

PAC  
AIR / EAU

## Pompes à chaleur Inverter Altherma bi-bloc Haute Température 80°C

1<sup>ère</sup> MONDIALE  
**Daikin**



Rénovation

Chauffage

Eau chaude sanitaire



- ▶ Remplacement de chaudière
- ▶ 100 % du chauffage garanti par -10°C
- ▶ Crédit d'impôts

- ▶ 100 % thermodynamique
- ▶ Technologie Inverter
- ▶ Régulation sur loi d'eau

L'ÉNERGIE EST NOTRE AVENIR, ÉCONOMISONS-LA !



# 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.

### Le marché du chauffage traditionnel en France : pourquoi la solution pompe à chaleur s'impose ?

2008 a été l'année de la pompe à chaleur Air/Eau avec une croissance de 204 % au détriment des solutions de chauffage traditionnel fonctionnant aux énergies fossiles. Ce constat simple est le résultat de plusieurs facteurs :

- prix à la hausse des énergies fossiles
- systèmes énergivores et peu respectueux de l'environnement
- systèmes encombrants

Les besoins du marché sont clairs : opter pour des solutions capables de remplacer efficacement une chaudière et surtout répondre à **l'ensemble des besoins, TOUTE l'année !**

### Une législation favorable aux pompes à chaleur Air/Eau

Récemment une directive européenne a reconnu l'air comme source d'énergie renouvelable : un point plus que positif pour l'ensemble des pompes à chaleur Daikin Air/Air et Air/Eau.

Le crédit d'impôts pour les dépenses d'équipement de l'habitation principale est réservé aux équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable (énergie solaire, éolienne, bois, air) et à certaines pompes à chaleur. Il a été fixé à 40% cette année pour les PAC Air/Eau.

Le Ministère du Développement durable a annoncé l'instauration d'un éco-prêt à taux zéro pour financer les travaux de rénovation des bâtiments anciens. Concrètement, les foyers pourront emprunter maximum 30.000 € par logement dans la limite de 300 € par m<sup>2</sup> \*\*.

\* Voir conditions sur [www.impots.gouv.fr](http://www.impots.gouv.fr)

\*\* Pour en savoir plus rendez-vous sur [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

### Zoom sur le COP

**Une efficacité prouvée.**

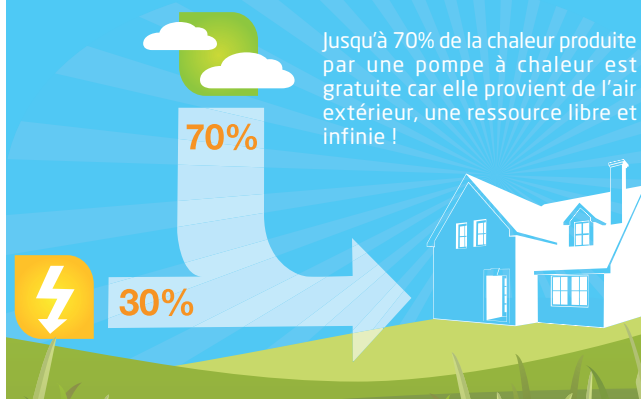
Le Coefficient de Performance (COP) d'une solution de chauffage désigne le rapport entre la chaleur produite et l'énergie consommée.

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. Votre PAC Air/Eau produit également votre eau chaude sanitaire, pour un confort total.

L'unité extérieure capte ces calories et diffuse ensuite la chaleur dans votre système de chauffage. Elle alimente également votre ballon d'eau chaude sanitaire.



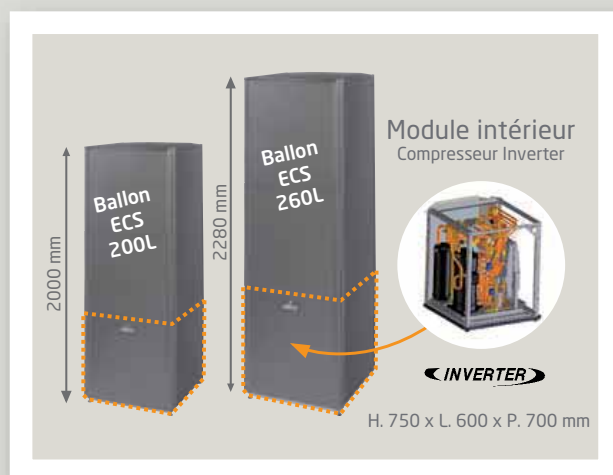
# Altherma bi-bloc Haute Température 80°C



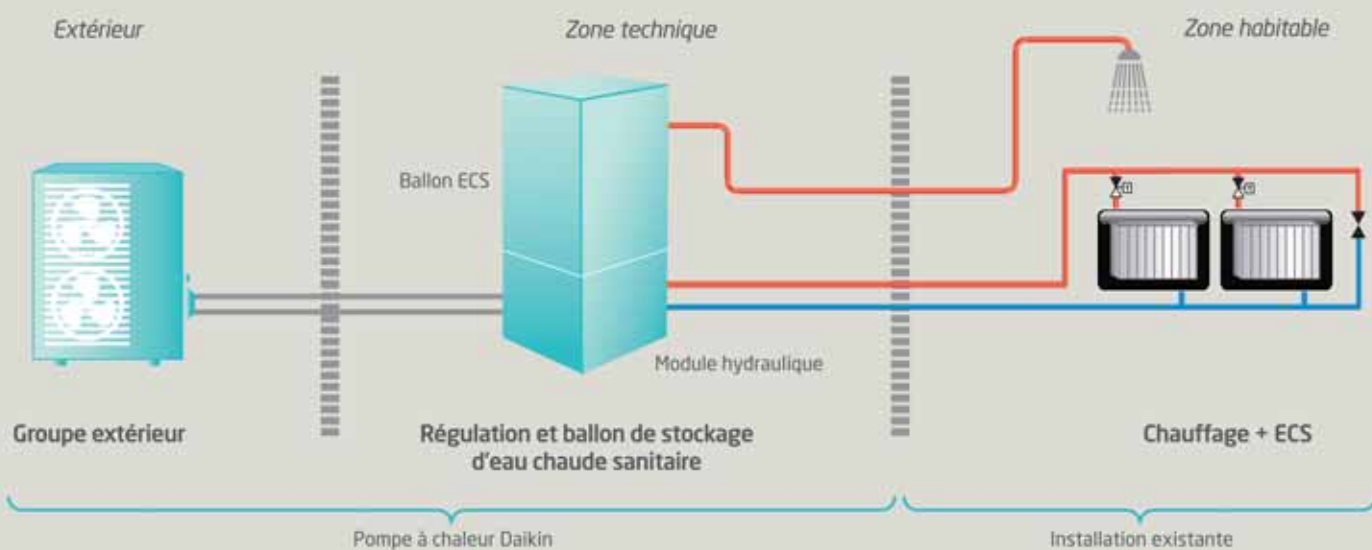
## ▶ 80°C - 100 % thermodynamique

L'Altherma Haute Température est une pompe à chaleur Air/Eau Inverter, capable de produire de l'eau chaude à **80°C**, grâce à une technologie innovante et **100 % thermodynamique**.

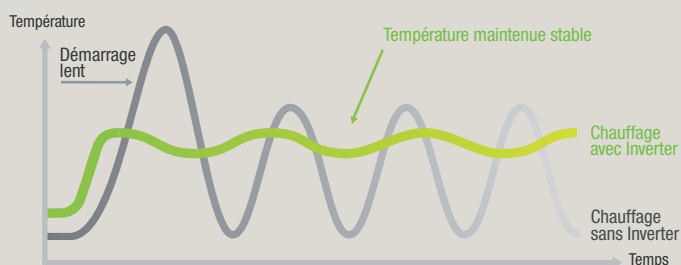
L'ensemble est composé d'un groupe extérieur et d'un module hydraulique capable à la fois de produire de l'eau chaude pour le chauffage et pour l'eau chaude sanitaire.



## ▶ Principe de fonctionnement



## ▶ 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.



## Votre intérieur

Votre maison est un espace privilégié où bien-être et confort sont les maîtres mots. Avec la pompe à chaleur Air / Eau Daikin, vous pouvez opter pour une solution sur mesure, chauffage seul et/ou eau chaude sanitaire.





## ▶ LA solution idéale pour le remplacement d'une chaudière

Première mondiale et exclusivité Daikin, la pompe à chaleur Altherma Haute Température saura répondre à vos besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire.

### PERFORMANCES

- Maintien de la puissance calorifique à  $-10^{\circ}\text{C}$  (eau jusqu'à  $+80^{\circ}\text{C}$ ) : vos besoins en chauffage sont satisfaits toute l'année.
- Des COP les plus hauts du marché, tant en basse qu'en haute température.

### FACILITÉ D'INSTALLATION

- Des unités extérieures discrètes et efficaces.
- Un raccordement aisé au réseau de chauffage existant.

### ÉCONOMIES

- Une baisse significative des coûts d'exploitation.
- Éligible au **crédit d'impôts (40%)\***.
- Thermostats d'ambiance (radio ou filaire).

\* Voir conditions sur [www.impots.gouv.fr](http://www.impots.gouv.fr)

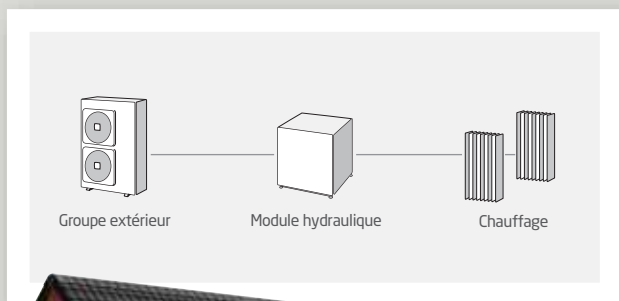


## ▶ Un ensemble modulable

Cette nouvelle pompe à chaleur Haute Température Air/Eau Daikin est une solution performante et modulable. En effet, en fonction de vos besoins (chauffage seul, eau chaude sanitaire) et de votre système existant... nous avons une réponse !

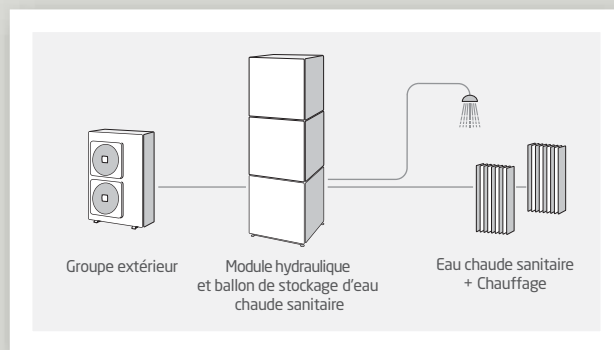
### SOLUTION CHAUFFAGE UNIQUEMENT

Seule la pompe à chaleur (unité extérieure et module intérieur) sera installée. Cet ensemble sera raccordé à votre circuit de chauffage existant.

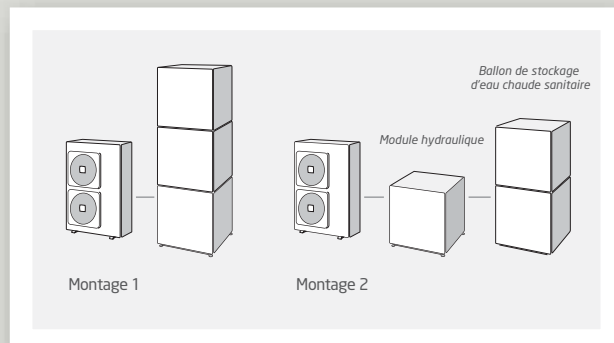


### SOLUTION CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

Vous optez pour l'installation complète.



En fonction de l'espace disponible, vous pouvez installer le ballon d'ECS sur le module intérieur ou les deux côté à côté.



## Les + de l'Altherma bi-bloc HT

- Production d'eau chaude jusqu'à 80°C.
- Fonctionnement 100% thermodynamique sans batterie électrique.
- Technologie Cascade Inverter garantissant un COP saisonnier élevé.
- Double circuit de réfrigérant.
- Une solution qui répond à tous les besoins d'une habitation.



### Ensemble pompes à chaleur Inverter



#### ERSQ Groupe extérieur Inverter

Référence	Monophasé			Triphasé			
	ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1	
Puissance restituée calorifique + 7°C ext / 35°C eau	kW	11	14	16	11,2	14	16
Niveaux de pression sonore calorifique	dB(A)	52	53	55	52	53	55
Encombrement de l'unité H x L x P	mm	1345 x 900 x 320					
Poids de l'unité	kg	120					
COP 65°C eau départ d'eau chaud Pour +7°C -7°C temp. ext.		3,08 / 2,39	3,00 / 2,27	2,87 / 2,14	3,08 / 2,39	3,00 / 2,27	2,87 / 2,14
Type de compresseur		Scroll					
Type de réfrigérant R-410A	kg	4,5					
Plage de fonctionnement mode chaud* température. ext.	°C	- 20 ~ + 20					
	°C	- 20 ~ + 35					
Raccordements frigorifiques liquide / gaz		3/8 5/8					
Raccordements électriques alimentation	V/Ph/Hz	230/1N/50			400/3N/50		
Protection électrique fusible	A	32			16		

\* jusqu'à -25°C sans garanties de performances.



#### EKHB Module intérieur Inverter / Kit hydraulique

Référence	Monophasé			Triphasé			
	EKHBRD011AV1	EKHBRD014AV1	EKHBRD016AV1	EKHBRD011AY1	EKHBRD014AY1	EKHBRD016AY1	
Niveaux de pression sonore calorifique + 7°C ext. / 65°C eau	dB(A)	42	44	42	42	42	
Encombrement de l'unité H x L x P	mm	705 x 600 x 695					
Poids de l'unité	kg	144,75			147,25		
Circulateur		Inverter					
Type de compresseur		Scroll					
Type de réfrigérant R-134a	kg	3,2					
Plage de fonctionnement sortie eau mode chaud	°C	+ 25 ~ + 80					
Volume d'eau mini / max	Litres	20l / 400l					
Raccordements hydrauliques départ /		1"1/4					
Raccordements électriques alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50			400/3N/50		
Protection électrique fusible	A	32			16		

\* jusqu'à -25°C sans garanties de performances.



#### EKHS Module intérieur Inverter / Ballon de production d'eau chaude sanitaire

Référence	EKHTS200A		EKHTS260A	
	Volume	Litres	Volume	Litres
Volume	Litres	200	260	
Encombrement de l'unité H x L x P	mm	1335 x 600 x 695		1610 x 600 x 695
Poids de l'unité	kg	60		65



250.DOC.ALTH.009 - Caractéristiques techniques disponibles sur [www.daikin.fr](http://www.daikin.fr) le 1er mars 2009, sous réserve de modification sans préavis. SIREN n° 987 601 065 - FOS Et Nanterre

## 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.



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.



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 :