



DOSSIER DE PRESSE Juillet 2019

FIER DE S'ÉQUIPER EN POMPE À CHALEUR !

2019/2020

FIER DE S'ÉQUIPER EN POMPE À CHALEUR !

L'époque où les particuliers cherchaient à dissimuler le plus possible l'unité extérieure de leur pompe à chaleur est révolue !

L'ère est au changement des habitudes de consommation en France.

L'émergence d'une véritable conscience environnementale dans le monde et plus particulièrement en Europe pousse les français à agir différemment et à opérer de vraies transformations dans leur quotidien à commencer par leur façon de consommer de l'énergie !

À cet effet, la consommation de chauffage occupe une part déterminante dans le total des émissions de CO₂ générées et dans le portefeuille des français.

La pompe à chaleur, encore méconnue en France il y a 30 ans, devient un équipement aujourd'hui privilégié pour réaliser des économies d'énergie et s'inscrire dans une démarche plus vertueuse.

Daikin, premier acteur mondial de ce marché, est à l'initiative de grandes innovations en matière de pompes à chaleur.

Sa 3^e génération de pompes à chaleur air/eau Daikin Altherma est une nouvelle preuve de la puissance de frappe de la marque pour lancer les solutions les plus performantes du marché, les plus silencieuses, les plus durables et à l'esthétisme en perpétuelle mutation pour correspondre aux attentes de ses clients installateurs et particuliers.

Qu'il s'agisse du marché du neuf ou de la rénovation, l'offre Daikin ne manque pas de solutions :

- › **Pompe à Chaleur Daikin Altherma 3 H HT Haute Température au R-32**.....p.3
- › **Pompe à Chaleur Daikin Altherma 3 H Moyenne Température au R-32**.....p.5
- › **Console Chauffage Daikin Altherma HPC**.....p.7
- › **Chaudière murale Daikin Altherma 3 C Gas W**p.8
- › **Chaudière au sol gaz à condensation Daikin Altherma C Gas ECH₂O**p.9



DAIKIN ALTHERMA 3 H HT

POMPE À CHALEUR AIR/EAU DAIKIN ALTHERMA 3 H HT HAUTE TEMPÉRATURE AU R-32 À 70°C

Daikin casse les codes esthétiques et techniques de la pompe à chaleur avec le lancement en décembre prochain de la nouvelle solution air/eau Daikin Altherma Haute Température de 3^e génération : PAC 3 H HT à 70°C proposée en 3 puissances (14, 16 et 18 kW).

UN GROUPE EXTÉRIEUR COMPLÈTEMENT REDESIGNÉ :

- > façade entièrement noire
- > fonctionnement silencieux : seulement 31 dB(A) perçus à 5 m directivité 2

UNE UNITE INTERIEURE DESIGN CONNECTEE DISPONIBLE EN 2 COULEURS

UNE POMPE À CHALEUR RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Elle fonctionne grâce aux énergies renouvelables et au réfrigérant R-32, un fluide au faible potentiel de réchauffement planétaire.

UNE POMPE A CHALEUR TRES PERFORMANTE DONT LES CARACTERISTIQUES PERMETTENT D'OBTENIR DE NOMBREUSES AIDES FINANCIERES EN FAVEUR DE LA TRANSITION ENERGETIQUE

PARFAITEMENT ADAPTÉE AU REMPLACEMENT OU À LA RELÈVE DE CHAUDIÈRE DANS UN COÛT MAÎTRISÉ

La température de sortie d'eau est importante pour s'assurer de pouvoir conserver les radiateurs à eau installés dans son intérieur.

La nouvelle pompe à chaleur Daikin Altherma 3 H HT fournit une eau à 70°C sans appoint électrique jusqu'à -15°C extérieur, permettant le maintien des émetteurs intérieurs. De plus, au contraire des précédentes générations de pompe à chaleur Daikin Altherma, cette nouvelle solution fonctionne sur liaison hydraulique, et non plus sur liaison frigorifique.

De ce fait, dans le cadre du projet de rénovation d'un particulier, seule la pompe à chaleur vient remplacer la chaudière existante, sans nécessité d'intervenir sur liaison hydraulique, ni sur le changement des unités intérieures.

L'enveloppe budgétaire du projet s'en trouve réduite en termes de coût d'acquisition de matériel et de main d'œuvre.

FOCUS TECHNIQUE

Comment Daikin parvient à atteindre 70°C de sortie d'eau à haute efficacité par des températures extérieures très faibles ?

Daikin a équipé la PAC Daikin Altherma 3 H Haute Température :

- > d'une nouvelle technologie de **compresseur à double injection de gaz et de liquide**, issue du Centre d'Innovation technologique de Daikin Japon.
- > **d'une nouvelle coque**, pouvant supporter jusqu'à 56 bar de pression.



UNE NOUVELLE CONCEPTION DE GROUPE EXTERIEUR POUR GARANTIR DE FAIBLES NIVEAUX SONORES

Vous en rêviez ? Daikin a été le premier à oser !

La façade du groupe extérieur de la nouvelle offre Daikin Altherma Haute Température est proposée totalement noire. Il s'agit d'une réponse esthétique à de nombreuses demandes de son marché. Les particuliers ne souhaitent plus dissimuler leur installation, mais bel et bien la rendre apparente, ... à condition que le design des groupes soit harmonieux et moderne.

C'est désormais pari gagné pour Daikin ! et pas seulement, puisque ces nouveaux groupes offrent un fonctionnement ultra-silencieux.

Daikin a équipé le groupe extérieur d'un ventilateur avec une nouvelle forme d'éventail intégrant de nouvelles pales plus larges pour augmenter le débit d'air brassé tout en réduisant la vitesse de rotation. De plus, le compresseur est enfermé par un système d'atténuation acoustique inédit sur plaque vibrante, lequel a fait l'objet d'un brevet technologique spécifique.

Avec 31 dB(A) de pression sonore directivité 2 à 5 m de distance, comparable à l'ambiance sonore d'une bibliothèque, il s'agit de l'unité parmi les plus discrètes du marché.



› **Prix public HT et hors pose** : à partir de 11.500 € HT

DES PERFORMANCES ÉLEVÉES QUI GARANTISSENT UN FONCTIONNEMENT JUSQU'À - 28°C DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

La PAC Daikin Altherma 3 H HT a été conçue pour affronter de façon efficace des hivers particulièrement rigoureux.

Les puissances calorifiques restent élevées par température extérieure particulièrement basse, de même que la température de départ d'eau à 70°C est maintenue.

Fonctionnant au R-32, un fluide à l'impact significativement réduit sur l'environnement, Daikin a fait le choix de développer cette solution sur réseau hydraulique pour extérioriser complètement le passage du R-32 dans le réseau de tuyauterie et assurer une parfaite sécurité et une grande sérénité aux utilisateurs finaux.

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE : 3 DECLINAISONS POSSIBLES

Il est possible de connecter jusqu'à 3 types de ballons d'eau chaude sanitaire différents à la pompe à chaleur Daikin Altherma 3 H HT, pour satisfaire tous les besoins des particuliers :

- › ballon d'eau chaude sanitaire intégré au module hydraulique pour une seule unité posée au sol.
- › ballon d'eau chaude sanitaire au sol. Le ballon est de fait déporté du module hydraulique qui reste au sol.
- › ballon d'eau chaude sanitaire ECH₂O multi-énergie pour permettre le stockage d'énergie, laquelle sera réemployée gratuitement pour le fonctionnement d'autres équipements électriques. L'ensemble du système comprenant le groupe extérieur à façade noire, l'unité intérieure intégrant le module hydraulique et le ballon d'eau chaude sanitaire ECH₂O ainsi que le thermostat Madoka a reçu le prix du design IF 2019.

CLOUDREADY

Grâce à la connexion des unités avec la plateforme cloud résidentielle de Daikin, la solution est pilotable à distance par l'utilisateur final. Cet outil digital permettra à terme de proposer de la maintenance prédictive à l'installateur puisque des alertes sont systématiquement envoyées dès lors qu'un dysfonctionnement est perceptible.

L'assistance et le dépannage pourront être opérés à distance.

DAIKIN ALTHERMA 3 H

POMPE À CHALEUR AIR/EAU DAIKIN ALTHERMA 3 H MOYENNE TEMPÉRATURE 60° AU R-32

Une gamme idéale en remplacement ou en relèvement des chaudières gaz ou fioul

La nouvelle gamme de pompes à chaleur Daikin Altherma 3e génération 60°C au R-32 est disponible depuis avril 2019. Il s'agit de la première pompe à chaleur fonctionnant sur circuit hydraulique et non plus frigorifique.

Disponible en trois puissances (11, 14 ou 16 kW), cette nouvelle série Altherma allie confort, design, sécurité et performances grâce à d'excellents rendements énergétiques :

- › **Classe A+++*** en chauffage à 35°C pour les tailles 14 kW et 16 kW
- › **ETAS**** : jusqu'à 179 % à 35°C et jusqu'à 133 % à 55°C

CHAUFFAGE JUSQU'À -28°C, EAU CHAUDE SANITAIRE VOIRE RAFRAÎCHISSEMENT

Comprenant une unité extérieure et une unité intérieure, elle se raccorde à des planchers chauffants ou à des radiateurs à eau qu'ils soient existants ou nouvellement posés dans le cadre d'un projet de rénovation total. Dans ce dernier cas de figure, l'option « rafraîchissement » peut être activée au moyen d'un kit de conversion réversible.

La nouvelle pompe à chaleur peut également intégrer un ballon pour fournir de l'eau chaude sanitaire à 60°C jusqu'à -10°C avec un fonctionnement en 100 % PAC.

Les technologies innovantes équipant cette pompe à chaleur à moyenne température permet à la solution de fonctionner par des températures très rudes, jusqu'à -28°C.

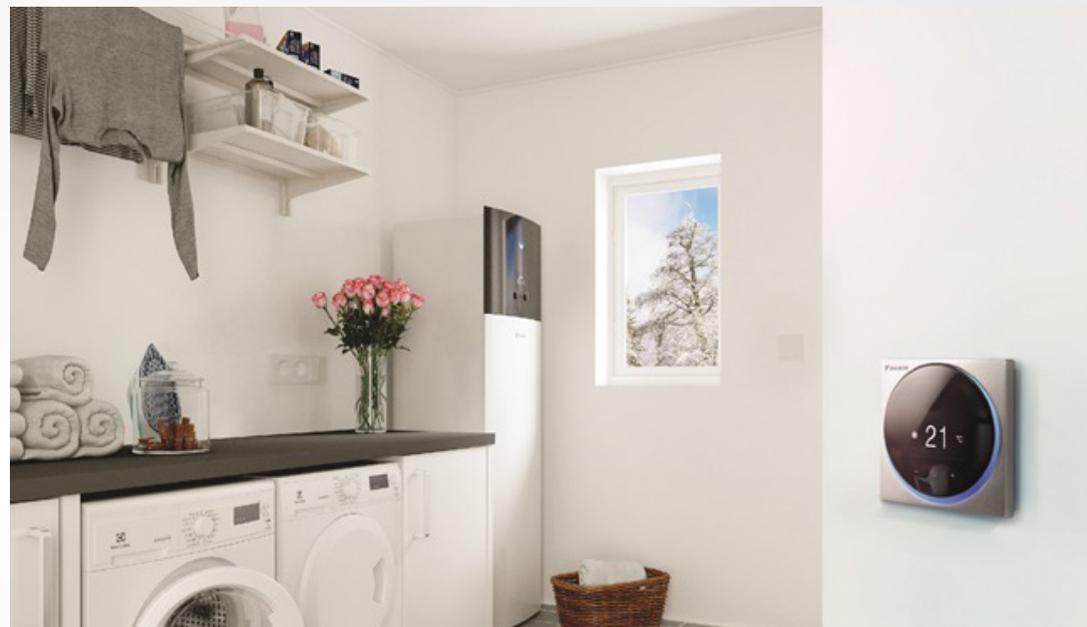
Quels sont les avantages du R-32 ?

Le R-32, réfrigérant au faible potentiel de réchauffement planétaire, permet une réduction notable de 75 % des émissions équivalent CO₂.

Son utilisation présente également de vrais bénéfices en termes de performances énergétiques de la pompe à chaleur en raison de la réduction de charge de réfrigérant nécessaire, évaluées à 30 %.

*Selon EU n°811/2013 – étiquette format 09/2019 – modèles 14 et 16 kW uniquement

** Efficacité énergétique saisonnière



DEUX VERSIONS SELON LES BESOINS DU PARTICULIER

L'unité intérieure de la nouvelle PAC Altherma moyenne température 60°C est proposée en deux versions pour une parfaite intégration dans l'habitat :

› **UNE VERSION MURALE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE :**

l'installation ne fournira alors que le chauffage de l'habitat. De dimensions réduites (H x L x P : 840 x 410 x 390 mm), elle se fait très discrète. Un ballon d'eau chaude sanitaire déporté peut être associé à l'unité murale. Ces ballons existent en deux versions :

- › **des ballons inox** proposés en 3 tailles (150 L, 200 L ou 300 L)
- › **en polypropylène avec option solaire** en 2 tailles (300 L ou 500 L). Il est possible de raccorder ces ballons à des panneaux solaires, disponibles dans l'offre Daikin pour réduire encore davantage la consommation d'énergie.
- › **UNE VERSION AVEC BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE INTÉGRÉ**, en inox, avec deux volumes d'eau possibles : 180 ou 230 L. Son empreinte au sol est très faible, n'occupant que 600 sur 600 mm. Deux modèles d'unité sont proposés avec ballon ECS intégré, à choisir en fonction des émetteurs intérieurs :
- › **LE MODÈLE MONO-ZONE** uniquement connectable à un seul type d'émetteur.
- › **LE MODÈLE BI-ZONE** pour une gestion optimale des deux températures d'eau nécessaires au bon fonctionnement du plancher chauffant et des émetteurs de chauffage.

Une option de rafraîchissement est proposée pour permettre de rafraîchir l'intérieur de la maison.

La pompe à chaleur est pilotable au moyen du thermostat mural Madoka by Daikin (voir ci-après) ou depuis son smartphone ou sa tablette via l'application Daikin Online Controller.



UNE SOLUTION PLUS VERTUEUSE : LABEL ÉNERGÉTIQUE JUSQU'À A+++ EN CHAUFFAGE

La PAC Daikin Altherma Moyenne Température à 60°C affiche de fortes performances énergétiques, sensiblement variables selon les modèles : pour les 14 et 16 kW une étiquette de A+++ (pour une température de chauffage de 35°C), et pour les 11 kW une étiquette de A++ (pour une température de 35°C).

Les performances du ballon d'eau chaude sanitaire ont été améliorées, obtenant un label A sur les modèles de 180 L et 230 L.

THERMOSTAT MADOKA CHAUFFAGE BY DAIKIN



Parce que chaque équipement qui compose son offre de pompes à chaleur doit s'inscrire dans un design premium, Daikin a eu la volonté d'investir sur la conception d'un nouveau thermostat. De cette réflexion est né le thermostat Madoka Chauffage. Il s'agit d'un tout nouveau design qui sera peu à peu généralisé sur l'ensemble de la gamme Daikin Altherma. Son esthétisme a été récompensé avec l'obtention de deux prix européens de design particulièrement prestigieux : IF Design Award et reddot award 2018.

Le thermostat Madoka by Daikin est proposé en trois coloris, blanc, gris ou noir. Il s'insère parfaitement dans l'habitat, n'occupant qu'un faible espace au mur, avec des lignes carrées de 85 x 85 mm, tout en apportant une vraie touche de déco aux murs.

PLUS PRATIQUE ET PLUS ACCESSIBLE

Les chiffres apparaissent allongés sur un écran circulaire à fond bleu saisissant, pour apporter plus de visibilité et de facilité de manipulation. La programmation des différentes fonctionnalités est très aisée, l'expérience utilisateur est améliorée.

- › **Prix public HT et hors pose** : à partir de 9.600 € HT

DAIKIN ALTHERMA

CONSOLE CHAUFFAGE DAIKIN ALTHERMA HPC

Disponible depuis juin 2019, la nouvelle console chauffage Daikin Altherma est plus qu'un simple émetteur intérieur. Disponible en trois tailles (1 kW, 1,5 kW et 2kW), elle a été développée spécialement pour le résidentiel.

La console Daikin Altherma HPC est compatible avec les pompes à chaleur Daikin Altherma.

UN DESIGN COMPACT ET ÉLÉGANT

La nouvelle console chauffage Daikin Altherma s'intègre parfaitement dans l'habitat, avec un format ultra fin et une profondeur de 135mm.

LES + :

Performance : elle fonctionne avec une large plage de température de départ d'eau, entre 30 et 85 °C en mode chauffage et avec une eau de 5 à 18°C en mode rafraîchissement.

Confort : le fonctionnement silencieux et la modulation du débit d'air garantissent aux habitants un confort en toutes circonstances. Le soufflage double flux est une conception unique qui offre à la pièce un chauffage doux et homogène.

Contrôle : une large gamme de télécommandes est compatible avec la console et proposées par Daikin.



› **Prix public HT et hors pose** : à partir de 879 € HT



D2

CHAUDIÈRE DAIKIN ALTHERMA 3 C GAS W DESIGN NOVATEUR

La chaudière Daikin Altherma 3 C Gas W 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, 28 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 2,8 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 Daikin Altherma 3 C Gas W est compacte (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 € HT** (pour la version chauffage seul) et à partir de 2 150 € HT** pour la version combi.

* pour les modèles 12 - 24 kW

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



GCU COMPACTE ECH₂O

CHAUDIÈRE AU SOL GAZ À CONDENSATION DAIKIN ALTHERMA C GAS 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, ou encore à des panneaux solaires hybrides (ECH₂O SUN).

L'absence de 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 et les économies d'énergie.

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 : 3 500 € HT**

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.

