Eco Inverter

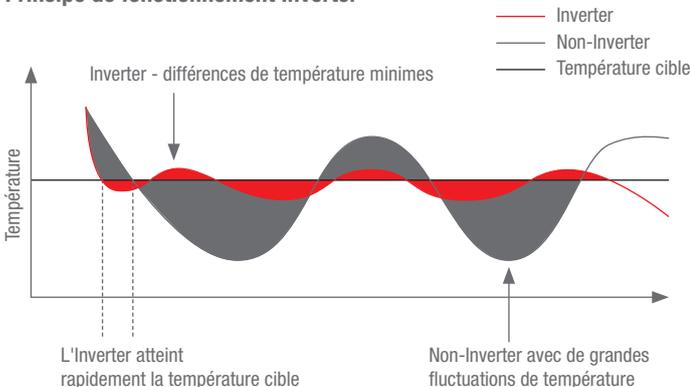
Optimal pour les maisons à faible consommation d'énergie

L'unité extérieure Eco Inverter a été spécialement conçue pour les habitations à faible consommation d'énergie et offre des performances optimales à un prix attractif. Grâce à son design compact, l'installation est peu encombrante, ce qui est particulièrement pratique dans les espaces restreints.

De plus, certaines de ces pompes à chaleur sont équipées d'un compresseur doté de la technologie Hyper Heating, qui garantit le maintien de la pleine capacité de chauffage, même à des températures extérieures allant jusqu'à -15°C.

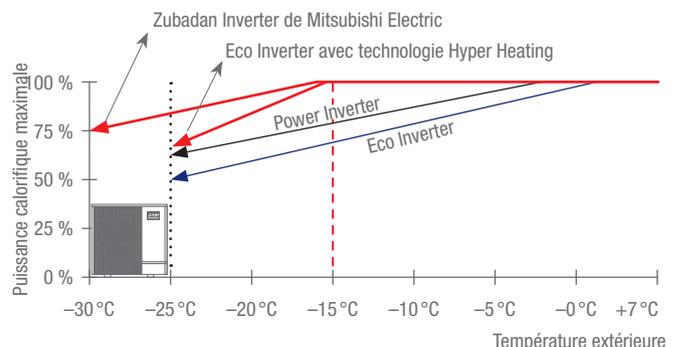


Principe de fonctionnement Inverter



La technologie Inverter permet une régulation rapide et précise de la température, évitant ainsi les fluctuations importantes et les ajustements complexes. Cela minimise les pertes d'efficacité et contribue à maintenir un environnement stable et confortable.

Performance des différentes technologies Inverter



La technologie brevetée Zubadan Inverter assure un fonctionnement fiable des pompes à chaleur jusqu'à des températures de -30°C et maintient une pleine capacité de chauffage jusqu'à -15°C. Cette technologie surpasse largement les performances des systèmes conventionnels, même dans des conditions climatiques extrêmes.

Taille compacte, grandes performances

Grâce à leur design compact, les pompes à chaleur Ecodan s'intègrent facilement dans les nouvelles constructions comme dans les projets de rénovation. Elles offrent une flexibilité maximale et constituent une solution idéale pour remplacer les systèmes de chauffage traditionnels.

Systèmes hydro split / Unités extérieures



PUZ-WZ (R290)
Power Inverter



PUZ-WM (R32)
Power Inverter



PUZ-HWM (R32)
Zubadan Inverter

Systèmes split / Unités extérieures



SUZ-SWM (R32)
Eco Inverter



SUZ-SHWM (R32)
Eco Inverter avec Hyper Heating



PUZ-SWM (R32)
Power Inverter



PUZ-SHWM (R32)
Zubadan Inverter



PUHZ-SHW (R410a)
Zubadan Inverter



PXZ (R32)
Multi split

Systèmes split et hydro split / Unités intérieures



Module hydraulique



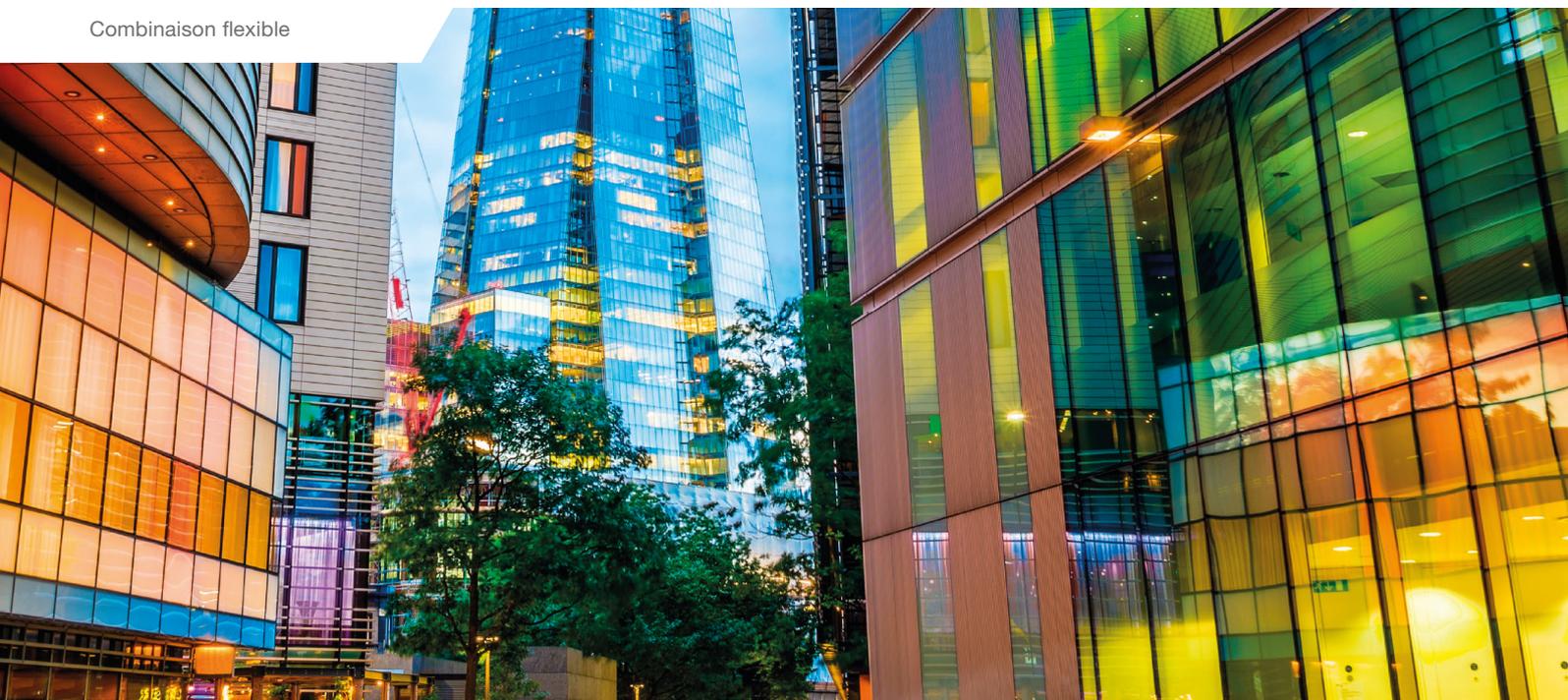
Module combiné
170 litres



Module combiné
200 litres



Module combiné
300 litres

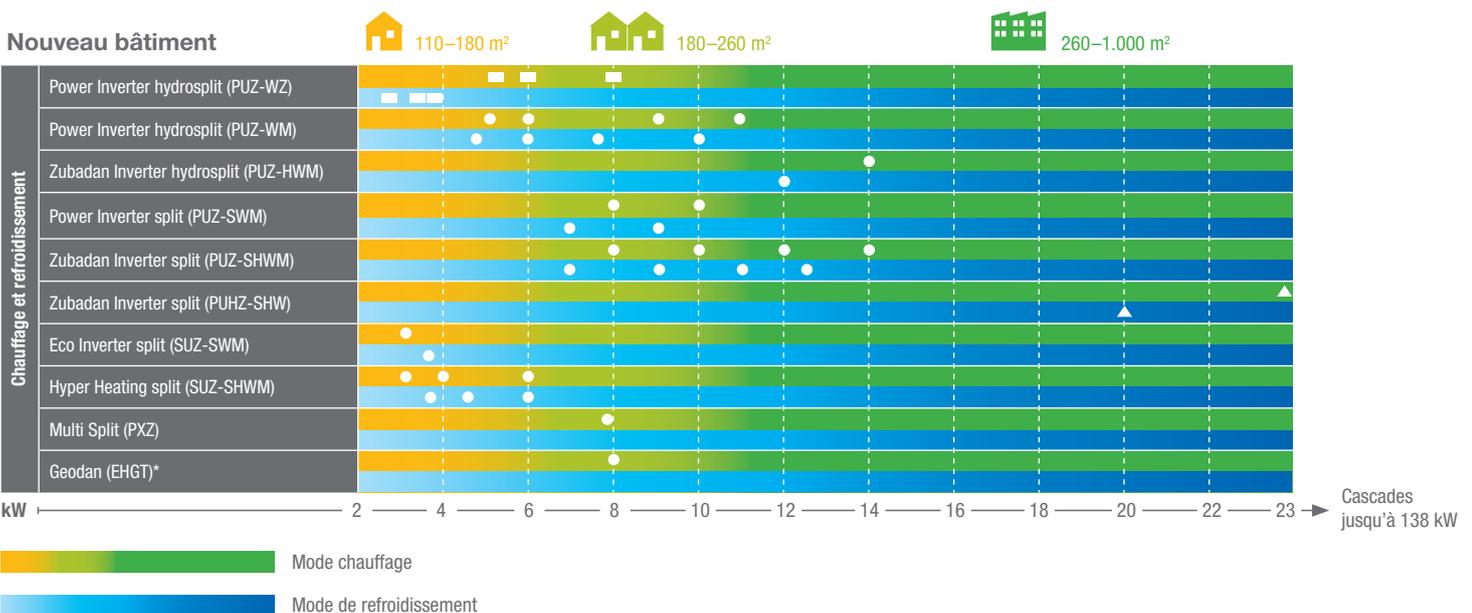


Toujours adapté avec précision à chaque application

Le système de pompe à chaleur Ecodan offre une flexibilité exceptionnelle grâce à ses multiples possibilités de combinaison. Que ce soit pour un petit foyer, une grande maison ou un espace professionnel, il est conçu pour répondre à un large éventail de besoins en chauffage.

Grâce à une combinaison parfaite entre les unités extérieures et intérieures adaptées, le système Ecodan crée une solution de chauffage sur mesure, entièrement ajustée aux préférences individuelles et aux exigences de confort. Peu importe la situation ou la taille du projet, le système Ecodan propose toujours une solution personnalisée pour garantir un confort optimal.

La gamme de performances d'Ecodan en un coup d'œil



- Puissance calorifique nominale (A2 / W35), puissance frigorifique (A35 / W7), fluide frigorigène R32
- Puissance calorifique nominale (A2 / W35), puissance frigorifique (A35 / W7), fluide frigorigène R290
- △ Puissance calorifique nominale (A2 / W35), puissance frigorifique (A35 / W7), fluide frigorigène R410A

Parfaitement adaptées aux nouvelles constructions et aux rénovations énergétiques

Dans les habitations bien isolées, les besoins en énergie de chauffage sont faibles. C'est précisément pour ces situations que les pompes à chaleur split de la série SUZ-S(H)WM ont été conçues.

- // Pompe à chaleur split avec Eco Inverter - avec ou sans technologie Hyper Heating
- // Réfrigérant R32
- // Plage d'utilisation : jusqu'à -25°C
- // Température de départ : jusqu'à 55°C à -10°C *
- // Chauffage et refroidissement très efficaces
- // Puissance nominale de chauffage : de 3,0 à 6,0 kW



Performances puissantes pour la rénovation

La série Ecodan PUZ-WZ a été spécialement conçue pour remplacer facilement les systèmes de chauffage fossiles existants. Ces pompes à chaleur peuvent, si nécessaire, fournir des températures de départ allant jusqu'à 75°C, ce qui les rend parfaitement adaptées aux applications nécessitant des températures élevées.

La série utilise le fluide frigorigène respectueux de l'environnement et durable R290 (propane), contribuant à une solution de chauffage plus écologique et écoénergétique.

- // Système hydrosplit avec Power Inverter
- // Réfrigérant R290
- // Plage d'utilisation : jusqu'à -25°C avec une température de départ de 65°C
- // Température de départ : jusqu'à 75°C à -15°C *
- // Puissance nominale de chauffage : de 4,0 à 8,0 kW



75°C
avec
R 290

La flexibilité rencontre la performance

Le système split Ecodan PUZ-S(H)WM offre une combinaison parfaite de flexibilité et de puissance. En fonction des besoins, il peut être équipé d'un Power ou d'un Zubadan Inverter, répondant ainsi à diverses exigences en matière de bâtiment et d'installation.

Avec le fluide frigorigène efficace R32, des longueurs de conduites allant jusqu'à 50 mètres sont possibles, permettant une installation flexible même dans des conditions difficiles. De plus, ce modèle apporte un confort supplémentaire en offrant également une fonction de refroidissement en été.

- // Système split avec choix entre Power ou Zubadan Inverter
- // Réfrigérant R32
- // Performance de chauffage constante jusqu'à -15°C, avec une limite basse de -30°C (Zubadan)
- // Température de départ : jusqu'à 70°C à -7°C *
- // Puissance nominale de chauffage : de 8,0 à 14,0 kW



70°C
avec
R 32

Pour les applications nécessitant une puissance élevée, Mitsubishi Electric propose le modèle PUHZ-SHW230YKA, équipé de la technologie avancée Zubadan Inverter. Cette pompe à chaleur performante utilise le fluide frigorigène R410A et offre une puissance de chauffage nominale impressionnante de 23,0 kW.



Les systèmes présentés ici ne représentent qu'une partie de l'ensemble du portefeuille.

Découvrez en ligne toutes les pompes à chaleur Ecodan!

www.pompe-à-chaleur.be/apercu

* Ces températures élevées sont atteintes exclusivement grâce à l'efficacité du compresseur, sans l'assistance d'une résistance électrique. Cela souligne l'efficacité énergétique et la supériorité technologique de chaque système, même par des températures extérieures basses.



Un choix intelligent dans tous les environnements

Les pompes à chaleur Ecodan offrent une solution complète pour l'eau chaude sanitaire, le chauffage et le refroidissement des habitations et des espaces professionnels. Grâce à leur conception polyvalente, elles s'adaptent à presque toutes les situations, qu'il s'agisse de nouvelles constructions ou de rénovations.

Configurations flexibles

- Configuration **monovalente** : dans cette configuration, la pompe à chaleur assure l'intégralité de l'approvisionnement en chaleur, idéale pour les nouvelles constructions à haute efficacité énergétique.
- Configuration **bivalente** : pour les projets de rénovation ou les situations nécessitant une demande de chaleur plus élevée, une source de chaleur supplémentaire, telle qu'une chaudière à condensation au gaz, peut être ajoutée pour gérer les pics de charge. Cela garantit un équilibre optimal entre efficacité et confort.



Le choix idéal même dans les zones résidentielles denses

La pompe à chaleur Ecodan est compacte, silencieuse et facile à installer, ce qui la rend parfaitement adaptée aux habitations situées dans des zones densément peuplées.

Grâce à son fonctionnement ultra-silencieux et aux travaux d'installation réduits au minimum, elle vous permet de profiter d'un confort durable sans gêner vos voisins.

Solutions pour des projets de plus grande envergure

Pour les applications nécessitant des capacités de chauffage supérieures, plusieurs unités Ecodan peuvent être connectées en cascade. Ce système évolutif offre des solutions de chauffage adaptées aux grands bâtiments ou aux espaces professionnels tout en maintenant une efficacité élevée.

Avec leurs technologies avancées et leurs possibilités de configurations flexibles, les pompes à chaleur Ecodan garantissent des performances optimales, quel que soit le type d'application.



Configuration monovalente pour les nouvelles constructions

Opter pour une pompe à chaleur dans une maison neuve, c'est choisir un système de chauffage durable et efficace capable de chauffer l'ensemble de la maison.

Aucune source de chauffage supplémentaire (configuration bivalente) n'est nécessaire, ce qui réduit l'empreinte écologique tout en rendant le logement plus économe en énergie.



Chauffage écoénergétique

Prêt pour une rénovation énergétique ? Une pompe à chaleur Ecodan est le premier pas idéal pour rendre votre bâtiment, quel que soit son âge, plus économe en énergie.

Vous hésitez à savoir si une pompe à chaleur est adaptée à vos besoins ? Découvrez ses avantages et laissez-vous surprendre par ses possibilités polyvalentes !



Configuration en cascade pour les grands bâtiments

Pour les bâtiments commerciaux, les appartements et les projets collectifs, les pompes à chaleur Ecodan offrent une solution de chauffage efficace et fiable. En connectant plusieurs pompes à chaleur en cascade, on obtient un système compact à haut rendement, capable de fournir de la chaleur à plusieurs unités d'habitation ou de travail.

En cas de panne d'une unité, le reste du système continue de fonctionner, garantissant ainsi un confort intérieur agréable pour les occupants ou les collaborateurs. Un choix intelligent et durable pour les grands bâtiments !

Facilitez la transition vers le chauffage durable

La majorité des nouveaux systèmes de chauffage sont installés dans des bâtiments existants, où il est essentiel d'évaluer si une pompe à chaleur peut remplacer efficacement un système de chauffage fossile. Mitsubishi Electric répond à ce besoin avec ses pompes à chaleur Ecodan "all-electric", spécialement conçues pour moderniser les systèmes de chauffage.

Ces pompes à chaleur offrent non seulement une alternative durable aux méthodes de chauffage traditionnelles, mais vont au-delà de la simple production de chaleur. Elles proposent des solutions réfléchies axées sur le confort, l'efficacité énergétique et une intégration harmonieuse dans les infrastructures existantes.

Avec les pompes à chaleur Ecodan, la transition vers un système de chauffage durable devient simple et fiable.

Ce n'est pas qu'une question de puissance

En matière de chauffage, plus la température de départ est basse, plus le système fonctionne efficacement. Les pompes à chaleur ne peuvent atteindre des performances optimales que si elles n'ont pas à fonctionner en permanence à des températures trop élevées. De plus, il est crucial que la chaleur produite soit bien répartie et que les pertes thermiques dues à une isolation insuffisante soient minimisées.

Pas de plancher chauffant ? Aucun problème !

La possibilité de remplacer un système de chauffage fossile par une pompe à chaleur dépend souvent de la température de départ du système existant. Si, par une froide journée d'hiver, une température de départ de 50°C à 55°C suffit pour chauffer confortablement, le bâtiment est généralement adapté à une transition vers une pompe à chaleur air/eau Ecodan. Cela s'applique même en l'absence de plancher chauffant ou si l'isolation du bâtiment est ancienne.

Des températures élevées disponibles

Pour les situations nécessitant temporairement une température de départ plus élevée, Mitsubishi Electric propose des solutions bien pensées. Par exemple, les pompes à chaleur utilisant le fluide frigorigène écologique propane (R290) peuvent fournir des températures de départ allant jusqu'à 75°C lors de périodes de forte demande en chaleur.

De plus, la plupart des systèmes Ecodan utilisant le fluide frigorigène R32 peuvent atteindre une température de départ maximale de 70°C. Cela réduit souvent le besoin de modifications importantes de l'installation existante et rend la transition vers une solution de chauffage durable encore plus simple.





En harmonie avec l'environnement

L'efficacité et la durabilité vont de soi avec les pompes à chaleur Ecodan, mais qu'en est-il du niveau sonore ?

Peu de bruit, un maximum de tranquillité

Beaucoup de personnes s'inquiètent du niveau sonore des pompes à chaleur, et cela est compréhensible. Les unités extérieures contiennent en effet des composants qui produisent du bruit pendant leur fonctionnement.

Cependant, grâce à un design renouvelé et à des optimisations intelligentes, le niveau de puissance acoustique des unités extérieures a été réduit à seulement 58 à 60 dB(A). Cela rend les pompes à chaleur Ecodan non seulement adaptées à un usage quotidien, mais également idéales pour des zones sensibles au bruit, comme les quartiers résidentiels denses.

Profitez ainsi d'un chauffage durable sans compromettre votre tranquillité et votre confort.

Flexibilité dans le choix de l'emplacement

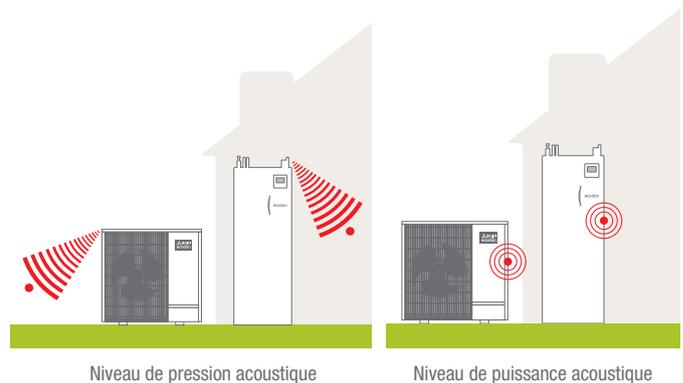
Outre le choix d'un système silencieux, l'emplacement de l'installation joue un rôle crucial pour limiter la production de bruit. Les pompes à chaleur Ecodan offrent une grande flexibilité grâce à leurs longues longueurs de conduites.

Une distance de seulement quelques mètres par rapport aux pièces sensibles, comme les chambres d'enfants, les chambres à coucher ou les salons, suffit souvent à respecter les normes sonores nocturnes. Pour une réduction sonore encore plus efficace, il est idéal d'installer la pompe à chaleur près d'éléments absorbants le bruit, comme des plantations de laurier-cerise.

Cela offre non seulement des avantages acoustiques, mais contribue également à une "dissimulation visuelle" du bruit : ce qui est hors de vue est souvent moins remarqué. Ainsi, vous conservez tout le confort sans compromettre l'environnement de votre habitation.

Comparer avec attention

Lors de la comparaison des pompes à chaleur, il est important de prêter attention à la manière dont les spécifications sonores sont présentées. Les fabricants indiquent généralement le niveau de puissance acoustique ou le niveau de pression acoustique, mais ces termes ne sont pas toujours utilisés de manière standardisée.



- **Niveau de puissance acoustique:** il s'agit d'une mesure objective de la quantité totale de bruit qu'un appareil produit, indépendamment de la distance par rapport à cet appareil.
- **Niveau de pression acoustique:** cela mesure l'intensité du bruit perçue à une distance donnée et dépend de facteurs tels que l'emplacement et l'environnement.

Faites donc attention à la valeur mentionnée et comparez ces spécifications avec soin pour faire le bon choix.

L'impact de l'emplacement de l'unité extérieure



Recommandations :

1. **Augmentez la distance** : si possible, éloignez la pompe des murs pour réduire l'effet de réverbération.
2. **Utilisez des matériaux absorbants** : revêtez les murs proches de matériaux absorbant le son (par exemple, panneaux acoustiques ou végétation).
3. **Réorientez l'unité** : orientez la sortie d'air de la pompe de manière à éviter qu'elle souffle directement sur un mur.
4. **Installez des déflecteurs** : ajoutez des éléments qui dispersent le son et limitent la réflexion entre les murs.

Ces mesures peuvent significativement réduire le niveau sonore et améliorer le confort acoustique de l'installation.



Geodan, parfaitement équipé

En plus des pompes à chaleur air/eau, Mitsubishi Electric propose également des pompes à chaleur géothermiques, telles que la série Geodan. Ces pompes à chaleur sol-eau exploitent la température constante du sol pour extraire de l'énergie, offrant ainsi une solution de chauffage très efficace et durable.

La pompe à chaleur Geodan est spécialement conçue pour les maisons unifamiliales et peut être planifiée et installée de manière flexible. Elle fournit du chauffage, de l'eau chaude sanitaire et, avec un module de refroidissement optionnel, même un refroidissement passif. De plus, cette pompe à chaleur fonctionne de manière extrêmement silencieuse.

Classe énergétique A+++

La pompe à chaleur géothermique Geodan de Mitsubishi Electric est classée A+++ en chauffage, ce qui témoigne d'une efficacité énergétique exceptionnelle. Cela se traduit par des coûts énergétiques réduits et une empreinte écologique diminuée, en faisant un investissement durable qui se rentabilise sur le long terme.

Contrôle adaptatif de la source

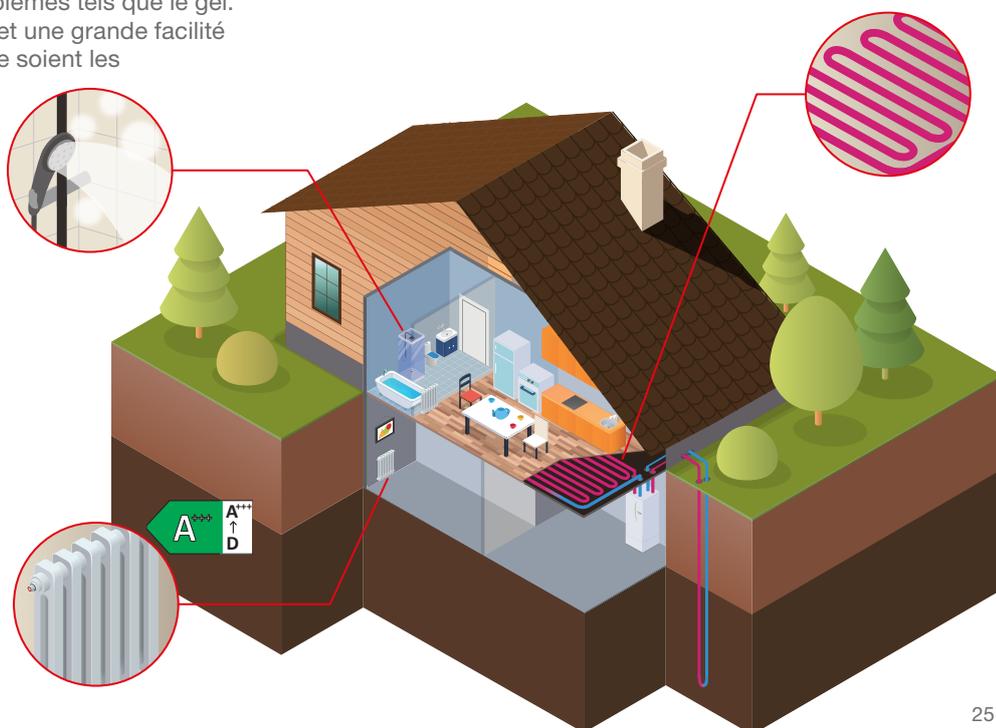
La pompe à chaleur Geodan est équipée d'un contrôle adaptatif de la source, ce qui simplifie grandement le remplacement des anciennes pompes à chaleur.

Grâce à cette fonctionnalité, la Geodan s'adapte automatiquement à la source existante ou à une nouvelle source, réduisant ainsi le risque de problèmes tels que le gel. Cela offre une sécurité supplémentaire et une grande facilité d'utilisation pour l'utilisateur, quelles que soient les conditions de la source.

Confort silencieux

Les pompes à chaleur Mitsubishi Electric sont spécialement conçues pour offrir un climat intérieur optimal sans nuisance sonore. La Geodan ne fait pas exception à cette règle.

Grâce à son faible niveau sonore, rendu possible par les multiples enveloppes autour du compresseur, la Geodan est l'une des pompes à chaleur géothermiques les plus silencieuses du marché. Vous profitez ainsi d'un confort durable en toute tranquillité.





Convecteurs **i-LIFE2 SLIM** pour un chauffage efficace

Les convecteurs i-LIFE2 SLIM de Mitsubishi Electric augmentent l'efficacité du système en utilisant de basses températures de départ.

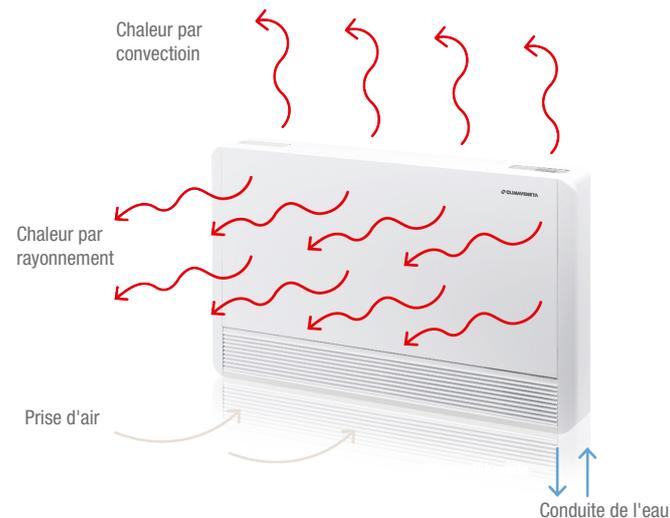
Idéaux pour les nouvelles installations et les rénovations, ces convecteurs ultra-silencieux remplacent facilement les radiateurs traditionnels et fonctionnent avec une efficacité comparable à celle des systèmes de chauffage par le sol.

Efficacité accrue avec un design minimaliste

Les convecteurs i-LIFE2 SLIM sont conçus pour répartir la chaleur de manière efficace dans les bâtiments existants, remplaçant facilement les radiateurs traditionnels. Grâce à leur diffusion thermique optimisée, ils permettent aux pompes à chaleur de fonctionner à basses températures, offrant un climat intérieur confortable tout en réduisant les coûts d'exploitation.

Technologie et confort

Ce convecteur combine deux principes efficaces de transfert de chaleur : la chaleur par **rayonnement** et par **convection**. La façade agit comme un radiateur traditionnel, tandis qu'un échangeur de chaleur intégré avec ventilateurs diffuse la chaleur uniformément et sans courant d'air dans la pièce. Cette combinaison garantit un chauffage efficace et agréable.



Confort en été comme en hiver

Outre le chauffage, le i-LIFE2 SLIM peut également refroidir les pièces lorsqu'il est associé à un système de pompe à chaleur adapté. Cette polyvalence assure un confort optimal toute l'année. Grâce à son fonctionnement ultra-silencieux, il est parfaitement adapté aux espaces sensibles au bruit tels que les chambres et les bureaux.

Intégration et fonctionnement intelligents

Les convecteurs i-LIFE2 SLIM allient efficacité et technologie moderne. Ils s'intègrent facilement aux appareils domestiques intelligents et aux systèmes de contrôle centralisés, permettant aux utilisateurs d'ajuster leur système de chauffage en toute simplicité.

Grâce à des options de contrôle avancées, ces convecteurs offrent non seulement une meilleure convivialité, mais aussi une accessibilité accrue. Ils deviennent ainsi un élément essentiel d'une maison moderne, écoénergétique et confortable.





Lossnay, système de ventilation centralisé

Les systèmes de ventilation Lossnay de Mitsubishi Electric sont réputés pour leur efficacité et leur récupération d'énergie respectueuse de l'environnement. Ils garantissent un confort optimal et des économies d'énergie tout en répondant aux normes actuelles de performance énergétique des bâtiments (PEB)

Fonctionnement silencieux

Le bruit est un problème courant dans la ventilation domestique, mais les systèmes de ventilation Lossnay de Mitsubishi Electric résolvent ce problème grâce à un ventilateur sirocco spécialement conçu. Ce ventilateur assure un fonctionnement extrêmement silencieux grâce à un équilibre optimisé entre le débit d'air et la pression statique, ainsi qu'une rotation minimale, ce qui se traduit par des niveaux sonores exceptionnellement bas.

Conçu pour la flexibilité et la simplicité

La gamme Vertical Lossnay, spécialement développée pour le marché résidentiel, rend la ventilation écoénergétique et ultra-silencieuse plus accessible que jamais. Avec un design mince et vertical, ce système n'est pas limité aux installations dans le grenier. Grâce à son empreinte compacte, il peut être facilement installé dans un garage ou même dans un placard de cuisine.

Cela permet une ventilation complète de la maison sans aucune contrainte, parfaitement intégrée au design du bâtiment, offrant un confort et une efficacité optimaux.

Vanne bypass automatique

L'unité Vertical Lossnay est équipée d'une fonction de bypass automatique qui ajuste le système de ventilation en fonction des conditions ambiantes. Le système peut basculer entre :

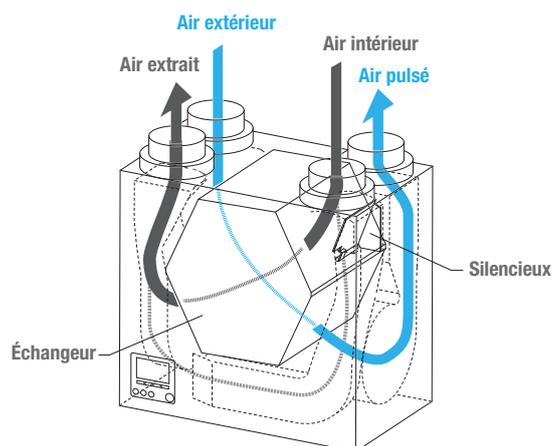
- **Ventilation Lossnay** : avec échange thermique pour une efficacité énergétique optimale.
- **Ventilation bypass** : sans échange thermique, permettant à l'air extérieur frais d'entrer directement dans l'espace.

Grâce à des capteurs de température intégrés, l'unité détecte lorsqu'une pièce est trop chaude et que l'air extérieur est plus frais. Dans ces cas, le mode bypass s'active automatiquement, introduisant de l'air frais sans passer par l'échangeur de chaleur.

Cela est idéal pour rafraîchir les espaces surchauffés, par exemple en soirée, lorsque la température extérieure a baissé. L'unité Lossnay offre ainsi un confort optimal tout en contribuant à des économies d'énergie.



VL-350CZPVU-L-E



Débit d'air dans un VL-350CZPVU-L-E



Les bonnes réponses aux questions importantes

Combien coûte une pompe à chaleur ?



Les coûts d'un système de pompe à chaleur varient en fonction de plusieurs facteurs, tels que le type de pompe à chaleur et les technologies utilisées. Étant donné que les coûts dépendent également de la situation spécifique sur place, il est essentiel de faire réaliser une estimation préalable par un installateur agréé. De plus, il est recommandé de se renseigner sur les éventuelles subventions disponibles pour l'investissement dans une pompe à chaleur.

Une pompe à chaleur fournit-elle suffisamment de chaleur ?



En tant que système de chauffage, une pompe à chaleur est tout aussi fiable qu'une chaudière fonctionnant avec des combustibles fossiles. Grâce aux technologies actuelles, les pompes à chaleur peuvent fournir de la chaleur de manière fiable même à très basses températures, sans nécessiter de générateur de chaleur supplémentaire. De plus, une pompe à chaleur air/eau peut facilement prendre en charge la production d'eau chaude sanitaire. Par ailleurs, l'électricité produite en Europe – et donc utilisée par les pompes à chaleur – offre une nette supériorité en termes de sécurité d'approvisionnement et de durabilité par rapport aux combustibles fossiles tels que le gaz naturel et le fioul. Cela fait des pompes à chaleur non seulement des solutions fiables, mais également des choix parfaitement adaptés à un avenir durable.

Quelle est le coût de l'entretien d'une pompe à chaleur ?



L'entretien d'une pompe à chaleur est bien moins contraignant que celui d'un système de chauffage traditionnel fonctionnant aux combustibles fossiles. En l'absence de processus de combustion et grâce à un design simplifié, les pompes à chaleur contiennent moins de pièces sujettes à l'usure. Cependant, certaines pompes à chaleur nécessitent un contrôle annuel de l'étanchéité, selon la quantité et le type de fluide frigorigène utilisé. Ce contrôle, généralement effectué tous les 12 mois, garantit qu'aucun fluide frigorigène ne s'échappe dans l'environnement, contribuant ainsi à la sécurité et au respect de l'environnement.

Quel est le rendement d'une pompe à chaleur ?



Le rendement d'une pompe à chaleur est remarquablement élevé. Alors que les systèmes de chauffage traditionnels atteignent un rendement maximal de 100 % (toute l'énergie fournie étant convertie directement en chaleur), une pompe à chaleur peut afficher un rendement allant jusqu'à 500 %. Cela signifie qu'une pompe à chaleur peut produire cinq fois plus de chaleur que l'énergie électrique qu'elle consomme. Ce rendement élevé s'explique par le fait que la pompe à chaleur puise son énergie dans des sources renouvelables telles que l'air, l'eau ou le sol, et la transforme de manière efficace en chaleur utilisable. Ainsi, une pompe à chaleur n'est pas seulement extrêmement efficace, mais aussi un choix durable.

Quelle est la durée de vie d'une pompe à chaleur ?



La durée de vie d'une pompe à chaleur est similaire à celle d'une chaudière traditionnelle et est généralement estimée à 20 ans. Cependant, en pratique, les pompes à chaleur démontrent souvent une fiabilité dépassant les 25 ans, à condition d'être correctement entretenues. Cela fait des pompes à chaleur un choix non seulement durable, mais également un investissement rentable qui garantit un confort et une efficacité sur le long terme.

La plupart des nouveaux systèmes de chauffage sont installés dans des habitations existantes. Il devient donc de plus en plus pertinent de déterminer si une pompe à chaleur peut remplacer une installation de chauffage fossile existante. Mitsubishi Electric se concentre, avec ses pompes à chaleur Ecodan très efficaces, sur la modernisation des systèmes de chauffage et propose des solutions qui vont au-delà de la simple production de chaleur.

Une pompe à chaleur peut-elle aussi refroidir ?



Une pompe à chaleur offre bien plus que le chauffage et la production d'eau chaude. Une pompe à chaleur air/eau réversible peut, selon le modèle, également être utilisée pour refroidir le bâtiment en été.

Cette fonctionnalité polyvalente constitue un avantage majeur par rapport à une chaudière traditionnelle, qui ne permet pas cette option. Ainsi, une pompe à chaleur garantit un confort optimal tout au long de l'année.

L'installation d'une pompe à chaleur donne-t-elle droit à des subventions ?



En Belgique, des subventions et primes sont disponibles pour encourager l'installation de pompes à chaleur, rendant cet investissement encore plus attractif. Les montants et conditions varient selon la région (Flandre, Wallonie, Bruxelles-Capitale) et le type de pompe à chaleur installé.

Il est recommandé de consulter les sites officiels des autorités régionales ou de contacter un installateur agréé pour obtenir des informations précises et à jour sur les subventions disponibles et les conditions d'éligibilité.

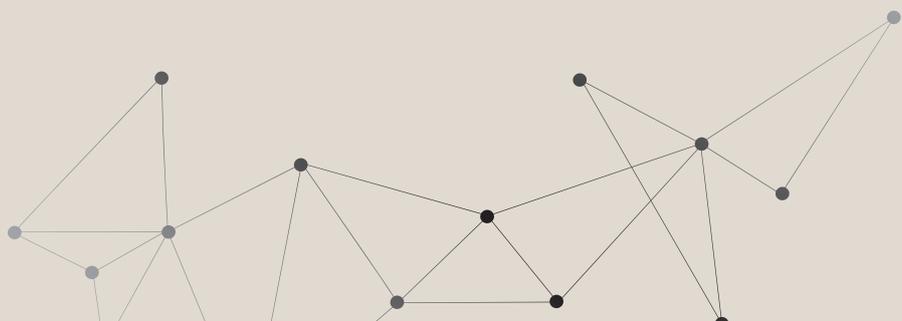
Une pompe à chaleur est-elle suffisante pour chauffer ma maison en cas de gel extrême ?



Mitsubishi Electric propose des pompes à chaleur "All-Electric" avancées qui garantissent un chauffage fiable, même par des températures extérieures extrêmes allant jusqu'à -30°C . Grâce à cette technologie, vous n'avez plus à vous inquiéter de votre confort, même pendant les journées d'hiver les plus froides.

Avec nos pompes à chaleur innovantes, profitez d'un climat intérieur agréable toute l'année, sans dépendre des combustibles fossiles. Cela rend nos systèmes parfaitement adaptés non seulement aux conditions climatiques extrêmes, mais aussi à ceux qui recherchent durabilité et efficacité énergétique.

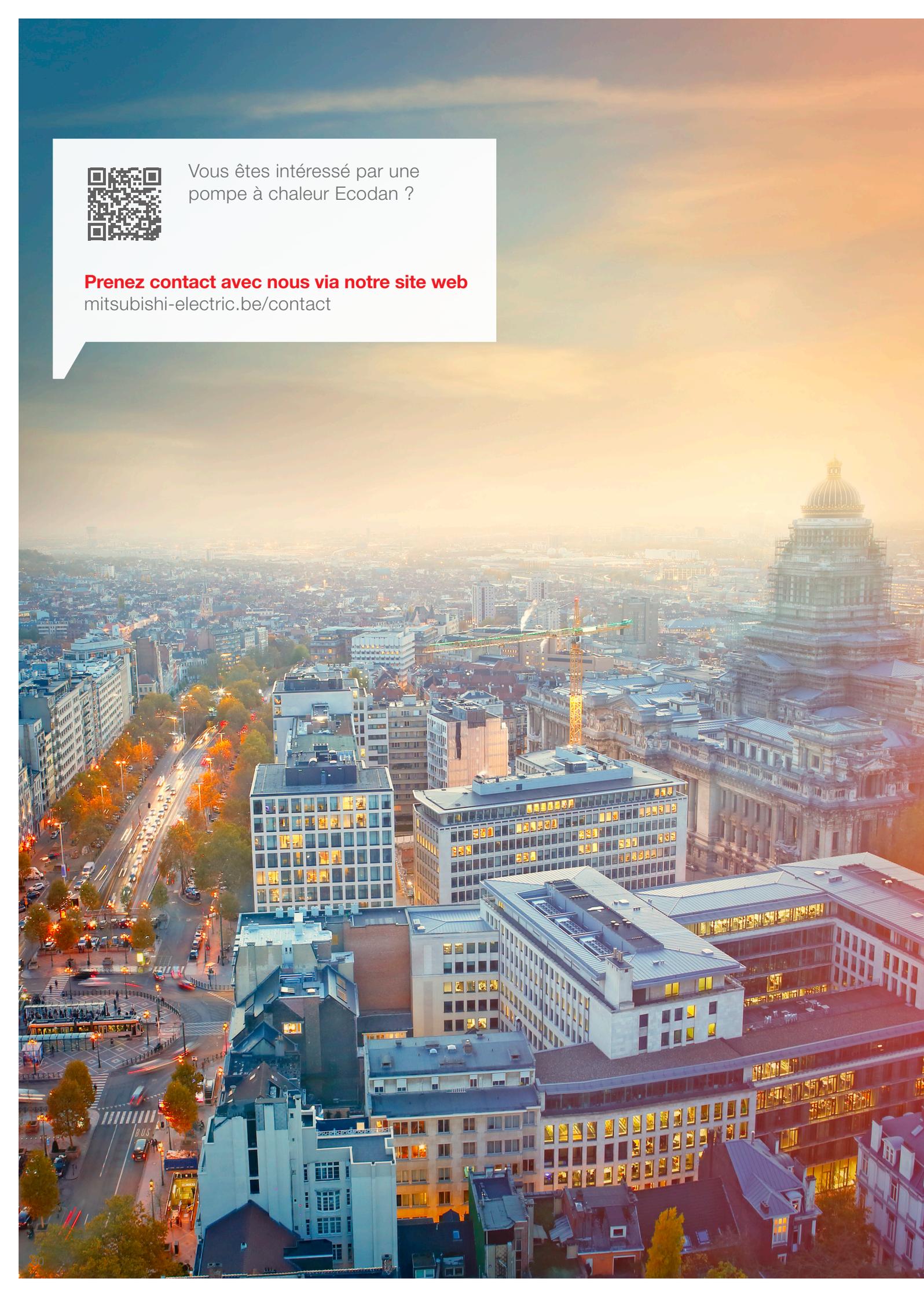
Choisissez un système de chauffage tourné vers l'avenir, qui allie confort, fiabilité et respect de l'environnement.





Vous êtes intéressé par une
pompe à chaleur Ecodan ?

Prenez contact avec nous via notre site web
mitsubishi-electric.be/contact



Mitsubishi Electric

Votre choix pour les pompes à chaleur

Chez Mitsubishi Electric, nous nous assurons que, partout où les gens vivent et travaillent, le climat reste toujours confortable. Nous réalisons cela au plus haut niveau technique, ce qui est reconnu aussi bien par les consommateurs que par les professionnels et les commerçants. Nos systèmes de gestion climatique, de ventilation et de pompes à chaleur jouissent depuis des décennies d'une réputation exceptionnelle dans le monde entier.

Pionnier dans le domaine technologique

Nous sommes des pionniers de la technologie Inverter, un composant initialement développé pour la climatisation. Elle est aujourd'hui au cœur de nos solutions modernes et ultra-efficaces pour nos pompes à chaleur.

En tant que développeur et fabricant de compresseurs frigorifiques, nous disposons d'une expertise approfondie que nous mettons pleinement à profit pour la conception et la production de nos systèmes de pompes à chaleur Ecodan.

Votre bien-être soutenu par une expertise mondiale

Avec plus d'un siècle d'expérience dans la fourniture de produits fiables et de haute qualité, nous sommes reconnus comme un leader mondial dans la fabrication, la commercialisation et la distribution d'équipements électriques et électroniques pour le traitement de l'information et la communication, le développement spatial et la communication par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle ainsi que les technologies pour l'énergie, la mobilité et les bâtiments, y compris le chauffage, la climatisation, la ventilation et leurs commandes.

Innovant et tourné vers l'avenir

Conformément à notre philosophie d'entreprise "Changes for the Better", nous aspirons à être un leader mondial dans le domaine des technologies vertes, enrichissant la société grâce à l'innovation. Avec environ 146 500 employés et une présence dans plus de 30 pays à travers des bureaux de vente, des centres de recherche, des centres de développement et des installations de production, nous vous garantissons une qualité et un service de premier ordre, où que vous soyez.

Depuis 1996, nous sommes également actifs en Belgique en tant que filiale de Mitsubishi Electric Europe, une société entièrement détenue par Mitsubishi Electric Corporation à Tokyo.

Votre lien avec un monde d'expertise et d'innovation en technologies de chauffage.



Mitsubishi Electric Contact

Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium
Living Environment Systems

Head Office Belgium

Living Environment Systems
Autobaan 2
8210 Loppem
Tel. +32 50 40 48 48
info@mitsubishi-electric.be
www.mitsubishi-electric.be

Service Centre Belgium

Preflexbaan 151
1740 Ternat
Tel. +32 2 582 77 50



Pour garantir une utilisation sûre et des performances durables de nos produits, veuillez prendre en compte les points suivants :

1. En tant que client de Mitsubishi Electric, vous vous engagez à respecter toutes les lois et réglementations applicables, ainsi qu'à suivre et appliquer toutes les informations et documents (par ex. instructions, manuels) fournis par Mitsubishi Electric.
2. En tant que client (1.), vous êtes également responsable de transmettre toutes ces informations à vos propres clients, y compris à d'autres clients dans la chaîne de distribution.

Nos climatiseurs, refroidisseurs et pompes à chaleur contiennent des gaz à effet de serre fluorés tels que le R410A, le R513A, le R134a, le R32, le R1234ze et le R454B. Nos pompes à chaleur utilisant des réfrigérants naturels contiennent le R744 (CO₂) et le R290 (propane).
Pour plus d'informations, veuillez consulter les manuels d'utilisation correspondants.

Toutes les informations et illustrations sont susceptibles d'être modifiées. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays.
Version 01/2025 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.