

# Pompe à chaleur

Daikin Altherma

## haute température



La solution de choix pour les rénovateurs

# Pourquoi choisir Daikin ?

## ✓ Confort

Vous voulez profiter d'un confort optimal permanent en termes de chauffage et d'eau chaude sanitaire. La pompe à chaleur Daikin Altherma vous offre ce confort comme seules les solutions Daikin savent le faire.

## ✓ Commande

Vous voulez avoir une maîtrise totale de votre confort et des coûts. La pompe à chaleur Daikin Altherma est une solution conviviale d'utilisation aisée, grâce à notre interface et notre dispositif de commande éprouvés, spécialement conçus pour ce type de solution.

## ✓ Efficacité énergétique

Grâce à l'utilisation d'une énergie renouvelable gratuite combinée à l'intégration de notre technologie ultra efficace de pompe à chaleur à Inverter, la pompe à chaleur Daikin Altherma constitue le nec plus ultra en termes d'efficacité énergétique saisonnière.

## ✓ Fiabilité

La fiabilité est une condition préalable pour tout nouveau système de chauffage. La technologie Daikin, conçue et appliquée conformément aux normes les plus élevées, a prouvé son extrême fiabilité. Grâce à notre longue expérience, notamment dans le domaine du développement, notre technologie est appliquée selon des tolérances précises, ce qui garantit un fonctionnement sans problème des systèmes pendant de nombreuses années.

# Pourquoi opter pour la pompe à chaleur Daikin Altherma haute température ?

Car ce système constitue la solution idéale pour les projets de rénovation nécessitant un nouveau système de chauffage

- pouvant fonctionner avec la tuyauterie et les radiateurs existants
- en remplacement d'une chaudière traditionnelle existante
- assurant le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude pour l'habitation

La pompe à chaleur Daikin Altherma haute température est dotée d'une unité extérieure qui assure de hautes efficacités saisonnières et peut être connectée à un système solaire pour la production d'eau chaude sanitaire, permettant ainsi la réalisation d'économies financières supplémentaires.

### 1 Unité intérieure et eau chaude sanitaire

Possibilité de superposition avec le ballon d'eau chaude, pour un gain de place

### 2 Radiateurs haute température

Aucune nécessité de remplacement des radiateurs existants

### 3 Unité extérieure

Unité extérieure compacte et silencieuse

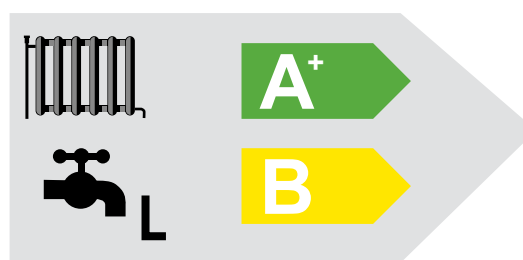


# Efficacité saisonnière, utilisation intelligente de l'énergie

L'Union européenne veut sensibiliser les utilisateurs à la consommation électrique des différentes unités et interdire sur le marché les produits inefficaces. Les unités à efficacité saisonnière reflètent les conditions types attendues sur une saison entière de chauffage et de rafraîchissement.

À partir de septembre 2015, les systèmes de chauffage tels que les pompes à chaleur, les dispositifs à combustion, les ballons d'eau chaude sanitaire ou tout type d'appareils combinés porteront une étiquette énergétique pour vous aider à choisir la solution la plus efficace.

## Efficacité du système



EKHBRD011ADV1 + ERSQ011AAV1

## Avantages

### Solution idéale pour les radiateurs haute température

Pour permettre la réalisation d'économies financières, de nombreux projets de rénovation réutilisent la tuyauterie et les radiateurs haute température existants, ce qui signifie que le nouveau système de chauffage doit produire une eau jusqu'à une température de 80°C pour permettre un fonctionnement correct des radiateurs.

Notre système haute température est conçu pour ce scénario.

- Il compte deux pompes à chaleur : la première destinée à extraire l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, et la deuxième pour transférer cette énergie thermique vers vos systèmes de chauffage et de production d'eau chaude à une température pouvant atteindre 80°C, pour l'obtention de conditions de confort optimales sous tout climat, même les plus froids.

Le système Daikin Altherma haute température est proposé en différentes puissances,

- pour une adaptation à toutes les tailles d'habitation
- pour fonctionner efficacement avec toutes les configurations de tuyauterie et de radiateurs, qu'ils soient commandés de façon centralisée ou de façon individuelle

Ainsi, si vous voulez conserver votre tuyauterie et vos radiateurs actuels, le système Daikin Altherma haute température est pour vous la solution la plus efficace et la plus économique.

### Facilité de remplacement d'une chaudière existante, sans modification de la tuyauterie de chauffage

Daikin a conçu le système Daikin Altherma haute température de façon à obtenir un système alliant une efficacité élevée à une **installation économique**. La tuyauterie connectant l'unité intérieure et le ballon à l'unité extérieure est maintenue à un strict minimum. **Les véritables économies financières** résultent cependant du fait que le système a été spécifiquement conçu **pour fonctionner avec les radiateurs existants**, ce qui rend cette solution idéalement adaptée aux projets de rénovation et élimine la nécessité de frais supplémentaires associés au remplacement du système de chauffage.



\* Coefficient de performance (COP) allant jusqu'à 3,08

EW : 55°C ; LW 65°C ; Dt 10°C ; 7°CBS/6°CBH



## Production d'eau chaude sanitaire avec une faible consommation énergétique

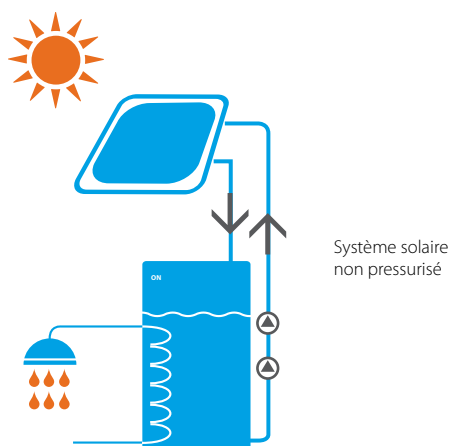
L'eau à haute température du système Daikin Altherma est idéale pour le chauffage de l'eau sanitaire sans l'aide d'un dispositif de chauffage d'appoint. La rapidité de la production d'eau sanitaire permet également d'utiliser des chaudières de taille réduite. Pour une famille composée de quatre personnes environ, le ballon standard (200 l) constitue la solution la plus adaptée. Si les besoins en eau chaude sont supérieurs, il est possible d'opter pour un ballon de capacité supérieure (260 l). L'unité intérieure et le ballon d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés pour permettre un gain de place, ou installés côte à côte si la hauteur à disposition pour l'installation est limitée.

## Commande conviviale

Avec notre nouveau dispositif de commande avancé, vous maîtrisez le fonctionnement de votre système ! Sélectionnez les conditions de confort optimales indépendamment de la température extérieure. Vous pouvez ajuster les réglages de façon à assurer l'obtention d'une température optimale de l'eau en sortie de l'unité extérieure en fonction des besoins de chauffage à l'intérieur de la maison. Une sonde de température intégrée vous permet de réguler rapidement et facilement la température intérieure de base. Et ce n'est pas tout. En combinaison avec des thermostats d'ambiance individuels, vous pouvez régler les niveaux de confort dans différentes pièces, en programmant la demande en fonction de l'utilisation des pièces individuelles.

## Connexion solaire

Le système de chauffage Daikin Altherma haute température est également en mesure d'utiliser de l'énergie solaire pour la production d'eau chaude. Si l'option d'énergie solaire n'est pas immédiatement nécessaire, le ballon d'eau chaude spécialement conçu (EKHWP) peut stocker de grands volumes d'eau chaude en vue d'une utilisation à des fins sanitaires ou de chauffage.



## Système solaire non pressurisé

Pour réduire la demande en termes d'énergie et réduire ainsi encore plus les coûts d'exploitation de votre système, le système Daikin Altherma haute température peut être connecté à un système solaire non pressurisé en option. Ce système fonctionne uniquement lorsque l'énergie thermique générée par le soleil est suffisante. Le reste du temps, le système se vide de son contenu qui est renvoyé dans le réservoir de stockage, éliminant ainsi le besoin d'antigel pendant les mois hivernaux. Ceci constitue un véritable avantage en termes d'efficacité énergétique.



# La solution idéale pour les rénovations

Avec le système Daikin Altherma haute température, vous bénéficiez de fonctions de chauffage d'ambiance et de production d'eau chaude sanitaire dans votre habitation. Remplaçant une chaudière traditionnelle, il se connecte à la tuyauterie existante, vous permettant ainsi de conserver les raccords hydrauliques et les émetteurs de chaleur existants. Le système Daikin Altherma haute température est par conséquent la solution idéale pour les projets de rénovation. Le système split se compose d'une unité extérieure et d'une unité intérieure, et peut être complété par une connexion solaire.

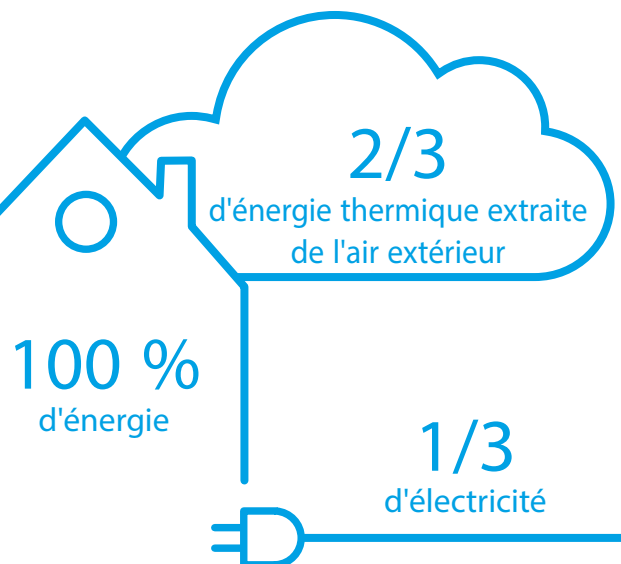
La pompe à chaleur Daikin Altherma utilise une source d'énergie renouvelable, à savoir l'énergie thermique qu'elle extrait de l'air extérieur. Dans un circuit fermé contenant un réfrigérant, un cycle thermodynamique est créé par évaporation, condensation, compression et détente. Le système fait monter la température de l'énergie thermique depuis un niveau faible jusqu'à un niveau élevé. La chaleur ainsi gagnée est transférée par un échangeur de chaleur jusqu'au système de chauffage central de l'habitation.

En fonction du modèle et des conditions de fonctionnement, une pompe à chaleur Daikin Altherma fournit environ 3 kWh de chaleur utilisable pour chaque kWh d'électricité consommé. Cela signifie donc que près des 2/3 de l'énergie nécessaire sont gratuits !

C'est ce qu'on appelle un bon investissement !

## Système haute efficacité

Le système Daikin Altherma peut chauffer votre habitation **jusqu'à 3 fois plus efficacement qu'un système de chauffage traditionnel** fonctionnant avec des combustibles fossiles ou de électricité. Via l'utilisation de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, le système consomme beaucoup moins d'énergie et vous profitez d'un niveau de confort stable et agréable. Les besoins minimum de maintenance permettent en outre une réduction des coûts d'exploitation.



# Systeme Split Daikin Altherma haute temperature

Données relatives à l'efficacité			EKHDRD + ERSQ/ERRQ	011ADV1 + 011AV1	014ADV1 + 014AV1	016ADV1 + 016AV1	011ADY1 + 011AY1	014ADY1 + 014AY1	016ADY1 + 016AY1
Puissance calorifique	Nom.	kW		11,00 (1 / 11,00 (2 / 11,00 (3 / 11,20 (3	14,00 (1 / 14,00 (2 / 14,00 (3 / 14,40 (3	16,00 (1 / 16,00 (2 / 16,00 (3	11,00 (1 / 11,00 (2 / 11,00 (3 / 11,20 (3	14,00 (1 / 14,00 (2 / 14,00 (3 / 14,40 (3	16,00 (1 / 16,00 (2 / 16,00 (3
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	3,57 (1 / 4,40 (2 / 2,61 (3 / 2,67 (3	4,66 (1 / 5,65 (2 / 3,55 (3 / 3,87 (3	5,57 (1 / 6,65 (2 / 4,31 (3	3,57 (1 / 4,40 (2 / 2,61 (3 / 2,67 (3	4,66 (1 / 5,65 (2 / 3,55 (3 / 3,87 (3	5,57 (1 / 6,65 (2 / 4,31 (3
Chauffage de l'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge affiché							
	Climat tempéré	η <sub>wh</sub> (efficacité pour chauff. de l'eau)							
				Classe d'eff. énergétique pour chauffage de l'eau					
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55°C	Général	SCOP	2,65	2,66	2,61	2,65	2,66	2,61
			η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière pour chauff. d'ambiance)	103	104	102	103	104	102
				Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance					
Climat tempéré - sortie d'eau à 35°C	Général	SCOP	2,70	2,68	2,88	2,70	2,68	2,88	
		η <sub>s</sub> (efficacité saisonnière pour chauff. d'ambiance)	105	104	112	105	104	112	
				Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance					
				A+					
				B					

Unité intérieure			EKHDRD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1
Caisson	Couleur	Gris métallisé							
	Matériau	Tôle pré-enduite							
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	705x600x695					
Poids	Unité			144			147		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	-20 / 0~-20					
		Côté eau	Mini.-Maxi.	25~80					
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	-20~-35					
		Côté eau	Mini.-Maxi.	25~80					
Réfrigérant	Type	R-134a							
	Charge			2,6			2,6		
		Téq. CO <sub>2</sub>		3,718					
Niveau de pression sonore	Nom.			43 / 46 / 0 / 0			43 / 46 / 0 / 0		
		Mode nuit	Niveau 1	dBA		40 / 0 / 0			43 / 0 / 0
				45 / 46 / 0 / 0			46 / 46 / 0 / 0		
				46 / 46 / 0 / 0			45 / 46 / 0 / 0		

Unité extérieure			ERSQ/ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 345x900x320						
Poids	Unité	120								
Compresseur	Quantité	1								
	Type	Compresseur scroll hermétique								
Plage de fonctionnement	Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBH							
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS							
Réfrigérant	Type	R-410A								
	Charge			4,5			4,5			
		Téq. CO <sub>2</sub>		9,4						
	PRG	2 087,5								
Commande			Vanne de détente (de type électronique)							
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	68	69	71	68	69	71	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	52	53	55	52	53	55	
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz / V	V1/1~/50/220-440	V1/1~/50/220-240	V1/1~/50/220-440	V1/1~/50/220-240	Y1/3~/50/380-415		
Courant	Fusibles recommandés		A	25			16			

EW 55°C ; LW 65°C ; Dt 10°C ; conditions extérieures : 7°CBS / 6°C<sub>BH</sub> | EW 70°C ; LW 80°C ; Dt 10°C ; température extérieure : 7°CBS / 6°C<sub>BH</sub> | EW 30°C ; LW 35°C ; Dt 5°C ; température extérieure : 7°CBS/6°C<sub>BH</sub> | Contient des gaz à effet de serre fluorés

## Faites confiance à Daikin

Daikin n'est peut-être pas une marque connue de tous, puisque nous ne fabriquons pas de voitures, de téléviseurs, de réfrigérateurs ni de machines à laver. Mais nous fabriquons des pompes à chaleur réputées au niveau international : plus de 275.000 pompes à chaleur Daikin Altherma ont été installées dans toute l'Europe depuis le lancement de ce produit en 2006. Nous concentrons nos efforts uniquement sur notre cœur de métier, à savoir le développement de solutions de chauffage, de ventilation et de climatisation extrêmement efficaces, renommées pour leur conception exceptionnelle, leur qualité et leur fiabilité. Daikin est donc un partenaire sur lequel vous pouvez compter pour obtenir un confort maximal, ce qui vous permet de vous consacrer pleinement à vos activités essentielles.

**Daikin Belux Wavre** Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Ostende (Responsable de la publication)  
**Daikin Belux Herentals** Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30  
**Daikin Belux Gand** Rijvisschestraat 118 · 9052 Zwijnaarde · Belgium · T 09 244 66 44



Les produits Daikin sont distribués par:

ECPPFR-BE15-736

09/15



Daikin participe au programme de certification Eurovent pour dispositifs de production d'eau glacée (LCP), unités de traitement de l'air (AHU), ventilateurs-convecteurs (FCU) et systèmes à débit de réfrigérant variable (VRF). Pour vérifier la validité en cours des certificats : en ligne, via le site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com), ou à l'aide de [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com).

La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Belux N.V. Daikin Belux N.V. a élaboré le contenu de cette publication 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 Belux N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de cette publication. Daikin Belux N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par Platzer Kommunikation, Allemagne.

