

## **DAIKIN DÉVOILE UNE PREMIÈRE MONDIALE SUR ÉNÉO : LA POMPE À CHALEUR ALTHERMA HAUTE TEMPÉRATURE 80°C**

DAIKIN lance la pompe à chaleur Altherma Haute Température 80 °C Inverter 100 % thermodynamique, sans batterie électrique.

**C'est LA solution idéale, fonctionnant aux énergies renouvelables, pour le remplacement de chaudière.**

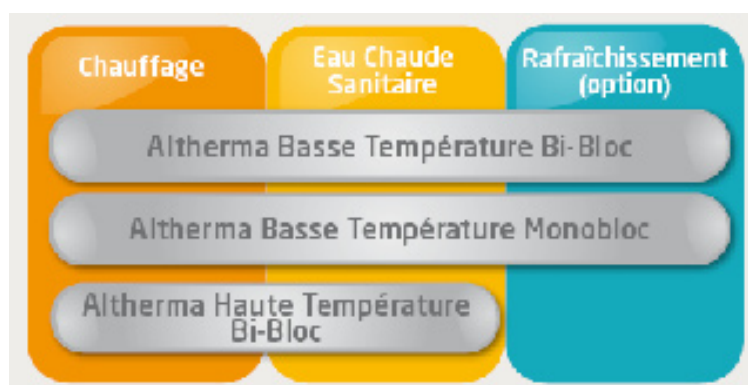
**L'Altherma Haute Température 80°C en 3 points :**

- 1) 100% de la puissance calorifique par -10°C <sup>1</sup>
- 2) le COP le plus haut du marché, minimum 3 pour 65°C <sup>2</sup>
- 3) un concept spécialement adapté à la rénovation, simple et rapide à installer

**DAIKIN, le spécialiste de la Pompe à Chaleur innove encore !**

Depuis son arrivée sur le marché du chauffage avec la pompe à chaleur Air/Eau Altherma, DAIKIN n'a cessé de faire évoluer son offre sur un marché en pleine expansion.

Aujourd'hui, DAIKIN complète son offre et annonce le lancement de sa pompe à chaleur Altherma Haute Température 80°C.



<sup>1</sup> Puissance maximum (sans dégivrage)

<sup>2</sup> A une température extérieure de +7°C; pour les unités de 11,2 et 14,0 kW

## Performante et simple à installer

Avec une température de sortie d'eau capable d'atteindre 80°C, l'intégration d'un double circuit frigorifique Inverter, Altherma Haute Température 80°C 100% thermodynamique est disponible de 11,5kW à 16kW en Bi-Bloc.

**L'Altherma Haute Température 80°C assure un maintien de 100% de la puissance calorifique et de la température de sortie d'eau par une température extérieure de -10°C.**

La plage de fonctionnement de l'Altherma Haute Température 80°C est comprise entre -20°C et +35°C.

DAIKIN œuvre, depuis de nombreuses années, dans la recherche de solutions plus économes en énergie, le conduisant à fabriquer des unités pouvant atteindre de très hauts niveaux de performance.

DAIKIN a optimisé le COP (Coefficient de Performance) global de la pompe à chaleur Altherma Haute Température 80°C en utilisant une technologie 100% Inverter car outre les 2 compresseurs, la pompe de circulation d'eau est également Inverter.

L'ensemble peut être contrôlé par une loi d'eau comprise dans la régulation.

Avec un COP mesuré de 3 lorsque la température de sortie d'eau atteint 65°C<sup>3</sup> avec une température extérieure de +7°C, l'Altherma Haute Température 80°C reste indéniablement **la pompe à chaleur la plus performante du marché et la seule capable d'atteindre une température de sortie d'eau de 80°C.**

**Le contrôle de la régulation par Inverter permet de maintenir des performances en chauffage : un COP supérieur à 2 par -20°C extérieur pour une température de sortie d'eau de 45°C (pour les unités 11.2 kW et 14 kW).**

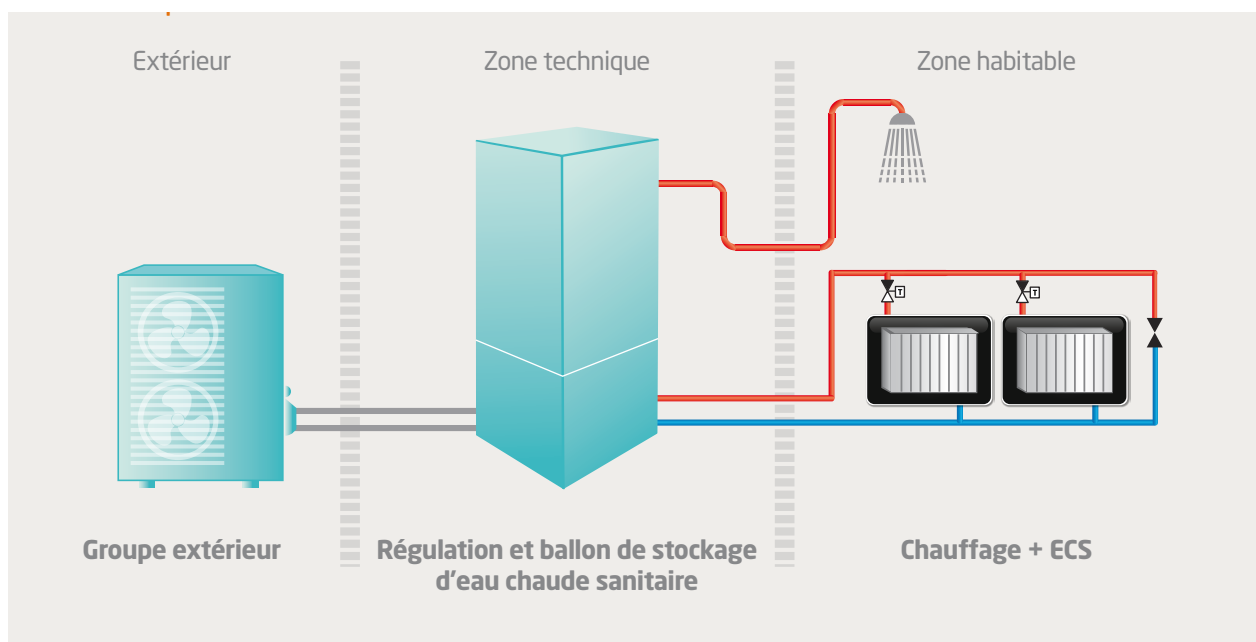
**Exemple :** puissance calorifique pour une eau à 65°C pour la taille 11

Puissance calorifique à +7°C	11.2kW
Puissance calorifique à -10°C	11.2kW

La pompe à chaleur Altherma Haute Température 80°C, de conception modulaire, a été pensée de telle façon qu'elle puisse parfaitement convenir au marché de la rénovation notamment pour le remplacement d'une chaudière.

<sup>3</sup> A une température extérieure de +7°C; pour les unités de 11,2 et 14,0 kW

Le module hydraulique intérieur, dont les dimensions au sol sont de 600 mm par 700 mm, est précisément adapté pour être positionné en lieu et place d'une chaudière à énergie fossile.

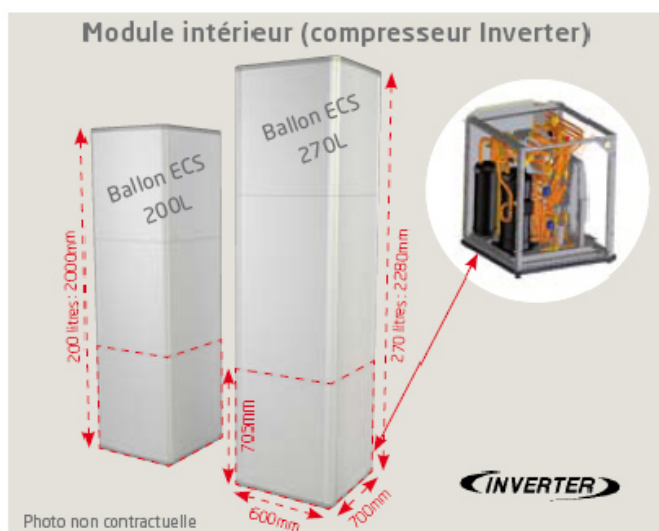


Altherma Haute Température 80°C permet aussi, en option, d'assurer la fourniture d'eau chaude sanitaire, en alimentant au choix un ballon d'ECS de 200 ou 260 litres.

La production de l'eau chaude sanitaire est assurée à 100% par l'effet thermodynamique de la pompe à chaleur.

En fonction des contraintes d'installation dues, entre autres, à des espaces exigus, il est possible d'installer le ballon d'eau chaude sanitaire au-dessus du module intérieur afin de limiter l'encombrement au sol.

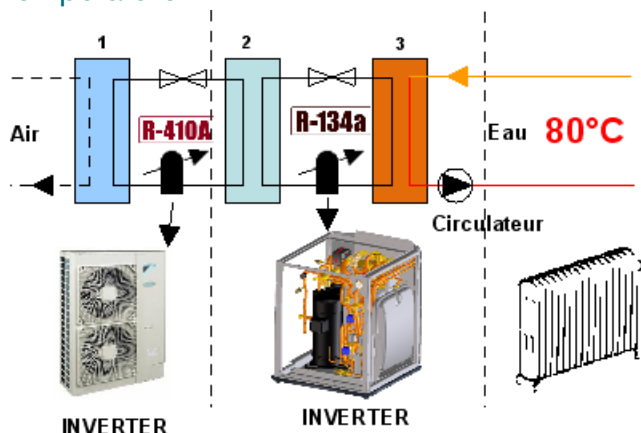
L'équipement offre également la possibilité de désolidariser le module du ballon d'eau chaude sanitaire.



Altherma Haute Température 80°C est une solution prête à l'emploi, facile d'installation, intégrant de série de nombreux accessoires hydrauliques pour une mise en œuvre rapide sur un système de chauffage existant.

## La technologie cascade Inverter : une innovation DAIKIN

Le cycle frigorifique cascade, qui équipe l'Altherma Haute Température 80°C, comprend deux circuits frigorifiques indépendants et deux compresseurs Inverter de technologie DAIKIN. Le premier pour le cycle basse température, le second pour le cycle haute température.



Le groupe extérieur est équipé d'un compresseur Inverter haute efficacité fonctionnant au fluide R410A.

Celui-ci est raccordé, par des liaisons frigorifiques à une unité intérieure intégrant un échangeur à plaque R410A - R134a permettant le transfert d'énergie sur un second circuit frigorifique, équipé d'un autre fluide (R134a) mais également d'un compresseur Inverter haute température.

Le résultat se traduit par une augmentation considérable de la température de condensation pour obtenir une température de sortie d'eau jusqu'à 80°C.

L'ensemble des paramètres de fonctionnement sont contrôlés par la régulation Inverter des 2 compresseurs, qui offrent des COP très importants à charge partielle.

## N°1 sur le marché des pompes à chaleur air/eau

Fort de sa récente expérience, depuis le lancement de l'Altherma bi-bloc basse température en mai 2006, DAIKIN a su se forger une place de choix sur ce marché.

Sa grande capacité d'innovation en qualité de spécialiste des pompes à chaleur et sa stratégie d'exception lui confèrent une position de leader sur le marché des pompes à chaleur air/eau.

Avec près de 20 000 pompes à chaleur air/eau bi-bloc vendues en 2008, DAIKIN estime à 24% sa part de marché sur ce segment, soit 14% du marché total des pompes à chaleur air/eau.

DAIKIN entend conforter sa position de leader sur ce marché avec sa nouvelle solution innovante 100% thermodynamique, l'Altherma Haute Température 80°C, et se développer sur les segments de marché de la rénovation, sans oublier celui du neuf avec sa solution pompe à chaleur Altherma Monobloc Inverter.

**L'Altherma Haute Température 80°C sera présenté aux professionnels lors de la prochaine édition du salon ENEO à Lyon du 25 au 28 février 2009.**

**Sa commercialisation est prévue pour juillet 2009**