

# Le choix naturel



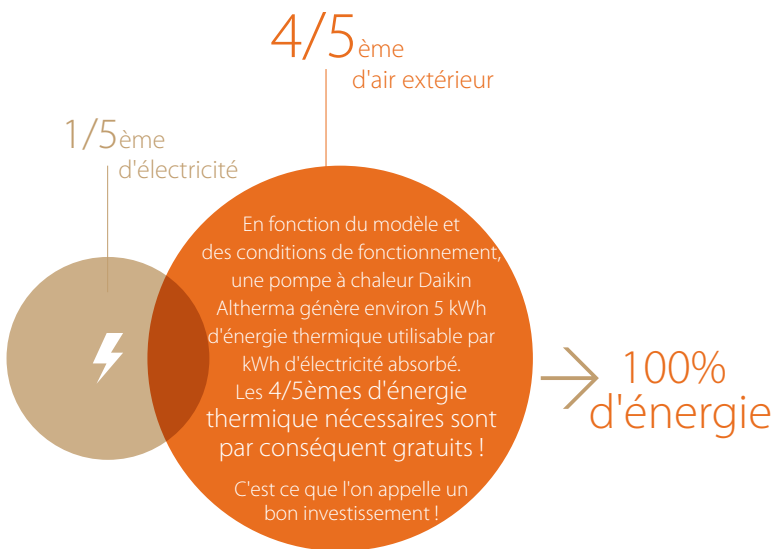
---

POMPE À CHALEUR  
DAIKIN ALTHERMA  
BASSE TEMPÉRATURE

# Le choix naturel

## 3 en 1 : chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire

**Daikin Altherma est un système global de chauffage de l'air ambiant et de production d'eau chaude sanitaire, avec fonction rafraîchissement en option.** Ce système, qui repose sur la technologie pompe à chaleur, constitue une alternative économique flexible aux systèmes de chauffage traditionnels. Grâce à son excellente efficacité énergétique, Daikin Altherma est la solution idéale pour l'obtention d'une consommation énergétique réduite et de basses émissions de CO<sub>2</sub>.



### Système haute efficacité

Avec un coefficient de performance (COP) atteignant la valeur exceptionnelle de 5,05\*, le système Daikin Altherma est en mesure de chauffer votre habitation jusqu'à 5 fois plus efficacement qu'un système de chauffage traditionnel fonctionnant avec des combustibles fossiles ou de l'électricité. Grâce à l'utilisation de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, la quantité d'énergie nécessaire pour le fonctionnement du système est fortement réduite, tandis que le confort est maintenu à un niveau stable et agréable. Les besoins en termes de maintenance sont en outre réduits au minimum, ce qui favorise de faibles coûts d'exploitation. La technologie de compresseur avancée augmente de surcroît encore plus les économies d'énergie réalisées.

\*EHV(H/X)04C ou EHB(H/X)04C avec ERLQ004CV3 [T<sub>a</sub> BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C)]

La pompe à chaleur Daikin Altherma fonctionne avec une source d'énergie renouvelable, à savoir l'énergie thermique présente dans l'air extérieur. Dans un circuit en boucle fermée au sein duquel circule un réfrigérant liquide, un cycle thermodynamique est créé via des phases d'évaporation, de condensation, de compression et d'expansion. Ce phénomène provoque le « pompage » de l'énergie thermique depuis un niveau thermique bas jusqu'à un niveau thermique plus élevé. Un échangeur de chaleur transfère ensuite l'énergie thermique ainsi obtenue jusqu'au système de distribution d'eau chaude de l'habitation, à savoir un dispositif de chauffage par le sol, des radiateurs basse température et/ou des ventilateurs-convecteurs. Pour le rafraîchissement, le fonctionnement du système est inversé.

Calculez vos économies d'énergie.

Rendez-vous sur le site [www.daikin.be](http://www.daikin.be) pour vous rendre compte par vous-même des économies possibles avec une pompe à chaleur Daikin.



\* Simulation pour une maison indépendante neuve (pièce sous combles) équipée d'émetteurs basse température, pour 4 personnes et avec une surface chauffée de 125 m<sup>2</sup>, en prenant en compte les conditions climatiques belges.

Quatre avantages  
de la pompe à chaleur

# Daikin Altherma basse température

- ✓ Coûts de fonctionnement réduits, maintien d'un confort optimal
- ✓ Adaptation idéale aux nouvelles constructions et aux maisons à basse énergie
- ✓ Solution compacte avec fonction eau chaude sanitaire
- ✓ Commande intuitive



## Coûts de fonctionnement réduits, maintien d'un confort optimal

### Efficacité opérationnelle dans toutes les conditions de fonctionnement

La technologie avancée du système Daikin Altherma permet de réaliser d'importantes économies tout en bénéficiant d'une agréable température ambiante. Le processus commence par un dimensionnement des composants adapté à votre habitation, ce qui vous évite de payer pour une puissance non nécessaire. Le fonctionnement du système repose sur un compresseur haute efficacité qui produit une puissance de sortie maximale avec une quantité d'énergie minimale.

Des dispositifs de commande intelligents assurent une utilisation optimale de l'énergie en toute saison (même par températures extrêmement basses), pour des coûts d'exploitation minimum.

À cela s'ajoutent une maintenance réduite et d'excellentes valeurs nominales pour les programmes de financement des projets d'efficacité énergétique. Globalement, une installation Daikin Altherma permet un important retour sur investissement.

## Adaptation idéale aux nouvelles constructions et aux maisons à basse énergie

### Un système unique pour un confort optimal tout au long de l'année

Vous construisez une nouvelle maison ? Vous voulez améliorer l'efficacité énergétique de votre habitation actuelle ? Le système Daikin Altherma est la solution idéale. Daikin Altherma réunit en un système unique des fonctions de chauffage et de rafraîchissement de l'air ambiant ainsi que de production d'eau chaude sanitaire, pour l'obtention d'un confort optimal tout au long de l'année. Adaptée à tous les climats, cette solution conçue de façon à résister aux conditions hivernales les plus rudes permet l'obtention de températures stables dans toute la maison.

Et mieux encore, le système peut être connecté à tous les types d'émetteurs basse température utilisés dans les constructions résidentielles modernes, notamment les systèmes de chauffage par le sol, les radiateurs basse température, les ventilo-convecteurs et les convecteurs de pompe à chaleur.





## Solution compacte avec fonction production d'eau chaude sanitaire

Si vous recherchez un système tout-en-un, Daikin Altherma est la solution idéale. La console associe des fonctions de chauffage et de rafraîchissement à une fonction de production d'eau chaude sanitaire. Elle intègre un réservoir haute capacité de 180 ou 260 l affichant une perte thermique plus de 50 % inférieure à celle d'un réservoir standard. Des commandes intelligentes permettent de bénéficier d'une fonction de programmation (chauffage du contenu du réservoir à un moment spécifique de la journée) et d'une fonction de réchauffage (réchauffage automatique lorsque la température chute en dessous d'un minimum spécifié).

Si la fonction d'eau chaude sanitaire intégrée n'est pas nécessaire, reportez-vous à la section relative à l'unité murale Daikin Altherma, page 6.

## Console tout-en-un

### Encombrement réduit

Avec sa taille de 600 x 728 mm seulement, la console intégrée Daikin Altherma associe un encombrement réduit à un élégant design compact.

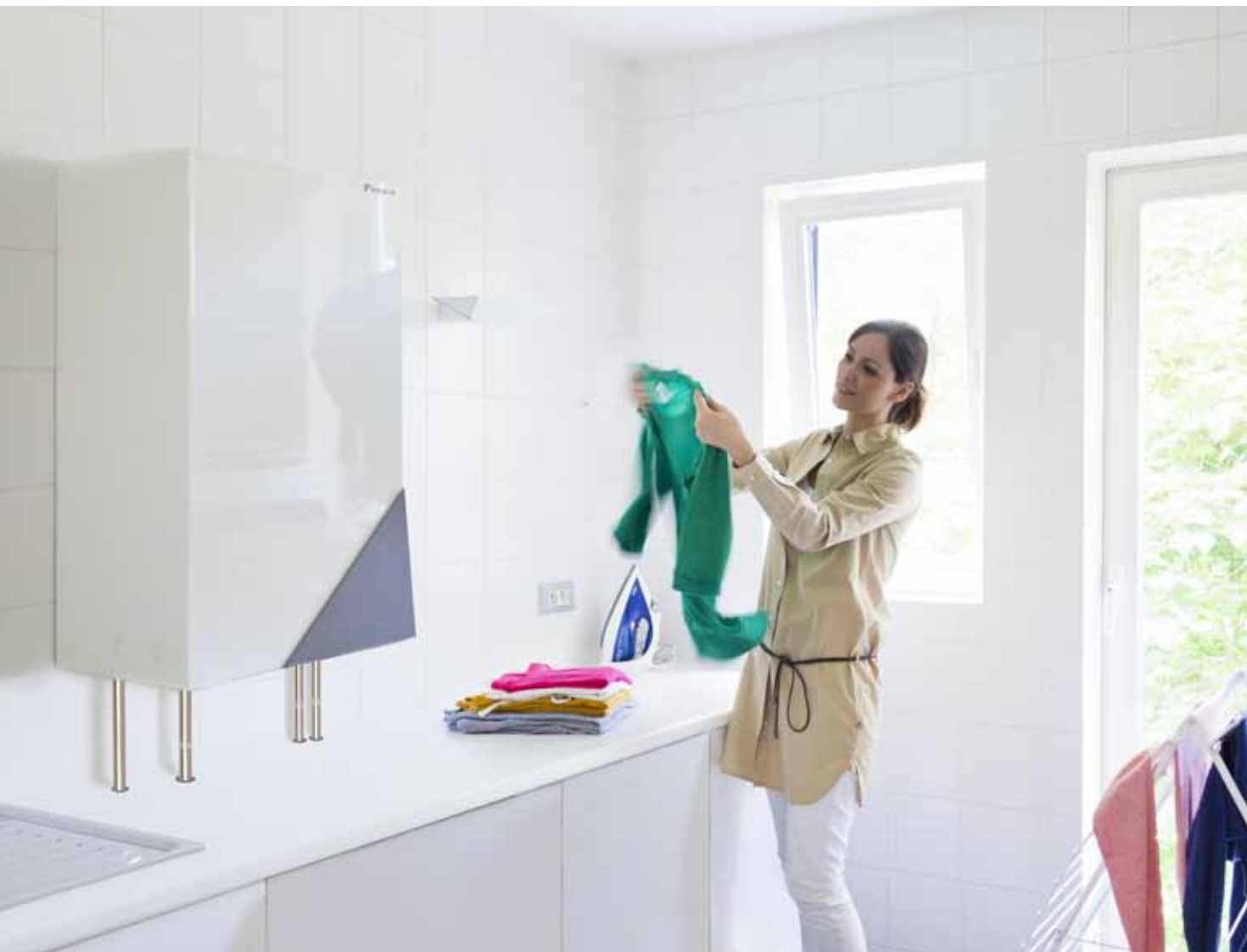


### Commande intuitive

Les réglages utilisateur accessibles via un grand écran et un menu intuitif incluent des minuteries pour les fonctions de chauffage et de rafraîchissement de l'air ambiant et pour celle de production d'eau chaude sanitaire. Ils assurent l'obtention de températures ambiantes stables, pour un confort optimal, ainsi que d'une température d'eau chaude sanitaire appropriée, pour une efficacité supérieure. Des menus plus détaillés permettent de disposer d'informations et de possibilités de commande supplémentaires, telles qu'une gestion avancée de l'énergie.

Il est également possible d'opter pour un affichage simplifié qui indique uniquement la température ambiante et permet la modification de la consigne de température.





# Unité murale

## Unité intérieure compacte au design élégant

L'unité murale Daikin Altherma peut constituer la solution parfaite dans certaines situations. Tous les composants hydrauliques sont intégrés à cette unité compacte et élégante. L'utilisation de cette unité est appropriée lorsque la fonction de chauffage d'eau chaude sanitaire n'est pas requis avec le système Daikin Altherma, **lorsqu'un réservoir d'eau chaude sanitaire Daikin distinct doit être utilisé ou lorsqu'un raccordement au système solaire Daikin de production d'eau chaude est souhaité.**



# Combinaison d'unités murales et d'énergie solaire

Le kit solaire Daikin Altherma transfère l'énergie solaire jusqu'au réservoir d'eau chaude Daikin Altherma via un échangeur de chaleur externe. Le contenu du réservoir est ainsi efficacement chauffé avec l'énergie solaire et, si nécessaire, avec l'énergie de la pompe à chaleur.

Grâce à un revêtement sophistiqué, les collecteurs convertissent les rayonnements solaires en énergie de façon hautement efficace. Les collecteurs peuvent être montés sur les tuiles de toit de la construction. Solution adaptée à tous les mois de l'année, ce kit inclut un antigel pour éviter le gel pendant l'hiver. Il peut également être utilisé pour le chauffage de l'habitation via un système de chauffage par le sol.



# Convecteur pompe à chaleur



Le convecteur pompe à chaleur Daikin Altherma est bien plus qu'un simple ventilateur-convecteur ou autre émetteur de chaleur. Si nécessaire, il peut assurer aussi bien le chauffage que le rafraîchissement de l'air ambiant. De plus, en cas de raccordement à une pompe à

chaleur Daikin Altherma, il permet l'obtention d'une efficacité énergétique optimale, pour des coûts d'exploitation réduits. Associé à un système de chauffage par le sol, le convecteur pompe à chaleur constitue la solution idéale. Cette configuration permet en outre jusqu'à 25 % d'amélioration de l'efficacité par rapport à des ventilateur-convecteurs standard.

Les maisons à basse énergie d'aujourd'hui nécessitent un émetteur de chaleur à réaction rapide. Le convecteur pompe à chaleur Daikin Altherma peut être sélectionné pour un chauffage ou un rafraîchissement rapide de l'air ambiant. Les avantages supplémentaires incluent notamment une taille compacte, un niveau sonore très bas, une installation de type « plug and play » et une régulation de la température dans chaque pièce individuelle via la minuterie hebdomadaire.





# Daikin, innovant en pompe à chaleur

## Certification Solar Keymark



Les collecteurs solaires Daikin ont reçu la certification Solar Keymark. La certification Keymark pour produits thermo-solaires est reconnue dans toute l'Europe et aide les utilisateurs à sélectionner des collecteurs de qualité.



SEASONAL EFFICIENCY  
Seasonal efficiency of energy

In all of us,  
a green heart



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement. Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits, et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



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 élaboré le contenu de ce document 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 ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification 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, liés à ou résultant de l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de ce document.



ECPFR12-725

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](http://www.daikin.be) [info@daikin.be](mailto:info@daikin.be)

Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et ventilo-convecteurs (FCU). 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).

Les produits Daikin sont distribués par :

ECPFR12-725 - 09/12 - Copyright Daikin  
Cette publication remplace le document ECPFR11-725.  
Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par La Movida, Belgique.  
Responsable de la publication : Daikin Europe S.A., Zandvoordestraat 300, B-8400 Ostende.