

TECHNIQUE DE LA POMPE À CHALEUR

Les pompes à chaleur réduisent
les coûts d'énergie, pas le confort



Pour le chauffage et la production d'eau chaude
sanitaire en nouvelle construction et en rénovation

La technique de la pompe à chaleur dans les projets de nouvelle construction

‘Vous allez construire? Anticipez, installez une pompe à chaleur!’



De nos jours, celui qui construit est tenu de se conformer à des normes d'isolation et de ventilation strictes. Une pompe à chaleur vous permettra encore de réaliser des économies supplémentaires. Des économies d'énergie, pas de confort! Car dans une même maison correctement isolée, une pompe à chaleur garantira autant de confort (en matière de chauffage mais aussi d'eau chaude sanitaire) qu'un système classique. Mieux: vous bénéficierez même de la climatisation si vous le désirez...

MAISON PRESQUE ZÉRO-ÉNERGIE

‘Notre maison a été construite de façon presque zéro-énergie. Un choix délibéré car, à partir de 2021, cela deviendra la norme pour les nouvelles constructions résidentielles en Europe. Nous sommes donc déjà parés! Notre maison consomme peu d'énergie pour le chauffage, la ventilation, la climatisation et l'eau chaude. Nous atteignons un niveau E de 30! L'énergie nécessaire restante est produite à partir de sources énergétiques vertes: une pompe à chaleur air-eau Mitsubishi Electric soutenue par l'énergie solaire. D'une puissance relativement faible, cette pompe à chaleur fournit suffisamment d'énergie pour chauffer confortablement notre maison et pour produire l'eau chaude sanitaire nécessaire. Les émissions de CO2 sont ainsi jusqu'à 70% inférieures à celles d'une chaudière au gaz ou au mazout. Et l'appareil est aussi facile à entretenir et à utiliser. Avec une durée de vie prévue de 20 ans, nous aurons déjà amorti cet investissement supplémentaire dans un chauffage vraiment durable et

particulièrement économique d'ici 3 à 4 ans. De jolies perspectives...’

*‘Nous aurons déjà amorti
l'investissement supplémentaire
d'ici 3 à 4 ans..’*

Ann & Pierre



La technique de la pompe à chaleur dans les projets de rénovation

‘Vous envisagez une rénovation vraiment durable? Optez pour une pompe à chaleur!’



Pour chauffer votre maison de façon durable, la pompe à chaleur offre une alternative plus durable que les systèmes fonctionnant avec des combustibles fossiles (coûteux et polluants): la pompe à chaleur. Celle-ci extrait gratuitement l'énergie de l'air ou du sol et peut être installée dans toutes les maisons sans trop de travaux de démolition. La solution intéressante si vous envisagez de rénover et si vous rêvez d'une facture énergétique réduite.



‘Notre consommation d'énergie a baissé de 20%.’

Lisa & Thierry

CHAUFFAGE GRATUIT

‘En rénovant notre maison, nous voulions surtout réduire nos coûts énergétiques. Il était donc essentiel d'isoler la maison – du toit jusqu'au sol. Résultat? Nous atteignons aujourd'hui un niveau K de 40 et un niveau E de 80 (d'excellents scores, également si nous envisageons ultérieurement de vendre ou louer). En même temps, sur les conseils de notre installateur, nous avons remplacé l'ancien système de chauffage central au gaz, vieux de plus de 15 ans, par une pompe à chaleur air-eau économique Mitsubishi Electric. Présentant un coefficient de performance saisonnier (SCOP) de 4, l'unité Ecodan fournit une puissance suffisante pour chauffer toute la maison. L'installation a nécessité peu de travaux de démolition. Nous avons même pu conserver nos radiateurs et notre chauffage par le sol. Il ne s'agissait donc pas d'un investissement important. Et notre facture de chauffage? Elle a pratiquement été réduite à néant! La pompe à chaleur extrait toute l'énergie de l'air et nos panneaux solaires produisent le peu d'électricité nécessaire pour le fonctionnement du système. Oui, aujourd'hui, nous nous chauffons vraiment gratuitement!’

Pourquoi opter pour une pompe à chaleur?

Energie gratuite

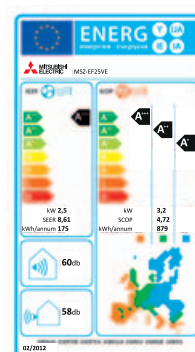
Les pompes à chaleur prennent environ 75% de l'énergie nécessaire pour le chauffage et/ou la production d'eau chaude sanitaire dans son environnement direct. En fonction du système, cette énergie est extraite du sol, de l'air extérieur ou de l'eau. Les pompes à chaleur air-eau et air-air utilisent l'air comme source de chaleur naturelle, gratuite et partout disponible. Il n'est donc pas nécessaire d'investir dans des forages ou travaux de terrassement supplémentaires.

Confort assuré

'Une pompe à chaleur m'assure-t-elle de bénéficier toute l'année d'un confort de chaleur optimal?' Absolument! En hiver également, l'air extérieur a suffisamment d'énergie pour chauffer efficacement la maison et pour produire l'eau chaude sanitaire nécessaire. En outre, nos pompes à chaleur garantissent une capacité de chauffage à 100% par des températures extérieures jusque -15°C. Leur fonctionnement est même garanti jusqu'à -25°C! Vous conservez donc toujours une chaleur confortable à l'intérieur et, par temps de gel, pourrez prendre une douche chaude en toute sérénité...

Appareil super économique

Grâce à leur technique climatique innovatrice, nos pompes à chaleur sont désormais conformes à la directive européenne d'éco-design (ErP). Elles présentent la consommation la plus faible sur le marché et exigent un minimum absolu d'électricité – mais vous pouvez également produire celle-ci grâce à l'énergie solaire. Il est donc logique que nos appareils appartiennent à la classe d'efficacité énergétique la plus élevée (A+++).



Compact & design

En nouvelle construction comme en rénovation, nos pompes à chaleur s'intègrent dans toutes les maisons. En fonction de vos besoins, elles régulent le chauffage central, la production d'eau chaude sanitaire, mais aussi la climatisation. Nos unités intérieures sont en outre compactes, faciles à installer partout et particulièrement stylées. Grâce à leur design esthétique, elles s'intègrent joliment dans votre intérieur.



Nouveau: l'appli pompe à chaleur



Les systèmes de chauffage-climatisation de Mitsubishi Electric peuvent désormais aussi être commandés à distance en toute simplicité. Grâce à l'**application MELCloud gratuite**, vous réglez en effet sans effort votre installation, que vous soyez chez vous ou en déplacement. En ligne depuis votre ordinateur, tablette ou smartphone. Et en toute sécurité, car l'**interface WiFi** ne communique qu'avec le serveur MELCloud, sécurisé par Mitsubishi Electric. Personne d'autre ne pourra donc accéder à votre système de chauffage.

L'application peut être téléchargée sur www.MELCloud.com, dans l'App Store, sur Google PlayTM et dans le Windows Store.



Toutes infos et avantages sur
www.pompe-a-chaaleur.be



Investissement intelligent

L'investissement dans une pompe à chaleur s'amortit rapidement: grâce à la faible consommation énergétique, l'investissement supplémentaire lié à l'installation (par rapport aux systèmes traditionnels) s'amortit en 3 à 4 ans (pour une nouvelle construction) ou en 6 à 7 ans (pour une rénovation). Il ne vous faut plus que 25% d'électricité, le reste de l'énergie provient en effet de la nature et elle est gratuite! Et vu qu'une pompe à chaleur exige peu d'entretien et dispose d'une durée de vie de plus de 20 ans, il s'agit indubitablement d'un investissement durable.



Utilisation simple

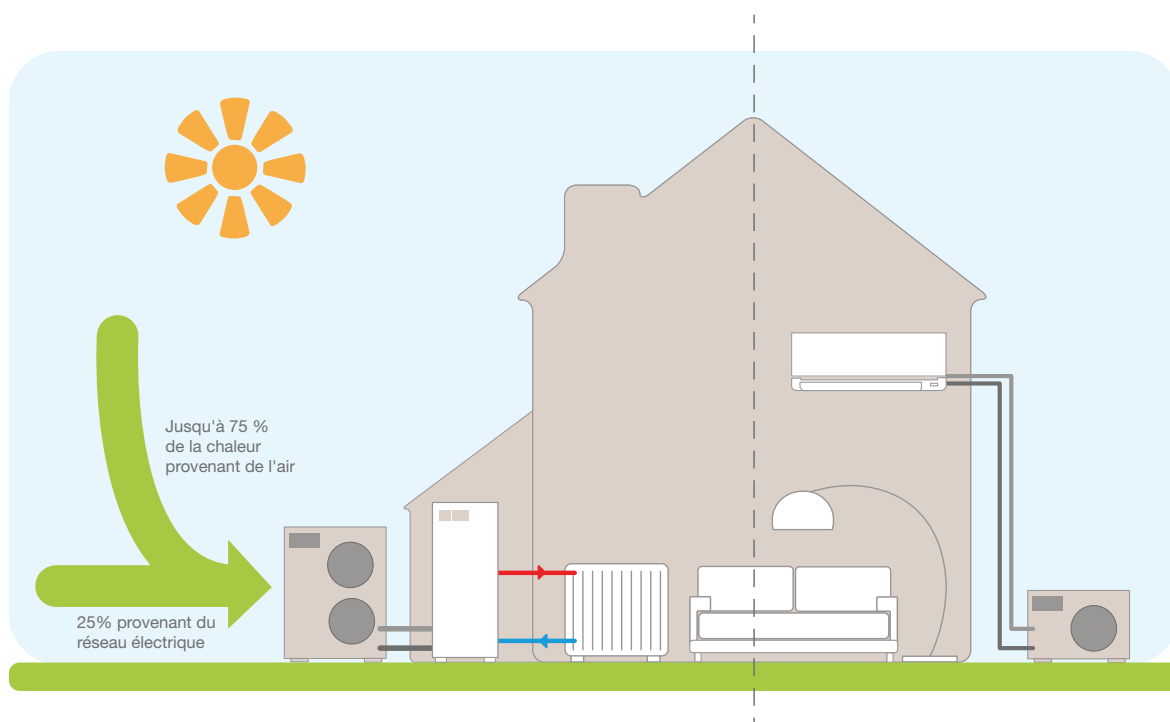
Non seulement nos appareils présentent un design élégant, mais ils brillent aussi par leur confort d'utilisation élevé. Le régulateur intégré garantit ainsi un fonctionnement optimal et écoénergétique du chauffage (par le sol). Quatre boutons, seulement, vous permettent d'actionner les fonctions principales du système et de régler le programme quotidien ou hebdomadaire de votre choix. Vous allez partir en voyage? Une seule pression sur le bouton suffit pour activer le mode 'vacances' économique! L'écran d'affichage informatif vous permet de conserver un regard sur le système à tout moment.



Choix écologique

Opter pour une source d'énergie renouvelable s'avère un choix non seulement économique, mais aussi écologique. Vu que les pompes à chaleur ne consomment pas des combustibles fossiles, elles rejettent en effet considérablement moins de CO₂. Jusqu'à 70% de moins qu'un système de chauffage classique! En utilisant de l'électricité verte, il sera même possible, avec une pompe à chaleur, de répondre totalement aux besoins en matière de chauffage de votre maison sans la moindre émission de CO₂!

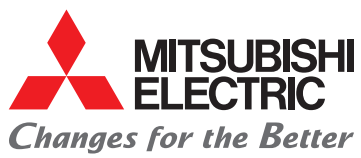
Quel système à installer?



Il existe deux systèmes de pompes à chaleur: le système air-eau et/ou le système air-air. Dans les deux cas, l'énergie est extraite de l'air extérieur. Seule la diffusion de la chaleur (ou du froid) dans la maison s'effectue différemment...

- Système air-eau: la pompe à chaleur extrait la chaleur de l'air extérieur et la diffuse à l'intérieur via un chauffage central 'classique' (radiateurs et/ou chauffage par le sol).
- Système air-air: la pompe à chaleur extrait la chaleur de l'air extérieur et la diffuse à l'intérieur via l'air (et des unités intérieures).

Quel est le système le mieux adapté à votre habitation? Peut-être s'agit-il d'une combinaison des deux systèmes? Votre installateur Mitsubishi Electric se fera un plaisir d'étudier la situation avec vous.



INFO

0800 908 89
info@mitsubishi-electric.be
www.warmtepomp.be

