



DOSSIER DE PRESSE juin 2016

LES SOLUTIONS CHAUFFAGE DE DAIKIN POUR CET HIVER

RETOUR EN MODE COCOONING !

L'automne et l'hiver vont se succéder, apportant leur lot de fraîcheur et d'humidité.

Pour s'assurer un confort intérieur chaleureux et surmonter les températures hivernales en France, les solutions de pompes à chaleur Daikin ne manquent pas.

La pluralité de son offre permet de répondre à l'ensemble des besoins des utilisateurs finaux : chauffage, eau chaude sanitaire, connexion solaire, mix énergétique, solutions pilotables à distance... Le tout affichant des performances énergétiques particulièrement élevées pour réaliser toujours plus d'économies sur sa facture d'énergie.

Ce dossier expose, au travers des principaux argumentaires techniques, les solutions les plus récentes de pompes à chaleur éco-énergétiques proposées par le spécialiste mondial en la matière : DAIKIN.

Echanger ses tongs d'été par ses habituels chaussons nous paraîtra bien moins déplaisant lorsqu'il s'agira de retrouver un cocon chaud et confortable !



SOMMAIRE

LES SOLUTIONS DAIKIN

- > Pompe à chaleur air/air Daikin Emura Alcantara p.3
- > Pompe à chaleur air/eau Daikin Altherma Compacte p.4
- > Pompe à chaleur air/eau Daikin Altherma Hybride p.5
- > Pompe à chaleur air/eau Daikin Altherma Haute Température p.6
- > Pompe à chaleur air/eau Daikin Altherma bi-bloc Basse Température Bi-Zone p.7
- > Chauffe-eau thermodynamique ECH₂O p.8
- > Console intérieure Daikin Nexura (pour pompe à chaleur air/air) p.9

LES SOLUTIONS ROTEX

- > Chaudière à condensation gaz au sol p.10
- > Chaudière à condensation gaz murale p.11
- > Accumulateur de chaleur et panneaux solaires p.12

POMPE A CHALEUR AIR/AIR

DAIKIN EMURA ALCANTARA®

LA NOUVELLE EDITION LIMITEE NEE DE LA COLLABORATION ENTRE DAIKIN ET LA MARQUE ITALIENNE DE TEXTILE ALCANTARA®

En plus des performances techniques et énergétiques, la collaboration entre l'unité Daikin Emura et la marque Alcantara donne naissance à une unité intérieure atypique.

UNE EXPERIENCE SENSORIELLE

Afin d'offrir une nouvelle expérience visuelle aux utilisateurs, une matière technologique et durable a été intégrée au sein de l'univers Emura de Daikin. Un partenariat original qui permet aux unités intérieures de s'intégrer parfaitement dans toutes les ambiances créatives.

DES SOLUTIONS PERSONNALISEES

Des camaïeux de couleurs qui vont du rose fuschia au jaune curry, en passant par différentes nuances de bleus et de gris, Alcantara® propose un large choix de coloris et de motifs tendances. La marque de textile italien s'engage sur l'unicité et l'excellence de ses matières.

- › L'unité intérieure Daikin Emura Alcantara bénéficie des mêmes performances techniques que la version Daikin Emura classique et continue de répondre aux exigences énergétiques les plus strictes.



ALCANTARA® for **DAIKIN**



POMPE A CHALEUR AIR/EAU

DAIKIN ALTHERMA BI BLOC BASSE TEMPERATURE COMPACTE

COMBINAISON D'ENERGIES RENOUVELABLES POUR DES ECONOMIES QUOTIDIENNES

La pompe à chaleur air / eau bi-bloc basse température compacte, destinée au marché de la construction et de la rénovation, est reconnue pour ses lignes épurées et son look contemporain. Sa forme rappelle l'esthétisme du design de l'électroménager.

SOLUTION 3 EN 1, EXTRÊMEMENT FLEXIBLE :

- › Un chauffage doux et un haut niveau de confort pendant l'hiver.
- › Un rafraîchissement agréable au cours des jours les plus chauds de l'été (proposé en option*).
- › Une eau chaude sanitaire produite de façon semi-instantanée pour une disponibilité constante, additionnée à une qualité d'eau remarquable.

**Mode rafraîchissement : il n'est pas possible de disposer du mode « rafraîchissement » dans le cadre d'un projet de rénovation où l'utilisateur choisit de conserver ses radiateurs d'origine.*

Elle se démarque par sa capacité à **se connecter à de nombreuses applications** : panneaux solaires, planchers, ventilo-convecteurs, poêles à bois, chaudières au gaz ou au fioul.

Disponible en **mode chauffage seul** ou en **modèle réversible**, deux types de configuration sont disponibles :

- › La **pompe à chaleur Daikin Altherma Compacte Standard** (compatible avec le système solaire thermique auto-vidangeable Solaris)
- › La **pompe à chaleur Daikin Altherma Compacte bivalente** (compatible avec le système solaire thermique auto-vidangeable ou pressurisé Solaris).

La pompe à chaleur air/eau Daikin Altherma Compacte peut être connectée à une **installation photovoltaïque fonctionnant en autoconsommation**. En cas d'excédent de production électrique non consommée à l'intérieur de la maison, cette énergie peut être stockée dans l'eau technique présente dans la cuve d'accumulation.

Notée A+++ en chauffage et A pour la production d'eau chaude sanitaire, la combinaison de la pompe à chaleur Daikin Altherma Compacte et des panneaux Solaris **garantit jusqu'à 4 fois plus d'énergie thermique** par rapport à la quantité d'énergie utilisée.

L'ensemble de la gamme est déjà « **Smart Grid Ready** », signifiant que la pompe à chaleur peut se connecter à tous les compteurs intelligents disponibles sur le marché, tel que le compteur Linky d'ERDF.

La pompe à chaleur Daikin Altherma Compacte est compatible avec le thermostat connecté Netatmo, offrant la possibilité de piloter son fonctionnement à distance depuis un smartphone, une tablette ou une plateforme web.

Avec la solution de télécommande RoCon B1 de ROTEX (*Rotex est membre du groupe DAIKIN*), il est possible de piloter à distance par smartphone sa solution Daikin Altherma Compacte.



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 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.

A partir d'octobre 2016, la pompe à chaleur hybride Daikin Altherma pourra également être contrôlée à distance.

POMPE A CHALEUR

DAIKIN ALTHERMA HAUTE TEMPERATURE

POUR LE REMPLACEMENT DE TOUS LES
MODELES DE CHAUDIERES EXISTANTS

Bénéficiant de la certification NF PAC, la pompe à chaleur Daikin Altherma Haute Température a déjà prouvé sa légitimité et ses avantages sur le marché de la rénovation.

Elle est une des seules pompes à chaleur à **atteindre 80°C (jusqu'à -20°C extérieur) sans appoint électrique** sur le marché du chauffage, lui permettant d'afficher des performances énergétiques particulièrement élevées.

- › La pompe à chaleur Daikin Altherma Haute Température convient au remplacement de tout type de chaudières fioul. Elle couvre 100% des applications usuelles en France. Elle assure un maintien de 100% de la puissance calorifique et de la température de sortie d'eau.
- › Dans le cadre d'un projet de rénovation, Daikin Altherma Haute Température se raccorde à un réseau de chauffage existant, donc à des radiateurs haute température classiques déjà installés dans la maison.



Particulièrement simple à mettre en œuvre, l'installation se compose de 3 modules :

- › **La pompe à chaleur extérieure** : disponible en 3 modèles de 11 kW à 16 kW en monophasé et triphasé. Sa plage de fonctionnement est comprise entre -20°C et +35°C de température extérieure. Elle fonctionne en chauffage seul.
- › **Le module hydraulique** : avec des dimensions au sol de 600 mm par 700 mm, il a été spécialement conçu pour être positionné en lieu et place d'une chaudière à énergie fossile en intérieur.
- › **Le ballon d'eau chaude sanitaire** : deux capacités sont proposées pour l'installation du ballon d'eau chaude : 200 ou 260 litres.

La pompe à chaleur Daikin Altherma Haute Température est éligible au CITE (crédit d'impôt transition énergétique).

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'année 2016 est marquée par l'introduction d'une toute nouvelle technologie de production d'eau chaude sanitaire thermodynamique semi-instantanée par la marque Daikin : le chauffe-eau ECH₂O.

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)

CONSOLE

DAIKIN NEXURA

L'APPARENCE D'UN RADIATEUR AVEC LES ATOUTS D'UNE POMPE A CHALEUR

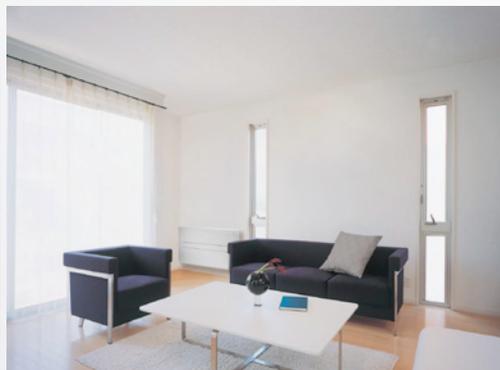
La solution Daikin Nexura est une pompe à chaleur air/air réversible qui fonctionne grâce à la double combinaison de la convection et du rayonnement :

Fonctionnement Pompe à Chaleur : l'air est soufflé par un ventilateur intégré dans l'unité pour fournir une chaleur balayée dans la pièce.

Technologie du rayonnement : lorsque la température souhaitée est atteinte, le panneau rayonnant thermodynamique est activé pour offrir une chaleur douce supplémentaire.

- › Idéale pour **remplacer un équipement de chauffage** existant en tout électrique favorisant de fait les énergies renouvelables donc les réductions de consommation,
- › **S'intègre idéalement** au sein d'intérieurs contemporains avec la possibilité d'encaster la console jusqu'à 10 cm de profondeur,
- › **Solution éco-énergétique** : ses grandes performances garantissent aux utilisateurs finaux une consommation d'énergie raisonnée et réduite,
- › **Unité discrète** jusque dans son fonctionnement grâce à un niveau sonore très faible : seulement 19 dB(A).

Pilotable à distance via l'application Daikin Online Controller grâce à l'ajout d'une carte WiFi optionnelle.



CHAUDIERE A CONDENSATION GAZ AU SOL

UNITE ROTEX GCU COMPACTE

Solution deux en 1, la chaudière sol gaz à condensation intègre un accumulateur de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire en semi-instantané en plus de la fourniture de chauffage.

- › Compacte, elle convient aux projets de rénovation pour le remplacement de deux systèmes (anciennes chaudières gaz au sol et chauffe-eau électrique ou gaz) pour n'en mettre qu'un seul.
- › Elle convient également à la construction neuve en l'associant à un système solaire afin de répondre aux exigences énergétiques de la réglementation thermique RT2012.
- › La GCU compacte offre un rendement exceptionnel jusqu'à 110 % (rendement à charge partielle avec un retour à 30°C).
- › La chaudière est pré-équipée pour être raccordée à un système solaire et gagner encore plus en énergie.
- › L'ensemble est proposé avec une garantie de 5 ans sur le corps de chauffe et 10 ans sur la cuve.
- › La solution GCU Compacte intègre l'option bivalence, autorisant son raccordement à d'autres sources de chaleur ou à un système solaire pressurisé.
- › Elle peut être pilotée à distance au moyen d'une application téléchargeable sur smartphone et tablette.



CHAUDIÈRE A CONDENSATION GAZ MURALE

FULL CONDENS ROTEX

GW-20/30

La gamme ROTEX Full Condens propose des chaudières murales gaz à condensation équipées de la technologie la plus innovante en la matière, affichant un rendement jusqu'à 109 %.

VERSION C : UNE CHAUDIÈRE « COMBI » À MICRO-ACCUMULATION

La version C de la chaudière Full Condens ROTEX GW 20/30 est la plus complète de la gamme.

En plus de fournir le chauffage de l'habitat, elle intègre une technologie particulièrement efficace de production d'eau chaude instantanée au moyen de son échangeur de chaleur 2 en 1.

L'effet de condensation s'applique également à la production d'eau chaude sanitaire, améliorant de 20 % la performance énergétique du système.

Avec cette solution ROTEX, DAIKIN offre deux options de fonctionnement pour parfaire la production d'ECS et le confort d'utilisation :

- › **Le mode CONFORT** pour garantir une disponibilité immédiate de l'eau chaude
- › **Le mode ECO** qui reconnaît et enregistre les habitudes de consommation du foyer pour préchauffer l'eau en conséquence.

VERSION H : UNE CHAUDIÈRE CHAUFFAGE SEUL AVEC BALLON DÉPORTÉ

Il s'agit de la même chaudière gaz à condensation que la version C, excepté que la production d'eau chaude sanitaire n'est pas intégrée.

En fonction des besoins en eau chaude sanitaire, la chaudière Full Condens chauffage seule peut être reliée à un accumulateur de chaleur de la gamme Sanicube ou Hybride (voir dans la présentation des accumulateurs de chaleur).



ACCUMULATEUR

DE CHALEUR ET SOLAIRE

(BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE)

Gamme clé de l'offre de produits ROTEX, les accumulateurs de chaleur et solaires constituent les technologies les plus novatrices et les plus différenciantes de la marque sur le marché de la production d'eau chaude sanitaire et du chauffage. ROTEX, membre du groupe DAIKIN, ne compte pas moins de 25 années d'expérience dans la conception de cette technologie de pointe.

Trois modèles constituent cette offre :

- › **Ballon HybridCube** : accumulateur d'énergie pour pompes à chaleur avec système solaire (commercialisé sous la marque Daikin)
- › **Sanicube Solaris** : accumulateurs pour chaudière avec système solaire (commercialisé sous la marque Rotex)
- › **Sanicube** : accumulateur pour chaudière sans système solaire

Chacun de ces modèles propose deux capacités de volume d'eau : 300 et 500 L



Ballon HybridCube
Modèle 300 litres



Sanicube Solaris
Modèle 300 litres



Sanicube
Modèle 3500 litres

PRODUCTION SEMI-INSTANTANÉE SANS STOCKAGE D'EAU POUR UNE HYGIÈNE OPTIMISÉE

Grâce à l'échangeur serpentin de haute efficacité énergétique intégré dans le ballon, la production d'eau chaude sanitaire est réalisée de façon semi-instantanée.

Il n'y a donc aucun stockage d'eau potable à l'intérieur de ces ballons.

Cette technologie dite de « stockage en eau technique » empêche le mélange de l'eau d'accumulation avec l'eau potable.

Elle présente plusieurs intérêts :

- › Assurer une qualité d'eau particulièrement saine
- › Empêche le risque de légionnelle
- › Economies d'énergie à la clé en l'absence de préchauffage d'eau non utilisée

A PROPOS DU GROUPE DAIKIN

Daikin Industries Ltd est le premier acteur mondial en matière de fabrication de solutions de climatisation, de rafraîchissement, de chauffage, et de ventilation, en incluant la production de réfrigérants.

Le groupe est reconnu pour ses nombreuses innovations en matière de contrôle de réfrigérant, pour ses technologies de pompes à chaleur équipées de l'Inverter et pour le développement de solutions de génie climatique innovantes et aux performances énergétiques très élevées destinées au secteur résidentiel, tertiaire et industriel. Fondé à Osaka au Japon en 1924, Daikin et ses filiales interviennent aujourd'hui au travers de plus de 70 usines basées dans le monde entier et emploie 59 000 collaborateurs. Les solutions Daikin sont disponibles dans plus de 140 pays.

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