



INTERCLIMA 2019

INTERCLIMA

Confort et efficacité énergétique

**PARC DES EXPOSITIONS
PARIS NORD
VILLEPINTE
05-08 NOV 2019**

DAIKIN SIGNE SON RETOUR SUR LE SALON INTERCLIMA 2019

STAND F085

Après plusieurs années d'absence, Daikin France a choisi de faire son grand retour sur la prochaine édition du salon Interclima, organisé du 5 au 8 novembre prochains.

Et pour marquer les esprits, c'est sur un imposant espace que les nouveautés les plus récentes seront exposées, parmi lesquelles sur le marché du chauffage :

- › la pompe à chaleur **Daikin Altherma 3 H HT (Haute Température) 70°C au R-32** fonctionnant sur liaison hydraulique commercialisée en fin d'année 2019
- › la pompe à chaleur **Daikin Altherma H Hybride au R-32** sur liaison hydraulique

Et une foule d'autres nouveautés sur tous les segments de marchés de Daikin.

2 ÎLOTS ET 4 UNIVERS SUR 535M² AVEC DES SOLUTIONS TRÈS ATTENDUES

Daikin sera présent sur un vaste espace de 535 m² étendu à deux stands qui se feront face. Quatre univers ont été imaginés pour signifier l'ensemble des segments de marché sur lesquels la marque est présente en France : chauffage, climatisation, eau glacée/systèmes centralisés, réfrigération auxquels s'ajoutent les services, pour les marchés du résidentiel, du tertiaire et de l'industrie.

La marque AAF (American Air Filter), membre du groupe Daikin et spécialisée dans le domaine de la ventilation, sera également représentée avec la mise en avant de ses filtres particulièrement efficaces contre toutes formes de bactéries, poussières, allergènes, ... qui intègrent de nombreuses solutions Daikin.

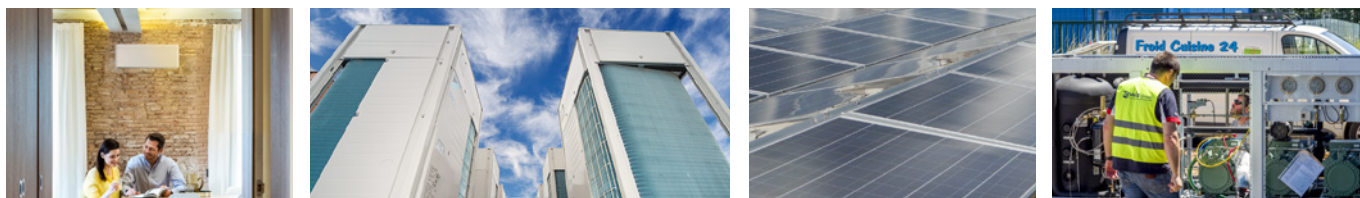
Pour le « résidentiel », Daikin exposera trois nouvelles pompes à chaleur Daikin Altherma commercialisées cette année, équipées du réfrigérant R-32 et fonctionnant sur liaison hydraulique entre l'unité extérieure et intérieure :

- > PAC Daikin Altherma 3 H HT Haute Température 70°C
- > PAC Daikin Altherma 3 H Moyenne Température 60°C
- > PAC Daikin Altherma H Hybride

Les unités de climatisation réversible seront également à l'honneur notamment avec de nouveaux coloris proposés dans la gamme murale Stylish.

D'autres gammes de PAC air/eau, de PAC air/air viendront agrémenter l'espace, notamment la solution Daikin ECH₂O Sun, issue d'un partenariat entre Daikin et la startup française DualSun, spécialisée dans la conception de panneaux solaires hybrides intelligents. Ces panneaux sont capables de produire à la fois de l'électricité et de l'eau chaude sanitaire.

Le système Daikin ECH₂O Sun est une offre multi-énergie au service de la maison autonome. Il comprend l'association de générateurs Daikin, à une cuve de production en semi-instantanée d'eau chaude sanitaire Daikin, lesquels sont reliés à des panneaux solaires hybrides DualSun. La maison équipée de cette solution innovante pourra produire autant d'énergie que nécessaire pour fournir de l'eau chaude sanitaire, de l'électricité, du chauffage l'hiver et du rafraîchissement l'été (avec un générateur de type pompe à chaleur réversible), sans autre énergie supplémentaire, pour de substantielles économies d'énergie.



Sur la partie tertiaire et industrie, Daikin prévoit l'implantation de sa pompe à chaleur eau glacée fonctionnant au R-32. Il s'agit du premier système à eau glacée équipé de ce réfrigérant à avoir été lancé sur le marché. Daikin dénombre déjà plusieurs références françaises à avoir choisi cette solution depuis sa commercialisation, notamment le Centre Hospitalier de Saint-Lô en remplacement de groupes fonctionnant au R-22.

Les deux gammes de VRV (VRV IV-U 3 tubes et VRV IV série T) fonctionnant partiellement au fluide régénéré par Daikin seront également présentées au public, entre autres gammes fonctionnant avec des réfrigérants classiques. Le fluide régénéré utilisé par Daikin émane de la récupération du R-410A utilisé sur des solutions en fonctionnement, qui subit ensuite un recyclage et un retraitement. Afin de le rendre parfaitement pur, toutes les impuretés sont extraites (acidité, humidité, copeaux de cuivre par exemple) et l'huile est filtrée dans le but de lui conférer les mêmes performances qu'un réfrigérant vierge.

Depuis l'intégration de Tewis dans son giron, Daikin a commercialisé plusieurs dizaines de solutions de réfrigération fonctionnant au CO₂. Des gammes de centrales frigorifiques équipées de ce fluide dit naturel seront également positionnées sur le stand Daikin.

Tous les **outils digitaux** développés par la marque, qu'il s'agisse de services apportés aux clients professionnels ou aux particuliers utilisateurs, seront mis en scène et connectés sur grand écran afin de démontrer tous les bénéfices de leur utilisation : sélection et configuration d'installation facilitée, mise en service simplifiée, diagnostic et pilotage à distance, optimisation du fonctionnement, statistiques, maintenance prédictive, etc. **Ce segment de solutions constitue un pilier fort de croissance dans la stratégie de Daikin pour se différencier sur son marché de référence et proposer à ses clients une expérience unique..**

POMPE A CHALEUR DAIKIN 3 H HT HAUTE TEMPERATURE



Par rapport à la précédente version fonctionnant au R-410A et au R-134a, des transformations notables ont été apportées améliorant nettement son fonctionnement et ses performances : design, performances, niveau sonore, connectivité, fluide, ...

Comment Daikin parvient à atteindre 70°C de sortie d'eau à haute efficacité par des températures extérieures très faibles, jusqu'à -15°C en 100% PAC.

Daikin a équipé la PAC Daikin Altherma 3 H HT (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'**un nouveau bloc compresseur**, pouvant supporter jusqu'à 56 bars de pression.

Il sera ainsi possible de la raccorder à n'importe quel type d'émetteurs intérieurs existants.

Fonctionnant sur liaison hydraulique, la PAC Daikin Altherma 3 H HT sera proposée en 3 classes de puissances (14, 16 et 18 kW) et en 230V ou 400V.

Groupe extérieur redesigné pour une utilisation ultra silencieuse



L'unité extérieure sera désormais proposée avec une façade noire. Cette nouvelle conception de façade a été dotée d'ailettes permettant de diminuer la perception du niveau sonore générée par la vue du ventilateur. De plus, la couleur et la matière de la tôle ont été sélectionnées dans le but de refléter ce qui se trouve derrière l'unité. La profondeur du groupe se retrouve donc atténuée ce qui permet de se fondre parfaitement dans son environnement. Le nouveau design du groupe extérieur a été récompensé par deux prix prestigieux : le IF design Award 2019 et le Reddot Design Award 2019.

Le groupe extérieur a également complètement redesigné afin de contenir un nouveau ventilateur avec des pâles de forme différente, lequel permet de fortement réduire la puissance sonore liée à son fonctionnement : seulement 31 dB(A) de pression sonore à 5m de distance (directivité 2) en mode nuit.

Pour atteindre un tel niveau de réduction acoustique, Daikin a imaginé trois couches d'isolation différentes pour recouvrir le compresseur : une lame d'air isolante et une isolation phonique intégrées à l'intérieur d'un coffre métallique. Celui-ci est également posé sur des plots en caoutchouc anti-vibratoires. L'ensemble de ce dispositif a été breveté.

Ballon ECS classique ou cuve multi-énergie ECH₂O



En fonction des besoins des utilisateurs et de la configuration de la maison, plusieurs choix s'offrent à eux en matière d'équipement avec l'acquisition d'une PAC Daikin Altherma 3 H HT :

- > Unité intérieure intégrée avec ballon d'ECS (cuve en inox d'une capacité de 180L ou 300 L) ayant obtenu deux prix : IF Design Award 2018 et Reddot Design Award 2018. Disponible en chaud seul (rafraîchissement en option).
- > Module hydraulique ayant obtenu deux prix : IF Design Award 2018 et Reddot Design Award 2018. Disponible en chaud seul (rafraîchissement en option) et ballon ECS classique déportés (cuve en inox d'une capacité de 150 L, 200 L et 300 L).
- > Ballon ECS ECH₂O multi-énergie (300 L ou 500 L en eau technique) permettant le stockage d'énergie solaire pour la restituer sous forme de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire ou le chauffage de la maison en mi- saison.
- > Il est possible d'équiper la maison de notre nouvelle gamme de ventilo-convecteur de type console (FWXV-AT) pour chauffer la maison avec une émetteur plus réactif pour atteindre plus rapidement la consigne de température et afin de rafraîchir la maison en été pour garantir un confort optimal hiver comme été.
- > La PAC est compatible avec le nouveau thermostat modulant design Daikin Madoka disponible en 3 coloris, et peut-être pilotée à distance depuis l'application Daikin Online Controller ou par la voix via Amazon Alexa et Google Home (à partir du 1^{er} semestre 2020).

Nouvelle génération de PAC sur liaison hydraulique

La nouvelle génération de PAC Daikin Altherma ne fonctionne qu'au R-32 et ne sera bientôt plus disponible au R 410-A. En effet, l'utilisation du R-32 est soumise à une réglementation drastique en matière de sécurité du fait de la classification de ce réfrigérant en catégorie A2L.

Les fabricants sont tenus de respecter les normes internationales relatives à la protection et à la sécurité des personnes et des équipements qui sont régis par la IEC60335-2-40. Cette norme est en cours de transcription en EN60335-2-40ed6 dont le vote est attendu pour Octobre / Novembre 2019. Cette Directive établit précisément les règles de mise en place des dispositifs de sécurité des équipements thermodynamiques utilisant des réfrigérants de classe A2L.

La politique du groupe Daikin est de respecter, avant tout, la sécurité des personnes. Ainsi, fidèle à cette philosophie, Daikin a décidé d'anticiper la publication de la norme EN 60335-2-40ed6 afin de proposer ces pompes à chaleur Daikin Altherma à liaisons hydrauliques pour garantir aux installateurs et aux utilisateurs une solution respectant les normes à venir et qui soient faciles à mettre en œuvre tout en garantissant la performance du groupe et la sécurité des opérateurs.

Cette nouvelle proposition de PAC Daikin Altherma hydro-split apporte donc toutes les garanties de sécurité pour le particulier et le professionnel installateur.





Des outils digitaux innovants et conviviaux au bénéfice de tous

Depuis la plateforme Stand by Me développée par Daikin, les installateurs ont accès à l'outil HSN (Heating Solution Navigator) pour sélectionner très simplement et rapidement les équipements de toute installation de PAC Daikin Altherma 3 H HT en fonction des caractéristiques techniques du chantier (encombrement, puissance nécessaire, ..).

Pour les aider dans leur négociation commerciale, l'outil HSN permettra même de réaliser en quelques clics une étude comparative à présenter au client utilisateur sur les bénéfices de cette nouvelle installation par rapport à la précédente en termes d'économie d'énergie et d'amortissement.

Avec la possibilité d'intégrer des photos, la plateforme HSN conduit à la tenue d'un véritable carnet de bord de l'installation. Les installateurs seront invités à renseigner l'adresse mail de leur client qui, lorsqu'il aura validé son compte, se verra offrir une extension de garantie des pièces.

Enfin, si HSN permet de simplifier la mise en service du groupe en seulement 9 étapes, le MMI permet de recevoir une clé USB sur laquelle l'installateur aura défini le programme de configuration de la pompe à chaleur depuis son ordinateur. Ce process permet de gagner un temps précieux lors de la mise en service.

Différentes possibilités de pilotage proposées à l'utilisateur

La Daikin Altherma 3H HT permet un contrôle local avec la gamme de thermostat modulant Daikin Madoka disponible en 3 coloris.

Il y aura aussi la possibilité d'effectuer un pilotage à distance depuis le Daikin Online Controller et par la voix à partir du 1^{er} semestre 2020 via Amazon Alexa et Google Home.

Connectable au cloud résidentiel

Le cloud élaboré par Daikin intègre de nombreux algorithmes liés à l'intelligence artificielle afin de contrôler à distance l'usage, la programmation et les statistiques de fonctionnement des PAC Daikin Altherma 3 H HT.

Au 1^{er} semestre 2020, l'installateur pourra modifier à distance les paramètres installateurs et utilisateurs afin de pouvoir intervenir plus rapidement à distance sur les machines pour des problèmes mineurs.

Depuis ce cloud Daikin, il sera possible de bénéficier de la maintenance prédictive. Des alertes seront immédiatement envoyées au mainteneur dès lors qu'un dysfonctionnement sera enregistré.

L'assistance et le dépannage pourront, dans certains cas, être opérés à distance.

Installation et maintenance simplifiées pour l'installateur

Afin de faire gagner encore davantage de temps aux professionnels installateurs lors de la mise en œuvre de l'équipement et des opérations de maintenance annuelles, Daikin a scrupuleusement analysé l'ensemble de leurs tâches pour aboutir à de nouvelles propositions techniques :

- > le téléchargement des paramètres de mise en service peut être téléchargé via une carte SD ou un port USB,
- > l'unité intérieure dispose d'un panneau de contrôle amovible à hauteur d'homme dans la partie noire de l'unité,
- > Daikin a disposé sur l'unité intérieure des poignées de transport de part et d'autre pour amoindrir les charges,
- > tous les composants du kit hydraulique sont accessibles sur le dessus de l'unité (excepté l'échangeur) et sont aisément démontables car clipsés entre eux.

En complément, la pompe à chaleur Air/Eau Daikin Altherma 3 H HT 70°C inclut plusieurs composants parmi lesquels :

- > un filtre magnétique,
- > une soupape différentielle,
- > une protection antigel : l'unité dispose d'un circulateur à vitesse variable et d'une régulation permettant la circulation d'eau en permanence afin d'éviter les risques de gel.

Néanmoins, il est conseillé de protéger les équipements en cas de coupure d'électricité de longue durée. En option, il est possible de rajouter deux soupapes antigel dans le cas où l'installation n'utilise pas de glycol. Cet équipement offre une protection supplémentaire et empêche la formation de glace grâce au drainage de l'eau présente dans les liaisons hydrauliques.

L'acquisition de la PAC Daikin Altherma 3 H HT ouvre droit à des aides à la rénovation énergétique (Coup de Pouce, CITE, Aides de l'ANAH...).

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 12 agences commerciales, de 4 antennes locales, de 5 plateformes techniques et de formations et d'un important pôle logistique.

Dirigée par Christophe MUTZ, Daikin Airconditioning France a réalisé sur l'année fiscale 2018/2019 un chiffre d'affaires de 418 millions d'euros et compte un effectif de 477 collaborateurs.

FP&A - Service de Presse DAIKIN France
Frédérique Pusey - Audrey Segura
66 route de Sartrouville Bât.2 - Parc des Erables - 78230 LE PECQ
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