

altherma[®]

pompe à chaleur air/eau



- ▶ Chauffage
- ▶ Eau Chaude Sanitaire
- ▶ Rafraîchissement

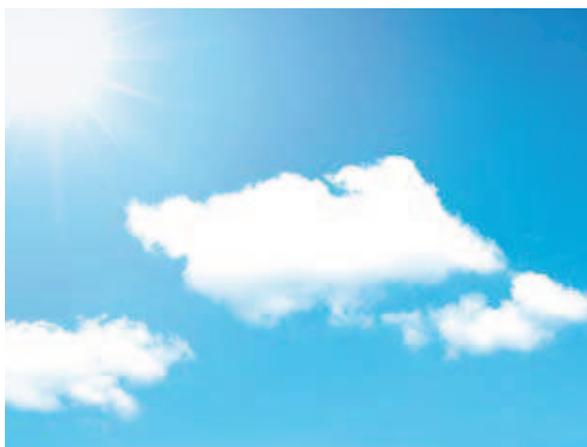
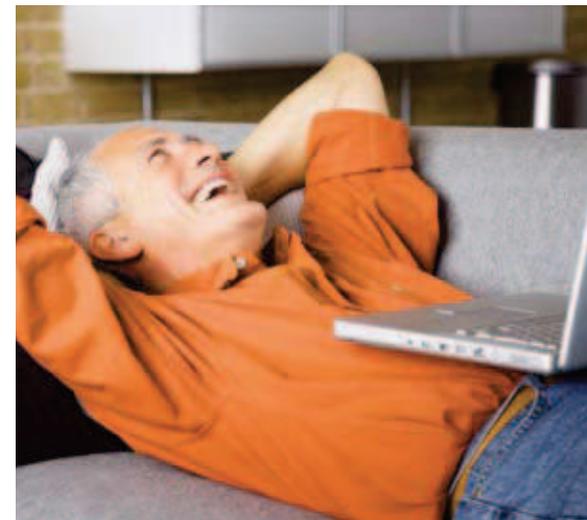
Le confort pour longtemps.

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

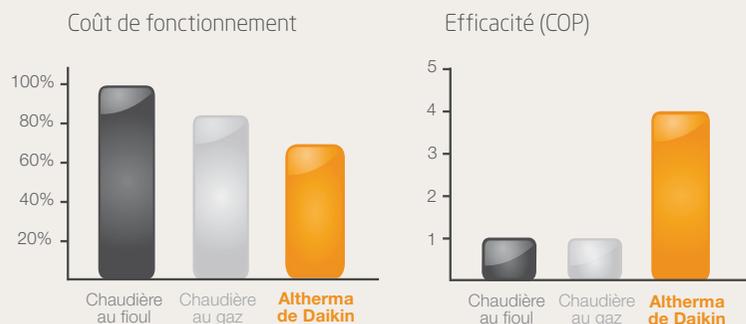
Chaudière au fioul, gaz de ville... Ces solutions traditionnelles, à la technologie éprouvée depuis des dizaines d'années, représentaient encore récemment l'immense majorité des installations de chauffage domestique. Mais ces énergies fossiles disparaissent peu à peu de la planète : selon l'AIE/OCDE, 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 :



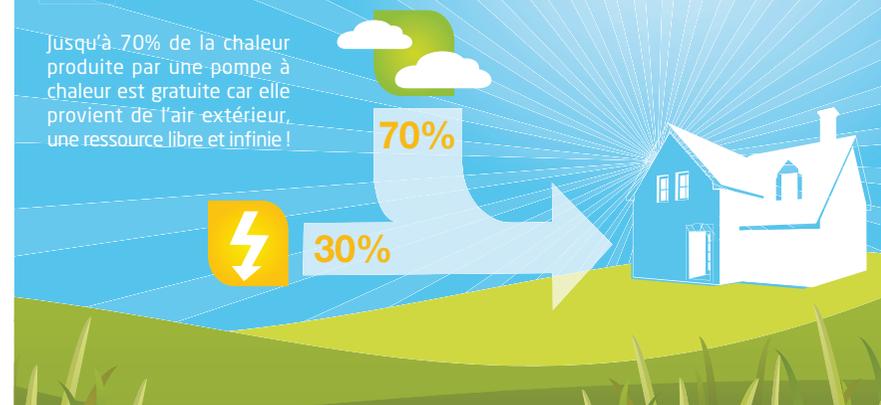
Le Coefficient de Performance (COP) d'une solution de chauffage désigne le rapport entre la chaleur produite et l'énergie consommée. Selon les installations, le COP d'Altherma est compris entre 3 et 5, ce qui signifie qu'il produit 3 à 5 fois plus d'énergie qu'il n'en consomme.

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 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.

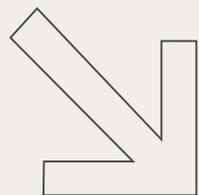
Radiateur basse température :

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

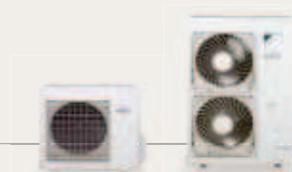
Ventilo-convecteur :

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





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			
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
	Temp. entrée max.	°C
	Capacité	mm
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

