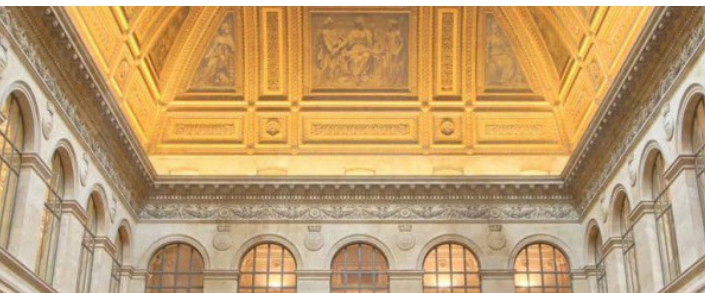


DAIKIN, PARTENAIRE D'ENERJMEETING



ENER
MEETING
PARIS 2017

Journée de l'efficacité
ÉNERGÉTIQUE ET
ENVIRONNEMENTALE
DU BÂTIMENT


Palais Brongniart
23 FÉVRIER 2017



DAIKIN, PARTENAIRE DE LA PREMIERE EDITION D'ENERJMEETING

Le 23 février 2017 se tiendra la première édition de la conférence **EnerJ Meeting au Palais Brongniart** qui mettra à l'honneur le thème de l'efficacité énergétique et environnementale du bâtiment.

DAIKIN, acteur majeur sur le marché mondial du chauffage, du rafraîchissement, de la ventilation et de la réfrigération, s'est logiquement associé à l'organisation de ce rendez-vous professionnel consacré à une thématique prégnante, forte de sens et d'attentes en matière de réduction de l'impact de la construction et de l'équipement du bâtiment.

LA POMPE À CHALEUR, SOLUTION INSCRITE DANS L'AVENIR DES BÂTIMENTS À ÉNERGIE POSITIVE

La RBR 2020 prône la généralisation des bâtiments à énergie positive et à faible empreinte carbone. Celle-ci doit être favorisée par la production d'énergie renouvelable pour répondre aux besoins énergétiques du bâti.

La loi sur la Transition Énergétique fait émerger de nombreuses perspectives pour la pompe à chaleur (PAC) en intégrant les émissions de CO₂ dans la révision de la RT2012.

Les PAC sont déjà reconnues pour leur haute efficacité énergétique, elles vont enfin l'être pour leurs faibles émissions de CO₂, en utilisant l'énergie la plus décarbonée en France à ce jour.

Le Groupe DAIKIN poursuit une mission éco-citoyenne à travers le monde entier, axe névralgique de sa philosophie d'entreprise, en proposant des solutions et des services capables de contribuer à améliorer le quotidien des utilisateurs en termes de préservation de l'environnement, de santé, d'économies d'énergie,....

Les solutions conçues par le groupe DAIKIN répondent parfaitement aux enjeux de la réglementation française et européenne en termes de réduction énergétique et d'émissions de CO₂.

Les résultats issus de projets de recherche menés dans plusieurs pays du monde entier par DAIKIN sur des bâtiments à énergie positive équipés de ses solutions ont dépassé les objectifs fixés initialement. Ils témoignent de la légitimité de DAIKIN à proposer des solutions éco-énergétiques particulièrement performantes, qui satisfont pleinement au Label E+C.

LE LABEL ENERGIE + CARBONE VU PAR DAIKIN



Le principe du Label Énergie + Carbone repose sur une démarche vertueuse mais le Groupe DAIKIN estime que les postulats de calculs du label pourraient être plus ambitieux en termes d'émission de CO₂. Notamment, la complexité des paramètres ne permet toujours pas d'éliminer les solutions les plus émissives en GES ou en particules fines.

DAIKIN estime qu'il serait plus opportun d'établir les calculs sur l'énergie finale et non l'énergie primaire, qui reste abstraite et difficilement compréhensible pour l'utilisateur.

Cette notion d'énergie primaire, ne permet pas de mesurer sur un même niveau les équipements de Chaleur Renouvelable. Elle freine le développement des PAC quelle qu'en soit la source : Air, Eau, Terre. Le choix de pouvoir compenser l'énergie consommée par une production semble également très problématique. Le photovoltaïque devient ainsi un moyen trop simple de faire admettre des modes de chauffage très polluants.

Concernant le CO₂, DAIKIN souhaiterait que la part ENR de chacune des énergies sans aucune discrimination soit prise en compte. Il est nécessaire d'enclencher rapidement les processus de décarbonation de chacune d'elles, en se demandant si une décarbonation supplémentaire de l'Électricité française ferait sens.

L'INTÉGRATION DE FLUIDES À FAIBLE POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE DANS LES PAC DAIKIN

En octobre 2016, un accord historique a été signé entre 197 pays à Kigali concernant le retrait progressif des HFC affichant les PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) ou GWP (Global Warming Potential) les plus élevés, tels que le R 410 A.

« En tant que fabricant de fluides et l'un des premiers acteurs mondiaux de fabrication de solutions de chauffage, rafraîchissement et réfrigération, l'accord de Kigali nous conforte dans notre politique d'innovation visant à limiter l'impact de nos solutions sur le réchauffement climatique. DAIKIN a depuis de nombreuses années anticipé les réglementations en concevant des innovations technologiques sur le marché. Cet accord confirme notre posture et même au-delà notre engagement RSE sur les bonnes pratiques à généraliser pour préserver notre environnement. », explique **Frédéric Pignard, Directeur RSE et Relations Institutionnelles de DAIKIN France.**

Deux exemples très concrets témoignent de cette forte implication du groupe en matière de protection de l'environnement :

1/ Daikin a devancé la réglementation de 10 ans sur le R404A

Dans le domaine de la Réfrigération, sans attendre l'arrêt définitif du R404A prévu en 2020, DAIKIN a lancé dès 2010 une gamme de solutions au R410A. Cette démarche permet de diviser par 2 les émissions de GES par rapport au R404A.

2/ Daikin, 1^{er} fabricant à généraliser le R-32 au sein des équipements résidentiels depuis 2012

DAIKIN est le premier fabricant à avoir développé des solutions résidentielles fonctionnant au R-32, en remplacement du R410A.

En améliorant les performances des produits de façon importante et en diminuant drastiquement la charge de réfrigérant, cela permet une diminution de 75 % des émissions de GES sur cette ligne de produit. Une étude d'impact a montré que si le marché français des petits appareils de chauffage et de climatisation dont la charge est inférieure à 3 kg de réfrigérant passait rapidement au fluide R-32 à la place du R410A, cela permettrait à la France, sans attendre l'échéance de 2025 de la F-Gas, d'atteindre une réduction significative d'émission de CO₂ supérieure à 5 millions de Tonnes équivalent CO₂. A titre d'illustration, 5 millions de Teq CO₂ correspondent aux émissions de 100 000 voitures qui font 11 fois le tour de la Terre.

DAIKIN a développé plus d'une centaine de brevets concernant l'utilisation du R-32 dans ses solutions de pompes à chaleur. En 2015, le groupe a libéré l'accès à 93 de ses brevets de façon à encourager le développement et la commercialisation d'équipements de climatisation, de rafraîchissement et de chauffage fonctionnant au R-32.

L'action de Daikin vise à encourager les fabricants du monde entier à adopter des technologies durables fonctionnant avec un réfrigérant à impact sur le réchauffement global très inférieur à celui des réfrigérants couramment utilisés.

Aujourd'hui, DAIKIN a généralisé l'équipement du fluide R-32 dans l'ensemble de son offre résidentielle.

Le groupe travaille à l'intégration de fluides à faible PRP dans des unités destinées au secteur tertiaire et industriel.

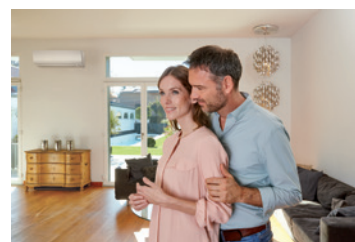
NOUVELLE GAMME CONFORT + BLUEVOLUTION

> Mural Confort +



NOUVEAUTE 2017 :
COMMERCIALISEE EN AVRIL 2017

> Eco-Performance : l'unité 3 en 1



> Emura : l'unité design



> Ururu Sarara : l'unité intelligente



MURAL CONFORT +

NOUVEAUTE 2017



DAIKIN lance une nouvelle gamme murale de climatisation réversible équipée de réfrigérant R-32 qui sera commercialisée à partir d'avril 2017 : Confort + Bluevolution.

Les muraux Confort + Bluevolution se distinguent par leur grande compacité pour une installation intérieure discrète et par un fonctionnement particulièrement silencieux.

Cette offre inclue des muraux de 6 puissances différentes, de 2 kW à 7.1 kW.

Une empreinte environnementale maîtrisée

- › Dans la logique de sa stratégie RSE et en réponse à la réglementation environnementale internationale, Daikin poursuit le développement progressif de nouvelles solutions équipées du fluide R-32. Ce fluide au faible potentiel de réchauffement planétaire équipera prochainement l'ensemble de l'offre Daikin, visant à remplacer définitivement les solutions équipées du fluide R 410A. Cette mutation permet une réduction de 68 % de l'impact environnemental d'une solution équipée de R-32 par rapport à celle fonctionnant au R-410A.
- › De surcroît, les nouveaux composants intégrés dans la nouvelle gamme Confort + Bluevolution ont fait l'objet de nouveaux développements technologiques pour s'adapter parfaitement au fluide R-32.
- › L'association de ces différentes innovations permet aux solutions Confort + Bluevolution d'afficher des performances élevées, garantes de consommations d'énergies limitées. En mode chaud comme en mode rafraîchissement, la gamme bénéficie de l'étiquette A ++.

Au service du confort de l'utilisateur

- › En concevant cette nouvelle gamme de muraux, DAIKIN s'est aussi focalisé sur la notion de confort. Comment améliorer le confort intérieur pour satisfaire au maximum les attentes des utilisateurs, à la fois sur le plan visuel, sonore et tactile ?
- › Le nouveau design des composants des muraux Confort + Bluevolution, notamment le moteur et le ventilateur, a permis d'abaisser encore davantage le niveau sonore généré par leur fonctionnement. Mesuré à seulement 20 dB(A), ce très faible niveau sonore est équivalent au son émis par le bruissement d'une feuille.
- › Afin de parfaire la montée ou l'abaissement de la température dès l'activation du mural, DAIKIN a intégré un mode « puissance ». Un mode « déshumidification » a également été ajouté pour réduire l'humidité présente dans l'air, permettant d'agir directement sur la réduction de la consommation d'énergie. Daikin a équipé l'unité murale d'un filtre désodorisant pour purifier et assainir l'air intérieur.
- › En terme d'esthétisme, les dimensions des muraux ont été réduites, passant à 770 mm de largeur, pour se fondre idéalement dans la décoration intérieure.
- › Enfin, l'ensemble de la gamme Confort + Bluevolution est pilotable à distance depuis un smartphone ou une tablette équipés d'une application gratuite développée par Daikin, Online Controller, compatible avec Apple et Android.

UNITÉ ECO-PERFORMANCE, UNE SOLUTION 3 EN 1 : SILENCIEUSE, SAINE ET PARFAITEMENT ÉCO-ÉNERGÉTIQUE POUR CHAUFFER, RAFRAÎCHIR ET PURIFIER L'AIR INTÉRIEUR.

Caractérisée par un nouveau design et par l'intégration d'une technologie intelligente, la nouvelle unité Eco-Performance a été conçue pour permettre une facilité d'utilisation optimale et des coûts énergétiques réduits, tout en créant un environnement intérieur sain.



Design à la pointe !

- › Des équipements de toute dernière génération pour assurer un fonctionnement à peine audible, ajuster automatiquement le débit d'air supprimant les sensations de courants d'air et réduire la puissance dans les pièces inoccupées afin de réaliser des économies d'énergie substantielles. Le flux d'air 3D assure l'obtention de températures homogènes dans toute la pièce, pour un confort optimal.

Efficacité énergétique garantie !

- › Une étiquette énergie A+++ en mode chaud comme en mode rafraîchissement. L'unité est optimisée pour fournir une efficacité énergétique saisonnière et prendre en compte les zones climatiques locales et les variations saisonnières de température tout au long de l'année.

Un intérieur sain et sûr !

- › Un air parfaitement purifié et assaini en seulement 10 minutes ! Et ce grâce à l'intégration de la technologie Flash Streamer, de conception 100% Daikin. Elle utilise des électrons haute vitesse pour décomposer les allergènes et les odeurs puis neutralise les bactéries tout en supprimant les moisissures et les virus.

Commande intelligente

- › Quelle que soit la configuration de son installation, il est possible de la commander à l'aide d'une télécommande câblée ou par réseau sans fil, et au moyen d'une option : *Daikin Online Controller*, pour un contrôle à distance. Les unités peuvent être assignées à des zones individuelles, ce afin de réaliser des économies d'énergie supplémentaires grâce au contrôle de sa consommation d'énergie en modes chauffage et rafraîchissement.

Des unités éco-énergétiques

- › La nouvelle gamme Bluevolution 2016 fonctionne avec le réfrigérant R-32, une alternative aux fluides existants actuellement, dont l'impact environnemental est bien inférieur. Ce réfrigérant développé par DAIKIN assure aux utilisateurs un confort abordable pour des performances optimales.



Plus petite taille du marché, l'unité Eco-Performance disponible en taille.15 !

- › Idéale pour les chambres de moins de 20 m² où une unité murale de taille 20 aurait été habituellement surdimensionnée. La solution Éco-performance de taille 15 est capable de fournir un même confort avec un soufflage d'air et un niveau sonore réduits !

Le « + » de la gamme Bluevolution !

- › Dans cette gamme, Daikin propose des groupes multisplits. Il est ainsi possible de connecter plusieurs unités intérieures (muraux gamme Eco-performance, Daikin Emura et gainable FDXM-F) à un seul groupe extérieur pour équiper davantage de pièces. Daikin propose même l'installation de solutions gainables sous faux-plafond, lesquels sont connectables uniquement avec un groupe extérieur multiplit.



DAIKIN EMURA : UNITÉ DESIGN

La gamme de pompes à chaleur air/air réversibles DAIKIN Emura est l'aboutissement de nombreuses années d'innovation produit. Cette solution a redéfini la technologie de la pompe à chaleur réversible pour la transposer dans l'univers de l'esthétisme.



Son design, de signature européenne, a remporté le prix international de design Red Dot dans la catégorie « système de climatisation ». A l'occasion des Trophées de la Maison 2014-2015, l'unité murale design DAIKIN Emura a également été mise à l'honneur.

Une élégance en toutes circonstances !

- › L'unité murale Daikin Emura, disponible en blanc mat pur ou en version argent, fait exception par sa capacité à conjuguer un esthétisme novateur à une technologie de pointe. Imaginée par Yellow Design, ténor du design en Europe, Daikin Emura répond aux codes esthétiques visés par les cabinets de design, les architectes, les décorateurs d'intérieur et les propriétaires friands d'équipement élégant et high-tech.
- › Ses courbes profilées et la finesse de ses lignes se prêtent aisément à toutes les déclinaisons décoratives intérieures, lui procurant un profil incroyablement discret, et s'inscrivant, en toute discrétion, dans un intérieur moderne.
- › Daikin Emura Alcantara : DAIKIN propose en option des solutions 100 % personnalisables qu'il est possible d'agrémenter de tissus spéciaux en alcantara parmi un choix de 30 teintes. L'unité intérieure Daikin Emura devient un véritable objet de décoration intérieure.

Classée A+++ !

- › L'ensemble de ses composants technologiques procure au système une efficacité énergétique substantielle, avec un SEER* classé A+++ et un SCOP* de A++ sur l'étiquette énergétique.

Confort triplé : sonore, climatique et d'utilisation !

- › Avec un niveau sonore de 19 dB(A) seulement, équivalent à un bruissement de feuille, l'unité Daikin Emura se fait discrète tant par son esthétique que par son fonctionnement.
- › Pour s'assurer d'une température homogène dans toute la pièce, le système de débit d'air 3D de Daikin Emura associe des déflecteurs à balayage automatique vertical et horizontal permettant une diffusion équilibrée de l'air jusque dans les moindres recoins, quelle que soit la surface de la pièce.
- › Un filtre purificateur d'air à technologie photocatalytique piège les particules microscopiques de poussière en suspension dans l'air, absorbe les contaminants organiques tels que les bactéries et les virus, et décompose les odeurs pour assurer un air sain et de qualité à l'intérieur de l'habitat.
- › Daikin Emura est équipée de série d'un dispositif WiFi de type « Plug and Play » et dotée d'une interface intuitive pour assurer une plus grande facilité d'utilisation de l'unité aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'habitat. Daikin Emura peut être commandée à distance via une application téléchargeable « Daikin Online Controller » pour plates-formes Apple et Android.



UNITÉ URURU SARARA, L'ÉVENTAIL JAPONAIS



Pour symboliser la culture japonaise, pays d'origine du groupe, DAIKIN s'est inspiré du célèbre éventail blanc « ôgi » pour concevoir la nouvelle unité intérieure de type split Ururu Sarara, en empruntant sa légèreté et sa faculté à apporter un air sain, agréable et rafraîchissant.

Des caractéristiques esthétiques reconnues par les professionnels du design, lesquels ont décerné le prestigieux prix de conception « Red Dot Award » à l'unité murale Ururu Sarara.

Le jury a mis à l'honneur : « la forme en éventail et le choix du coloris blanc confèrent à cette unité de climatisation une apparence à la fois noble et naturelle, laquelle est complétée par une technologie innovante ».

La solution la plus complète du marché !

› L'unité Ururu Sarara combine de multiples fonctions : Chauffage + Rafraîchissement + Humidification + Déshumidification + Ventilation + Purification de l'air.

« Ururu Sarara » signifie, en japonais, humidification et déshumidification. Deux fonctionnalités essentielles pour une bonne régulation du taux d'humidité présent dans l'air intérieur afin d'assurer un niveau de confort optimal.



Une première mondiale !

- › L'arrivée de la pompe à chaleur air/air Ururu Sarara de DAIKIN sur le marché mondial de la climatisation en 2012 constitue une véritable révolution pour être le premier système à avoir intégré le nouveau fluide R-32 à l'impact nul sur la couche d'ozone. La solution Ururu Sarara affiche le label énergétique maximal de A +++ grâce à des performances saisonnières inédites sur ce type de solutions : 9.54 de SEER (performance en mode froid) et 5.9 de SCOP (performance en mode chaud).
- › Les 4 modèles de la gamme Ururu Sarara au R-32, de taille 4 kW, 5.6 kW, 6.3 kW et 7.1 kW destinés au marché du résidentiel ont obtenu le Grand Prix FY 2012 décerné par le Centre des Economies d'Energie japonais pour ses performances énergétiques exceptionnelles.

Pilotable à distance !

- › L'unité Ururu Sarara peut-être équipée d'une carte WiFi en option. Depuis un port disponible sur les unités murales, l'installateur n'aura qu'à connecter le boîtier WiFi et à réaliser les raccordements électriques nécessaires.

Une fois la carte installée, l'utilisateur pourra télécharger l'application « Daikin Online Controller » directement sur sa tablette et/ou son smartphone. La carte WiFi de sa pompe à chaleur sera directement connectée à cette application, lui permettant de piloter son unité à distance. Cette application est disponible sur Apple Store et Google Store.

