

# STYLE ET CONFORT



UX 1





Daikin bénéficie de plus de 70 ans d'expérience dans le domaine de la fabrication d'équipements de climatisation de qualité destinés à des utilisations résidentielles, commerciales et industrielles.

Daikin cares for our environment



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de fluides frigorigènes se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales.



Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits respectueux de l'environnement. Ce défi nécessite une conception écologique ainsi que le développement d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie impliquant économie d'énergie et réduction des déchets.



# UX1



Cette brochure est destinée à vous présenter le nouveau système de climatisation de Daikin : l'exceptionnel UX1.

Le système UX1 est non seulement innovant sur le plan technologique, mais il ajoute également, avec style et caractère, une nouvelle dimension de confort dans votre vie.

Ce résultat est bien sûr rendu possible grâce à une unique combinaison de technologie inégalée et de ligne discrète. Parmi les autres "ingrédients" clés du système UX1 figurent son efficacité optimale, son volume sonore particulièrement faible et son fonctionnement exempt de courants d'air.

Le parfait équilibre entre température, humidité, pureté et mouvement d'air... en un mot : CONFORT. Tout ceci est bien entendu obtenu grâce à de nombreux développements technologiques extrêmement avancés. Vous êtes à la recherche d'un climatiseur alliant tous ces avantages ? Daikin vous le propose !





## LIGNE COMPACTE ET STYLEE

Pour la première fois de l'histoire, Daikin a réussi à créer une unité intérieure aux lignes si pures qu'il est difficile de croire qu'il s'agit d'un climatiseur.

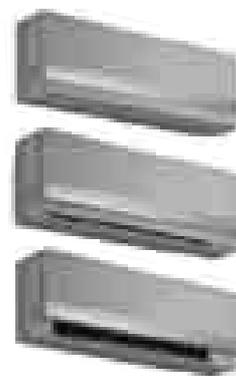
En mode veille, l'ouverture de refoulement est fermée, ce qui permet l'obtention d'une profondeur compacte de 15 cm uniquement.

Lors de la mise sous tension de l'unité, l'intégralité du panneau frontal s'ouvre en douceur.

Le panneau frontal est fabriqué dans une matière transparente à la surface dépolie donnant à l'unité un aspect raffiné et éclatant. L'élégance compacte et épurée de l'unité est ainsi dotée d'un caractère luxueux.

Cette nouvelle unité murale stylée est disponible en deux couleurs : blanc cristal mat et argent cristal mat.

Au Japon, le système UX1 a déjà reçu le prix de conception "Good Design Award 2003". Cette récompense constitue l'unique système de recommandation/d'évaluation de conception synthétique au Japon et est parrainée par l'organisme japonais de promotion de la conception industrielle (Japanese Industrial Design Promotion Organisation).

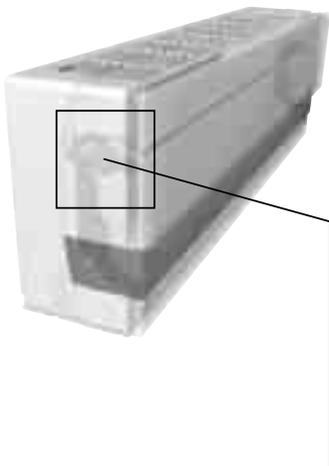


## TECHNOLOGIE EXCEPTIONNELLE DE REDUCTION D'ÉPAISSEUR

Grâce à son système d'ouverture coulissante, à un échangeur de chaleur à ailettes hautes performances et à un tout nouveau ventilateur à courant transversal au diamètre réduit, Daikin a réussi à réduire de 25 % la profondeur de l'unité intérieure.

### SYSTEME D'OUVERTURE COULISSANTE :

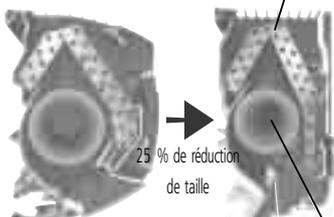
Des performances optimales de débit d'air sont obtenues grâce au panneau frontal amovible. Lorsque l'unité est mise sous tension, l'intégralité du panneau frontal coulisse latéralement de façon à dégager l'admission d'air. Le volet se déploie simultanément afin de révéler la sortie d'air. La conception innovante du panneau frontal permet un mouvement en douceur et un gain de place.



La puissance émanant d'un seul moteur est répartie entre 2 arbres, tandis que 3 pignons transmettent la puissance aux mécanismes de droite et de gauche.

### ECHANGEUR DE CHALEUR A AILETTES HAUTES PERFORMANCES :

L'écartement réduit entre les ailettes permet d'augmenter de 10 % la surface de transfert de chaleur disponible. L'échangeur de chaleur à ailettes réduit la résistance au passage d'air et maintient ainsi des performances optimales. L'utilisation d'un échangeur de chaleur combiné à rangée simple/double permet l'obtention d'une ligne encore plus affinée.



FTK(X)S

FTXG

### VENTILATEUR MINIATURE A COURANT TRANSVERSAL :

La configuration des lamelles a été optimisée de façon à permettre un fonctionnement silencieux et un débit d'air puissant, tout en réduisant le diamètre du ventilateur de 20 % par rapport aux modèles conventionnels.



## EXCEPTIONNELLE EFFICACITE ENERGETIQUE

### COMMANDE INVERTER :

Depuis plusieurs années, Daikin a recours à une commande Inverter intégrée, assurant ainsi un confort et une efficacité optimum.

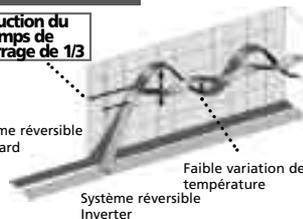
### CYCLE DE DEMARRAGE COURT :

La commande Inverter permet d'atteindre la température ambiante requise plus rapidement qu'avec les unités non équipées de l'Inverter ; le temps de démarrage est en fait réduit d'un tiers.

### SCALE 90 -10

Réduction du temps de démarrage de 1/3

Système réversible standard

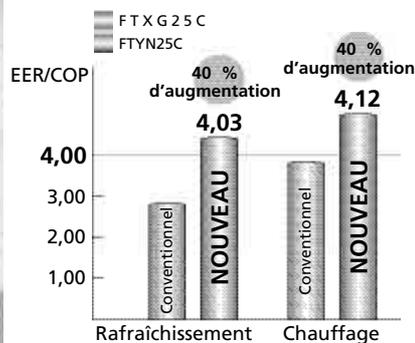


Faible variation de température  
Système réversible Inverter

### ECONOMIE D'ENERGIE DE 30 % MINIMUM :

Le système Inverter détecte les variations de température ambiante et de conditions extérieures et ajuste la température intérieure afin d'effectuer la compensation nécessaire en quelques secondes. Cette rapidité de réponse réduit la consommation d'énergie de 30 % par rapport aux systèmes non équipés de l'Inverter.

Daikin a considérablement optimisé l'efficacité énergétique de l'appareil tout en permettant d'importantes économies d'énergie par rapport aux modèles conventionnels grâce à l'obtention d'une efficacité frigorifique (EER) de 4,03 et d'un coefficient de performance (COP) de 4,12, soit des valeurs parmi les plus élevées de l'industrie.



EER : Efficacité énergétique  
COP : Coefficient de performance



Cette efficacité énergétique hors pair est obtenue grâce à l'application de 3 technologies innovantes et économiques : la commande PAM, un moteur CC de ventilateur et un moteur CC à réluctance, et un compresseur swing.



#### COMMANDE D'INVERTER PAM :

La technologie d'Inverter PAM (modulation d'impulsions en amplitude) intégrée améliore les résultats de rafraîchissement et de chauffage, et réduit la consommation d'énergie. Un confort optimal est obtenu avec une alimentation électrique minimale.



#### MOTEUR DE VENTILATEUR CC ET MOTEUR CC A RELUCTANCE :

Permet l'obtention de performances élevées via l'application d'un couple de réluctance à un moteur CC pour unités extérieures. Le moteur de ventilateur CC et sa commande de rotation précise améliorent énormément la consommation énergétique.



#### COMPRESSEUR SWING :

L'efficacité énergétique est améliorée en évitant les frottements de fonctionnement et les fuites de gaz réfrigérant tout en réduisant les niveaux sonores.



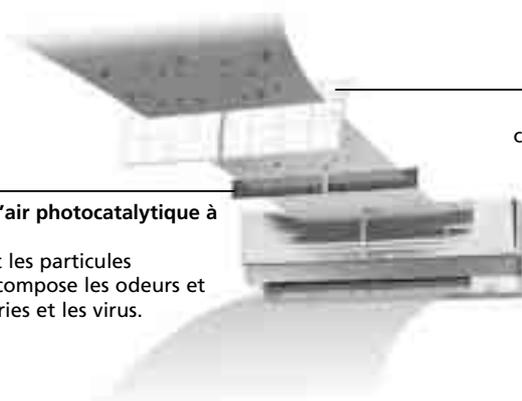
## DEBIT D'AIR PROPRE ET AGREABLE

---

### FILTRE PURIFICATEUR D'AIR PHOTOCATALYTIQUE A APATITE DE TITANE :

Un filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane est pour la première fois incorporé à une unité de climatisation.

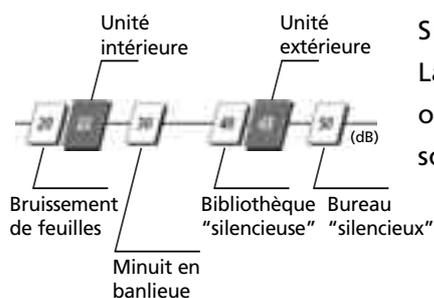
Des fibres micromètres piègent la poussière tandis que l'apatite de titane absorbe les contaminants organiques tels que les bactéries et les virus. En outre, l'oxyde de titane est activé par la lumière naturelle, ce qui permet la décomposition et l'élimination des odeurs. Ce filtre neutralise efficacement les bactéries et les virus. Sa durée de vie est de trois ans à condition qu'il soit lavé tous les six mois environ.



**Filtre à air :**  
capture la poussière.

**Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane :**  
absorbe totalement les particules microscopiques, décompose les odeurs et neutralise les bactéries et les virus.

## DEBIT D'AIR PROPRE ET AGREABLE



### SILENCE OPTIMAL :

La fonction Silence de l'unité intérieure/extérieure permet un confort optimal grâce à un volume sonore défilant toute concurrence sur le marché, soit 22 dB(A) pour l'unité intérieure et 43 dB(A) pour l'unité extérieure.



Une pression pour l'activation du mode Confort

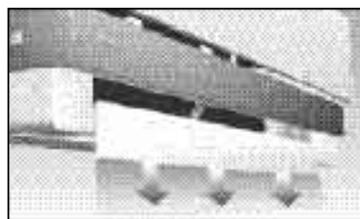
### MODE CONFORT :

La nouvelle fonction "mode Confort" garantit un fonctionnement exempt de courants d'air. Le volet de diffusion grand angle assure une distribution homogène de l'air frais ou chaud dans la pièce.

Pendant le fonctionnement en mode de rafraîchissement, l'angle du volet passe à l'horizontale afin d'éviter que l'air ne soit diffusé directement sur le corps tandis qu'en mode de chauffage, il est orienté à la verticale (vers le bas) de façon que l'air chaud soit directement projeté sur les pieds.



Mode rafraîchissement



Mode chauffage



## AUTRES CARACTERISTIQUES



### Télécommande à infrarouge (standard)

Télécommande à infrarouge avec écran à cristaux liquides permettant la mise en marche, l'arrêt et le réglage du climatiseur.



### Commande centralisée (en option)

Commande permettant la mise en marche, l'arrêt et le réglage de plusieurs unités de climatisation à partir d'un point central.



### Balayage automatique vertical

Possibilité de sélectionner l'orientation automatique verticale du volet de diffusion d'air de façon à obtenir un flux d'air et une température uniformes.



### Balayage automatique horizontal

Possibilité de sélectionner l'orientation automatique horizontale du volet de diffusion d'air de façon à obtenir un flux d'air et une température uniformes.



### Redémarrage automatique

Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux à la suite d'une panne d'alimentation.



### Commutation automatique rafraîchissement/chauffage

Sélection automatique du mode de rafraîchissement/chauffage de façon à obtenir la température de consigne.



### Mode de déshumidification

Réduction du taux d'humidité sans modification de la température ambiante.



### Ventilation automatique

Sélection automatique de la vitesse de ventilation adéquate pour l'obtention ou le maintien de la température de consigne.



### Paliers de vitesse de ventilation

Permet de sélectionner le nombre donné de paliers de vitesse de ventilation.



### Programmation sur 24 heures

Possibilité de programmation de la minuterie pour un démarrage de l'unité en mode de rafraîchissement ou de chauffage sur une période de 24 heures.



### Mode nuit

Mode économique évitant tout rafraîchissement ou chauffage excessif pendant la nuit.



### Autodiagnostic

Simplification du processus de maintenance via l'indication des erreurs ou dysfonctionnements du système.



### Efficacité énergétique

Les climatiseurs Daikin sont particulièrement économiques et leur efficacité énergétique est particulièrement élevée.



### Silence optimal

Les unités intérieures Daikin sont silencieuses. Les unités extérieures ne nuisent en rien à la tranquillité du voisinage.



### Filtre désodorisant photocatalytique

Elimination des particules de poussière en suspension, neutralisation des odeurs et prévention de la reproduction des bactéries, des virus et des microbes, garantissant ainsi une alimentation constante en air propre.



### Mode Puissance

Si la température ambiante est trop élevée, elle peut être abaissée rapidement via la sélection du mode Puissance. Après la désactivation du mode Puissance, l'unité rebascule vers le mode présélectionné.



### Capteur de mouvements

Le capteur permet de détecter la présence d'une personne dans la pièce. Lorsque la pièce est vide, l'unité bascule en mode économique après 20 minutes et redémarre lorsqu'une personne pénètre dans la pièce.



### Fonctionnement silencieux de l'unité extérieure

Diminution de 3 dB(A) du bruit de fonctionnement de l'unité extérieure afin de préserver la tranquillité du voisinage.



### Fonctionnement silencieux de l'unité intérieure

Diminution de 3 dB(A) du bruit de fonctionnement de l'unité intérieure. Cette fonction s'avère utile en cas de repos ou de concentration intellectuelle.



### Mode Confort

Le nouveau volet permet une diffusion horizontale en mode rafraîchissement et verticale (vers le bas) en mode chauffage. Cette modification d'angle permet d'éviter que l'air chaud ou froid ne soit directement dirigé sur le corps.

## PUISSANCE ET CONSOMMATION

SPLIT - REVERSIBLE (système refroidi par air)			FTXG25CVMBW/S RXS25BVMB	FTXG25CVMBW/S RXG35CVMB
Puissance (min.-nom.-max.)	rafraîchissement	kW	1,3~2,5~3,0	1,4~3,5~3,8
	chauffage	kW	1,3~3,4~4,5	1,4~4,2~5,0
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	rafraîchissement	kW	0,30~0,620~0,95	0,30~1,060~1,29
	chauffage	kW	0,29~0,825~1,42	0,31~1,135~1,56
Efficacité frigorifique (EER)			4,03	3,30
Coefficient de performance (COP)			4,12	3,70
Etiquette-énergie	rafraîchissement		A	A
	chauffage		A	A
Consommation énergétique annuelle rafraîchissement		kWh	310	530

1) Etiquette-énergie : échelle de A (efficacité optimale) à G (efficacité minimale)

2) La directive 2002/31/CE relative à l'étiquetage énergétique entrera en vigueur une fois la norme de mesure correspondante publiée parmi les normes officielles européennes.

3) Consommation énergétique annuelle : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= conditions nominales).

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES INTERIEURES

SPLIT-REVERSIBLE			FTXG25CVMBW/S	FTXG25CVMBW/S
Dimensions (H x L x P)		mm	275 x 840 x 150	
Poids		kg	9,0	
Couleur du panneau frontal			Blanc cristal mat (W) / Argent cristal mat (S)	
Débit d'air	rafraîchissement (GV/PV/SPV)	m³/mn	7,4/4,4/3,7	7,9/4,7/4,1
	chauffage (GV/PV/SPV)	m³/mn	7,7/6,0/5,0	7,9/6,0/5,1
Vitesse de ventilation		paliers	5 paliers, silence et auto	
Niveau de pression acoustique	rafraîchissement (GV/PV/SPV)	dB (A)	38/25/22	39/26/23
	chauffage (GV/PV/SPV)	dB (A)	38/28/25	39/29/26
Niveau de puissance acoustique rafraîchissement (GV)		dB (A)	56	57

## SYSTEMES DE COMMANDE ET ACCESSOIRES

FTXG-C	25	35
Adaptateur de câblage pour minuterie/télécommande (1) (contact normalement ouvert/contact à impulsions normalement ouvert)		KRP413A1S
Tableau de commande centralisé 5 pièces maximum (2)		KRC72
Télécommande centrale		DCS302B51
Commande unifiée de marche/arrêt		DCS301B51
Minuterie programmable		DST301B51
Adaptateur d'interface (3)		KRP928A2S
Filtre purificateur d'air avec fonction de désodorisation (avec cadre)		KAF952A41
Filtre purificateur d'air avec fonction de désodorisation (sans cadre)		KAF952A42
Protection antivol pour télécommande		KKF917A4

1) L'adaptateur de câblage est fourni par Daikin. Minuterie et autres dispositifs : à fournir sur site

2) Un adaptateur de câblage est également requis pour chaque unité intérieure.

3) Pour adaptateur DIII-NET



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES EXTERIEURES

SPLIT-REVERSIBLE			RXS25BVMB	RXG35CVMB
Dimensions (H x L x P)		mm	550 x 765 x 285	
Poids		kg	32	
Couleur du boîtier			Blanc ivoire	
Niveau de pression acoustique	rafraîchissement (GV/PV)		46/43	47/44
	chauffage (GV/PV)	dB (A)	47/44	48/45
Niveau de puissance acoustique rafraîchissement (GV)		dB (A)	61	62
Compresseur			Type swing hermétique	
Longueur maximale de tuyauterie		m	20	
Dénivelé maximal		m	15	
Plage de fonctionnement standard	rafraîchissement	de~à °CBS	10~46	
	chauffage	de~à °CBH	-15~20	

## ACCESSOIRES

RXG-C	25	35
Grille de réglage de direction d'air		KPW937A4