



DOSSIER DE PRESSE Juin 2019

**LES SOLUTIONS CHAUFFAGE DE DAIKIN
POUR UN HIVER 2018/2019 TOUT EN CONFORT**

2018/2019

LES SOLUTIONS CHAUFFAGE DAIKIN POUR UN HIVER TOUT EN CONFORT

Acteur mondial incontournable en matière de conception et de fabrication de pompes à chaleur, Daikin est parvenu à occuper rapidement une place de choix sur le marché du chauffage avec des solutions de pompe à chaleur, de production d'eau chaude sanitaire et de chaudières à condensation innovantes..

Initialement commercialisées sous la marque Rotex, société rachetée par le groupe Daikin en 2008, les chaudières sont désormais produites sous la marque Daikin.

Cette démarche se justifie par un choix de cohérence de marque et d'uniformité de design pour toutes les solutions du catalogue.

De plus, la marque Daikin jouie d'une forte notoriété auprès du grand public et d'une image d'acteur innovant avec des solutions performantes et fiables. Les chaudières commercialisées sous la marque Daikin peuvent désormais bénéficier de ces valeurs.

Daikin se positionne comme un fabricant de solutions multi-énergie, dotées de technologies inédites : pompe à chaleur air/air, pompes à chaleur air/eau, chaudières, eau chaude sanitaire, panneaux solaires,...

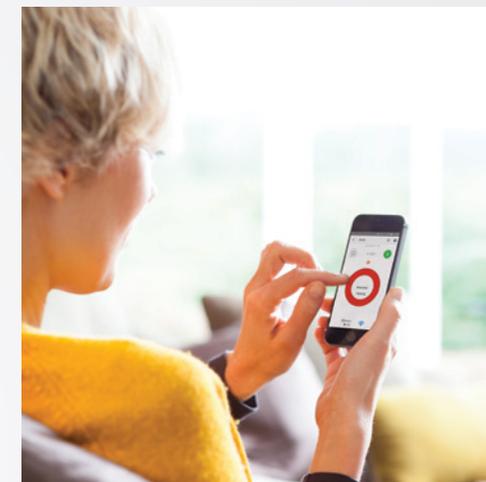
La pluralité de ce choix, avec des solutions qui peuvent également se compléter pour offrir davantage de fonctionnalités et d'économies d'énergie, permet à Daikin de couvrir l'ensemble des besoins de l'habitat : ancien et neuf / collectif et individuel.

En matière de chaudières, Daikin propose pour cette année trois nouvelles gammes de chaudières :

- › **La chaudière fioul à condensation A2**, commercialisée depuis mai 2018p.3
- › **La chaudière murale gaz à condensation D2**, commercialisée depuis fin 2017p. 4
- › **La chaudière au sol gaz à condensation GCU Compacte ECH₂O**, commercialisée depuis fin 2017p.5

En matière de pompes à chaleur et de production d'eau chaude sanitaire, Daikin propose les solutions suivantes :

- › **Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride** p.6
- › **Pompe à chaleur Daikin Altherma bi-bloc basse température** p.7
- › **Chauffe-eau thermodynamique ECH2O** p.8
- › **Pompe à chaleur Daikin Altherma 3^e génération au R-32**p.9



A2

NOUVELLE CHAUDIÈRE FIOUL À CONDENSATION A2 À TRÈS HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

La chaudière A2 est disponible depuis ce mois de mai. Elle est idéale pour répondre aux besoins de remplacement d'anciennes chaudières fioul pour la fourniture de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Par rapport à sa version précédente, la gamme A2 a bénéficié d'améliorations en termes de design, de fonctionnalités et de performances énergétiques.

Cette chaudière à condensation de nouvelle génération offre une grande compacité, nécessitant seulement 0,42 m² au sol, lui permettant d'être positionnée dans de petits espaces (600 x 700 x 1200 mm).

L'intégration d'un corps de chauffe en Inox et d'un brûleur fioul modulant et à flamme bleue permettent d'atteindre un rendement très élevé, avec une modulation jusqu'à 1,64 (de 1,6 % à 100 %), lorsque la fonction ISM (Intelligent Storage Management) disponible en option est installée et activée.

Décliné en 3 modèles avec une version « chauffage seul » ou une version « chauffage et eau chaude sanitaire », la chaudière A2 est proposée avec une large plage de puissances, de 7,5 kW à 32 kW.

La version « chauffage et eau chaude sanitaire » est compatible avec tous les modèles d'accumulateur multi-énergie du catalogue Daikin référencés « Sanicube » et « HybridCube », pour une combinaison facile avec des panneaux solaires afin d'offrir grâce au kit SMART disponible en option avec la fonction ISM une production quasi-gratuite de l'eau chaude sanitaire.

Sa maintenance est facilitée pour les plombiers grâce à l'accès simplifié des différents équipements depuis la face avant du module.

Les utilisateurs peuvent faire fonctionner leur chaudière A2 à distance, sur smartphone ou tablette, au moyen d'une application dédiée Daikin Online Controller.

› **Prix public HT hors installation** : à partir de 5500 €

La technologie **ISM** (« Intelligent Storage Management ») maximise l'efficacité énergétique de la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire, de façon simultanée.

Cela permet aussi à la chaudière de couvrir d'une manière optimale la demande énergétique des maisons à basse consommation (BBC) et des nouveaux bâtiments à énergie positive (BEPOS).



D2

CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION D2

DESIGN NOVATEUR

La chaudière D2 de Daikin se fixe sur un mur, à l'intérieur de l'habitat. Son design novateur et ses nouveaux équipements permettent une intégration facilitée. Cette solution s'adresse plus particulièrement au marché de la maison individuelle et du logement collectif.

Cette nouvelle unité est proposée en deux gammes, et pour chacune en 2 versions :

- › **Gamme chauffage seul** : 12, 18, 24, 28 et 35 kW
- › **Gamme chauffage + production d'eau chaude sanitaire** : 24, 30 et 35 kW

Daikin a équipé cette unité de la technologie SCOT avec un système auto adaptatif de gaz, appelé Lambda Gx. Celle-ci permet à l'unité d'adapter automatiquement le mélange air/gaz, notamment pour les brûleurs à pré-mélange gaz. Ce contrôle électronique automatique confère une excellente combustion, avec un rendement jusqu'à 109 % et assure une sécurité optimale du système lors de la phase de combustion. Grâce à cette technologie, la chaudière murale peut fonctionner avec différents types de gaz, tout en maintenant de hauts niveaux de performance.

Avec un taux de modulation de 1:8 (puissance à partir de 3 kW), le brûleur et la puissance de la pompe s'adaptent intuitivement aux exigences de puissance commandées par les utilisateurs finaux, offrant une large plage d'application. Pour ce faire, la chaudière a recours à un système automatique d'adaptation de gaz qui limite ainsi les opérations de maintenance.

La chaudière murale gaz à condensation D2 est peu volumineuse (590 mm x 400 mm x 255 mm), avec un poids de 27 kg seulement*.

Cette chaudière murale gaz à condensation est pilotable à distance, via smartphone ou tablette, depuis l'application Daikin Online Controller.

- › **Prix public HT hors installation** : à partir de 1 900 €** (pour la version chauffage seul) et à partir de 2 100 € HT** pour la version combi.

* pour les modèles 12 - 24 kW

** chaudière complète : chaudière + dossier de montage + ventouse



GCU COMPACTE ECH₂O

CHAUDIÈRE SOL À CONDENSATION GAZ GCU COMPACTE ECH₂O

LA CHAUDIÈRE ET LA CUVE D'ACCUMULATION EN UNE SEULE UNITÉ.

La chaudière au sol GCU compacte ECH₂O de Daikin offre une parfaite combinaison de deux énergies : l'association du gaz et de l'énergie solaire. Une même unité contient la chaudière et la cuve d'accumulation.

Elle est équipée d'un brûleur modulant, offrant une large plage de modulation de la puissance d'application (fourniture d'une puissance à partir de 500 W grâce à la fonction ISM intégrée) dans 4 puissances différentes : 15, 20, 24 et 28 kW.

Ce système, particulièrement économique, atteint un haut niveau de confort en matière de production d'eau chaude sanitaire. Il est notamment possible de connecter la chaudière à d'autres sources d'énergie, comme à des panneaux solaires sous-pression ou auto-vidangeables vidangeables, ou encore à des panneaux solaires hybrides (ECH₂O SUN).

L'absence de kit stockage d'eau potable influe fortement sur la qualité de l'eau ainsi produite ; plus hygiénique, elle permet d'éliminer tout risque de légionnelle. La température de consigne d'eau chaude peut-être réduite à 48°C afin d'augmenter la performance du système.

Grâce à une conception optimisée, le groupe est d'une exceptionnelle compacité (595 x 615 x 1896 mm). L'installation, le fonctionnement et la maintenance de ce système sont facilités grâce à un accès aux composants électroniques plus aisé, avec des raccordements hydrauliques par l'arrière ou le haut de l'unité sans ajout supplémentaire d'accessoires.

Tout comme la chaudière murale à condensation gaz, l'unité GCU compacte ECH₂O intègre la technologie SCOT, avec le système auto adaptatif du gaz appelé Lambda Gx pour permettre le contrôle automatisé de la combustion et l'adaptation aux différents types de gaz.

En option, la commande à distance du système est possible via l'application Daikin Online Controller.

› **Prix public HT hors installation** : à partir de 3 500 €



La technologie SCOT adapte automatiquement et en permanence la combustion de la chaudière suivant différents facteurs (PCI du gaz, température de l'air comburant, encrassement de la chaudière, configuration de l'installation...). Ceci permet donc de garantir toute l'année le même rendement, assurant ainsi davantage d'économies. La technologie SCOT règle la qualité de combustion quelle que soit la nature et la qualité du gaz : possibilité de passer du propane au gaz naturel sans modification de l'installation.



POMPE A CHALEUR

DAIKIN ALTHERMA HYBRIDE

LE CHOIX DU MIX ENERGETIQUE POUR FAVORISER LE MEILLEUR RAPPORT ECONOMIQUE

LA POMPE À CHALEUR HYBRIDE DAIKIN ALTHERMA EST DÉDIÉE AU MARCHÉ DU NEUF COMME DE LA RÉNOVATION (REPLACEMENT DE CHAUDIÈRES GAZ).

Elle fonctionne au moyen d'un mix-énergétique, c'est-à-dire sur la base de deux sources d'énergie différentes qui offrent un confort optimal et surtout d'importantes économies d'énergie :

- › la pompe à chaleur air/eau thermodynamique
- › la chaudière gaz à condensation

Avec une température de sortie d'eau comprise entre 25°C et 80°C, la pompe à chaleur hybride Daikin Altherma convient à tout type d'émetteurs et fait preuve d'une grande flexibilité.

Afin de déterminer la source d'énergie la plus optimale, en mode chauffage, la régulation intelligente de la pompe à chaleur hybride de DAIKIN est capable de déterminer automatiquement celle vers laquelle basculer (énergie renouvelable ou gaz) 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 jusqu'à 30% par rapport à une chaudière gaz condensation standard.
- › **En option, il est possible d'associer un ballon solaire de 300 ou 500 L générant des économies d'énergie encore plus importantes.**



La pompe à chaleur hybride Daikin Altherma est certifiée **NF PAC** et s'inscrit dans les critères de la **RT 2012**. La chaudière gaz à condensation bénéficie de la **norme CE**. Elle est éligible au crédit d'impôt.
La pompe à chaleur hybride Daikin Altherma peut également être contrôlée à distance.

POMPE A CHALEUR

DAIKIN ALTHERMA BI BLOC BASSE TEMPERATURE KIT BI-ZONE INTEGRE

GESTION PARFAITE DE DEUX ZONES DE TEMPERATURE D'EAU SIMULTANÉES, IDEALE POUR LES CONSTRUCTIONS NEUVES

La pompe à chaleur Daikin Altherma Basse Température est proposée en deux versions (**modèle mural ou modèle avec ballon intégré**) selon les besoins des résidents et comprend les éléments suivants :

- › La pompe à chaleur située à l'extérieur de la maison,
- › Le module hydraulique* installé dans la maison (buanderie, petite pièce technique, garage) associé à un circuit de chauffage pour l'alimentation du plancher chauffant rafraîchissant en rez-de-chaussée et des émetteurs du 1^{er} étage,
- › Un ballon d'eau chaude sanitaire (de série pour les unités au sol, et en option pour les unités murales). Il est possible de connecter le ballon d'eau chaude sanitaire à des panneaux solaires pour réduire d'avantage la consommation électrique.

** En fonction de l'espace disponible, le module est proposé en version simple à fixer sur un mur en hauteur ou en version au sol s'il est couplé avec un ballon d'eau chaude sanitaire.*

LA NOUVELLE UNITÉ INTÉRIEURE KIT BI-ZONE INTÉGRÉ

Cette innovation destinée à optimiser la gestion des deux températures d'eau nécessaires au bon fonctionnement du plancher chauffant (35°), et des émetteurs de chauffage (45°) offre de nouveaux avantages pour l'utilisateur final comme pour l'installateur : moins d'encombrement dans la pièce, installation rapide, système moins coûteux...

Cette nouvelle unité Daikin Altherma bi-zone permet directement la gestion de deux zones et l'installateur n'a plus besoin d'installer un accessoire supplémentaire comme il est de coutume.

Elle présente des avantages non négligeables pour l'utilisateur final comme pour l'installateur :

- › **Optimisation de l'encombrement intérieur** : pas de nécessité de prévoir un espace supplémentaire pour la pose du module de connexion plancher/radiateurs.
- › **Maîtrise du coût d'installation** : pose plus aisée et plus rapide
- › **A partir d'octobre 2016**, la pompe à chaleur hybride Daikin Altherma Bi-Bloc Basse Température Bi Zone pourra être pilotée à distance.



CHAUFFE-EAU

DAIKIN ECH₂O

THERMODYNAMIQUE

DU JAMAIS VU POUR UNE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE SAIN

L'unité agit comme un accumulateur d'énergie caractérisée par l'intégration d'un échangeur inox supprimant de fait le stockage d'eau dans le ballon :

- › Production d'une eau semi-instantanée à l'ouverture de son robinet d'eau
- › Absence de risque de corrosion
- › Pas de dépôt de tartre
- › Solution anti-légionellose
- › Absence de fuites possibles

Cette technologie utilise jusqu'à **trois fois moins** d'électricité qu'un ballon d'eau chaude sanitaire classique permettant ainsi une **réduction jusqu'à 70% de l'énergie** nécessaire à la production d'eau chaude sanitaire. A noter aussi l'absence de besoin d'énergie supplémentaire au cycle de désinfection de l'eau, ce qui génère de nouveaux gains énergétiques.

La proposition du couple groupe extérieur + ballon intérieur caractérisée par l'absence de certains équipements tels que le vase d'expansion **facilite grandement l'installation du nouveau chauffe-eau thermodynamique** Daikin.

L'utilisation de mousse de polyuréthane et de polypropylène, matériau extrêmement léger, dans la conception de la cuve du chauffe-eau assure au système une parfaite isolation, un manipulation aisée par les professionnel (cuve très légère).

Son design contemporain fait la part belle aux formes arrondies et aux tons neutres pour faciliter une intégration discrète de l'unité à l'intérieur de son habitat.



Il est possible de raccorder la solution ECH₂O à des **panneaux solaires autovidangeables** placés en toiture d'une maison. Le système de panneaux auto-vidangeables présente de nombreux atouts comparativement à une solution pressurisée : un excellent échange thermique (une meilleure capacité calorifique), une simplicité d'installation et une facilité d'entretien (dû à l'absence de risque de gel). Ce mix énergétique offre des réductions d'énergie substantielles pour sa production d'eau chaude.

Solution éligible au CITE (crédit d'impôt transition énergétique)

POMPE À CHALEUR AIR/EAU DAIKIN ALTHERMA DE 3^e GÉNÉRATION AU R-32

- › **1^{ère} pompe à chaleur air/eau fonctionnant au R-32 : réduction de l'empreinte carbone par 2,5******
- › **Performances énergétiques très élevées : Label A+++ (étiquette 09/2019) : COP Chauffage 5,1** et COP ECS 3,3*****
- › **Chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire au service d'un confort optimal**
- › **Unité connectée pour une simplicité de contrôle**

Cette nouvelle gamme est capable de répondre à l'ensemble des besoins climatiques européens et aux fluctuations saisonnières, en garantissant d'importantes économies d'énergie.

Elle constitue une solution idéale pour des projets de construction neuve comme dans le cadre de projet de rénovation chauffage : en relève de chaudière et production d'eau chaude sanitaire.

La PAC Daikin Altherma, véritable concentré de technologies innovantes fournit :

- › Le chauffage pendant les mois froids, jusqu'à -25°C de température extérieure,
- › L'eau chaude sanitaire toute l'année,
- › Le rafraîchissement pendant les périodes estivales (modèle réversible).

La nouvelle génération de PAC air/eau Daikin Altherma intègre le réfrigérant R-32. Ce fluide plus respectueux de l'environnement est une alternative car son impact environnemental est bien inférieur aux fluides actuels et s'inscrit en totale conformité avec les réglementations mondiales. Le R-32 est 2,5 fois moins impactant que le R-410A.

La PAC Daikin Altherma est la première PAC Air/Eau du marché à fonctionner au R-32.

Les nouvelles performances énergétiques affichées par cette 3^e génération, grâce aux efforts d'optimisation portés sur l'ensemble des composants, permettent d'inscrire la PAC Daikin Altherma dans le respect des exigences de la RT 2012 et du label E+C- (plus d'économies d'énergie et moins de carbone consommé) :

Meilleure efficacité énergétique du marché : coefficient de performance (COP) de 5,1 avec un fonctionnement garanti jusqu'à -25°C.

Coefficient de performance de 3,3 pour le fonctionnement du ballon d'eau chaude sanitaire.

Classe énergétique A+++ (performances du contrôleur incluses)



** COP Chauffage à 7 / 35°C suivant EN 14511-2.

*** COP ECS en cycle XL modèle 230 L suivant EN 16147.

**** à charge équivalente