

Magazine Chauffage

Pompes à chaleurs Daikin,
innovantes et
éco-énergétiques.

4

raisons d'opter pour
une pompe à chaleur.

Préparez votre habitation
pour une pompe à chaleur !



Vous recherchez un système de chauffage et/ou de rafraîchissement qui répond entièrement à vos besoins, en été comme en hiver ?
Les pompes à chaleur Daikin conviennent parfaitement pour n'importe quel projet de construction ou de rénovation et vous offrent un confort optimal dans toute votre habitation.

Pompes à chaleur Daikin : innovantes et éco-énergétiques.

Faites confiance à Daikin

Daikin soutient ses clients avant, pendant et après l'achat de l'appareil. Les clients peuvent facilement gérer leur système Daikin grâce à un réseau de professionnels et une assistance personnelle.

Daikin conseille les installateurs agréés

90% de la réussite d'un projet dépendent de la qualité des travaux réalisés. C'est pourquoi Daikin travaille avec des installateurs agréés. Ils doivent être certifiés et sont sélectionnés sur base de la qualité de travail fournie dans l'exécution de l'installation, mais aussi en fonction de leur approche commerciale et de leur suivi des chantiers. Ils possèdent les connaissances et l'expérience requises pour vous conseiller et trouver avec vous la solution qui correspond le mieux à vos besoins.

Garantie de la qualité

Grâce au programme de services Daikin Stand By Me, vous êtes assuré de bénéficier de votre installation de manière optimale en termes de confort, d'efficacité énergétique et de maintenance. Profitez de votre installation en toute sérénité grâce à la garantie de 8 ans et à l'entretien qui est effectué au bon moment.

Daikin
est à votre
service...

Pour Daikin, il est primordial de fournir aux clients une assistance et un service après-vente de qualité. Le service clients de Daikin est donc ravi de répondre à toutes vos questions sur les solutions Daikin. Nous sommes joignables au numéro gratuit.

 0800 84 022



4 raisons d'opter pour une pompe à chaleur

Tout simplement, c'est une solution durable. Une solution confortable, rentable, respectueuse de l'environnement et génératrice de valeur pour votre habitation. De plus, elle permet à votre habitation de répondre aux exigences PEB.

1. Conformité avec les exigences PEB de 2021

D'ici 2021, tous les nouveaux bâtiments construits doivent être des constructions quasi-neutres en énergie. Ces bâtiments consomment peu d'énergie pour le chauffage, la ventilation, le rafraîchissement et la production de l'eau chaude sanitaire. L'énergie dont ils ont besoin provient de sources d'énergie renouvelables. Les pompes à chaleurs constituent la solution idéale.

2. L'impact positif sur votre habitation

Le niveau E d'une habitation joue un rôle crucial dans le respect des critères PEB. L'utilisation d'une pompe à chaleur permet de réduire le niveau E en moyenne jusqu'à 20 points par rapport à une chaudière au gaz ou au mazout. Les pompes à chaleurs représentent donc, une alternative éco-énergétique et écologique aux chaudières traditionnelles.

3. Avantage fiscal considérable

Vous profitez également d'avantage fiscaux considérables. Pour obtenir plus d'informations sur les avantages fiscaux et les primes, rendez sur le site web de votre région.

4. Augmentation de la valeur de votre habitation

Enfin, l'installation d'une pompe à chaleur permet d'accroître la valeur de votre habitation.

Que des avantages,...



BON À SAVOIR !

À partir de 2021, il sera interdit en Flandre d'installer des chaudières au mazout dans des nouvelles constructions et dans des bâtiments faisant l'objet d'une rénovation énergétique intégrale. Bruxelles interdira l'installation de nouvelles chaudières au mazout à partir de 2025. En Wallonie, l'achat de ce type de chaudières sera interdit à partir de 2035.

Alors, optez dès maintenant pour une pompe à chaleur éco-énergétique.

Pompes à chaleur Daikin pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire

La pompe à chaleur est un système éco-énergétique, durable et particulièrement confortable qui permet d'assurer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire dans votre habitation.



Un climat intérieur optimal tout au long de l'année grâce à une pompe à chaleur

Chauffer votre habitation avec une pompe à chaleur qui fonctionne avec une énergie durable et qui offre un excellent rendement est la solution idéale pour vous. En choisissant une pompe à chaleur, vous optez pour une installation de chauffage tournée vers l'avenir ! Une pompe à chaleur vous permet non seulement de chauffer votre habitation, mais aussi de la rafraîchir. Vous pouvez choisir une pompe à chaleur qui assure le chauffage en hiver et le rafraîchissement en été.

« Une pompe à chaleur vous permet non seulement de chauffer votre habitation, mais aussi de la rafraîchir. »

Des différentes pompes à chaleurs selon vos besoins

Avec une **pompe à chaleur air-air**, vous pouvez chauffer et rafraîchir votre habitation mais vous ne pouvez pas produire d'eau chaude sanitaire. Pour cela, vous devez combiner cette pompe à un chauffe-eau thermodynamique. Ce chauffe-eau comporte un réservoir d'eau de 200 à 500 litres que vous pouvez raccorder à des panneaux solaires. C'est une solution idéale pour une famille de 4 ou 5 personnes.

L'autre solution est d'opter pour une **pompe à chaleur air-eau**. Ce type de pompe à chaleur se raccorde au système de chauffage par le sol ou aux radiateurs. Il existe ainsi différentes solutions qui présentent chacune des avantages et des inconvénients.

Choisissez la pompe à chaleur adéquate

La sélection d'une pompe à chaleur dépend de vos besoins.

En fonction de la source de chaleur et du système d'émission de chaleur, nous distinguons différentes solutions avec pompe à chaleur.

01

Pompes à chaleur air-air

Les pompes à chaleur air-air extraient la chaleur de l'air extérieur. Cet air chaud est ensuite insufflé dans l'habitation par une unité intérieure.

En été, ce processus s'inverse et l'installation fonctionne comme un système de climatisation. L'avantage supplémentaire des pompes à chaleur air-air est le fait qu'elles peuvent réagir rapidement aux changements de température. Ces unités sont aussi idéales pour chauffer et rafraîchir de temps en temps une pièce, comme une chambre ou un bureau.

02

Pompes à chaleur air-eau

Les pompes à chaleur air-eau extraient aussi la chaleur de l'air, mais elles l'acheminent jusqu'au système d'émission de chaleur par un circuit d'eau. Une autre distinction est faite au sein de cette catégorie de pompes à chaleur.

D'une part, il existe les pompes à chaleur basse température, combinées généralement avec le chauffage par le sol, qui sont idéales pour les nouvelles constructions et les projets de rénovation complète. D'autre part, il y a les pompes à chaleur haute température, qui sont souvent utilisées dans les projets de rénovation. Leur avantage est qu'elles peuvent être raccordées à des radiateurs (existants). Les deux types de pompes à chaleur air-eau peuvent être utilisés pour le chauffage de l'eau sanitaire. Selon le type pour lequel vous optez, vous pouvez éventuellement également rafraîchir votre habitation.

03

Pompes à chaleur sol-eau

Les pompes à chaleur géothermiques ou sol-eau extraient la chaleur du sol au moyen d'un circuit de captation horizontal ou vertical. La chaleur qui est captée de cette manière est utilisée par le système pour chauffer l'eau de votre système de chauffage central.

04

Pompes à chaleur eau-eau

Les pompes à chaleur eau-eau extraient la chaleur de l'eau souterraine au moyen d'une pompe enterrée. Pour installer ce système, il faut faire des sondages dans le sol, ce qui implique un investissement assez important. La pompe à chaleur eau-eau est moins adaptée aux particuliers, mais elle offre un haut rendement.



Une pompe à chaleur :
toujours une bonne idée !



Que vous rénoviez ou non votre habitation, remplacer un vieux système de chauffage par une pompe à chaleur éco-énergétique est toujours une bonne idée. Votre habitation doit toutefois répondre à plusieurs critères avant que vous envisagiez d'investir dans une pompe à chaleur. Daikin vous informe donc sur la manière de préparer votre habitation pour l'installation d'une pompe à chaleur.

Préparez d'abord votre habitation pour une pompe à chaleur

1. Isoler, isoler, isoler

Investissez dans une isolation performante du toit, des murs, du sol et des vitres. Remplacez les fenêtres à vitrage simple par des fenêtres avec un vitrage à haut rendement, évitez les ponts thermiques et recherchez les pertes de chaleur. Elles se trouvent parfois dans un coin réduit, les fentes des portes, les vieilles prises... Plus l'isolation du logement est efficace, plus le rendement de la pompe à chaleur est élevé.

2. La température de l'eau dans les radiateurs

Pour savoir quel type de pompe à chaleur convient à votre habitation, il faut savoir à quelle température il faut chauffer l'eau. Une pompe à chaleur basse température convient pour chauffer l'eau jusqu'à une température de 50°C, tandis qu'une pompe à chaleur haute température chauffe l'eau jusqu'à 70°C. La température de l'eau qui est requise dépend du type de système d'émission de chaleur. Ainsi, avec un chauffage par le sol, l'eau qui circule a une température basse (30-35°C). Une pompe à chaleur basse température est donc la solution idéale dans ce cas. Si vous conservez vos radiateurs existants, vous devez savoir si ce sont des radiateurs basse température ou haute température.

3. Radiateur à haute ou basse température ?

Pour installer une pompe à chaleur basse température (BT), vos radiateurs doivent être en mesure de fonctionner à des températures basses. Si vous n'êtes pas sûr que vos radiateurs actuels peuvent fonctionner avec une pompe à chaleur BT, il faut d'abord vérifier en baissant la température de sortie d'eau de la chaudière de votre chauffage central jusqu'à 50°C. Faites-le lors d'une journée froide et ouvrez tous les radiateurs. Vérifiez si votre habitation reste suffisamment chaude.

Si vos vieux radiateurs sont chauffés par une chaudière au gaz ou au mazout, ce sont probablement des radiateurs haute température. C'est le cas de la majorité des habitations existantes et, sans aucun doute, des anciennes habitations. Les températures d'eau à l'entrée de ces radiateurs sont comprises entre 65°C et 90°C. Si vous voulez les conserver, Daikin a la solution, si votre habitation est correctement isolée.



La température parfaite

dans chaque pièce de votre habitation

Toute personne qui construit ou rénove son habitation se pose la question : « Comment vais-je chauffer ma maison ? » C'est simple. Pour les nouvelles constructions et les rénovations complètes, la pompe à chaleur est la solution la plus logique, car elle est évolutive. Surtout quand elle est combinée au chauffage par le sol. Mais est-ce que le chauffage par le sol est idéal pour une chambre ? Et si, tout d'un coup, il fait trop chaud, peut-on rafraîchir l'air intérieur ?

Chauffage par le sol

Une pompe à chaleur basse température est parfaite tant pour les nouvelles constructions que pour les rénovations complètes.

Prenez maintenant les pompes à chaleur air-eau basse température Daikin. En les combinant avec un chauffage par le sol, l'énergie nécessaire pour chauffer l'habitation est nettement inférieure à l'énergie nécessaire avec les combustibles fossiles.

OU

Chauffage par la sol en combinaison avec un ventilo-convecteur

L'installation du chauffage par le sol ne convient pas toujours dans toutes les pièces. Les chambres, par exemple, sont des pièces où la plupart des gens préfèrent maintenir un air plus frais que dans les pièces à vivre, surtout en été. Mais la chambre est aussi une pièce que vous voulez chauffer rapidement quand des jeunes enfants l'occupent, s'il fait très froid ou si vous voulez la transformer en bureau plus tard.

Le ventilo-convecteur Daikin Altherma offre la solution idéale. Ce ventilo-convecteur peut tout à fait être combiné au chauffage par le sol et peut, qui plus est, rafraîchir et chauffer l'air intérieur.

Pourquoi remplacer des radiateurs classiques par un ventilo-convecteur ?



1

En comparaison avec un radiateur, le fonctionnement d'un ventilo-convecteur repose sur le processus de convection dynamique, c'est-à-dire la convection au moyen d'un ventilateur supplémentaire. Cette puissance d'appoint permet d'obtenir des **unités plus compactes**

2

Non seulement il est plus compact, mais il atteint aussi une **efficacité supérieure de 25 %** grâce au fonctionnement dans une plage de températures d'eau plus basses.

3

Cerise sur le gâteau, cette unité peut fonctionner **en mode chauffage et en mode rafraîchissement**.

Le ventilo-convecteur Daikin Altherma :

une nouvelle approche du confort intérieur



Modèle plat et esthétique.

Avec une épaisseur de 135 mm, ce ventilo-convecteur convient pour tout type de maison ou d'appartement.

Fonctionnement rapide et haute capacité

Le ventilo-convecteur Daikin Altherma combine la circulation de l'eau à basse température (chauffage par le sol) avec un système d'émission à réaction rapide (radiateur).

Discrétion

L'unité génère un niveau sonore de 25 dB(A) à une distance de 1 mètre, quand le ventilateur est réglé sur la vitesse faible.

Basse consommation d'énergie

Le ventilo-convecteur Daikin Altherma utilise les dernières technologies pour consommer moins d'énergie, jusqu'à 3kW sur la puissance totale en mode veille, tout en maintenant des rendements stables.

Utilisation conviviale

Un assortiment complet de dispositifs de commande est proposé.

Compatibilité avec la gamme Daikin Altherma 3.

Le ventilo-convecteur fonctionne à basse température (35°C). Il est donc idéal pour les applications avec une pompe à chaleur.




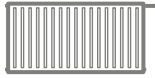


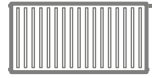



Un système de chauffage

pour chaque type d'habitation

ÉTAPE 1: Isolation

ÉTAPE 2: Superficie de l'habitation

ÉTAPE 3: Système d'émission

						
Valeur d'isolation	Superficie de l'habitation <170 m ²	Superficie de l'habitation >170 m ²	Radiateur haute t°	Chauffage par le sol	Ventilo-convecteur	Radiateur basse t°
 Habitation correctement isolée	4/6/8/10 kW	/		X	X	X
				X	X	X
				X	X	X
	12/14/16/18 kW			X	X	X
				X	X	X
				X	X	X
 Habitation moyennement isolée	12/14/16/18 kW		X	X	X	X
			X	X	X	X
			X	X	X	X
				X	X	X
 Habitation mal isolée	10 -> 35 kW		X	X	X	X
			X	X	X	X

1. Isolation

Le premier facteur, et peut-être le plus important, dans la sélection d'une pompe à chaleur est la valeur d'isolation de l'habitation. Le niveau d'isolation se divise en trois zones.

- *Habitation correctement isolée*, qui correspond aux habitations neuves ou récentes
- *Habitation moyennement isolée*, qui correspond aux habitations moins récentes dans lesquelles une certaine forme d'isolation est déjà présente.
- *Habitation mal ou non isolée*, ce qui ne convient pas pour une pompe à chaleur. Nous vous conseillons de réaliser d'abord les travaux d'isolation nécessaires.

2. Superficie de l'habitation




La superficie de l'habitation est un autre facteur déterminant à considérer, surtout pour estimer la puissance de la pompe à chaleur, en particulier pour les habitations correctement isolées. Chaque habitation nécessite une énergie définie (kilowatt (kW)) pour être suffisamment chauffée. Plus la superficie à chauffer est importante, plus la puissance de la pompe à chaleur doit être élevée. Nous considérons qu'une habitation d'environ 170 m² est déjà une grande habitation. Pour que la facture d'énergie reste aussi faible que possible, il est préférable d'opter pour un système fonctionnant à basse température.

3. Système d'émission

Il est important de déterminer si vous allez chauffer votre habitation avec un système d'émission à basse température comme un chauffage par le sol, un ventilo-convecteur ou des radiateurs à basse température, ou si vous optez pour des radiateurs à haute température (voir l'article « Préparez votre habitation pour une pompe à chaleur »). De tels radiateurs nécessitent un système de chauffage qui peut aussi fonctionner à de hautes températures, comme la gamme Daikin Altherma 3 H Haute Température.

Daikin vous aide à sélectionner le système de chauffage le mieux adapté à votre habitation. Et pour cela, Daikin se base sur **cinq étapes déterminantes dans la sélection d'une pompe à chaleur.**

ÉTAPE 4: Source de chaleur **ÉTAPE 5:** Fonctions supplémentaires


		
Source de chaleur	Production d'eau sanitaire intégrée	Collecteurs solaires raccordables
Pompe à chaleur air-eau		
Pompe à chaleur air-eau	X	
Pompe à chaleur air-eau	X	X
Pompe à chaleur sol-eau	X	
Pompe à chaleur air-eau		
Pompe à chaleur air-eau	X	
Pompe à chaleur air-eau	X	X
Pompe à chaleur air-eau		
Pompe à chaleur air-eau	X	
Pompe à chaleur air-eau	X	X
Pompe à chaleur en combinaison avec le gaz	X	
Gaz	X	
Gaz	X	X

4. Source de chaleur

La source de chaleur est également un critère déterminant. Nous proposons des pompes à chaleur qui extraient la chaleur du sol, de l'eau ou de l'air. Elles transmettent ensuite cette chaleur au système de chauffage. Si aucune pompe à chaleur n'est recommandée, cela signifie qu'il est préférable d'utiliser un système au gaz.

5. Fonctions supplémentaires

Pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffe-eau peut être intégré dans l'unité intérieure de la pompe à chaleur, mais vous pouvez toujours opter pour un système avec chauffe-eau externe. Par exemple, si vous ne disposez que d'un espace limitée pour le montage, vous pouvez choisir un modèle mural. Si vous voulez raccorder votre installation à des collecteurs solaires, il existe aussi une unité intérieure adaptée.

	
Solution Daikin	
Daikin Altherma 3 R W	Modèle mural compact et flexible
Daikin Altherma 3 R F	Modèle au sol avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré
Daikin Altherma 3 R ECH2O	Modèle au sol avec réservoir intégré utilisant plusieurs sources d'énergie, raccords solaires standard
Daikin Altherma 3 GEO	Modèle au sol géothermique avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré
Daikin Altherma 3 H HT W	Modèle mural compact et flexible
Daikin Altherma 3 H HT F	Modèle au sol avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré
Daikin Altherma 3 H HT ECH2O	Modèle au sol avec réservoir intégré utilisant plusieurs sources d'énergie, raccords solaires standard
Daikin Altherma 3 H HT W	Modèle mural compact et flexible
Daikin Altherma 3 H HT F	Modèle au sol avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré
Daikin Altherma 3 H HT ECH2O	Modèle au sol avec réservoir intégré utilisant plusieurs sources d'énergie, raccords solaires standard
Daikin Altherma R Hybrid	Pompe à chaleur air-eau combinée avec une chaudière à condensation à gaz
Daikin Altherma 3 C GAZ	Modèle mural compact et flexible
Daikin Altherma C GAZ ECH2O :	Modèle au sol avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré