

Pompes à chaleur Air / Eau

# DAIKIN ALTHERMA Haute Température 80°C

Bi-bloc

1<sup>ère</sup> MONDIALE  
**Daikin**

- » **Rénovation :  
remplacement  
de chaudière**
- » **Chauffage**
- » **Eau chaude sanitaire**
- » **100 % thermodynamique**
- » **Régulation sur loi d'eau**



L'énergie est notre avenir, économisons-la !

[www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)



# POMPES À CHALEUR LA SOLUTION POUR CEUX QUI VOIENT PLUS LOIN

*Vous voulez vous équiper d'un système de chauffage 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 durable, résolument tourné vers l'avenir.*



## 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 pompe à chaleur 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.

*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 !*

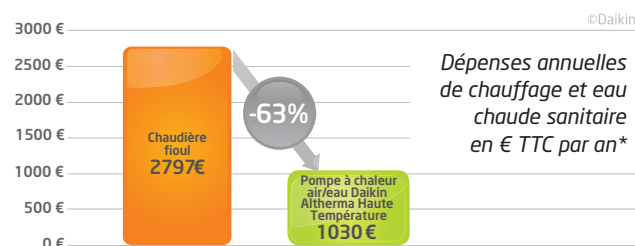


## Zoom sur le COP

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.

## Pourquoi choisir une pompe à chaleur ?

Le nombre croissant d'installations de pompes à chaleur dans le résidentiel témoigne de la confiance accordée à ce système. Un choix évident pour réaliser des économies dans un contexte où le prix des énergies fossiles est à la hausse.



\*Simulation de consommation pour une maison mitoyenne sur un côté de trois à quatre occupants d'une superficie de 140 m<sup>2</sup>, située dans l'Orne. Maison construite en 1982 et équipée d'une chaudière fuel installée avant 1988. Simulation réalisée avec l'économètre Daikin, se basant sur la méthode de calcul 3CL utilisée pour le diagnostic de performance énergétique.

## 2011 : la fin des aides de l'État ?

Jusqu'à la fin de l'année 2010, bénéficiez d'un crédit d'impôts de 25% sur l'achat de votre pompe à chaleur air / eau et d'une TVA réduite à 5,5% pour l'équipement et l'installation. Vous pouvez également bénéficier d'un Ecoprêt à taux zéro pour le financement de vos travaux.

En 2011, une nouvelle loi de finance sera votée, avec de probables modifications de ces dispositions particulières : n'attendez plus pour vous équiper d'un système économique, efficace et assurant votre confort toute l'année !

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site officiel : [www.impots.gouv.fr](http://www.impots.gouv.fr)

# POMPE À CHALEUR BI-BLOC HAUTE TEMPÉRATURE 80°C



## 80°C - 100 % thermodynamique

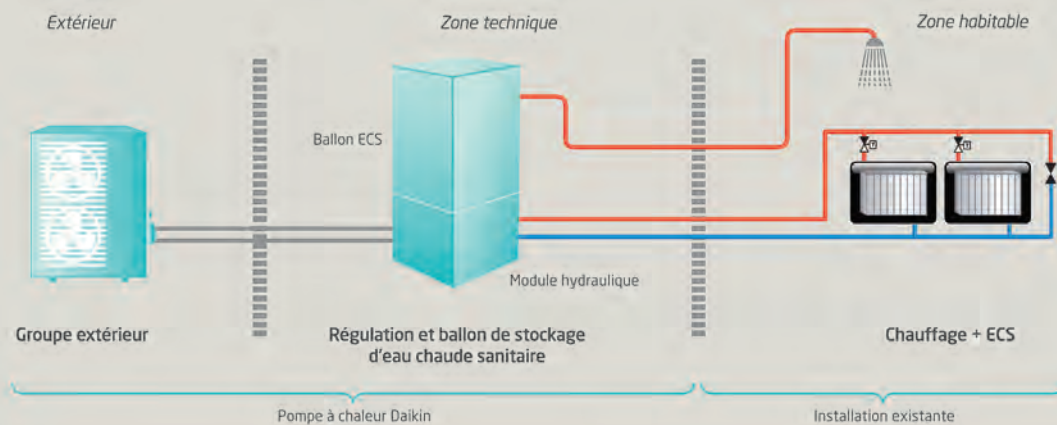
Daikin Altherma Haute Température est une pompe à chaleur Air / Eau Inverter, capable de produire de l'eau chaude à 80°C, grâce à une technologie innovante et 100 % thermodynamique.

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.

Cette solution est idéale dans le cadre d'un remplacement de chaudière.



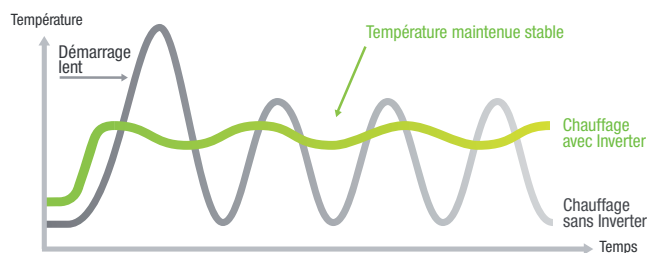
## Principe de fonctionnement



## 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...).

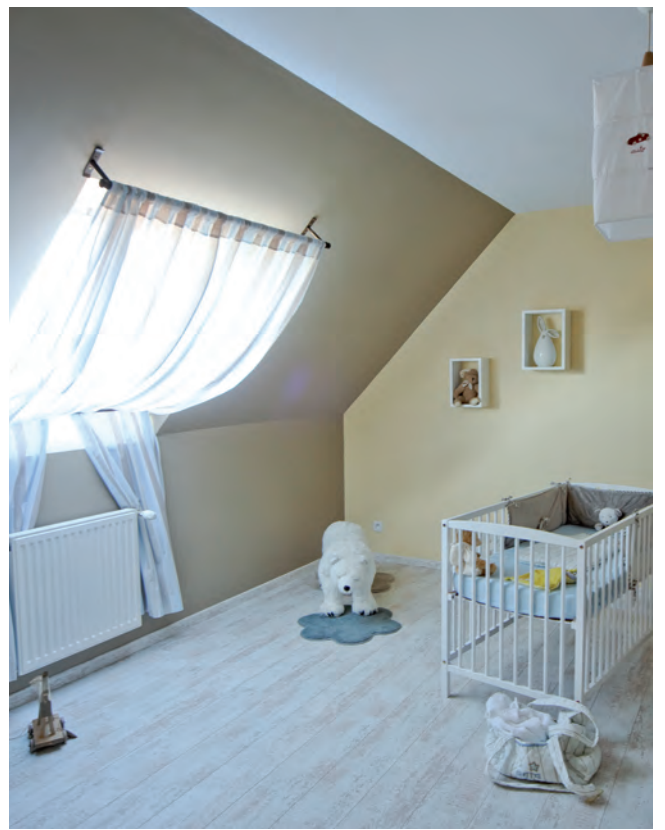
Outre un confort inégalé, c'est toute l'installation qui en profite : sollicitée à dessein, elle prolonge sa durée de vie et vous fait réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport à une pompe à chaleur traditionnelle.



# 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 Altherma, vous pouvez opter pour une solution sur mesure, chauffage seul et/ou eau chaude sanitaire.*





## LA solution idéale pour le remplacement de votre chaudière

Pionnier dans le domaine de la pompe à chaleur Haute Température, Daikin bénéficie d'une expertise incomparable. Vos besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire sont assurés par la pompe à chaleur Daikin Altherma Haute Température.

### PERFORMANCES

- Maintien de la température de sortie d'eau jusqu'à  $-25^{\circ}\text{C}$  : 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 rapide et aisé au réseau de chauffage existant.

### ÉCONOMIES

- Une baisse significative de votre consommation d'énergie.
- Éligible au **crédit d'impôts\***.
- **Réduction du montant de la taxe carbone**, grâce à l'installation d'une pompe à chaleur.
- Thermostats d'ambiance (radio ou filaire).

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

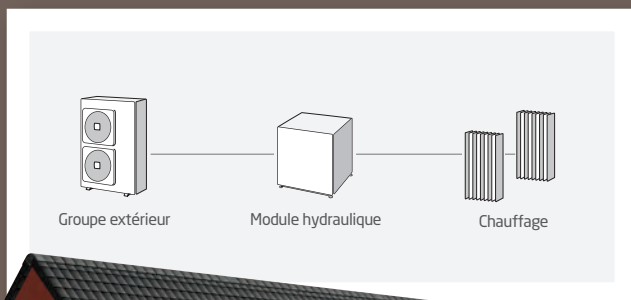


## UN ENSEMBLE MODULABLE

Cette nouvelle pompe à chaleur Haute Température Air/Eau Daikin Altherma 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 !

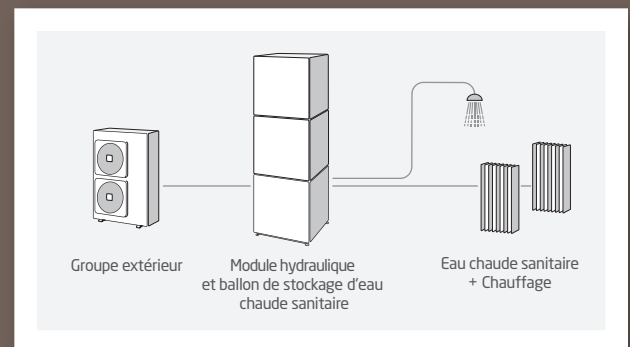
### SOLUTION CHAUFFAGE UNIQUEMENT

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

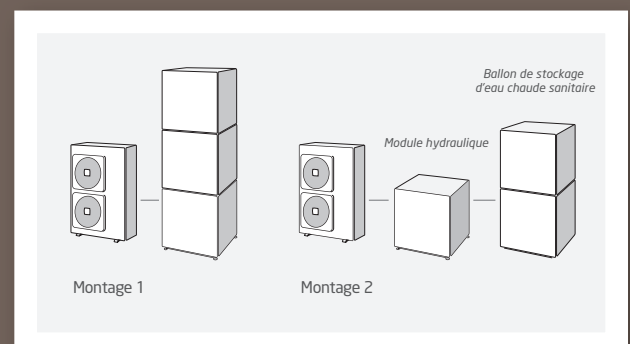


### SOLUTION CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

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 côte à côte.



## Offre solaire thermique pour production d'eau chaude sanitaire

### Une production d'eau chaude sanitaire gratuite grâce à l'énergie solaire

Il est désormais possible de connecter la pompe à chaleur Daikin Altherma aux nouveaux panneaux solaires Daikin, installés en toiture, dédiés à la production d'eau chaude sanitaire. Cette option permet de générer d'avantage d'énergie.

30 à 70% de l'énergie nécessaire à la production de l'eau chaude sanitaire annuelle proviendra des panneaux.

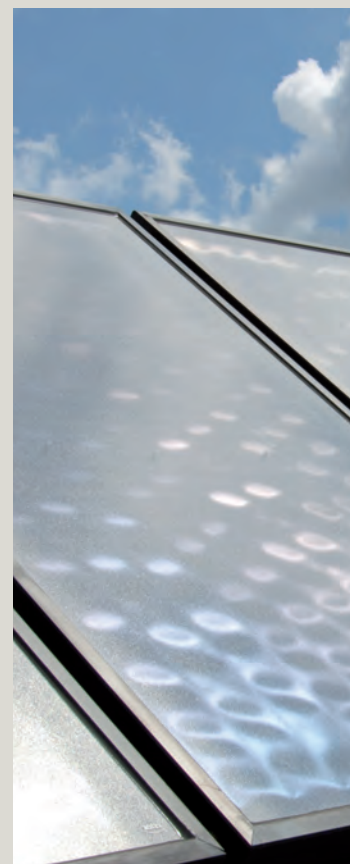
Une solution qui génère une réduction significative des émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à un système de chauffage traditionnel.

#### LES PANNEAUX SOLAIRES

• Les panneaux solaires de fabrication Daikin ont la particularité d'être autovidangeables : les capteurs solaires ne se remplissent que lorsque l'ensoleillement est suffisant, permettant alors au ballon de stocker la chaleur. Dans le cas contraire l'eau contenue dans les panneaux se vide dans le ballon. Cette technologie permet de ne pas utiliser d'antigel et donc de préserver l'environnement.

#### Panneaux solaires thermiques autovidangeables

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



#### BALLONS SOLAIRES ET MODULE DE RÉGULATION

• Associés aux panneaux solaires, 2 tailles de ballons solaires sont disponibles : modèle 300 et 500 litres. Performants et efficaces, ces ballons sont constitués d'une double paroi entièrement synthétique. L'espace entre la paroi interne et externe est injecté de mousse de polyuréthane ultra-isolante.

Le modèle 500 litres permet également le réchauffage de votre circuit de chauffage, afin d'optimiser encore votre installation et réaliser des économies d'énergie supplémentaires !

#### Ballon de production d'eau chaude sanitaire

| Références                |          | EKHWP300A                             | EKHWP500A        |
|---------------------------|----------|---------------------------------------|------------------|
| Montage                   |          | Sol                                   |                  |
| Couleur                   |          | Gris - RAL 7037                       |                  |
| Matériel                  |          | Polypropylène (résistant aux impacts) |                  |
| Volume d'eau              | l        | 300                                   | 500              |
| Température d'eau maximum | °C       | 85                                    |                  |
| Dimensions                | HxLxl mm | 1590 x 595 x 615                      | 1590 x 790 x 790 |
| Poids à vide              | kg       | 67                                    | 100              |



• **La régulation solaire** entièrement automatique commande en permanence le système, de sorte que l'énergie solaire soit utilisée de façon optimale.

#### Module de régulation

| Références         |              | EKSRPS3                     |
|--------------------|--------------|-----------------------------|
| Position           |              | Sur le côté du ballon EKHWP |
| Dimensions         | l x P x h mm | 230 x 142 x 815             |
| Tension de service | kg           | 230 V/50 Hz                 |



# Les + de la pompe à chaleur Daikin Altherma bi-bloc Haute Température

- 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.

Daikin Altherma Haute température est un système flexible, performant, esthétique et rapide à installer.

## ERSQ - ERRQ Groupe extérieur Inverter

|  |                             |         | Monophasé        |             |             | Triphasé    |             |             |
|--|-----------------------------|---------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Références : modèles standards           |                             |         | ERSQ011**V1      | ERSQ014**V1 | ERSQ016**V1 | ERSQ011**Y1 | ERSQ014**Y1 | ERSQ016**Y1 |
| Références : modèles grands froids       |                             |         | ERRQ011**V1      | ERRQ014**V1 | ERRQ016**V1 | ERRQ011**Y1 | ERRQ014**Y1 | ERRQ016**Y1 |
| Puissance restituée calorifique          | +7°C ext / 35°C eau         | kW      | 11               | 14          | 16          | 11          | 14          | 16          |
| Niveaux de pression sonore               |                             | 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 35°C eau départ d'eau chaud          | Pour +7°C temp. Ext.        |         | 4,22             | 3,94        | 3,72        | 4,22        | 3,94        | 3,72        |
| COP 65°C eau départ d'eau chaud          | Pour +7°C / -7°C temp. Ext. |         | 3,08 / 2,08      | 3,00 / 2,15 | 2,88 / 2,16 | 3,08 / 2,08 | 3,00 / 2,15 | 2,87 / 2,16 |
| Type de compresseur                      |                             |         | Scroll           |             |             |             |             |             |
| Type de réfrigérant                      | R-410A                      | kg      | 4,5              |             |             |             |             |             |
| Plage de fonctionnement température ext. | mode chaud                  | °C      | - 20 ~ + 20      |             |             |             |             |             |
|  | mode ECS                    | °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       | 25               |             |             | 16          |             |             |

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.

## EKHDRD Module intérieur Inverter

|                                    |                 |         | Monophasé       |               |               | Triphasé      |               |               |
|------------------------------------|-----------------|---------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Références : modèles standards     |                 |         | EKHDRD011**V1   | EKHDRD014**V1 | EKHDRD016**V1 | EKHDRD011**Y1 | EKHDRD014**Y1 | EKHDRD016**Y1 |
| Niveaux de pression sonore*        | mode chaud      | dB(A)   | (1) 43/46 (2)   | (1) 45/46 (2) | (1) 46/46 (2) | (1) 43/46 (2) | (1) 45/46 (2) | (1) 46/46 (2) |
| Encombrement de l'unité            | H x L x P       | mm      | 705 x 600 x 695 |               |               |               |               |               |
| Poids de l'unité                   |                 | kg      | 144             |               |               | 147           |               |               |
| 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 / retour |         | 1"1/4           |               |               |               |               |               |
| Raccordements électriques          | alimentation    | V/Ph/Hz | 230/1/50        |               |               | 400/3N/50     |               |               |
| Protection électrique              | fusible         | A       | 25              |               |               | 16            |               |               |

\*les niveaux sonores sont mesurés à la condition : (1) régime d'eau : départ 65°C / retour 55°C - (2) régime d'eau : départ 80°C / retour 70°C

## EKHTS Ballon de production d'eau chaude sanitaire

| Références              |           | EKHTS200         |  | EKHTS260         |  |
|-------------------------|-----------|------------------|--|------------------|--|
| Volume                  | litres    | 200              |  | 260              |  |
| Encombrement de l'unité | H x L x P | 1335 x 600 x 695 |  | 1610 x 600 x 695 |  |
| Poids de l'unité        | kg        | 60               |  | 65               |  |

## L'esthétisme au service des pompes à chaleur

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.



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.

Les produits Daikin sont distribués par :

