

PAC
AIR / EAU

Pompes à chaleur Inverter Altherma



Chauffage
Eau chaude sanitaire
Rafraîchissement



- ▶ R-410A
- ▶ DC Inverter
- ▶ Label Energétique A
- ▶ NF PAC
- ▶ Crédit d'impôts

Pour en savoir plus, consultez
votre installateur ou rendez-vous sur

www.daikin.fr



Pompes à chaleur

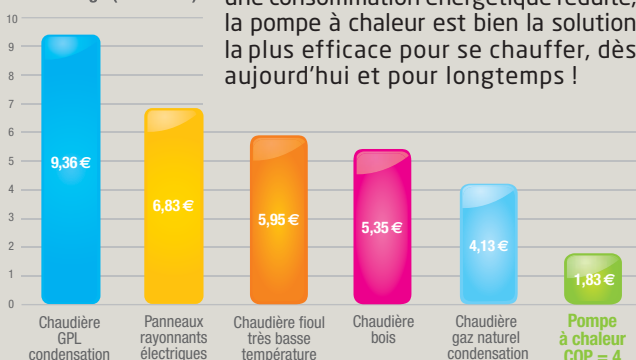
La solution pour ceux qui voient plus loin

Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage qui dure longtemps et qui favorise les économies d'énergie ? Vous souhaitez associer qualité de vie et respect de l'environnement en ayant recours à des énergies renouvelables ? En choisissant une pompe à chaleur Daikin, vous faites un choix responsable et durable, résolument tourné vers l'avenir.



Economies : la preuve en chiffres

Dépenses annuelles de chauffage (€ TTC/m²)



Parce qu'elle a recours à une énergie renouvelable qui lui permet de maintenir une consommation énergétique réduite, la pompe à chaleur est bien la solution la plus efficace pour se chauffer, dès aujourd'hui et pour longtemps !

Base du comparatif : maison 100m² de plain pied, zone climatique 78, isolation RT2000, ventilation hygro-réglable type B, hypothèses de prix des énergies : observatoire de l'énergie (août 2007), méthode de calcul : 3CL (calcul des consommations conventionnelles dans les logements). Simulation effectuée avec une pompe à chaleur air/eau pour une application plancher chauffant basse température (régime 30°C/35°C)

Zoom sur le COP

Une efficacité prouvée.

Le Coefficient de Performance (COP) d'une solution de chauffage désigne le rapport entre la chaleur produite et l'énergie consommée.

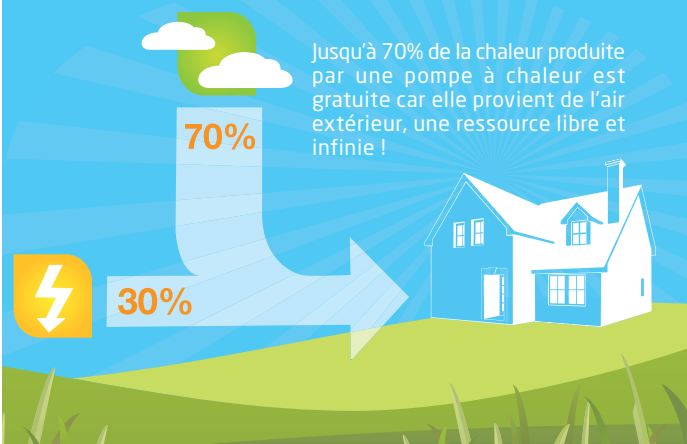
Selon les installations, le COP des pompes à chaleur Daikin est compris entre 3 et 5, ce qui signifie qu'elles restituent 3 à 5 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

Une ressource renouvelable

Les pompes à chaleur (PAC) permettent de récupérer les calories contenues dans l'air extérieur, même quand il fait froid.

Par un système de compression, elles peuvent chauffer très efficacement l'intérieur d'un appartement ou d'une maison. Les PAC ont uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système : la chaleur qu'elles restituent est entièrement captée dans l'air extérieur.

La consommation est donc minime et bien inférieure à celle d'un convecteur électrique, par exemple.



Pompes à chaleur Air/Eau, Votre confort tout compris

La pompe à chaleur Air/Eau prélève les calories (gratuites) présentes dans l'air extérieur pour les restituer sous forme de chaleur dans votre intérieur via un circuit d'eau. Outre la possibilité de rafraîchir les pièces en été, votre PAC air/eau produit également votre eau chaude sanitaire, pour un confort total.

L'unité extérieure capte les calories et les transmet au kit hydraulique, discrètement fixé au mur de votre garage ou de votre cuisine. Le kit diffuse ensuite la chaleur dans votre système de chauffage (plancher chauffant, radiateurs basse température ou ventilo-convecteurs). Il alimente également votre ballon d'eau chaude sanitaire.

En option pour l'été, le kit hydraulique peut également diffuser de l'eau rafraîchie dans le circuit, pour retrouver une douce atmosphère dans votre intérieur sans pour autant altérer la production d'eau chaude sanitaire.

Altherma

Au service de votre bien-être, toute l'année. Le système Altherma de Daikin est un équipement compact et discret qui produit la chaleur nécessaire à l'ensemble de la maison, eau chaude sanitaire comprise. Mieux encore, le processus s'inverse en été : vous gardez l'eau chaude et vous gagnez le rafraîchissement.

Norme NF-PAC,
un gage de
qualité !



La certification NF-PAC est décernée par un laboratoire totalement indépendant, après un audit complet : usines, tests produits (COP, puissance acoustique, thermique...).

Altherma, le Confort 3 en 1

Altherma de Daikin, c'est une solution performante pour votre chauffage, votre solution d'eau chaude sanitaire ainsi que votre rafraîchissement.

CONFORT

- **Confort toute l'année** : Altherma fonctionne en mode standard jusqu'à -20°C extérieur. Son générateur électrique assiste la pompe à chaleur en cas de température extérieure extrêmement basse.
- **La capacité du ballon d'eau chaude jusqu'à 300 L**, permet de satisfaire les besoins en eau chaude d'une famille entière.

ECONOMIES

- **70% de l'énergie nécessaire au confort est gratuite** grâce aux calories présentes dans l'air extérieur.
- Economies d'énergie grâce à la **régulation simultanée du système Inverter et de la loi d'eau**.
- Le **kit de connexion solaire** en option pour la **production d'eau chaude sanitaire** : c'est encore plus économies d'énergie.
- **Un équipement éligible au crédit d'impôts** grâce à des COP ultra performants (jusqu'à 4,56).

ENVIRONNEMENT

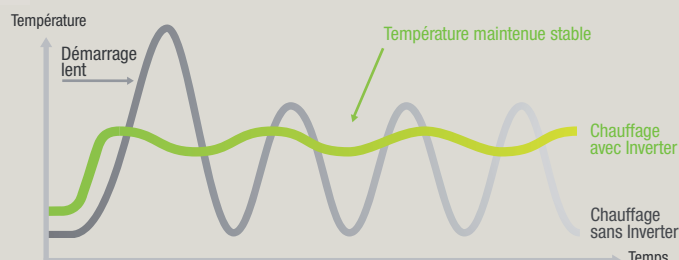
- Equiper son habitation d'une pompe à chaleur Altherma, c'est **tirer un trait sur les énergies fossiles polluantes et diminuer les émissions de CO₂**.

LES +

- Une solution adaptée aux contraintes spécifiques de votre intérieur : **la chaleur peut être diffusée via un plancher chauffant, des radiateurs basse température et des ventilo-convecteurs**.
- **Les thermostats** (radio ou filaire) permettent une régulation de température en toute sérénité.



L'Inverter, c'est encore plus d'économies



La technologie Inverter, intégrée dans toutes les pompes à chaleur Daikin, adapte en permanence votre système de chauffage à vos besoins réels : inutile d'intervenir sur les réglages, la température programmée est maintenue automatiquement quels que soient les changements (niveau d'ensoleillement, nombre de personnes dans la pièce, fonctionnement d'appareils électriques sources de chaleur...). Outre un confort inégalé, c'est toute l'installation qui en profite : sollicitée à dessein, elle prolonge sa durée de vie et vous fait réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport à une pompe à chaleur traditionnelle.

ERHQ Unités extérieures réversibles

Référence			ERHQ006AD	ERHQ007AD	ERHQ008AD	ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA
Puissance restituée nominale	Calorifique*	kW	5,75	6,84	8,43	11,2	14	16
	frigorifique**	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
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
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	4,8 / 4,8
Plage de fonctionnement temp.ext.	mode froid	°CBS	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
	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

Ces 3 Références existent en triphasé, renseignez-vous auprès de votre installateur !

EKHBH/X Module hydraulique

Référence			EKHBH008AA	EKHBX008AA	EKHBH016AB	EKHBX016AB
Usage kit			chauffage seul	réversible	chauffage seul	réversible
Batterie élec. d'appoint (puissance évolutive suivant modèle)			3 ~ 9 kW	3 ~ 9 kW	3 ~ 9 kW	3 ~ 9 kW
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	922 x 502 x 361	922 x 502 x 361	922 x 502 x 361	922 x 502 x 361
Poids de l'unité		kg	50	50	55	55
Couleur			blanc RAL9010	blanc RAL9010	blanc RAL9010	blanc RAL9010
Plage de fonct. sur l'eau (départ kit)	chaud*	°C	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 55	15 ~ 55
	froid**	°C	-	5 ~ 22	-	5 ~ 22
Raccordements élec. (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* Ballon de production d'eau chaude sanitaire

Référence			EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3
Type			INOX	INOX	INOX	EMAILLÉ	EMAILLÉ	EMAILLÉ
Capacité du ballon	l		150	200	300	150	200	300
Température de l'eau maximum	°C		85	85	85	75	75	75
Hauteur	mm		900	1150	1600	1205	1580	1572
Diamètre	mm		580	580	580	545	545	660
Batterie électrique d'appoint		kW	3	3	3	3	3	3
Raccordements électriques	alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
type échangeur			tubulaire	tubulaire	tubulaire	tubulaire	tubulaire	tubulaire
couleur			blanc neutre	blanc neutre	blanc neutre	blanc neutre	blanc neutre	blanc neutre
pois à vide		kg	37	45	59	80	104	140

* Vanne 3 voies fournis avec le ballon ECS

EKSOLHWAV1 Kit solaire

Référence			EKSOLHWAV1
Dimensions	H x L x P	mm	770 x 305 x 207
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

Thermostat d'ambiance

Référence			EKRTW	EKRTR	EKRTR
			Thermostat	Thermostat	Recepteur
Communication			Filaire	Sans fil	Filaire
Alimentation		V/Ph/Hz	Piles (fournies)	Piles (fournies)	230V
Emplacement			Ambiance	Ambiance	Avec le module hydraulique

Unités extérieures

Elles peuvent être installées sur un toit, une terrasse ou un mur extérieur.
Les + : Encombrement réduit - Bas niveaux sonores - Bon rendement



In all of us, a green heart



La position privilégiée occupée par Daikin, en tant que seul fabricant de pompes à chaleurs capable de produire ses propres compresseurs et ses propres fluides frigorigènes est confortée par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin développe une large gamme de produits permettant d'obtenir des économies d'énergie et s'investit en tant qu'entreprise citoyenne, attentive aux impacts de son activité en inscrivant sa démarche dans une stratégie à long terme en faveur du développement durable.



Daikin Europe N.V. participe au Programme de certification EUROVENT. Ses produits sont tels que répertoriés dans l'annuaire des produits certifiés EUROVENT. Les unités Multi sont certifiées EUROVENT pour les combinaisons comptant au plus deux unités intérieures.



La conformité à la norme ISO 9001 du système de management de la qualité de Daikin Europe N.V. est certifiée par LROA. La norme ISO 9001 constitue une assurance qualité quant à la conception, au développement et à la fabrication des produits, ainsi qu'aux services relatifs à ces derniers.



La norme ISO 14001 décrit un système de management environnemental efficace visant, d'une part, à protéger la santé humaine et l'environnement contre l'impact potentiel de nos activités, produits et services et, d'autre part, à contribuer à la préservation et à l'amélioration de la qualité de l'environnement.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits.



Dans le cadre de sa démarche environnementale, Daikin imprime ses documentations sur papier labellisé FSC

Les produits Daikin sont distribués par :