

## PREMIÈRE POMPE À CHALEUR HYBRIDE DANS LE BOUQUET DE SOLUTIONS DAIKIN

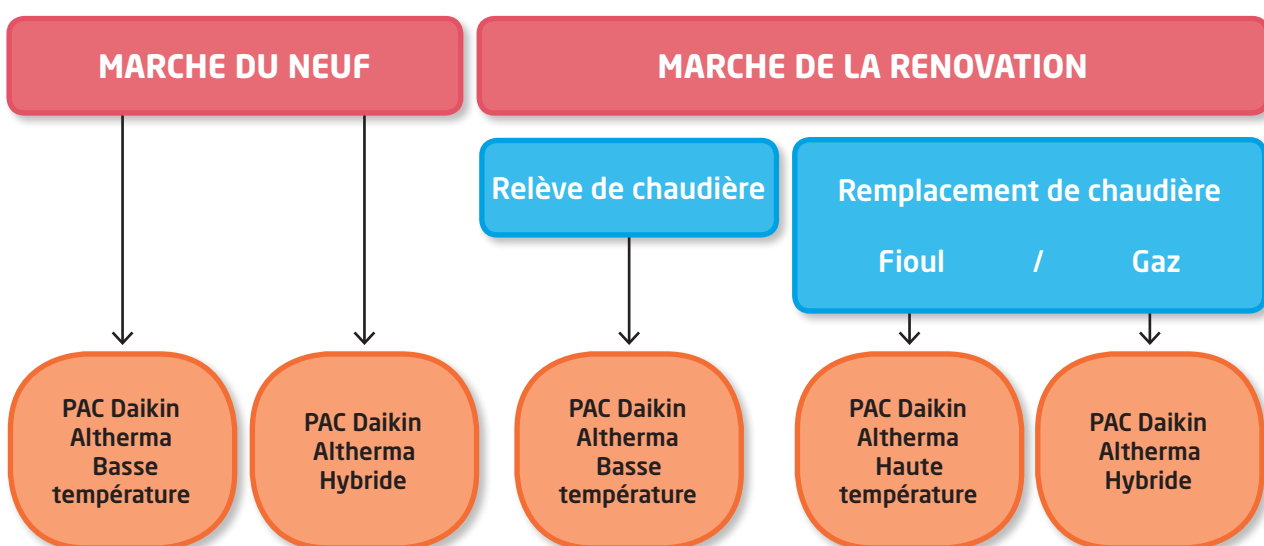
Depuis le lancement de la première pompe à chaleur Daikin Altherma Basse Température bi-bloc en 2006, les différentes solutions de chauffage et d'eau chaude sanitaire imaginées par DAIKIN ont fait florès sur le marché du chauffage en France et en Europe. A nouveau, en 2013, DAIKIN innove en lançant sa toute première pompe à chaleur hybride.

### A CHAQUE SEGMENT DE CE MARCHÉ EN PERPÉTUELLE MUTATION, SA SOLUTION DE POMPE À CHALEUR DAIKIN ALTHERMA HAUTEMENT PERFORMANTE !

Pour répondre aux besoins de tous les utilisateurs, sur le marché du neuf comme de la rénovation, en relève ou en remplacement de chaudière, DAIKIN propose une offre dédiée de pompes à chaleur capables de fournir d'importantes économies d'énergie et un confort optimal.

Jusqu'à alors seule une offre dédiée au marché du remplacement de chaudière gaz manquait dans le giron du groupe DAIKIN.

La première pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride de DAIKIN convient à la fois au marché du remplacement de chaudière gaz mais également au marché du neuf.



FP&A - Service de Presse DAIKIN France / Frédérique Pusey - Audrey Segura

10, rue Maurice Utrillo - 78360 Montesson - Tél : 01 30 09 67 04 - Fax : 01 39 52 94 65 - E-Mail : audrey@fpa.fr

DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE S.A.S.

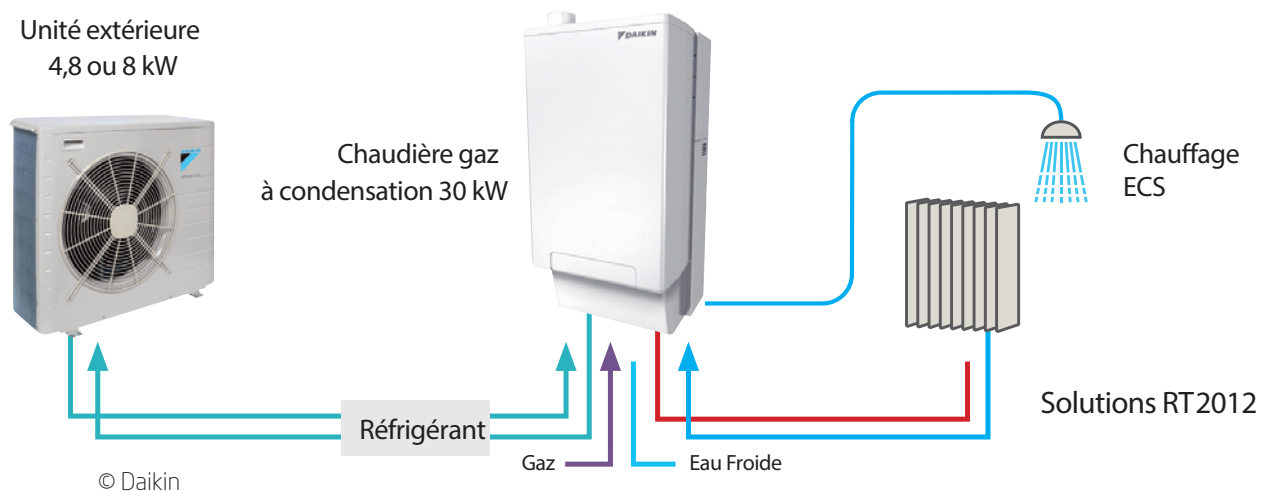
Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Le Narval Bâtiment B - 92737 Nanterre Cedex

Tél. : 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - www.daikin.fr

## DERNIÈRE-NÉE DE LA GAMME DE POMPE À CHALEUR DAIKIN ALTHERMA!

7 ans après l'arrivée remarquée de DAIKIN sur le marché du chauffage et le rachat de Rotex, l'année 2013 voit naître la toute première pompe à chaleur hybride Daikin Altherma. Un nouveau marché sur lequel DAIKIN entend bien tirer son épingle du jeu !

On la nomme hybride car cette nouvelle solution associe efficacement deux technologies bien distinctes que sont la Pompe à chaleur air/eau thermodynamique et la Chaudière gaz à condensation. Deux sources d'énergie bien différentes pour fournir le chauffage, au service d'un plus grand confort mais surtout d'importantes économies d'énergie. La production d'eau chaude sanitaire est fournie de façon instantanée par la chaudière.



Des performances qui permettent à la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride de répondre également aux besoins du marché du neuf puisque ses performances s'inscrivent dans les critères de sélection de solutions éco-énergétiques de la RT 2012.

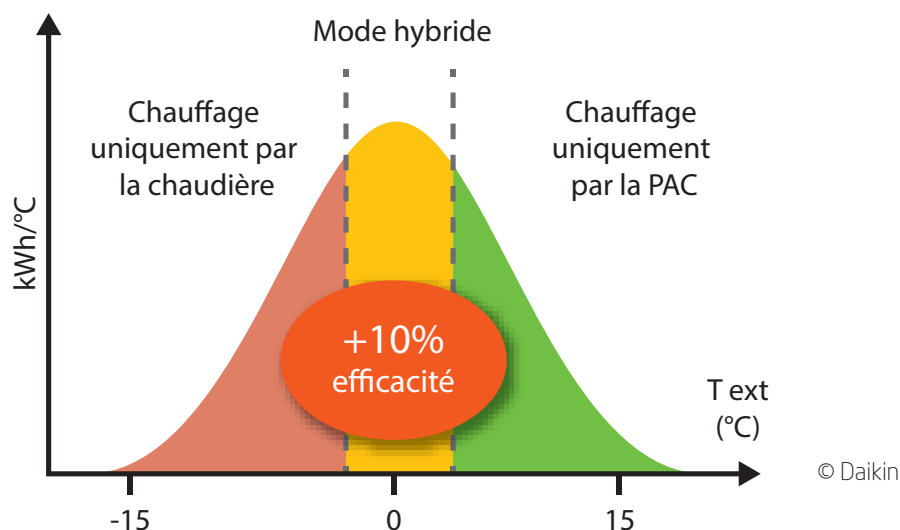
Le système s'avère l'une des solutions les plus pertinentes dans le cadre d'un projet de remplacement de chaudières à gaz.

La pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride Inverter est proposée en deux tailles, 4,8 et 8 kW et la chaudière à condensation gaz est disponible en 30 kW.

## DES ÉCONOMIES TOUS AZIMUTS

DAIKIN propose 4 modes de fonctionnement distincts, que sont :

- 1/ Fonctionnement à 100 % de la pompe à chaleur
- 2/ Fonctionnement prioritaire de la pompe à chaleur + chaudière en appoint
- 3/ Fonctionnement principal de la chaudière pour le chauffage + pompe à chaleur dédiée au pré-chauffage de l'eau
- 4/ Fonctionnement à 100 % de la chaudière



Le 3<sup>e</sup> mode, aussi dénommé, "Daikin Flow control" est une innovation brevetée DAIKIN, qui n'existe sur aucun autre système hybride. Grâce à cette fonction, il est possible, en diminuant le débit, d'augmenter le Delta T, et donc de disposer d'un retour chauffage le plus froid possible permettant de préchauffer l'eau grâce à la pompe à chaleur. L'objectif : optimiser l'utilisation de la pompe à chaleur pour réduire la facture énergétique.

En mode chauffage, afin de déterminer la source d'énergie la plus optimale, la régulation intelligente de la pompe à chaleur hybride de DAIKIN est capable de déterminer automatiquement celle vers laquelle basculer pour fonctionner, en fonction de deux critères :

- **Economique** : la source d'énergie primaire la moins coûteuse
- **Ecologique** : les performances en énergie primaire

Le système offre le choix entre 2 solutions de production d'eau chaude sanitaire :

- **Production instantanée grâce à la chaudière par micro-accumulation :**

De base, l'eau chaude sanitaire est produite de façon instantanée par la chaudière gaz à condensation munie d'un échangeur de chaleur 2 en 1. Echangeur, qui a la particularité de permettre de bénéficier du phénomène de condensation pour le chauffage des pièces mais également par la production d'eau chaude. L'échangeur 2 en 1 permet un gain de 30% par rapport à une chaudière gaz condensation standard dont la production ECS se fait via un échangeur à plaque.

- **En option, on peut utiliser un ballon solaire** de 300 ou 500 L générant des économies d'énergie encore plus importantes.

Comparée à une chaudière à condensation gaz neuve classique, la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride affiche une efficacité énergétique supérieure de 35% en mode chauffage et 30 à 50% en mode ECS, ce qui permet un retour sur investissement entre 5 et 7 ans !

En parallèle, le système est capable de réduire de manière significative les émissions de CO<sub>2</sub>. A titre d'exemple, des mesures effectuées dans une maison de Londres dont la consommation annuelle s'élève à 18 000 kWh/an pour le chauffage des locaux ont démontré que des baisses annuelles de l'ordre de 1,5 tonne d'émissions de CO<sub>2</sub> étaient parfaitement atteignables. Ce chiffre dépend bien évidemment de l'implantation géographique de la résidence.

## UNE SOLUTION AUSSI IDÉALE POUR LE MARCHÉ DU NEUF

Une étude thermique a été réalisée par DAIKIN sur une maison de plain-pied de 91 m<sup>2</sup>, située en zone H1A, équipée d'une pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride pour le chauffage et l'Eau chaude sanitaire.

Les résultats de cette étude sont sans appel !

- 3 points de Cep par rapport à la même maison équipée un système de pompe à chaleur
- 9 points de Cep par rapport à un système de chaudière à condensation gaz. Ils témoignent de l'efficacité des équipements innovants conçus par DAIKIN et des efforts faits par Daikin pour certifier ses produits.
- La pompe à chaleur dont le fonctionnement est basé sur l'utilisation de l'air, énergie renouvelable et gratuite, affiche un coefficient de performance de 5.04 pour une température de sortie d'eau de 35°C (avec une température extérieure de +7°C) et est certifiée NF PAC
- La chaudière est quant à elle, certifiée CE



## D'AUTRES ATOUTS PRISÉS PAR LES UTILISATEURS

Gages de performances énergétiques pour l'utilisateur, son installation rapide et aisée constitue également l'un des grands intérêts de cette solution.

Du fait de la capacité de repositionnement direct de l'unité intérieure en lieu et place de l'ancienne chaudière et du raccordement du système sur la tuyauterie existante sans nul besoin de remplacer les radiateurs d'origine, l'installation de la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride est particulièrement facilitée et peu onéreuse pour l'utilisateur final.

Avec des températures d'eau comprises entre 25°C et 80°C, la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride convient à tous types d'émetteurs (basse et haute température) et génère une grande flexibilité lui permettant de couvrir l'ensemble des besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire.

L'unité extérieure, compacte et silencieuse, peut-être installée en façade ou sur le toit de l'habitation. Les possibilités de liaisons entre le groupe extérieure et l'unité intérieure sont larges puisque le système autorise jusqu'à 30m de tuyauterie.

Au travers de cette nouvelle offre de pompe à chaleur hybride, DAIKIN entrevoit la solution éco-énergétique la plus efficace, la plus écologique et la plus adaptée aux exigences de l'Union européenne en matière de consommation énergétique. Elle constitue une avancée majeure sur le marché du chauffage en satisfaisant les besoins et les attentes de tous en termes de confort, de simplicité d'utilisation, de facilité d'installation, d'économie d'énergie et de baisse des coûts.



© Daikin