

Pompes à chaleur Air / Eau

DAIKIN ALTHERMA Basse Température

Bi-bloc avec ballon ECS Intégré

NOUVEAUTÉ
Daikin



- » Chauffage
- » Eau chaude sanitaire
- » Rafraîchissement

www.daikin.fr



POMPES À CHALEUR LA SOLUTION POUR CEUX QUI VOIENT PLUS LOIN

Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage, performant et favorisant 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 ingénieux, résolument tourné vers l'avenir.



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'une chaudière, 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 !

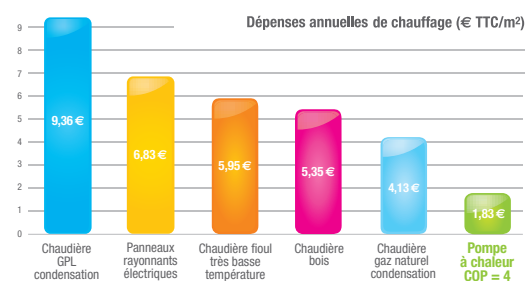


Zoom sur le COP

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.

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 7B, 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)

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 pompe à chaleur air/eau produit également votre eau chaude sanitaire, pour un confort total.

L'unité extérieure capte les calories et les transmet au module hydraulique, situé dans votre garage, votre cellier ou votre cuisine. Celui-ci diffuse ensuite la chaleur dans votre système de chauffage (plancher chauffant, radiateurs basse température, ventilo-convecteurs ou console chauffage Daikin) et alimente votre ballon d'eau chaude sanitaire. En option, le module hydraulique peut cumuler la production d'eau chaude sanitaire et le rafraîchissement de votre habitat pour profiter d'une température agréable l'été.

POMPE À CHALEUR BI-BLOC BASSE TEMPÉRATURE

Au service de votre bien-être, toute l'année. Le système Daikin Altherma 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.



Daikin Altherma bi-bloc, le Confort 3 en 1

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

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 de 200 ou 260 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 4,66).



ENVIRONNEMENT

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

LES +

- Esthétique : **une gamme design**.
- Une solution adaptée aux contraintes spécifiques de votre intérieur : **la chaleur peut être diffusée via un plancher chauffant, des radiateurs basse température, des ventilo-convecteurs ou une console chauffage Daikin**.
- **Installation modulable** : le ballon d'eau chaude sanitaire peut être superposé au module hydraulique pour optimiser au maximum la place disponible au sol, ou placé à côté si la hauteur est limitée.
- **Les thermostats** (radio ou filaire) permettent une régulation de température en toute sérénité.



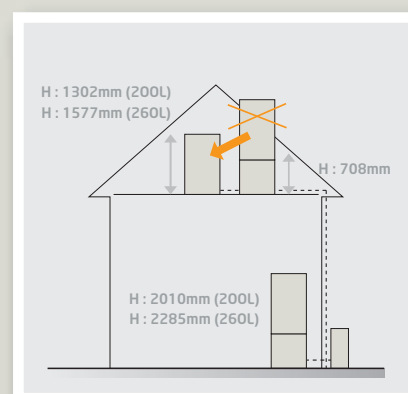
BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE



MODULE HYDRAULIQUE



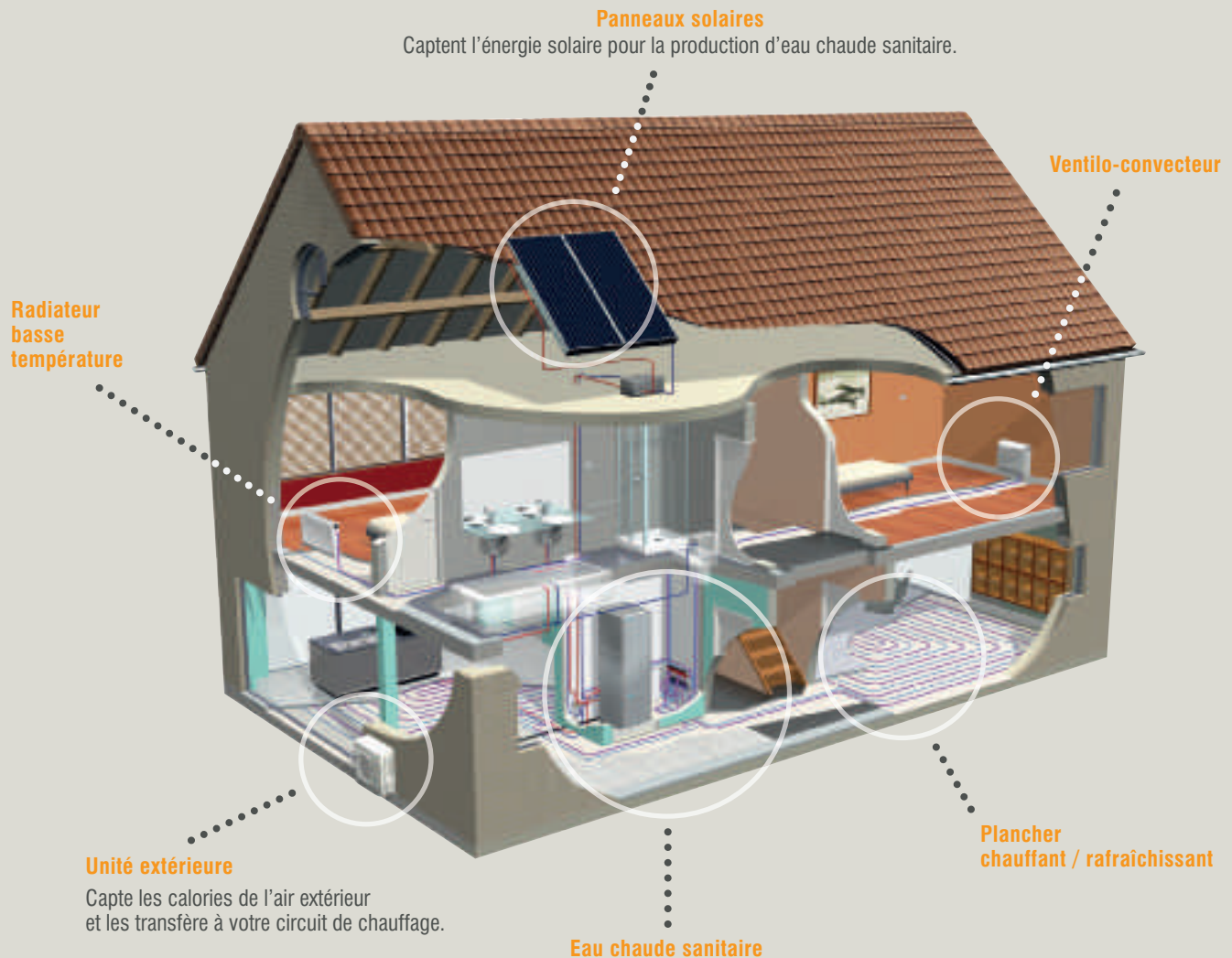
THERMOSTAT D'AMBIANCE





La pompe à chaleur bi-bloc basse température avec ballon ECS intégré

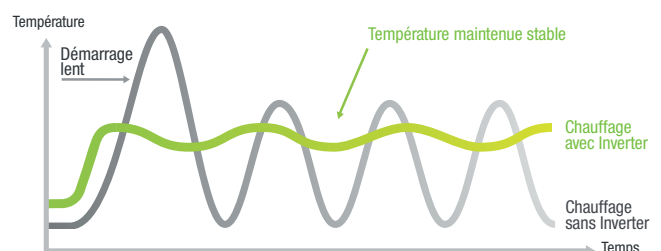
Le concept du 3 en 1, pour vous offrir le meilleur du chauffage



La technologie Inverter, c'est encore plus d'économie et de confort

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.



La gamme Daikin Altherma : la solution adaptée à vos attentes, quels que soient votre région et vos besoins.

Des groupes extérieurs ultra-performants.

Les groupes extérieurs définissent la qualité et l'efficacité d'une pompe à chaleur. Ils sont donc très importants et indispensables.

Daikin a développé deux types d'unités extérieures afin de proposer la meilleure solution aux contraintes climatiques de chaque région.

Grâce à la technologie Inverter et à la régulation par loi d'eau, les groupes extérieurs Daikin Altherma vous procurent le meilleur du chauffage.

Modèle standard

Les groupes extérieurs standards vous offrent confort et performance au travers d'une large gamme de puissances.

Les principaux avantages du produit :

- Qualité et longévité des groupes extérieurs grâce au savoir-faire Daikin.
- Technologie avancée des produits.
- Fonctionnement silencieux.
- Coefficient de performance parmi les meilleurs du marché.

Ces modèles sauront satisfaire les personnes situées dans les régions tempérées et souhaitant s'équiper d'un système fiable et performant.



Modèle Grand froid

Les groupes extérieurs "Grands froids" ont pour but d'offrir une meilleure adaptation à des conditions climatiques difficiles : brouillard givrant, températures extrêmement basses, neige...

La gamme "Grand froid" se divise en deux modèles :

- > les modèles série B : disponibles en petites puissances (6 à 8 kW).
- > les nouveaux modèles série C pour les grandes puissances (11 à 16 kW).

MODÈLE GRAND FROID SÉRIE B

La gamme spéciale "Grand froid" série B est équipée d'usine avec 2 éléments supplémentaires :

- isolation spécifique sur le groupe extérieur.
- plaque chauffante installée sur le bac des condensats pour en faciliter l'évacuation.

MODÈLE GRAND FROID SÉRIE C NOUVELLE GÉNÉRATION

La technologie de ces groupes a été entièrement repensée dans le but d'offrir un produit ultra performant répondant à des conditions climatiques extrêmes.

Modèle Grand froid série C : Les 4 points forts du produit en conditions extrêmes

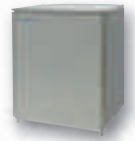
- Amélioration de la puissance des groupes extérieurs (+2 kW à -15°C).
- Plage de fonctionnement améliorée avec un maintien de la température de sortie d'eau (eau à 55°C pour une température extérieure de -25°C).
- Modification de la structure du groupe extérieur pour un meilleur fonctionnement en conditions climatiques difficiles.
- Adaptation aisée à des conditions climatiques extrêmes : dégivrage plus performant et protection anti-neige en option.

Confort, performance et puissance sont ainsi les principaux atouts de ce nouveau produit.



Des modules hydrauliques multi-usages

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



EKVVH/X Module Hydraulique

Références			EKVVH008BB	EKVVX008BB	EKVVH016BB	EKVVX016BB
Usage module			Chauffage seul	Réversible	Chauffage seul	Réversible
Batterie électrique d'appoint (puissance évolutive suivant modèle)			6 ~ 9 kW	6 ~ 9 kW	6 ~ 9 kW	6 ~ 9 kW
Encombrement de l'unité	H x L x P	mm	705 x 600 x 695			
Poids de l'unité		kg	65	65	67	67
Couleur			Gris métallisé			
Niveaux de pression sonore	Nominal	dB(A)	28 - 31 (vitesse de pompe moyenne)			
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			

* de 15°C à 25°C avec la résistance d'appoint

Ballons d'eau chaude sanitaire : les économies, le gain de place et l'esthétique

Daikin développe son offre autour de 2 ballons Inox de 200 et 260 litres. La capacité des ballons permet d'assurer les besoins en eau chaude sanitaire d'une famille entière.

- Performance du ballon considérable
- Une isolation renforcée pour moins de pertes de chaleur
- Un temps de chauffe remarquable : une montée en température de 10 à 50°C en seulement 1 heure
- Dispositif anti-légionellose

L'esthétique du ballon a été pensée pour que l'ensemble des éléments et des raccordements soient incorporés pour ainsi faciliter son intégration dans votre habitation.



EKHTS* Ballon de production d'eau chaude sanitaire

Références		EKHTS200AB	EKHTS260AB
Type		Acier inoxydable	
Capacité du ballon	litres	200	260
Température de l'eau maximum	°C	60°C	
Hauteur	mm	1335	1610
Diamètre	mm	600	
Profondeur	mm	695	
Batterie électrique d'appoint	kW	Non	
Type échangeur		tubulaire	
Couleur		Gris métallisé	
Poids à vide	kg	70	78

* Vanne 3 voies fournie 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

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



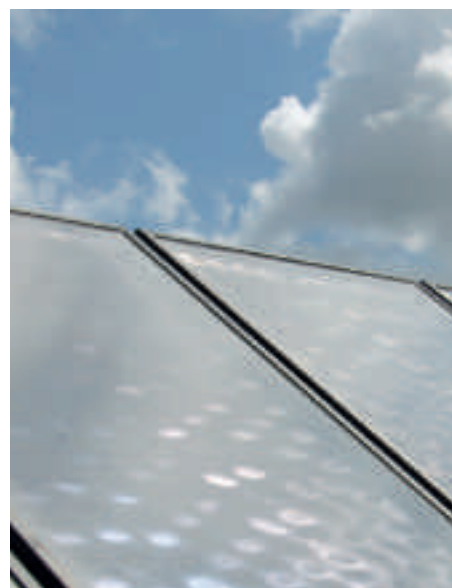
Offre solaire thermique pour production d'eau chaude sanitaire

Panneaux solaires préssurisés de fabrication Daikin

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 d'obtenir, 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 CO₂ par rapport à un système de chauffage traditionnel ou d'eau chaude sanitaire.

Capteurs solaires thermiques préssurisés

Références			EKSV26P	EKSH26P
Dimensions	L x l x H	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°	



Régulation solaire (option disponible)

- La régulation entièrement automatique commande en permanence le système afin d'utiliser l'énergie solaire de façon optimale.
- Le kit de connexion solaire comprend l'installation d'un échangeur thermique et d'un circulateur montés à l'intérieur du module hydraulique pour que votre installation soit la plus pratique et la plus discrète possible.

Module de régulation

Références			EKSRDS1A avec le contrôleur EKSRPS3
Position			Mural
Dimensions	H x L x l	mm	332 x 230 x 145
Tension de service		V/Ph/Hz	230 /1/ 50

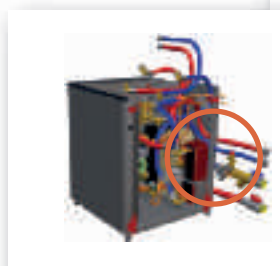
Kit solaire

Références	EKSOLHTBV1
------------	------------

MODULE DE RÉGULATION



KIT SOLAIRE



Caractéristiques techniques des groupes extérieurs

ERHQ Groupe extérieur Inverter

Références : modèles standards			ERHQ006B	ERHQ007B	ERHQ008B	ERHQ011B	ERHQ014B	ERHQ016B
Puissance restituée nominale	Calorifique +7°C ext. / 35°C eau	KW	5,75	6,84	8,43	11,2	14	16
	Calorifique -7°C ext. / 35°C eau	KW	4,2	5,13	5,69	6,63	7,84	8,77
	Frigorifique +35°C ext. / +7°C eau	KW	5,12	5,86	6,08	10,0	12,5	13,1
Puissance absorbée nominale	Calorifique +7°C ext. / 35°C eau	KW	1,26	1,58	2,08	2,46	3,17	3,83
	Frigorifique +35°C ext. / +7°C eau	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			230/1/50****		
	Protection	A	20			32		

* 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 **** ou 400/3N/50

ERLQ Groupe extérieur Inverter

Références : modèles "grands froids"			Modèles grands froids série B			Modèles grands froids série C		
			ERLQ006B	ERLQ007B	ERLQ008B	ERLQ011C	ERLQ014C	ERLQ016C
Puissance restituée nominale	Calorifique +7°C ext. / 35°C eau	KW	5,75	6,84	8,43	11,2	14	16
	Calorifique -7°C ext. / 35°C eau	KW	4,20	5,13	5,69	8,81	11,65	12,3
	Frigorifique +35°C ext. / +7°C eau		5,12	5,86	6,08	11,72	12,55	13,12
Puissance absorbée nominale	calorifique +7°C ext. / 35°C eau		1,26	1,58	2,08	2,41	3,14	3,72
	Frigorifique +35°C ext. / +7°C eau		2,16	2,59	2,75	4,22	5	5,65
Niveaux de pression sonore	Chaud/froid	dB(A)	48 / 48	48 / 48	49 / 50	51/50	51/52	52/54
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			1345/900/320		
Poids de l'unité		Kg	56			113		
COP*/EER**	Chaud/froid		4,56 / 2,37	4,34 / 2,26	4,05 / 2,21	4,66/2,78	4,46/2,51	4,30/2,32
Type de compresseur			Swing			Scroll		
Type de réfrigérant	R-410A		1,7			3,4		
Plage de fonctionnement	Mode froid	°CBS	10 ~ 43			10~46		
	Mode chaud	°CBH	- 20 ~ 25			-25~-35		
Raccordements électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50			230/1/50****		
	Protection	A	20			40		

* Pour 7°C ext. régime d'eau 30-35°C ** Pour 35°C ext. Régime d'eau 7°C *** ou 400/3N/50

L'esthétisme au service des pompes à chaleur

Système de chauffage conçu pour s'intégrer dans votre habitation avec élégance et discrétion !

- Performant, silencieux et facile à intégrer.
- Le meilleur de la technologie Daikin à votre service.



ERHQ014BV3

In all of us, a green heart



La position privilégiée occupée par Daikin, en tant que seul fabricant de pompes à chaleur 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.



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



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.



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 :

