

DOSSIER DE PRESSE

SOLUTIONS DE CLIMATISATION

Mars 2013

UN ÉTÉ TOUT EN CONFORT
AVEC LES SOLUTIONS DE
CLIMATISATION AIR/AIR DAIKIN !



DAIKIN
Pompes à chaleur - Chauffage - Climatisation



Le confort pour longtemps.



A l'approche des beaux jours, les solutions de climatisation réversibles Daikin sont l'équipement idéal pour passer un été des plus agréables.

Inutile de subir l'emballlement du thermomètre grâce au mode rafraîchissement des solutions DAIKIN !

Daikin, acteur incontournable sur le marché du chauffage et du rafraîchissement, propose des solutions innovantes et éco - énergétiques pour l'habitat qui s'adaptent à toutes les saisons, garanties d'un confort de vie intérieur optimal et d'économies d'énergie tout au long de l'année.



↓ SOMMAIRE

Les unités intérieures murales de DAIKIN

Gamme Eco-performance :	
Unité murale (taille 15 disponible)	p.01
Gamme Design : <i>unité murale Daikin Emura</i>	p.03
Gamme Performance : <i>unité murale FTXS série J</i>	p.07

Les unités intérieures consoles de DAIKIN

Console rayonnante : <i>unité Nexura</i>	p.09
Console : <i>unité à soufflage double flux</i>	p.12

Un groupe extérieur multisplit de Daikin

Un groupe extérieur multisplit taille 40 de Daikin	p.14
--	------

LEXIQUE	p.16
----------------------	------



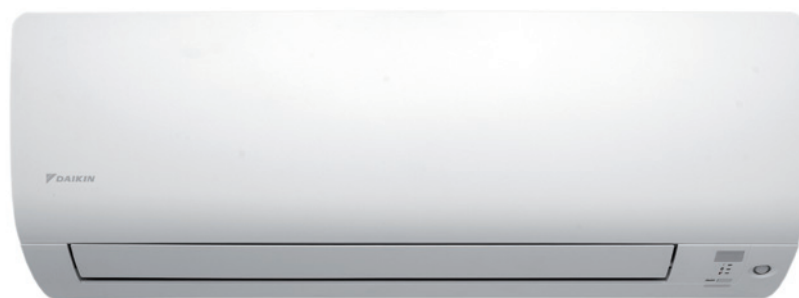
UNITÉ MURALE TAILLE 15 DE PAISIBLES NUITS DE SOMMEIL EN PERSPECTIVE

Unité murale Gamme Eco-Performance (taille 15 disponible)

- › Une discrétion qui bat des records ! Jusqu'à 19 dB(A)
- › Idéale pour l'équipement de chambres de moins de 20 m²
- › Design élégant et fonctionnel
- › Label énergétique A grâce à un coefficient de performance pouvant atteindre 4.36

Le saviez-vous ?

Il n'est pas rare de constater que certaines installations de climatisation ne sont pas parfaitement dimensionnées. Ce problème peut s'expliquer par un mauvais calcul des charges thermiques au sein d'une pièce ou par l'installation d'une unité de climatisation dont la puissance ne correspond pas à celle qui est nécessaire pour l'optimisation du système. Des difficultés qui ont pour conséquence une mauvaise prise en compte des besoins en matière de climatisation, et donc une perte de performance énergétique et des économies moindres.



Unité de climatisation éco-performante DAIKIN

Afin d'abroger les difficultés liées au sur-dimensionnement d'une installation de climatisation, DAIKIN a conçu une unité murale éco-performante de taille 15, la plus petite sur l'ensemble de l'offre DAIKIN.

Les espaces de vie plus exigus contraignent les particuliers à s'équiper en conséquence. La tendance est à la décoration fonctionnelle et discrète. Les nouvelles solutions de climatisation doivent répondre à ce nouveau besoin.

Dans une chambre de moins de 20m² où une unité murale de taille 20 aurait été habituellement installée, la solution éco-performante DAIKIN de taille 15 est capable de fournir un même confort avec un soufflage d'air et un niveau sonore réduit !

La puissance délivrée par l'unité de taille 15 est alors plus adaptée à des pièces dont la surface n'excède pas 20 m², ce qui a pour avantage majeur de permettre un gain de flexibilité remarquable lorsque plusieurs unités éco-performantes sont connectées à un groupe extérieur multisplit :

- › **augmenter la puissance restituée dans la pièce de vie principale**
- ou**
- › **diminuer la puissance globale installée à l'intérieur de son logement**

S'il y a bien une pièce où le silence est de rigueur, c'est incontestablement la chambre à coucher !

L'unité murale Eco-performante passe quasi-inaperçue grâce à un niveau sonore de 19 dB(A).

Sa conception moderne mêlant harmonieusement des courbes lisses et épurées, complétées par une finition de couleur blanche crystal mat, s'intègre idéalement dans une décoration intérieure contemporaine.

L'installation de l'unité murale éco-performante taille 15 est connectable avec le nouveau groupe extérieur multisplit de DAIKIN de taille 40 (4kW) commercialisé en 2012 (*voir page. 16*).

Fonctionnant au fluide réfrigérant R-410A et équipée de la technologie Inverter*, l'unité murale éco-performante intègre en sus un détecteur de présence et une horloge programmable afin d'assurer des économies d'énergie supplémentaires non négligeables.



Unités intérieures murales

Gamme Design

VERS UNE NOUVELLE ÈRE DE L'ESTHÉTISME DANS L'OFFRE DE DAIKIN

La technologie DAIKIN, coutumière d'une réputation indéfectible de fiabilité, de performance et de pérennité, investit le terrain du design avec l'unité murale Daikin EMURA !

Daikin EMURA a déjà reçu la reconnaissance d'un jury de professionnels du design qui a attribué à DAIKIN le prix *iF Design* ainsi que le *Reddot Design Award 2011*.

Unité murale Gamme Design (Daikin Emura)

- › Solution de climatisation réversible très design
- › 4 fonctions dans une seule unité : rafraîchissement, chauffage, ventilation et déshumidification
- › Confort optimisé grâce à un faible niveau sonore (à partir de 22 dB(A))
- › Disponible en deux couleurs : blanc mat et aluminium brossé
- › Détecteur de présence pour réduire les consommations d'énergie
- › Horloge programmable hebdomadaire



Solution de climatisation réversible

Une évolution naturelle vers des conceptions au design étudié

Nul doute aujourd'hui que nombre d'objets de notre quotidien au design plutôt fonctionnel commencent progressivement à évoluer pour intégrer des caractéristiques esthétiques correspondant aux mœurs actuelles, un savant mariage d'élégance et de simplicité.

Allier confort et design est plus que jamais une attente manifestée du grand public ! Et les solutions de climatisation n'échappent pas à cette nouvelle vague créative. Sur le plan purement fonctionnel, l'homme est à la recherche d'un confort optimum tout au long de l'année généré par un équipement de qualité au fonctionnement efficace et silencieux.

Un équipement qui, aujourd'hui, ne peut se limiter à un engagement de performance mais doit également jouer la carte de l'esthétisme. DAIKIN l'a bien compris et innove en ce sens, en intégrant des critères d'élégance à la hauteur de son expertise technologique.



Daikin EMURA, l'unité murale « in » 100% Européenne

L'unité Daikin EMURA de DAIKIN est née du mariage habile entre l'apport d'un esthétisme novateur et l'entretien de valeurs pérennes propres au groupe, soit la fiabilité alliée à la simplicité.

Daikin EMURA fait la part belle au concept de design élégant et épuré. Issu de la collaboration menée entre DAIKIN et l'équipe de Design 3, cabinet de design allemand de renom, le choix est délibéré de ne pas avoir inscrit l'esthétisme de l'unité Daikin EMURA dans un style ostentatoire, mais misant avant tout sur la simplicité des formes et du fonctionnement avec une touche de raffinement.

De conception européenne, Daikin EMURA est exclusivement fabriquée en Europe et disponible en 3 tailles (25 – 35 et 50).

Un design tendance et écologique

D'aspect sobre, Daikin EMURA n'en demeure pas moins chic, son profil ultra-plat et sa finition élégante en blanc mat ou en aluminium brossé lui confèrent une intégration harmonieuse dans tout style d'intérieur.

La conception de Daikin EMURA a été pensée pour se fondre dans l'habitat. Les grilles de soufflage ont été masquées afin de créer un habillage simple aux lignes douces. Son très faible niveau sonore contribue également à la rendre très discrète auprès des occupants d'une pièce.

À l'instar de la plupart des objets usuels au design ingénieux, l'unité murale Daikin EMURA abrite, sous les contours lisses de son caisson aux deux finitions proposées (blanc mat ou aluminium brossé), des équipements de toute dernière technologie DAIKIN.

En plus de proposer des fonctions de rafraîchissement, de chauffage, de ventilation et de déshumidification, Daikin EMURA a su combiner un design aux lignes épurées à un excellent rendement énergétique, le tout couplé à une facilité d'utilisation étonnante.

Lorsqu'elle est en mode chauffage, l'unité murale Daikin EMURA utilise 70% d'énergie renouvelable contenue dans l'air extérieur. Elle s'avère dès lors beaucoup plus éco-énergétique que les systèmes de chauffage utilisant des énergies fossiles (fioul, gaz,...).

En réduisant les émissions de CO₂, les solutions de chauffage Daikin contribuent à la préservation de notre environnement.

La technologie Inverter permet d'ajuster la vitesse du compresseur de l'unité afin que le moteur utilise uniquement la quantité d'énergie nécessaire pour chauffer ou rafraîchir une pièce. Technologie qui permet d'éviter les démarrages et arrêts intempestifs générant des consommations d'énergie inutiles.

Les unités Daikin Inverter assurent non seulement un maintien des températures mais offrent des consommations inférieures de 30% à celles d'unités non Inverter.

À une époque où la consommation d'énergie fossile se veut plus restrictive, les consommateurs ont désormais l'opportunité de se diriger vers des solutions plus saines au design inscrit dans l'air du temps.



Design 3, un nom évocateur dans l'univers du design

Wolfgang Wagner, Directeur de l'agence allemande Design 3 : « *Nous visons la simplicité car il vaut mieux trouver une seule grande idée plutôt que de rassembler beaucoup de petites idées sans lien. Créer quelque chose dont la forme est très simple mais qui conserve une fonctionnalité optimale est presque toujours la démarche la plus difficile à réaliser* », un principe sur lequel repose la proposition de conception présentée à DAIKIN, qui a fait l'unanimité au sein de sa direction Européenne.

Fort de 85 prix venus récompenser la créativité de toute une équipe, dont l'un des plus prestigieux n'est autre que le « Prix Gold » décerné par la République Fédérale d'Allemagne, Design 3 a gagné son expérience dans bon nombre de domaines : télécommunication, électroménager, équipement industriel, sanitaire et médical,...

Créée en 1987 en qualité de filiale rattachée au groupe Moggridge Associates, Design 3 a acquis son indépendance en 1992. L'agence est, depuis 1997, dirigée par M. Wolfgang Wagner.

Plus d'informations sur le site www.design3.de





UNITÉ MURALE DE LA GAMME PERFORMANCE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DÉCUPlée

Unité murale Gamme Performance (FTXS série J)

- › Un large choix de puissances : 7 tailles disponibles (35 à 71).
- › Performances énergétiques accrues grâce au détecteur de présence.
- › Confort amélioré : technologie novatrice qui permet une direction de l'air vers des zones inoccupées et non directement vers l'occupant.

Performance énergétique et confort sans égal résument parfaitement les atouts de cette série d'unités intérieures et extérieures, venue renouveler la gamme de muraux Performance (tailles 35, 42, 50,60 et 71).

La classification énergétique A est appliquée à l'ensemble des puissances de cette série. Preuve chiffrée de l'efficacité énergétique de cette offre, les coefficients de performance (COP) et le taux de rendement énergétique (EER) ont été augmentés de près de 18%. La technologie combinée du détecteur double zone et du décalage de consigne automatique de 2°C permet au système de basculer en mode «économie d'énergie» lorsqu'aucun mouvement n'a été détecté pendant 20 minutes.

Fonction qui génère également une augmentation de l'efficacité énergétique de l'installation.



DAIKIN répond aux attentes des utilisateurs

Tout a été pensé pour combiner efficacement facilité d'utilisation et confort de l'utilisateur. La commande à distance, pourvue d'un design novateur, a été enrichie de nouvelles fonctions simples à comprendre et à manipuler.

Grande qualité de diffusion de l'air incomparable

L'installation d'un nouveau capteur bizona Intelligent Eye influe sur la circulation d'air. Ainsi plutôt que d'être dirigé vers les occupants de la pièce, ce qui procure une sensation particulièrement désagréable, l'air est orienté vers une zone inoccupée afin d'optimiser le confort intérieur.

La fonction « Balayage automatique vertical » a été complétée de deux autres modes de fonctionnement, le débit d'air 3-D et le balayage automatique horizontal. L'équipement de ces nouvelles fonctions assure un débit d'air uniforme.

Les unités intérieures de la gamme Performance peuvent être raccordées à des solutions Multi de DAIKIN. Et les unités extérieures sont compatibles avec la majorité des unités intérieures du catalogue.

L'horloge programmable : gage de succès de la gamme Performance !

Fort de son statut de spécialiste et de précurseur, DAIKIN prouve une nouvelle fois qu'il détient une avance technologique sur ses concurrents, avec la conception d'une horloge qui vient équiper les unités intérieures.

L'usage de cette horloge assure une souplesse et une liberté incomparables dans la programmation du système de climatisation et de chauffage.

En effet, l'utilisateur, peut à sa guise, selon ses besoins et ses habitudes, programmer le fonctionnement des unités sur une base hebdomadaire (28 plages de programmations par semaine).



Unités intérieures consoles

Console rayonnante Nexura

LE CONFORT ET LE DESIGN D'UN RADIATEUR, LES AVANTAGES DE LA CLIMATISATION REVERSIBLE EN PLUS !

Console NEXURA

- › Console combinant deux technologies pour maximiser le confort de vie intérieur et les économies d'énergie : convection (fonctionnement grâce à l'air, énergie renouvelable et gratuite) et panneau rayonnant (diffusion d'une chaleur douce)
- › Très faible niveau sonore : seulement 19 dB(A) ! comparable au son d'un bruissement d'air
- › Fonctionnelle et élégante pour s'intégrer dans les décorations les plus contemporaines

Une première sur le marché du confort climatique !

DAIKIN commercialise une console réversible éco-énergétique à panneau rayonnant.



Copyright © Daikin

Un mariage intelligent

Qu'on ne s'y trompe pas !

Son esthétique rappelle celui d'un radiateur traditionnel, mais NEXURA est bel et bien une pompe à chaleur air/air réversible DAIKIN (du chauffage en hiver et du rafraîchissement en été).

NEXURA fonctionne grâce à la combinaison intelligente du rayonnement et de la convection.

La pièce est chauffée très rapidement grâce à l'air chaud soufflé par le ventilateur de la console, puis une fois la température souhaitée atteinte, le panneau rayonnant thermodynamique est activé pour libérer une chaleur douce supplémentaire. Un confort sans égal assuré !

Par cette association unique de deux technologies, DAIKIN est passé maître dans l'art de concevoir des solutions aptes à garantir un confort de vie intérieur idéal.



Un esthétisme « tendance »

Fonctionnelle et élégante, disponible en blanc, NEXURA s'intègre idéalement et discrètement au sein d'intérieurs contemporains, offrant même la possibilité d'être encastrée (jusqu'à 10 cm encastrables).

Au même titre que l'unité murale EMURA, l'habillage de NEXURA a été conçu par DAIKIN pour satisfaire aux tendances actuelles en matière de décoration intérieure en Europe.

Jamais pareille unité console éco-énergétique n'avait encore été créée, de surcroît affichant de si faibles niveaux sonores.

« It's oh so quiet ! » (Tellement silencieux)

19 dBA, le son d'un simple bruissement de feuilles, c'est le niveau sonore généré par le fonctionnement de l'unité NEXURA en mode chauffage.

Comparativement au niveau sonore moyen de 40 dB(A) mesuré dans une pièce considérée comme silencieuse, celui de NEXURA est exceptionnel.

Le fonctionnement quasi-inaudible de NEXURA est permis grâce à la diffusion de chaleur ou de rafraîchissement par panneau rayonnant qui génère une importante baisse du débit d'air pour un confort supplémentaire.

NEXURA, une console éco-énergétique

Outre l'équipement d'une technologie combinée unique, l'amélioration du confort intérieur, un niveau sonore exceptionnellement faible et un design contemporain, NEXURA affiche les performances énergétiques les plus hautes du marché !

Avec un coefficient de performance de 4.36 en mode chauffage (COP) et de 4.55 en mode rafraîchissement (EER), cette console se positionne comme le produit idéal en remplacement de radiateurs dans le cadre de rénovation de logements tout électrique.

NEXURA peut se raccorder en monosplit pour le chauffage/rafraîchissement d'une unique pièce ou en multi-split pour l'installation de plusieurs unités intérieures NEXURA, jusqu'à 8.

Les français, sensibles aux économies d'énergie et toujours attachés à l'image du radiateur, ne pourront qu'apprécier les nombreux atouts de la console NEXURA.





Unités intérieures consoles

Console à soufflage double flux

GAIN DE PLACE ET SOUPLESSE D'ENCASTREMENT

Console à soufflage double flux

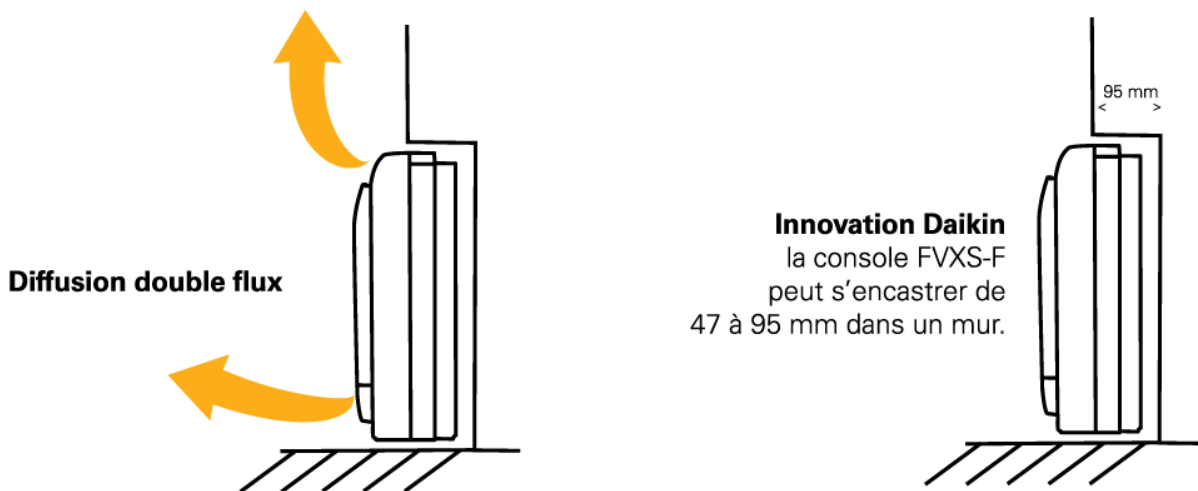
- › Facilité d'encastrement : jusqu'à 70% de sa profondeur
- › Disponible en version réversible
- › Discrète, silencieuse et élégante

Les consommateurs se révèlent de plus en plus exigeants : ils souhaitent acquérir des appareils plus esthétiques, plus silencieux, pouvant facilement s'intégrer dans la décoration, et capables de réaliser des économies d'énergie.



Console à façade plate

DAIKIN a conçu une console à façade plate, de couleur blanche, équipée de panneaux démontables de 50 à 95 mm. Un réel atout pour assurer une souplesse d'encastrement, permettant d'intégrer la console jusqu'à 70% de sa profondeur dans un mur et offrant ainsi l'aspect d'un radiateur traditionnel.



Son esthétisme épuré et son encombrement mural réduit lui confèrent une grande discrétion à l'intérieur d'une pièce.

Commercialisée en réversible, la console à façade plate est disponible dans trois tailles (de 25 à 50) et peut atteindre un COP (coefficient de performance en chaud) de 4.30 et un EER (coefficient de performance en froid) de 4.39.

Diffusion d'air double flux

L'utilisateur peut choisir son mode de diffusion d'air, par le haut ou bien par le bas. Et même les deux à la fois selon les besoins de l'utilisateur. Mais encore, il est possible d'utiliser le mode de fonctionnement automatique qui ajustera la diffusion d'air de façon à obtenir le meilleur confort possible dans la pièce.

Horloge programmable intégrée, adaptée aux applications résidentielles

La télécommande infrarouge est équipée d'une horloge programmable permettant de régler 5 marche/arrêt quotidien, ainsi que des zones d'abaissement de température lorsque les locaux ne sont pas occupés.



GROUPE EXTÉRIEUR TAILLE 40 POUR DE FAIBLES BESOINS DE CLIMATISATION

Aujourd'hui nous ne pouvons que constater un durcissement de la réglementation en matière de consommation de l'habitat (exigences du BBC, RT.2012, éco-construction,...), ainsi qu'une évolution positive des comportements de la société, de plus en plus sensibilisée à la notion de préservation de notre environnement.

Pour y répondre, DAIKIN propose des solutions adaptées à l'habitat du futur, qui se doit de devenir de moins en moins énergivore.

La commercialisation du groupe extérieur multisplit 3 sorties de taille 40 correspond à cette mouvance sur laquelle se portent tous les développements du groupe.

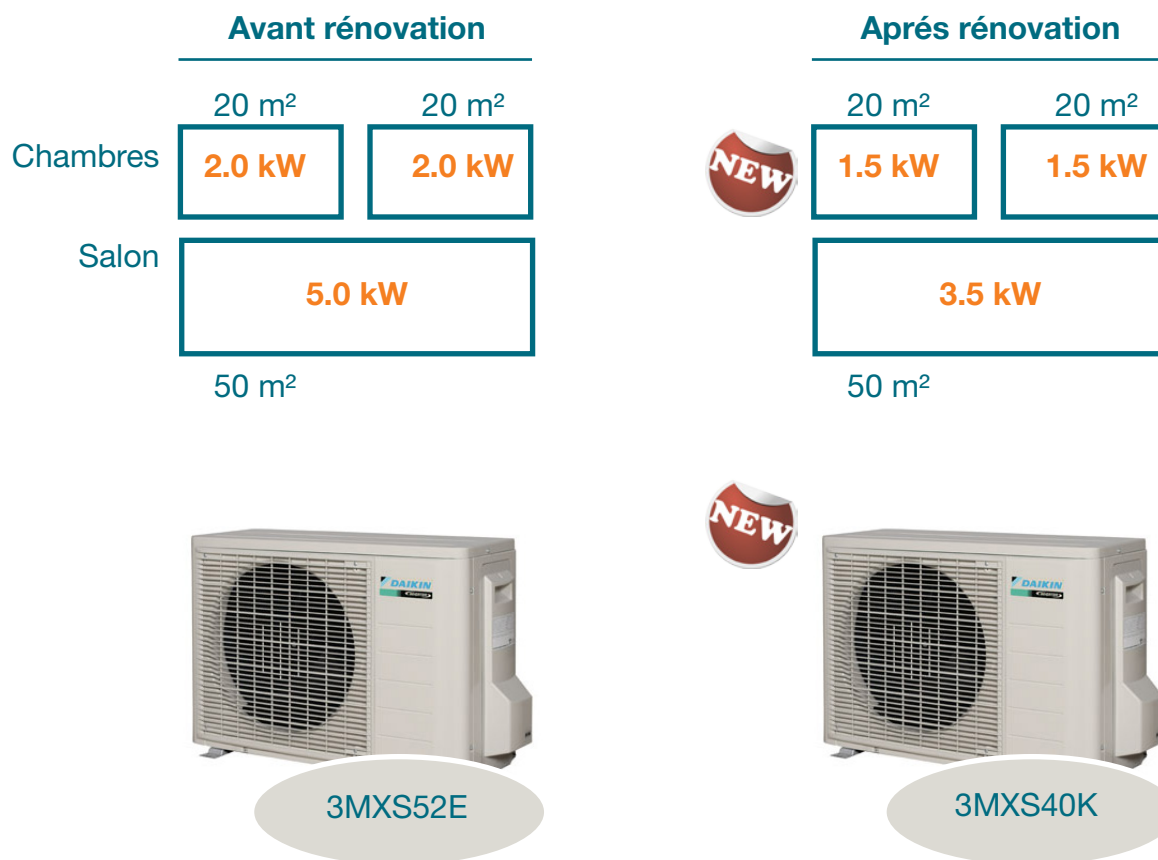
Un habitat mieux isolé = un besoin en climatisation plus faible

DAIKIN ne saurait que trop conseiller de penser « isolation » avant de se lancer dans un projet d'acquisition de système de climatisation.

Remplacer un système de chauffage électrique par un système de climatisation réversible dans l'optique d'influer considérablement vers une baisse de sa consommation électrique, ne peut être réalisable que si le propriétaire a vérifié en amont la qualité de son isolation ; sous peine de ne pas réaliser les économies attendues du fait de la perte de l'apport calorifique ou frigorifique fourni par le système de climatisation.



Un logement correctement rénové ayant subi une amélioration de son isolation nécessitera des besoins en climatisation forcément moins importants.



Le groupe multisplit trois sorties taille 40 peut être connecté jusqu'à 3 unités intérieures dont le nouveau mural de la gamme éco-performance de taille 15 (cf page 1).

Avec un COP supérieur à 5 et un EER de 4,85, le multisplit taille 40 est particulièrement performant pour permettre la réalisation d'importantes économies d'énergie.

LEXIQUE

CLIMATISATION RÉVERSIBLE : c'est un système qui climatise votre intérieur au plus fort de l'été et qui le chauffe en hiver. Vous pensez que c'est magique ? Pas tant que ça. En mode rafraîchissement, le fluide qui circule dans l'appareil absorbe la chaleur de la pièce pour la rejeter vers l'extérieur. En mode chauffage, c'est l'inverse: le climatiseur diffuse chez vous la chaleur qu'il parvient à capter dehors, même s'il fait jusqu'à -15°C.

CONSOLE : unité intérieure qui se pose en allège à l'identique d'un radiateur électrique.

COP OU COEFFICIENT DE PERFORMANCE : il s'agit du rapport de la puissance de chauffage délivrée sur la puissance consommée. Par exemple, un appareil qui consomme 100W d'électricité pour produire 100W de chaleur ou de froid a un COP de 1. Un appareil qui a un COP de 3,5 va produire 3,5 fois plus d'énergie qu'il n'en a consommée.

L'EER OU ENERGY EFFICIENCY RATIO est le coefficient d'efficacité frigorifique. Il représente la performance énergétique de la pompe à chaleur fonctionnant en mode rafraîchissement.

Depuis le 1^{er} janvier 2013, le mode de calcul de la performance énergétique des systèmes de climatisation a changé. Les coefficients EER et COP sont remplacés respectivement par le SEER et le SCOP, introduisant ainsi la notion de saisonnalité. Cette nouvelle façon de calculer la performance énergétique saisonnière permet à l'utilisateur de mieux comprendre l'efficacité de sa pompe à chaleur en fonction de la période de l'année et de la région où il habite puisque le calcul tient désormais compte des variations climatiques observées tout au long de l'année.

FLUIDE FRIGORIGÈNE : le fluide circule à l'intérieur de l'appareil de climatisation et absorbe, transporte et libère successivement la chaleur en fonction de son état (liquide ou gazeux). Les fluides frigorigènes utilisés sont des HFC (hydrofluorocarbones). DAIKIN est le seul fabricant de climatisation à produire ses fluides.

INVERTER : système utilisé dans les appareils de climatisation à détente directe de la deuxième génération, utilisant un compresseur à vitesse variable. La vitesse varie en fonction du point de température souhaitée par l'utilisateur et de la température extérieure. L'appareil fonctionne ainsi de manière optimisée, sans à-coup, limitant aussi l'usure des pièces et surtout la consommation d'énergie au minimum (cf. COP).

Le terme « **SPLIT** » désigne l'ensemble composé d'une unité intérieure et d'une unité extérieure.

Un « **MONOSPLIT** » se compose d'une seule unité extérieure et d'une seule unité intérieure. Simples, rapides à installer et économiques, ils sont particulièrement adaptés pour équiper une seule pièce.

Les « **MULTISPLITS** » relient une unité extérieure à plusieurs unités intérieures (de 2 à 5). Ils permettent de s'équiper progressivement et s'installent selon la configuration et le volume de chaque pièce.

UNITÉ EXTÉRIEURE : elle comprend les pièces majeures de l'appareil (le moteur, le condenseur, le compresseur).

Elle est traitée anti-corrosion. Chez DAIKIN, l'unité extérieure peut être placée jusqu'à une distance de 25 mètres des unités intérieures, y compris avec des dénivelés pouvant aller jusqu'à 15 mètres.