

L'énergie géothermique



DAIKIN ALTHERMA
GÉOTHERMIE
POMPE À CHALEUR
CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

A winter scene featuring a red barn with a snow-covered roof, surrounded by snow-laden trees and a snowy landscape. The sky is a pale, overcast blue. The title 'Pompe à chaleur' is overlaid in a large, orange-red font.

Pompe à chaleur

Même dans les régions les plus froides, de l'**énergie géothermique** est présente dans le sol, ce qui résulte en une température relativement constante de 10 °C à plus de 15 mètres de profondeur. Il s'agit là d'une source d'énergie gratuite dans laquelle la **pompe à chaleur géothermique** au cœur de notre système peut puiser pour assurer le chauffage de votre maison et produire votre eau chaude sanitaire, vous permettant ainsi de réaliser de très importantes **économies financières**, même sous les climats les plus froids.

A photograph of a winter scene. In the background, there is a red wooden house with white window frames. The house has a star-shaped decoration on one of the windows. In the foreground, there are several trees heavily covered in snow and ice. The ground is also covered in a thick layer of snow. The overall atmosphere is cold and serene.

géothermique

Pourquoi opter pour la pompe à chaleur Daikin Altherma Geothermie ?

La réponse est simple : parce que ce système constitue la solution la plus efficace

La pompe à chaleur Daikin Altherma Geothermie affiche une très haute efficacité à des puissances calorifiques très stables par basses températures extérieures, et ne nécessite pas la présence d'une unité extérieure. Ceci résulte en deux avantages importants : en premier lieu, l'installation du système est facilitée dans la mesure où aucune unité extérieure (et par conséquent aucun raccordement de réfrigérant) n'est nécessaire. Un second avantage est l'absence de cycle de dégivrage, ce qui augmente les niveaux de confort intérieure. Ceci a l'avantage de faciliter l'installation du système et donc aucun raccordement de réfrigérant n'est nécessaire.

La différence

En raison des efficacités et des performances élevées de la technologie Inverter, la pompe à chaleur Daikin Altherma Geothermie assure des performances de pointe par comparaison avec les unités à cycles de ON/OFF.



La sonde géothermique est connectée à l'unité pompe à chaleur installée à l'intérieur de la maison. Cette unité est elle-même connectée aux émetteurs de chaleur disséminés dans votre habitation, ainsi qu'au système d'eau chaude sanitaire.

4 avantages



- ✓ Technologie de chauffage haute efficacité optimisée pour toutes les saisons
grâce à notre technologie pompe à chaleur à Inverter
- ✓ Installation aisée
incluant un réservoir d'eau chaude sanitaire
- ✓ Unité élégante et compacte
- ✓ Commande intuitive

✓ Technologie de chauffage haute efficacité optimisée pour toutes les saisons grâce à notre technologie pompe à chaleur à Inverter

Il a été démontré que notre technologie pompe à chaleur à Inverter permettait jusqu'à 20 % d'augmentation de l'efficacité saisonnière par comparaison avec les pompes à chaleur géothermiques traditionnelles à cycles de on/off Dans notre système :

- L'eau glycolée utilisée comme fluide calorifique entre le sol et la pompe à chaleur, est maintenue à une température stable supérieure, réduisant ainsi les besoins de la pompe à chaleur en matière d'énergie.
- L'effet de surpression du compresseur à Inverter réduit l'usage du chauffage d'appoint, pour une diminution de la consommation énergétique.
- Les efficacités opérationnelles élevées du compresseur sont atteintes sous charges partielles, c'est-à-dire lorsque le fonctionnement de l'unité à pleine puissance n'est pas nécessaire. 70 à 80 % de la puissance thermique totale étant générés sous charges partielles, la consommation énergétique est réduite au minimum.

Des coûts d'exploitation réduits et un retour sur investissement plus rapide sont ainsi possibles.

✓ Installation aisée incluant un réservoir d'eau chaude sanitaire

Pour accélérer et simplifier l'installation sur site, le réservoir d'eau chaude sanitaire est monté en usine au-dessus du module pompe à chaleur. Grâce à son encombrement réduit, l'unité présente une taille quasiment identique à celle d'un appareil électroménager normal. Sa hauteur de 1 732 mm permet en outre son installation aisée dans toute pièce standard.



✓ Commande intuitive

- Fonction de thermostat : la température de l'eau est automatiquement mise en relation avec la température réelle de la pièce, ce qui permet des performances plus stables et des niveaux de confort accrus.
- Fonction de gestion de l'énergie : la commande affiche la puissance de sortie et la puissance absorbée de l'unité, vous permettant ainsi de gérer plus précisément votre consommation énergétique et donc de maîtriser vos dépenses.



✓ Unité intérieure élégante et compacte

- L'intégration du module pompe à chaleur et du réservoir d'eau chaude sanitaire permet de maintenir au minimum l'espace nécessaire pour l'installation.
- Le design élégant de l'unité permet à l'unité de se mélanger harmonieusement aux autres appareils électroménagers

L'unité intérieure présente un encombrement au sol de 728 mm x 600 mm seulement (soit quasiment le même encombrement qu'un appareil électroménager normal), et sa hauteur de 1 732 mm permet son installation aisée dans toute pièce standard. Les raccordements étant situés sur le dessus du module pompe à chaleur, l'espace nécessaire autour de l'unité est très réduit.

Caractéristiques techniques

Chauffage seul

Unité intérieure				EGSQH10S18A9W
Puissance calorifique	Mini.		kW	3,11 (1) / 2,47 (2)
	Nom.		kW	10,2 (1) / 9,29 (2)
	Maxi.		kW	13,0 (1) / 11,9 (2)
Puissance absorbée	Nom.		kW	2,34 (1) / 2,82 (2)
COP				4,35 (1) / 3,29 (2)
Caisson	Couleur			Blanc
	Matériau			Tôle pré-enduite
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 732 x 600 x 728
Poids	Unité		kg	210
Ballon	Volume d'eau		l	180
	Isolation	Perte thermique	kWh/24 h	1,36
	Protection contre la corrosion			Anode
Plage de fonctionnement	Lieu d'installation	Mini.-Maxi.	°C	5~30
	Côté saumure	Mini.-Maxi.	°C	-5~20
	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.	24~60 (pompe à chaleur) / 65 (pompe à chaleur + dispositif de chauffage d'appoint)
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Mini.-Maxi.	24~60 (pompe à chaleur) / 60 (dispositif de chauffage d'appoint)
Réfrigérant	Type			R-410A
	Charge		kg	1,8
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	46
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	32
Alimentation électrique	Nom			9 W
	Phase			3~
	Fréquence		Hz	50
	Tension		V	400
Courant	Fusibles recommandés		A	32

(1) EWB/LWB 0 °C/-3 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (2) EWB/LWB 0 °C/-3 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C)



Daikin ouvre aujourd'hui la voie vers des solutions de confort plus efficaces, économiques et écologiques, en mettant sur le marché des produits optimisés pour toutes les saisons. Les produits Daikin réduisent la consommation énergétique et les coûts de façon intelligente. Ils sont conçus pour fonctionner en toute circonstance et reflètent les performances réelles attendues sur une saison entière de chauffage et de rafraîchissement. Daikin, le bon choix pour votre porte-monnaie... et l'environnement.



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a rédigé le contenu de cette brochure au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.



Daikin Belgium Gent
Tél. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals
Tél. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre
Tél. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

www.daikin.be info@daikin.be

Les produits Daikin sont distribués par :

FSC