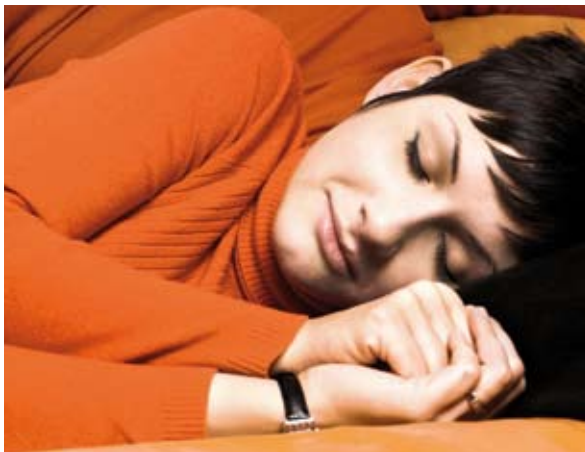


altherma[®]

pompe à chaleur air/eau



- ▶ Chauffage
- ▶ Eau Chaude Sanitaire
- ▶ Rafraîchissement

Le confort pour longtemps.

DAIKIN
Pompes à chaleur - Chauffage - Climatisation



Faire le bon choix...

Vous projetez de faire construire ou de rénover votre maison ?
C'est donc le moment pour vous de faire les bons choix en matière de chauffage et de confort : une décision qui va changer votre quotidien pour de nombreuses années.



▶ Vers la fin des énergies fossiles

Chaudière au fioul, gaz de ville... Ces solutions traditionnelles, à la technologie éprouvée depuis des dizaines d'années, représentaient encore récemment l'immense majorité des installations de chauffage domestique. Mais ces énergies fossiles disparaissent peu à peu de la planète : selon l'AIE/OCDE, au niveau actuel de consommation, il nous reste seulement 41 ans de pétrole et 63 ans de gaz naturel. La hausse inéluctable du prix de ces énergies, associée à la prise de conscience collective de leur impact sur l'environnement, placent désormais la pompe à chaleur comme une alternative incontournable.

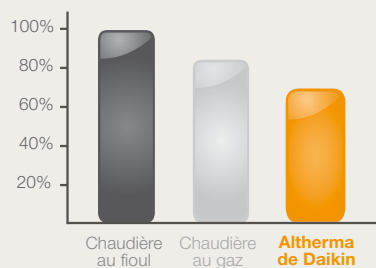
▶ Dès maintenant, pour tous et pour longtemps

Altherma de Daikin est une pompe à chaleur aérothermique. Son principe : capter les calories présentes dans l'air extérieur toute l'année, au Nord comme au Sud, pour les restituer sous forme de chaleur. Cette technologie innovante s'impose peu à peu dans le monde entier, et fait déjà ses preuves chez des millions de foyers, de la Norvège à l'Italie.

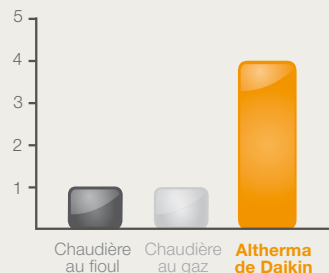
▶ Économies : la preuve en chiffres

Votre pompe à chaleur est aussi une source d'économies importantes :

Coût de fonctionnement



Efficacité (COP)



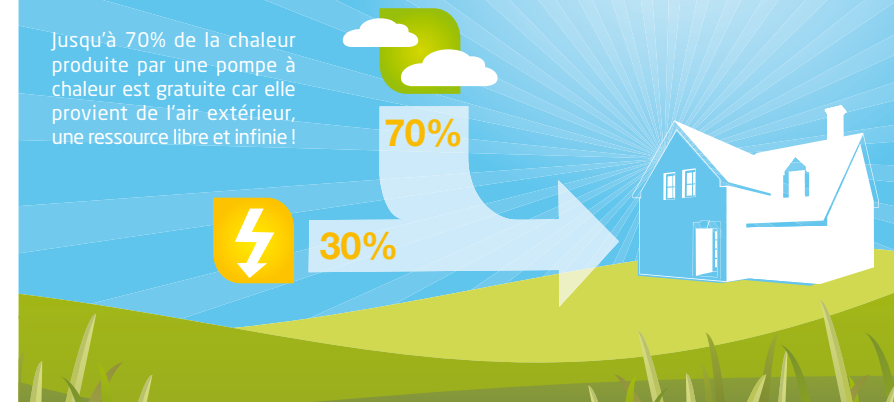
Le Coefficient de Performance (COP) d'une solution de chauffage désigne le rapport entre la chaleur produite et l'énergie consommée. Selon les installations, le COP d'Altherma est compris entre 3 et 5, ce qui signifie qu'il produit 3 à 5 fois plus d'énergie qu'il n'en consomme.

Graphique 1 : prix de l'énergie selon les statistiques EUROSTAT (1er semestre 2007).

Graphique 2 : conditions Eurovent - température extérieure 7°C - régime d'eau 30/35°C

▶ Une ressource renouvelable

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 !



Le confort toute l'année

Altherma de Daikin, c'est une solution performante pour le chauffage de votre maison, mais pas seulement ! C'est aussi votre source d'eau chaude sanitaire, ainsi que votre système de rafraîchissement. Altherma, c'est le confort 3 en 1, au service de votre bien-être toute l'année.

Chauffage

Plus efficace et économique qu'une chaudière traditionnelle, Altherma de Daikin produit et diffuse une douce chaleur dans l'ensemble des pièces de votre maison, en toute saison.

Eau Chaude Sanitaire

Altherma produit également votre eau chaude sanitaire : salle de bains, cuisine... Le système Altherma est conçu pour couvrir tous les besoins de votre famille.

Rafraîchissement

Votre pompe à chaleur Altherma peut également assurer, en option, le rafraîchissement de la maison : une réversibilité du système pour obtenir quelques degrés en moins qui font la différence en été !



le saviez-vous ?

Altherma de Daikin est une pompe à chaleur air/eau :

Air : parce que c'est la source des calories utilisées.

Eau : car c'est le vecteur choisi pour transporter la chaleur.

Tout simplement !

Altherma

En un coup d'oeil

Une technologie de pointe au service de votre confort quotidien

Le cœur du système Altherma

2

LE KIT HYDRAULIQUE
Installé où vous le décidez (garage, cellier, cuisine...), d'apparence similaire à une chaudière traditionnelle, il alimente votre circuit de chauffage et le ballon d'eau chaude.

3

LE BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE
Capacité 150, 200 ou 300 litres.

4

VOTRE SYSTÈME DE CHAUFFAGE
Plancher chauffant, radiateurs basse température ou ventilo-convecteurs : 3 technologies possibles pour restituer la chaleur d'Altherma dans l'ensemble de votre maison.

5

VOTRE EAU CHAUDE SANITAIRE
Cuisine, salle de bains...
Toute la famille en profite !

1

L'UNITÉ EXTÉRIEURE
Capte les calories présentes dans l'air et les transfère vers le kit hydraulique grâce à un fluide caloporteur.

Innovation !

Pour davantage de performances et d'économies, un kit solaire vous permet désormais d'associer à votre système Altherma une installation de **panneaux solaires**. Ceux-ci vous permettent de fournir jusqu'à 70% de l'énergie nécessaire à la production de l'eau chaude sanitaire !



Le confort polyvalent

Altherma de Daikin sait s'adapter aux contraintes spécifiques de votre intérieur.

Plancher chauffant :

invisible une fois installé, il permet une répartition parfaitement homogène de la chaleur dans la pièce. C'est souvent la solution retenue pour les rez-de-chaussée.

Radiateur basse température :

Permet de chauffer une pièce aussi efficacement qu'un radiateur traditionnel (haute température).

Ventilo-convecteur :

Radiateur équipé d'une fonction ventilation lui permettant d'assurer une répartition optimale de la chaleur.





Les réponses à toutes vos questions



1 Confort

Le système Altherma de Daikin est-il vraiment efficace lors des grands froids de l'hiver ?

Quelle que soit la température extérieure, l'air contient des calories, y compris dans les régions les plus glaciales de notre planète. Altherma est donc conçu pour fonctionner en mode standard jusqu'à -20°C. Bien sûr, plus l'air est froid, plus il est difficile d'en extraire toute l'énergie nécessaire à votre confort. C'est pourquoi Altherma possède, d'origine, un générateur électrique pour assister la pompe à chaleur lors des pics hivernaux extrêmes (donc très exceptionnels en France) : votre confort est ainsi assuré à 100%, toute l'année.

2 Fraîcheur

Altherma me chauffe l'hiver, mais dois-je installer un système complémentaire pour avoir de l'air frais en été ?

Non ! Le modèle réversible Altherma vous chauffe dès les premières fraîcheurs, mais peut également vous rafraîchir au retour des beaux jours, sans pour autant altérer la production d'eau chaude sanitaire.

Économies

L'énergie qu'utilise mon système Altherma est-elle vraiment gratuite ?

Les calories de l'air extérieur captées par votre pompe à chaleur Altherma sont par essence gratuites. Bien sûr, pour fonctionner, votre système a également besoin d'électricité, mais au final, près de 70% de l'énergie nécessaire à votre confort est gratuite.



4 Bien-être

Il paraît que le plancher chauffant rend les jambes lourdes et provoque des maux de tête. Qu'en est-il ?

Cette idée reçue, héritée des premières générations de planchers chauffants conçus dans les années 1960, est désormais révolue. En diffusant une douce chaleur homogène et constante, les nouveaux planchers vous offrent un confort ultra performant. Par ailleurs, Altherma peut fonctionner avec d'autres systèmes, tels que les radiateurs basse température ou les ventilo-convecteurs.

Sérénité

L'installation d'Altherma nécessite-t-elle des travaux importants dans mon jardin et mon intérieur ?

Contrairement aux pompes à chaleur géothermiques, qui vous imposent des travaux lourds dans votre jardin pour y capter les calories du sol, le système Altherma est uniquement composé à l'extérieur d'une unité s'intégrant discrètement où vous le souhaitez. De la même façon, Altherma peut également fonctionner en relève de chaudière, et ainsi se raccorder à votre circuit de chauffage basse température existant.



6 Eau Chaude Sanitaire

Le ballon d'eau chaude répondra-t-il aux besoins de notre foyer ?

La capacité du ballon d'eau chaude sanitaire Altherma peut atteindre 300 litres. De quoi satisfaire largement les besoins en eau chaude d'une famille entière. Votre confort reste le même qu'avec un ballon d'eau chaude classique, les économies en plus !



7

Respect de l'environnement

Opter pour Altherma, est-ce vraiment un choix éco-responsable ?

En équipant votre habitation d'une pompe à chaleur Altherma, vous tirez un trait définitif sur les énergies fossiles polluantes (fioul, gaz...) et vous diminuez vos émissions de CO₂.

Ce geste éco-citoyen est d'ailleurs récompensé par l'Etat : sous certaines conditions, votre système Altherma vous donne droit à un crédit d'impôt de 50% sur l'achat de votre matériel.

Pour plus d'informations rendez vous sur le site officiel : www.impots.gouv.fr



Norme NF-PAC,
un gage de qualité !



Décernée par l'association Certita mandatée par AFAQ AFNOR après un test complet (performances, puissance acoustique, thermique...), la norme NF-PAC est une référence exigeante mais incontournable. L'ensemble de la gamme Altherma a reçu cette certification, récompensant ainsi la politique rigoureuse de Daikin en faveur de la qualité de ses pompes à chaleur.



Votre solution éco-responsable



Le Diagnostic de Performance Energétique

Obligatoire en France depuis le 1er juillet 2007 à l'occasion de la vente ou location de tout logement, le DPE permet d'identifier vos consommations prévisionnelles d'énergie à partir de l'étude précise de votre habitation par un professionnel agréé.

La pompe à chaleur Altherma de Daikin vous permet d'améliorer significativement la performance énergétique de votre habitat : c'est donc pour vous un investissement rentable et responsable.

▶ Une évidente nécessité

Les chaudières traditionnelles (fioul, gaz...) sont de plus en plus critiquées pour leur impact nocif sur l'environnement : le prix exorbitant de ces énergies qui se raréfient et les émissions importantes de CO₂ qu'elles induisent sont des défauts majeurs désormais connus de tous.

▶ Économisez plus d'1,5 tonnes de CO₂ par an

La pompe à chaleur Altherma de Daikin s'inscrit pleinement dans cette logique de préservation de l'environnement qui nous préoccupe tous. Du fait de sa très faible consommation d'énergie primaire, la pompe à chaleur Altherma de Daikin génère une réduction importante des émissions de CO₂. Ainsi, en Europe et en moyenne, remplacer une chaudière à gaz par une pompe à chaleur Altherma permet une diminution des émissions de CO₂ de 1680kg par an !

▶ Adapter en temps réel la production d'énergie

La remarquable efficacité énergétique de la pompe à chaleur Altherma provient de son compresseur Inverter à haut rendement qui permet d'adapter la puissance fournie à la demande réelle de chauffage ou de rafraîchissement.

Selon l'orientation des pièces, leur isolation ou la présence de sources de chaleur indirectes (équipements électriques, électroménager...), le besoin en énergie peut varier du tout au tout. L'Inverter en tient compte et régule précisément la production de chaud ou de froid dans chaque pièce, au degré près !

Les 4 étapes de votre installation

Vous êtes convaincu par la pompe à chaleur Altherma de Daikin ? Voici les 4 étapes à suivre pour une installation réussie.

1 Contacter un installateur Daikin

Choisir un installateur Daikin, c'est la garantie d'obtenir une installation fiable et efficace, avec la qualité de conseil et de suivi indispensables à votre projet. Pour en trouver un près de chez vous : www.pompeachaleurdaikin.fr

2 Etude, devis et installation

Votre installateur Daikin viendra chez vous pour évaluer avec précision vos besoins : c'est le bilan thermique de votre habitation. Il vous transmettra ensuite un devis détaillé et gratuit. Vient enfin le moment de l'installation. Là encore, votre installateur Daikin est le garant d'un chantier de qualité, propre, rapide et sécurisé.

3 Le financement

En tant que solution de chauffage performante et utilisant une énergie renouvelable, Altherma de Daikin vous permet, sous certaines conditions, de bénéficier d'un crédit d'impôt de 50%. Renseignez-vous !

4 Maintenance et entretien

Pour votre sérénité, confiez à votre installateur Daikin l'entretien régulier de votre installation : vous optimiserez ainsi son rendement et ferez durablement des économies sur son utilisation.



Choisissez Daikin en toute confiance

▶ En France, 1 Pompe à Chaleur sur 3 est un modèle Daikin

Daikin est le spécialiste de votre confort depuis plus de 80 ans. Ce succès n'est pas dû au hasard : avant son lancement, Altherma a par exemple été testé en conditions réelles dans toute l'Europe (Scandinavie, Portugal, France, Belgique...). Seul un leader peut vous garantir un tel niveau d'exigence !

▶ Seul acteur mondial à produire 100% de ses composants

Des fluides caloporteurs jusqu'au compresseur, Daikin est le seul fabricant au monde à produire l'intégralité des composants de ses pompes à chaleur et donc à maîtriser l'ensemble de sa chaîne de fabrication. Opter pour Altherma, c'est donc faire un choix 100% Daikin ! Pour vous, c'est une garantie de fiabilité en plus.

▶ Certification environnementale ISO-14001

Délivrée par l'AFAQ, organisme officiel et indépendant, la norme ISO-14001 est la référence qualité des entreprises responsables. Au travers de cette certification, Daikin France prouve son engagement dans la réduction drastique de l'impact environnemental de sa production et de ses activités commerciales. Respect des réglementations, valorisation des déchets, prévention de la pollution... Daikin s'efforce d'être une entreprise exemplaire sur l'ensemble de ces points.



Caractéristiques techniques



ERHQ - Groupes extérieurs Inverter réversibles

Référence			ERHQ006AD	ERHQ07AD	ERHQ008AD	ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA
Puissance restituée nominale	calorifique*	kW	5,75	6,84	8,43	11,2	14	16
	frigorigène**	kW	5,12	5,86	6,08	10	12,5	13,1
Puissance absorbée nominale	chaud	kW	1,26	1,58	2,08	2,46	3,17	3,83
	froid	kW	2,16	2,59	2,75	3,6	5,29	5,95
Niveaux de pression sonore	chaud/froid	dB(A)	48/48	48/48	49/50	49/50	51/52	53/54
	chaud/froid	dB(A)	60/62	60/62	61/63	64/64	64/66	66/69
Encombrement de l'unité	HxLxP	mm	735x825x300	735x825x300	735x825x300	1170x900x320	1170x900x320	1170x900x320
Poids de l'unité		kg	56	56	56	103	103	103
Label énergétique	chaud		A	A	A	A	A	A
COP*/EER**	chaud/froid		4,56/2,37	4,34/2,26	4,05/2,21	4,55/2,78	4,42/2,36	4,18/2,20
Type de compresseur			Swing	Swing	Swing	Scroll	Scroll	Scroll
Type de réfrigérant	R410A	kg	1,7	1,7	1,7	3,7	3,7	3,7
Plage fonctionnement temp. ext.	mode froid	°CBS	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
Plage fonctionnement temp. ext.	mode chaud***	°CBH	-20 ~ 25	-20 ~ 25	-20 ~ 25	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

* Pour 7°C ext. Régime d'eau 30/35°C ** Pour 35°C ext. Régime d'eau 7/12°C *** Jusqu'à -20°C avec la résistance d'appoint

EKHBH/X - Kits hydrauliques

Référence			EKHBH008AA	EKHBHX008AA	EKHBH016AB	EKHBHX016AB
Usage kit			chauffage seul	réversible	chauffage seul	réversible
Batterie électrique d'appoint (puissance évolutive selon modèle)			3 ~ 9 kW	3 ~ 9 kW	3 ~ 9 kW	3 ~ 9 kW
Encombrement de l'unité	HxLxP	mm	922x502x361	922x502x361	922x502x361	922x502x361
Poids de l'unité		kg	50	50	55	55
Couleur			blanc RAL9010	blanc RAL9010	blanc RAL9010	blanc RAL9010
Plage fonctionnement sur l'eau (départ kit)	chaud*	°C	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 55	15 ~ 55
Plage fonctionnement sur l'eau (départ kit)	froid**	°C		5 ~ 22		5 ~ 22
Raccordements électriques (suivant modèle)	alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50 ou 400/3N/50	230/1/50 ou 400/3N/50	230/1/50 ou 400/3N/50	230/1/50 ou 400/3N/50

* De 15°C à 25°C avec la résistance d'appoint ** Option : bac à condensat pour application ventilo-convecteurs (EKHBDP)



EKHWS* - Ballons de production d'eau chaude sanitaire

Référence		EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3
Capacité du ballon - litres	l	150	200	300
Température maximale de l'eau	°C	85	85	85
Hauteur	mm	900	1150	1600
Diamètre	mm	580	580	580
Batterie électrique d'appoint	kw)	3	3	3
Raccordements électriques	alimentation V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Matériaux à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable (DIN 1,45521)	Acier inoxydable (DIN 1,45521)	Acier inoxydable (DIN 1,45521)
Matériaux du caisson extérieur		Acier doux à revêtement époxy	Acier doux à revêtement époxy	Acier doux à revêtement époxy
Type échangeur		tubulaire	tubulaire	tubulaire
Couleur		blanc neutre	blanc neutre	blanc neutre
Poids à vide	kg	37	45	59

* Existe également en version émaillée EKHWE



EKSOLHWAV1 - Kit solaire

Référence			ESOLHWAV1
Dimensions	HxLxP	mm	770x305x207
Echangeur de chaleur	chute de pression	Kpa	21,5
	Temp. entrée max.	°C	110
	Capacité	mm	1400
Température ambiante max.		°C	35
Température ambiante min.		°C	230/1/50
Niveaux de pression sonore		dB(A)	27
Poids du kit		kg	8
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	230/1/50
Entrée d'alimentation électrique			unité intérieure



In all of us,
a green heart*



Ce document est imprimé sur un papier composé de 60%
de fibres recyclées et 40% de fibres labellisées FSC.

www.pompeachaleurdaikin.fr

Les produits Daikin sont distribués par :

 **DAIKIN**
Pompes à chaleur - Chauffage - Climatisation

Le confort pour longtemps.



c e r e - Ref. : 250.ATHERMA.08 - Daikin France 31 rue des Hautes Pâtures 92737 Nanterre Cedex
DAIKIN SIREN N°937 501 065 / RCS B Nanterre - * Un cœur vert en chacun de nous - crédits photos : Getty images, Masterfile, Fotolia, Shutterstock