



GOUVILLE

FROID COMMERCIAL ET INDUSTRIEL • CLIMATISATION
CUISINE • BUANDERIE • MATERIEL DE BOULANGERIE
SOLUTION D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIES



SPECIALISTE DE LA TRANSITION ENERGETIQUE

"Economisons notre énergie, préservons notre Normandie."

SOLUTION AIR/AIR - CHAUFFAGE AEROTHERMIE

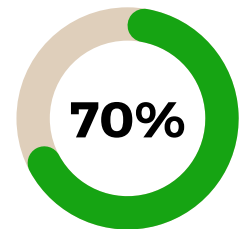
LA SOLUTION POUR CEUX QUI VOIENT PLUS LOIN

Une pompe à chaleur prélève la chaleur contenue dans l'air extérieur même à de très faibles températures et la restitue à l'intérieur de votre habitation grâce à des liaisons frigorifiques. Son fonctionnement est garanti même par de très basses températures (-25°C).

L'aérothermie vous permet d'économiser jusqu'à 70% sur votre facture de chauffage annuelle pour 1kWh d'électricité consommée, vous produisez jusqu'à 5kWh d'énergies. Soit 4kWh d'une énergie totalement gratuite et renouvelable.

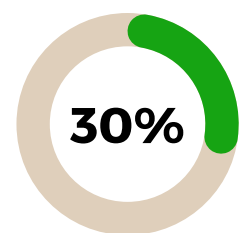
L'aérothermie ne consomme que peu d'électricité pour fonctionner. Pour 100% des besoins de chauffage, 70% proviennent des calories extérieures et 30% sont fournis par l'électricité.

La majorité des moyens de chauffage actuels ont recours à des énergies dites « fossiles » (non renouvelables) comme le fioul ou le gaz. Outre leur impact nocif sur l'environnement, ces énergies sont en voie de disparition ce qui les rend de plus en plus chères.



calorie extérieur

+

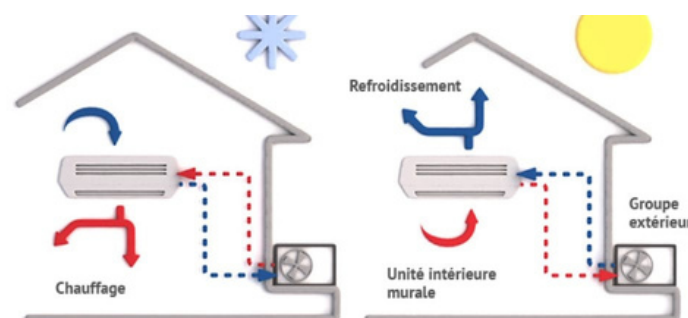


énergie électrique

=



besoins en chauffage



Parce qu'elle a recours à une énergie consommation électrique réduite, et parce qu'elle prend vraiment soin de votre confort en vous permettant de maîtriser la température de votre intérieur toute l'année.

La pompe à chaleur est bien la solution la plus efficace pour se chauffer, dès aujourd'hui et pour longtemps.

Une solution performante qui vous permet de réaliser jusqu'à 70% d'économie d'énergie.



CHAUFFAGE

EN HIVER, LE FLUIDE CIRCULANT DANS L'APPAREIL RÉCUPÈRE LES CALORIES PRÉSENTES DANS L'AIR EXTÉRIEUR ET LES RESTITUE À L'INTÉRIEUR SOUS LA FORME D'UNE DOUCE CHALEUR.



EAU CHAUDE SANITAIRE

CERTAINES POMPES À CHALEUR VOUS PERMETTENT ÉGALEMENT DE BÉNÉFICIER TOUT AU LONG DE L'ANNÉE D'UNE EAU SANITAIRE POUR CHAUFFÉE TOUTE LA MAISON.



RAFRAÎCHISSEMENT

EN ÉTÉ, LE SYSTÈME S'INVERSE : LE FLUIDE ABSORBE DE LA CHALEUR DE LA PIÈCE POUR LA REJETER À L'EXTÉRIEUR, ASSURANT AINSI VOTRE CONFORT QUELQUE SOIT LE MOMENT DE L'ANNÉE.



POMPES A CHALEUR

SOLUTION AIR/EAU - CHAUFFAGE AEROTHERMIE

LA SOLUTION POUR CEUX QUI VOIENT PLUS LOIN

·L'unité extérieur:

Capte les calories présentes dans l'air et les transfère vers le module hydraulique grâce à un fluide colporteur.

·Le ballon d'eau :

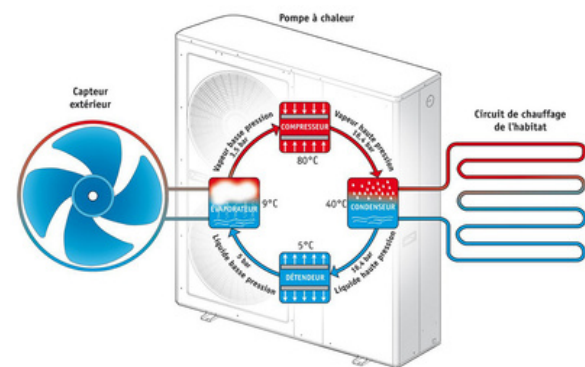
Capacité 150 à 300 Litres.

·Le module hydraulique:

Installé dans le garage, le cellier, la cuisine., d'apparence similaire à une chaudière traditionnelle qui alimente votre circuit de chauffage et votre ballon d'eau chaude.

·Votre système de chauffage :

Plancher chauffant, radiateur, convecteur ou console de chauffage.



Installateur agréé de matériel :



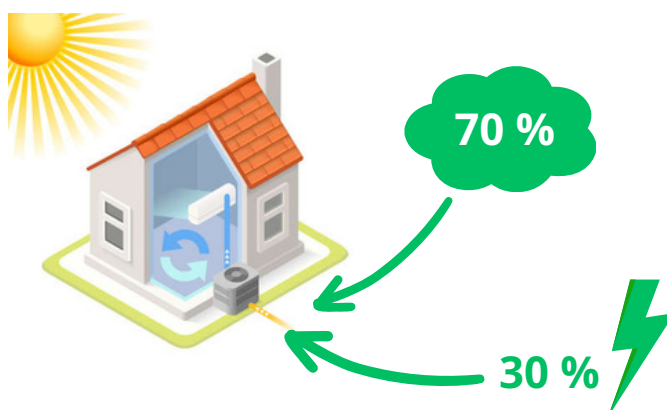
POMPES A CHALEUR

Une ressource renouvelables

Les pompes à chaleur (PAC) permettent de récupérer les calories contenues dans l'air extérieur même quand il fait froid. Par un système de compression elles peuvent chauffer très efficacement l'intérieur d'une maison.

Les PAC ont uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système : la chaleur qu'elles restituent est entièrement captée dans l'air extérieur.

La consommation est donc minime et bien inférieur à celle d'un convecteur électrique, par exemple. Jusqu'à 70% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite car elle provient de l'air extérieur, une ressource libre et infinie !



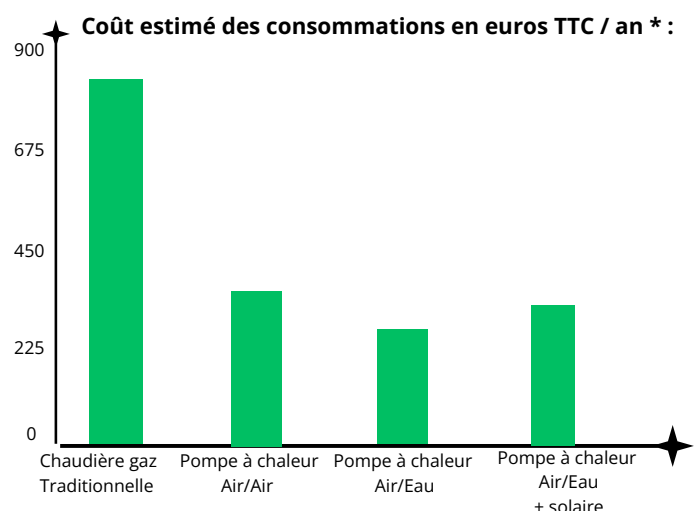
Zoom sur l'efficacité saisonnière

Cette méthode mesure les performances calorifiques et frigorifiques sur toute une plage de températures extérieures et dans différentes conditions de charge sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement.

En outre, les modes auxiliaires tels que le mode veille, sont également pris en compte dans les nouvelles valeurs d'efficacité saisonnière. L'efficacité saisonnière permet ainsi de disposer d'une meilleure expression des performances réelles du système installé.

Économies : la preuve en chiffres

Parce qu'elle a recours à une énergie renouvelable qui lui permet de maintenir une consommation énergétique réduite, la pompe à chaleur est bien la solution la plus efficace pour se chauffer, des aujourd'hui et pour longtemps.



Rénovation de maison- 3 à 4 occupants / Surface habitable:100 m2 / Département : Yvelines (78) /Année de construction: de 1989 à 2001 /Forme de la maison : Rectangulaire / Maison de plein pied / Mitoyenneté : Indépendante. Cet économètre est réalisé à partir de modules de calculs développés par le Bureau d'études thermiques TRIBU ENERGIE, se basant sur la méthode de calcul 3CL utilisée pour le Diagnostic de Performance Energétique (DPE) prévu par la réglementation. Les pompes à chaleur sélectionnées dans ce simulateur sont des pompes à chaleur Daikin référencés dans NF PAG, certification indépendante. Les résultats présentés sont des calculs estimatifs qui ne peuvent en aucun cas se substituer à un diagnostic conseil effectué par un bureau d'étude où valider par votre installateur. Notamment, ils ne prennent pas en considération la qualité d'installation de vos futurs équipements de chauffage. Par ailleurs, il est rappelé que ces calculs n'incluent pas la consommation de vos divers appareils électroménagers. En conséquence, il est probable que les résultats renvoyé ici par l'économètre ne correspondent pas au niveau des consommations figurant sur votre facture énergétique. Les ratios de conversions pour l'énergie primaire et le Co sont ceux issu du DPE. Les dépenses sont calculées à partir de la base de données Pégase de l'observatoire de l'énergie.

COMPRENDRE LE CHAUFFAGE AIR/EAU

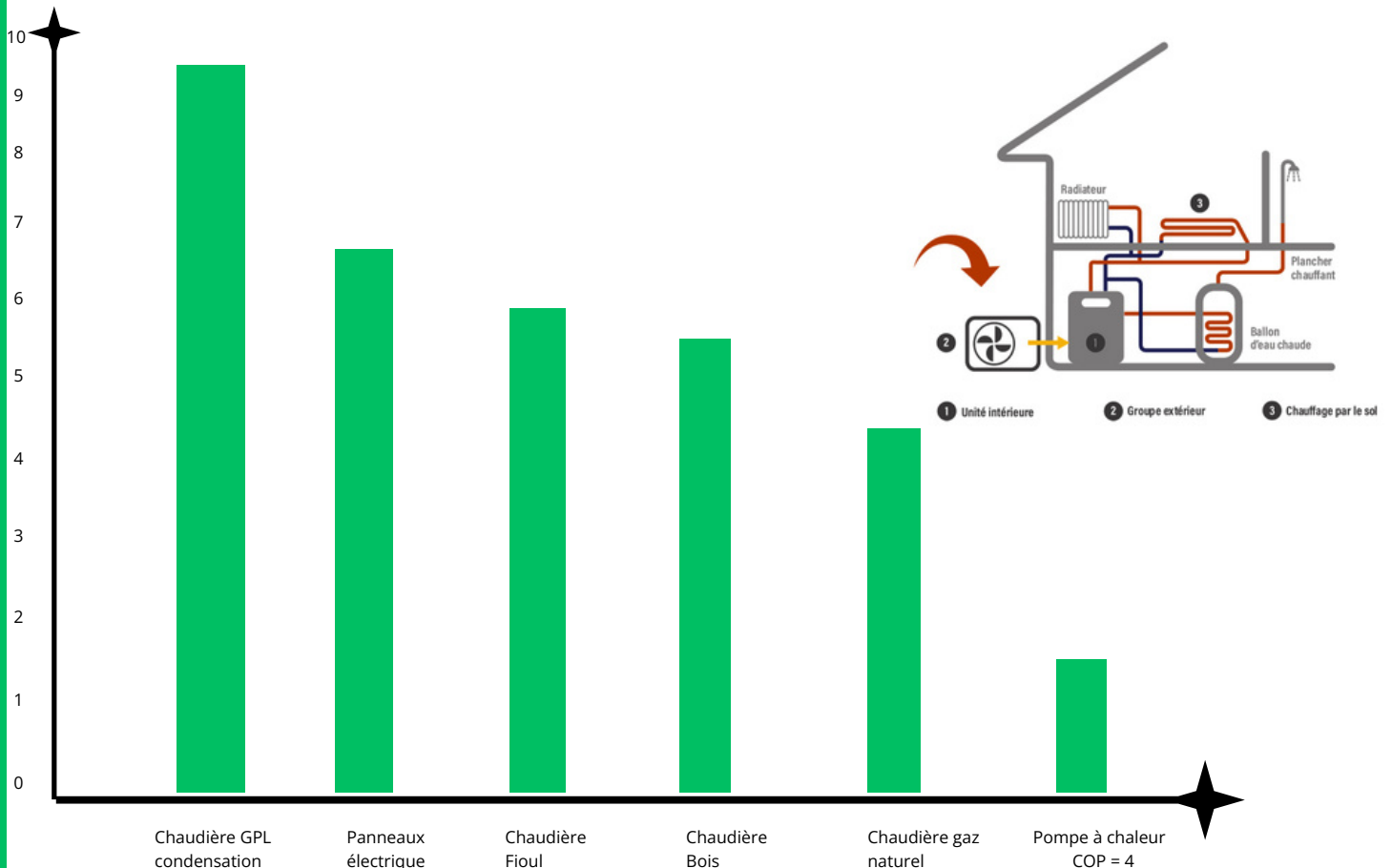
Grace à l'utilisation des calories gratuites présentes dans l'air extérieur, même quand la température extérieure est basse, les pompes à chaleur permettent de chauffer efficacement l'intérieur d'une maison.

L'électricité utilisée pour faire fonctionner les pompes à chaleur ne sert pas à produire la chaleur, mais uniquement à la transporter. La chaleur qu'elle restitue est entièrement captée dans l'air extérieur.

En combinant le principe de la pompe à chaleur sont compris entre 4,14 et 4,49. Autrement dit, consommer 1 kW d'énergie du réseau électrique permet de restituer plus de 4kW.

Ainsi, la consommation énergétique est bien inférieure à celle des autres systèmes de chauffage tels que les convecteurs électriques ou les chaudières fonctionnant au fioul ou au gaz. Le chauffage représente près de 85% de la consommation énergétique d'un logement. Des lors, il devient l'élément le plus important d'un habitat.

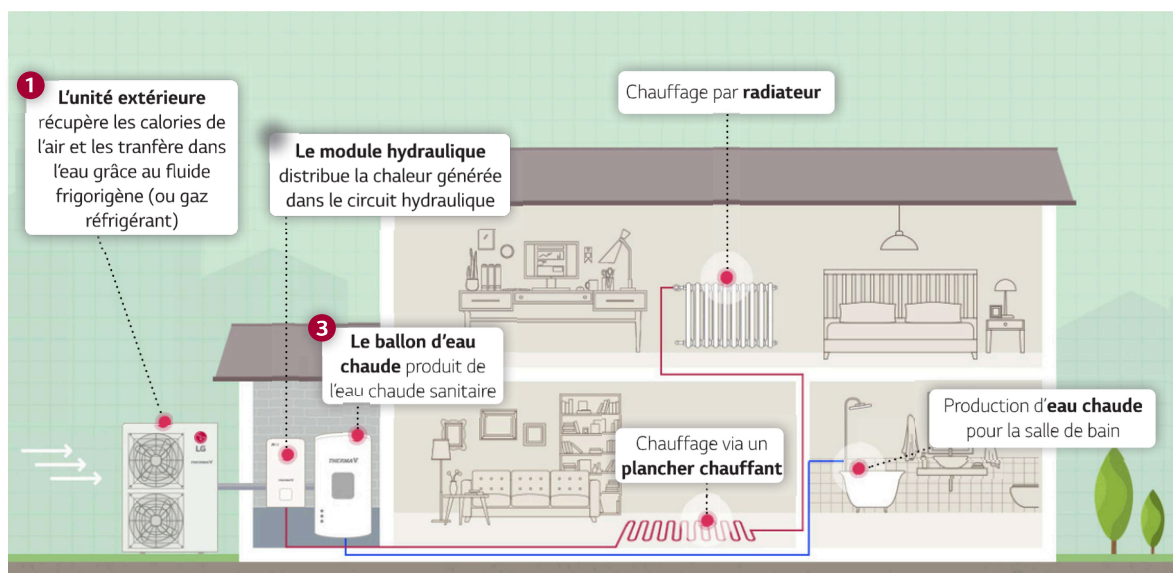
Grace à ses performances énergétiques, une pompe à chaleur permet d'améliorer significativement la performance énergétique d'un habitat, mais aussi de réduire ses émissions de gaz à effet de serre tel que le CO₂. La pompe à chaleur constitue donc pour les propriétaires d'un logement un investissement foncier et Éco-citoyen.



1 POMPE A CHALEUR AIR-EAU

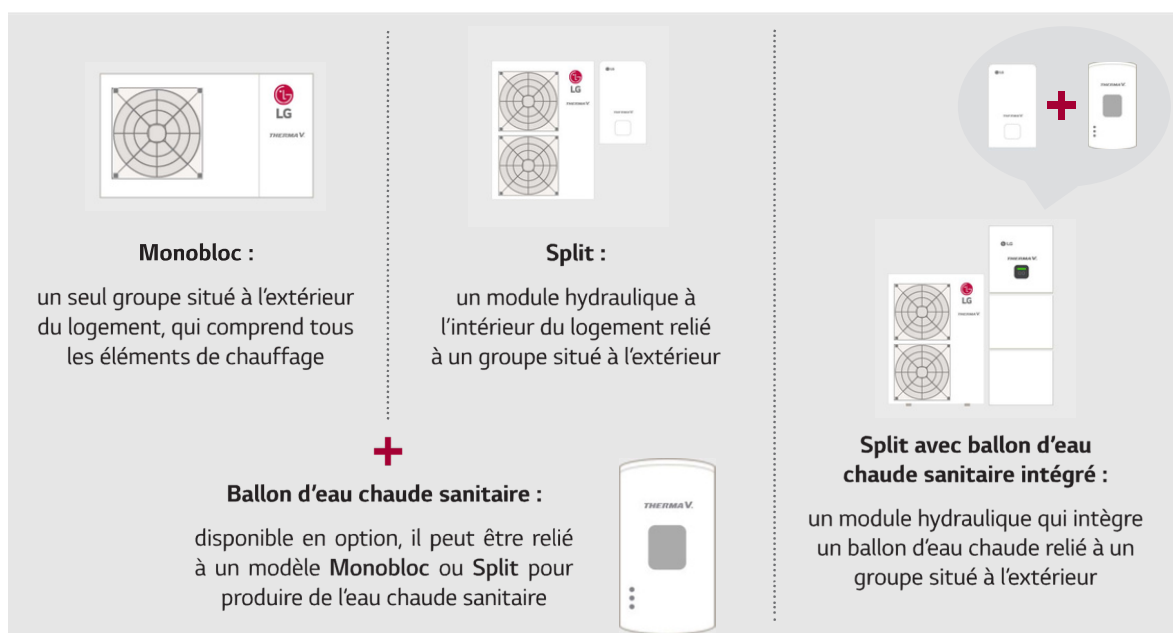


Une pompe à chaleur air-eau est un système de chauffage qui récupère les calories présentes dans l'air extérieur pour les restituer sous forme de chaleur dans le circuit hydraulique.



Par inversion de cycle, la pompe à chaleur peut également produire de l'eau glacée pour rafraîchir le logement et apporter du confort en été¹.

Il existe plusieurs modèles de pompes à chaleur air-eau LG selon votre logement et vos besoins :



1. Toutes les pompes à chaleur air-eau exceptée la haute température 80°C.

LA GAMME THERMA V DE LG

Les pompes à chaleur air-eau Therma V de LG produisent du chauffage avec 25% d'électricité et 75% d'air extérieur.

Chauffez votre logement tout en faisant des économies d'énergie et avec une technologie ayant un impact réduit sur l'environnement grâce aux pompes à chaleur air-eau de LG.



Monobloc 65°C



Split 57°C et 65°C



Split 80°C



Split eau chaude
sanitaire intégrée 65°C



Hydrosplit
65°C



Les avantages d'une pompe à chaleur air-eau LG pour votre logement neuf :



Confort

- Chauffage en hiver et rafraîchissement¹ en été pour un confort optimal tout au long de l'année
- Contrôlez précisément la température dans 2 pièces distinctes
- Fonctionnement silencieux
- Design élégant, facile à intégrer



Economies

- Production du chauffage à partir de 75% d'air extérieur et 25% d'électricité
- Économies sur vos coûts d'électricité comparée à une ancienne pompe à chaleur air-eau LG
- Garantie constructeur : le compresseur est garanti 5 ans



Performances

- Production d'eau chaude jusqu'à 57°C, 65°C ou 80°C selon le modèle choisi
- Fonctionnement à 100% jusqu'à -7°C
- Certifications européennes Keymark, EHPA et Eurovent



Efficacité énergétique

- Classe énergétique jusqu'à A+++²
- Production du chauffage à 75% à partir d'une énergie renouvelable (l'air)
- Technologie ayant un impact réduit sur l'environnement³

1. Toutes les pompes à chaleur air-eau exceptée la haute température 80°C.

2. Sur une échelle de classe énergétique de A+++ à G et selon la pompe à chaleur air-eau choisie.

3. Pour chauffer le logement, la pompe à chaleur air-eau consomme 25% d'électricité et 75% d'air extérieur - soit à majorité une source d'énergie renouvelable (l'air).