

## REVOLUTION TECHNOLOGIQUE !



### DAIKIN LANCE SA 3<sup>e</sup> GENERATION DE POMPES A CHALEUR AIR/EAU DAIKIN ALTHERMA :

- › **1<sup>ère</sup> pompe à chaleur air/eau fonctionnant au R-32**
- › **Performances énergétiques les plus élevées du marché**
- › **Chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire au service d'un confort optimal**
- › **Nouveau design moderne et produit très compact**
- › **Unité connectée pour une simplicité du contrôle**

10 ans après son entrée sur le marché du chauffage et le lancement de sa 1<sup>ère</sup> génération de pompes à chaleur air/eau (PAC) Daikin Altherma, le groupe DAIKIN crée à nouveau la surprise en commercialisant sa 3<sup>e</sup> génération de PAC air/eau.

Cette nouvelle génération constitue une véritable révolution technologique intronisant de nouveaux équipements encore jamais commercialisés et les meilleures performances énergétiques du marché !

La pompe à chaleur Daikin Altherma 3<sup>e</sup> génération sera disponible dès l'automne 2017 dans 3 tailles : 4, 6 et 8 kW.

## CONÇUE ET PRODUITE EN EUROPE POUR LE MARCHÉ EUROPÉEN

Issue de nombreuses attentes du marché, notamment les constructeurs de maisons individuelles, et des besoins de ses clients (simplicité de mise en œuvre et réduction du temps de pose pour les installateurs), le groupe Daikin a développé une nouvelle génération de son offre de PAC air/eau Daikin Altherma. Celle-ci a été conçue par les ingénieurs du Centre de Recherche européen de Daikin Europe basé à Ostende.

La 3<sup>e</sup> génération de PAC Daikin Altherma conserve les mêmes fonctionnalités et atouts de la précédente gamme, en intégrant de nouveaux équipements encore plus performants, du réfrigérant R-32, un esthétisme novateur et des services associés toujours plus intelligents.

Le travail mené par les ingénieurs de Daikin Europe tend à l'optimisation de la performance opérationnelle afin de réduire les coûts de fonctionnement, le temps d'installation et de faciliter la maintenance du produit. Cette démarche est permise grâce au souci constant de minimiser des besoins en énergie à chaque étape du processus de développement de nouvelles solutions.

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.

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

- › **Le chauffage** pendant les mois froids, jusqu'à -25°C de température extérieure et sans prise en glace,
- › **L'eau chaude sanitaire** toute l'année,
- › **Le rafraîchissement** pendant les périodes estivales (une option sera disponible sur une PAC fonctionnant en chaud seul pour offrir de la réversibilité).





## UNE SOLUTION EN ADÉQUATION AVEC LA RT 2012 ET EN PHASE AVEC LE LABEL ENERGIE+CARBONE-

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<sup>e</sup> 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 5,4** 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)

La nouvelle génération de PAC Daikin Altherma sera dans un premier temps disponible dans 3 tailles de puissances différentes avec des modèles de 4, 6 et 8kW. Avec une température de départ d'eau capable d'atteindre 65°C, la PAC Daikin Altherma peut aisément se connecter à des radiateurs ou à un système bizona (plancher chauffant en RDC + radiateurs en étage).

Deux gammes seront ainsi proposées :

- > 1 gamme "mono-zone"
- > 1 gamme bizona (de série)

Le système est capable de chauffer et de stocker de grands volumes d'eau chaude (jusqu'à 230 litres), permettant d'optimiser l'installation pour répondre au mieux aux exigences de la RT 2012. Deux tailles de ballon sont proposées, en 180 L ou en 230 L.

La production d'eau chaude sanitaire ne nécessite aucun appoint électrique supplémentaire et ce même par des températures extérieures très négatives.

## COMMANDES INTELLIGENTES

L'effet combiné de la nouvelle génération de contrôleur et de la technologie Inverter maximisent l'efficacité du nouveau Daikin Altherma 3<sup>e</sup> génération. Il garantit une température intérieure de confort constante toute l'année.

L'utilisateur peut modifier les différents réglages de son installation (température intérieure, programmation hebdomadaire,...) au regard de ses préférences individuelles via le nouveau thermostat Daikin fixé au mur dans son habitat. Ce dispositif a été profondément repensé pour le rendre plus esthétique et plus intuitif dans le parcours de navigation. L'interface a été conçue avec un mode de démarrage simplifié qui permet de faciliter la mise en route de la pompe à chaleur en 9 étapes seulement, un processus plus rapide pour l'installateur.

Le fonctionnement du système peut également être entièrement géré à distance grâce au système *Daikin Online Controller* via sa tablette ou son smartphone. De plus, la PAC Daikin Altherma 3<sup>e</sup> génération est compatible avec d'autres systèmes connectés de contrôle des équipements de l'habitat pour offrir un maximum d'efficacité et de commodité.

## PARTICULIÈREMENT LÉGÈRE ET SIMPLE À INSTALLER ET ENTRETENIR

La PAC Daikin Altherma 3<sup>e</sup> génération n'a pas été pensée uniquement pour l'intérêt utilisateur, elle est également bien plus rapide à mettre en œuvre et pratique pour l'installateur.

Livrée prête à l'emploi, déjà testée et chargée de réfrigérant, le temps d'installation de la nouvelle gamme a été fortement réduit. Afin de soulager l'effort physique des installateurs à la levée des groupes, des sangles sont fournies de série.

Un assistant de configuration (*Heating Solution Navigator – HSN*), permettra prochainement à l'installateur à configurer le système en amont de son installation. La configuration pourra être facilement sauvegardée et téléchargée sur la PAC via micro-SD ou depuis un Smartphone en Bluetooth.

Dès septembre 2017, cet assistant sera disponible en ligne sur la plateforme Daikin Stand By Me.

Enfin, Daikin a conçu une unité facile à entretenir. L'ensemble des composants sont accessibles par la face avant de l'appareil :

- › Simplification des raccordements électriques avec le boîtier en partie haute de l'unité intérieure,
- › Rapide démontage du panneau en plexiglas noir en haut du groupe pour accéder à tous les composants,
- › Système de fixation par clips pour changer rapidement les composants, sans avoir à démonter toutes les pièces,...

### A PROPOS DE DAIKIN FRANCE :

Spécialisé dans la fabrication de solutions hautes performances de chauffage, de rafraîchissement, de ventilation et de réfrigération fonctionnant aux énergies renouvelables, le groupe DAIKIN intervient sur les marchés du résidentiel, du tertiaire et de l'industrie.

La filiale française du groupe, Daikin Airconditioning France, fondée en 1993, est basée à Nanterre (92).

Depuis 2000, Daikin est leader sur le marché des solutions de génie climatique en France. Daikin Airconditioning France couvre l'ensemble du territoire avec l'implantation de 13 agences commerciales, de 4 antennes locales, de 5 plateformes techniques et de formations et d'un important pôle logistique.

Dirigé par Christophe MUTZ, Daikin Airconditioning France a réalisé sur l'année fiscale avril 2015/mars 2016 un chiffre d'affaires de près de 325 millions d'euros et compte un effectif de 390 personnes.