DAIKIN

Pompes à chaleur - Chauffage - Climatisation

PAC AIR / EAU

Pompes à chaleur Inverter **bi-bloc basse température**

- NF PAC
- Crédit d'impôts

- R-410A
- DC Inverter
- Label Energétique A

ÉLIGIBLE 25% CRÉDIT D'IMPÔTS

Chauffage

Eau chaude sanitaire

Rafraîchissement

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ÉCONOMISONS-LA !

Pour en savoir plus, consultez votre installateur ou rendez-vous sur **www.daikin.fr**

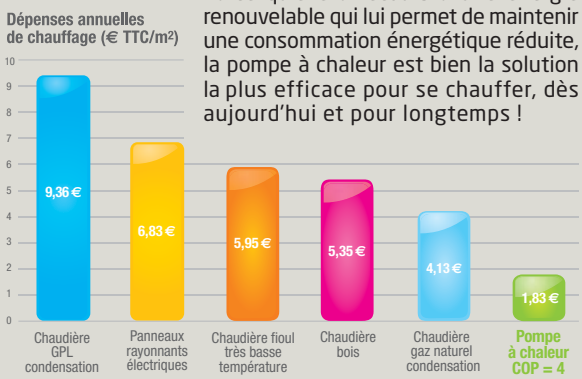
Pompes à chaleur

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

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 hygroréglable 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.

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.

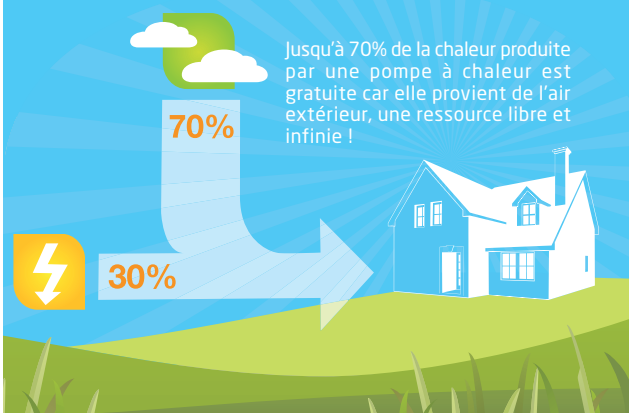
En option pour l'été, le kit hydraulique peut également diffuser de l'eau rafraîchie dans le circuit, pour retrouver une douce atmosphère dans votre intérieur sans pour autant altérer la production d'eau chaude sanitaire.

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.



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 !

Pompe à chaleur bi-bloc basse température

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...).

Daikin Altherma bi-bloc, 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 rafraichissement.

CONFORT

- **Confort toute l'année :** Daikin Altherma fonctionne en mode standard jusqu'à -20°C extérieur. Son appoint 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

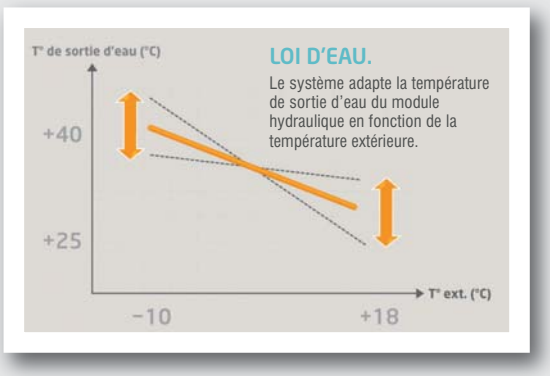
- **70% de l'énergie nécessaire au confort est gratuite** grâce aux calories présentes dans l'air extérieur.
- Economies d'énergie grâce à la **régulation simultanée du système Inverter et de la loi d'eau.**
- Une **option solaire pour la production d'eau chaude sanitaire** : c'est encore plus d'économies 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 Daikin Altherma, c'est **tirer un trait sur les énergies fossiles polluantes et diminuer les émissions de CO_2.**

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.
- **Régulation combinée de l'Inverter et de la loi d'eau.** Le système adapte la température de sortie d'eau en fonction de la température extérieure.



ÉLIGIBLE 25% CRÉDIT D'IMPÔTS

A

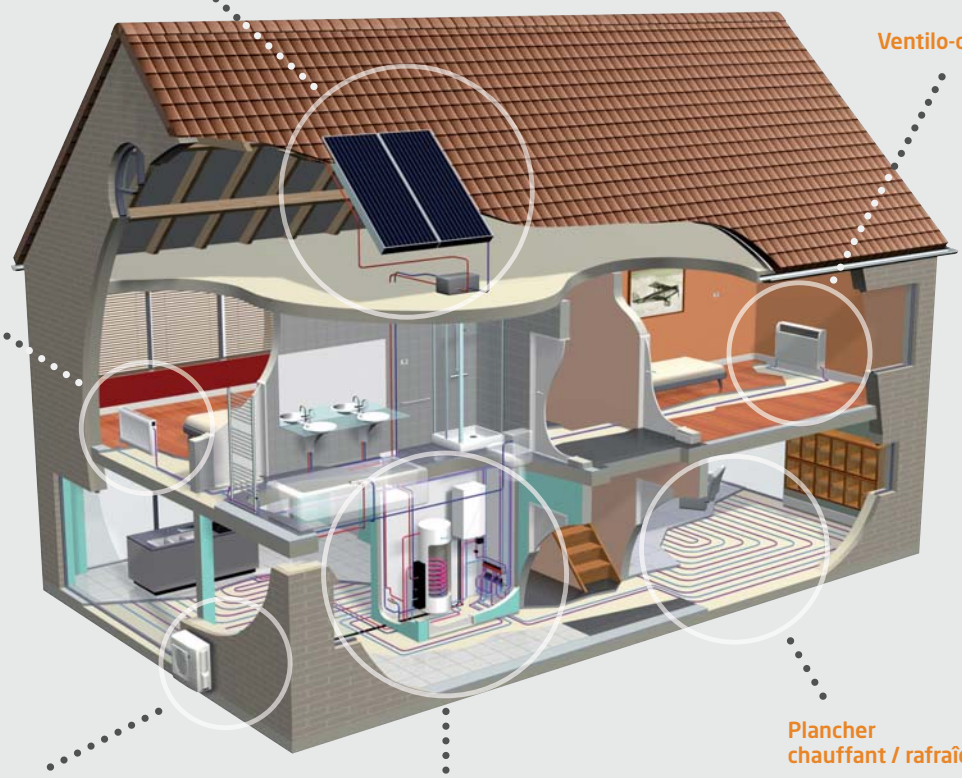
La pompe à chaleur bi-bloc basse température

Le concept du 3 en 1, pour vous offrir le meilleur du chauffage

Panneau solaire
Capte les calories de l'air extérieur
et les transfère à votre circuit de chauffage.

Ventilo-convecteur

Radiateur basse température

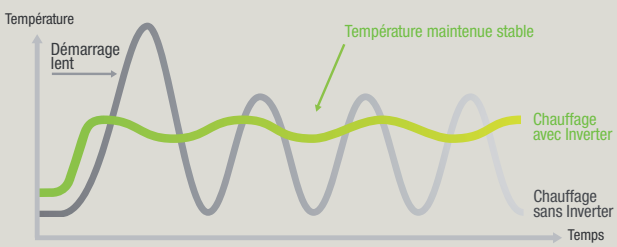


Plancher chauffant / rafraîchissant

Unité extérieure
Capte les calories de l'air extérieur
et les transfère à votre circuit de chauffage.

Eau chaude sanitaire

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.

Des groupes extérieurs ultra-performants

Grâce à la technologie Inverter et à la régulation par loi d'eau, les groupes ERHQ vous offrent le meilleur du chauffage !

ERHQ - ERLQ Groupes extérieurs Inverter monophasés

Références : modèles standards				ERHQ006B	ERHQ007B	ERHQ008B	ERHQ011B	ERHQ014B	ERHQ016B
Références : modèles grands froids				ERLQ006B	ERLQ007B	ERLQ008B	ERLQ011B	ERLQ014B	ERLQ016B
Puissance restituée nominale	calorifique*		kW	5,75	6,84	8,43	11,2	14	16
	frigorifique**		kW	5,12	5,86	6,08	10,0	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
Niveaux de puissance sonore	chaud / froid		dB(A)	60 / 62	60/ 62	61 / 63	64/64	64/66	66/69
Encombrement de l'unité	H x L x P		mm	735 x 825 x 300			1170 x 900 x 320		
Poids de l'unité	kg			56			103		
Label énergétique	chaud			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			Scroll		
Type de réfrigérant	R-410A		kg	1,7			3,7		
Plage de fonctionnement temp.ext.	mode froid		°CBS	10 ~ 43			10 ~ 46		
	mode chaud***		°CBH	- 20 ~ 25			- 20 ~ 35		
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz	230/1/50					

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

La gamme spéciale "grands froids" est équipée d'usine avec 2 éléments complémentaires : • Isolation spécifique sur le groupe extérieur • Plaque chauffante installée sur le bac des condensats pour en faciliter l'évacuation.

ERHQ - ERLQ Groupes extérieurs Inverter réversibles triphasés

Références : modèles standards				ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Références : modèles grands froids				ERLQ011BW1	ERLQ014BW1	ERLQ016BW1
Puissance restituée nominale	calorifique	+7°C ext / 35°C eau	kW	11,32	14,5	16,05
	calorifique	-7°C ext / 35°C eau	kW	6,56	8,52	9,18
	frigorifique	+35°C ext / +7°C eau	kW	11,72	12,55	13,12
Puissance absorbée	chaud	+7°C ext / 35°C eau	kW	2,54	3,33	3,73
	froid	+35°C ext / +7°C eau	kW	4,22	5,00	5,65
Niveaux de pression sonore	chaud / froid	dB(A)		51 / 50	51 / 52	52 /54
Niveaux de puissance sonore	chaud / froid	dB(A)		64 / 64	64 / 66	66 / 69
Encombrement de l'unité	H x L x P		mm	1345 x 900 x 320		
Poids de l'unité			kg	108		
Label énergétique	chaud			A		
COP* / EER**	chaud / froid			4,46 / 2,78 4,35 / 2,51 4,30 / 2,32		
Type de compresseur				Scroll		
Type de réfrigérant	R-410A		kg	2,95		
Plage de fonctionnement temp. ext.	mode froid		°CBS	+ 10 ~ + 46		
	mode chaud*		°CBH	- 20 ~ + 35		
Raccordements frigorifiques	diamètres	liquide / gaz	"	3/8 - 5/8		
Raccordements électriques	alimentation		V/Ph/Hz	400/3N/50		
	protection		A	20		

* Pour 7°C ext. régime d'eau 30-35°C ** Pour 35°C ext. Régime d'eau 7°C

La gamme spéciale "grands froids" est équipée d'usine avec 2 éléments complémentaires : • Isolation spécifique sur le groupe extérieur • Plaque chauffante installée sur le bac des condensats pour en faciliter l'évacuation.

Des modules hydrauliques multi-usages

Un module hydraulique compact conçu pour une installation intérieure (garage, cellier, cuisine...). Disponible en version chauffage seul et réversible. Il s'adapte sur tous les types d'émetteurs basse température.

EKHBH/X Module Hydraulique

Référence			EKHBH008B	EKHBX008B	EKHBH016B	EKHBX016B
Usage kit			chauffage seul	réversible	chauffage seul	réversible
Batterie électrique d'appoint (puissance évolutive suivant modèle)			3 ~ 9 kW	3 ~ 9 kW	3 ~ 9 kW	3 ~ 9 kW
Ecombrement 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 fonctionnement sur l'eau (départ kit)	chaud*	°C	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 55	15 ~ 55
	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).

Ballons d'eau chaude sanitaire : **des ballons ECS thermodynamiques générateurs d'économies**

DAIKIN adapte son offre et conçoit deux types de ballons d'eau chaude sanitaire, avec des tailles variant de 150 à 300 litres : la version inox et la version émaillée.

Alimenté par la pompe à chaleur et une batterie électrique, le chauffage de l'eau est assuré en moyenne à : 70 % par la pompe à chaleur et à 30 % par la batterie électrique.

- Dispositif anti-légionellose
- Compatible avec le kit de connexion solaire
- Livré avec une vanne 3 voies.

EKHWS(E)* Ballon de production d'eau chaude sanitaire

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

* Vanne 3 voies fournis avec le ballon ECS

Thermostat d'ambiance

Le thermostat d'ambiance électronique Daikin Altherma permet d'optimiser le confort et la régulation de l'installation grâce à ses nombreuses possibilités. 2 modèles disponibles : Radio ou Filaire.

Un thermostat aux multiples fonctions :
1 - Affichage de la température ambiante
2 - Programmation journalière et hebdomadaire
3 - Changement de mode (chaud / froid)
4 - Réglage du point de consigne
5 - Mode confort, réduit et vacances
6 - Fonction hors gel
7 - Correction de la régulation par rapport aux apports de chaleur externes (ex : solaire) ou apports internes (ex : cheminée, ...).

Thermostat d'ambiance

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

Offre solaire thermique pour production d'eau chaude sanitaire

LES PANNEAUX SOLAIRES

Il est désormais possible de relier la pompe à chaleur Daikin Altherma à des panneaux solaires installés en toiture et dédiés à la production d'eau chaude sanitaire.

Cette nouvelle option permet donc de produire, gratuitement, entre 30 et 70% de l'énergie nécessaire à la production de l'eau chaude sanitaire annuelle.

De plus, grâce à cette solution vous réduisez significativement les émissions de CO_2 par rapport à un système de chauffage traditionnel.

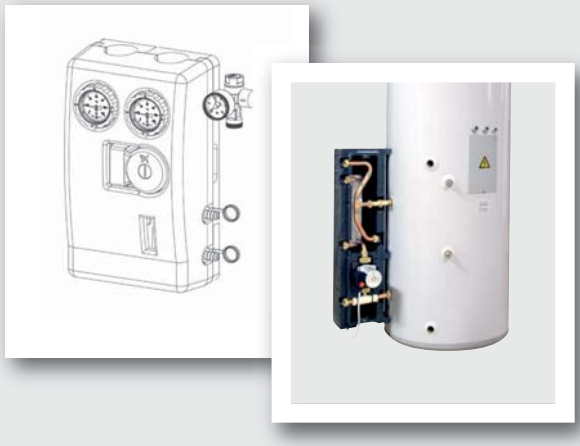
Panneaux solaires thermiques Pressurisés*

Référence			EKSV26P	EKSH26P
Dimensions	H x L x l	mm	2000 x 1300 x 85	1300 x 2000 x 85
Surface brute		m^2	2,6	2,6
Poids		kg	42	42
Contenance en eau		litres	1,7	2,1
Angles de pose possibles min. - max. Superposition de toiture + toit plat"			15° - 80°	

*Panneaux solaires de fabrication Daikin.

RÉGULATION SOLAIRE

- La **régulation entièrement automatique** commande en permanence le système, de sorte que l'énergie solaire soit utilisée de façon optimale.
- Le kit de connexion solaire comprend l'installation d'**un échangeur thermique et d'un circulateur montés sur le ballon d'eau chaude sanitaire** (montage sur le côté du ballon).



Module de régulation

Référence			EKSRDS1A avec le contrôleur EKSRPS3
Position			Mural
Dimensions	H x L x l	mm	332 x 230 x 145
Tension de service		kg	230 V / 50 Hz

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

Ce kit de connexion solaire comprend l'installation d'un échangeur thermique et d'un circulateur montés sur le ballon d'eau chaude sanitaire.

Pompe à chaleur bi-bloc basse température

INVERTER

250.DOC.ERHQ.10 - Caractéristiques techniques disponibles 1er avril 2010. Sous réserve de modification sans préavis. SIREN n° 967 501 065 - RCS B Nanterre
Les informations présentées dans cette brochure n'ont qu'un caractère documentaire et de vulgarisation. Ces informations doivent donc toujours être vérifiées. Daikin Airconditioning France ne saurait engager sa responsabilité en cas d'erreur ou de mauvaise interprétation.

Unités extérieures

Conçues pour s'adapter à un espace au sol réduit, les unités extérieures peuvent être installées sur une terrasse ou un mur extérieur. La distance entre unités intérieures et unités extérieures pouvant s'étendre jusqu'à 50 m, vous bénéficiez d'une grande souplesse de configuration avec un système performant, silencieux et facile à installer.

ÉLIGIBLE 25% CRÉDIT D'IMPÔTS

In all of us, a green heart

Un cœur vert en chacun de nous.

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.

CE

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

EcoFolio agit pour l'environnement

DAIKIN adhère à EcoFolio et soutient financièrement votre collectivité pour le recyclage de ce document. **www.ecofolio.fr**

PEFC

PEFC/10-31-1631

La conformité à la norme ISO 9001 du système de management de la qualité de Daikin Europe N.V. est certifiée par LRQA. 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.

EUROVENT

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.

Les produits Daikin sont distribués par :

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE **-** Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Bât B - Le Narval - 92737 Nanterre Cedex - Tél.: 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr