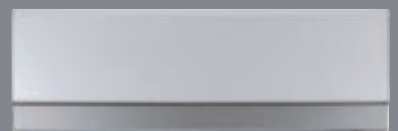




STYLE & CONFORT





Daikin bénéficie de plus de 80 ans d'expérience dans le domaine de la fabrication d'équipements de climatisation de qualité destinés à des utilisations résidentielles, commerciales et industrielles.



R-410A

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.





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 !



4

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 2004". 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).



GOOD DESIGN
AWARD 2004
IN JAPAN

TECHNOLOGIE EXCEPTIONNELLE DE REDUCTION D'ÉPAISSEUR

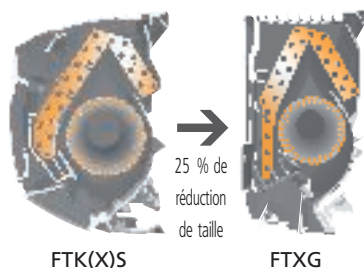
Grâce à son système d'ouverture coulissante, à un échangeur de chaleur à ailettes hautes performances et à un tout nouveau ventilateur à courant transversal au diamètre réduit, Daikin a réussi à réduire de 25 % la profondeur de l'unité intérieure.



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.



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.





EFFICACITE ENERGETIQUE EXCEPTIONNELLE

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.

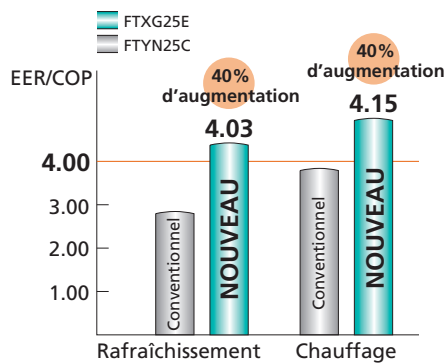
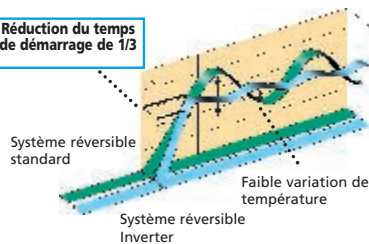
ECONOMIE D'ENERGIE DE 30 % MINIMUM :

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 4,15, soit des valeurs parmi les plus élevées de l'industrie.

EER : Efficacité énergétique
COP : Coefficient de performance

Réduction du temps de démarrage de 1/3





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 :

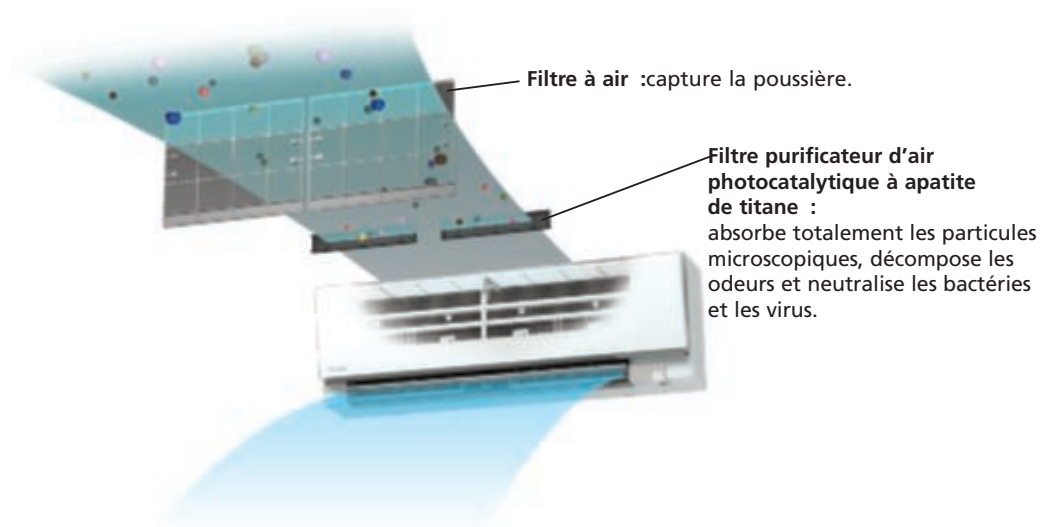
L'efficacité énergétique est améliorée en évitant les frottements de fonctionnement et les fuites de gaz réfrigérant tout en réduisant les niveaux sonores.



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.

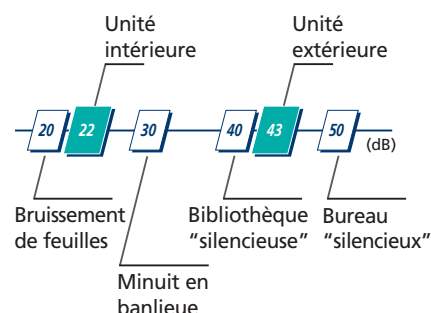
Des fibres micromètres piègent la poussière tandis que l'apatite de titane absorbe les contaminants organiques tels que les bactéries et les virus. En outre, l'oxyde de titane est activé par la lumière naturelle, ce qui permet la décomposition et l'élimination des odeurs. Ce filtre neutralise efficacement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



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.

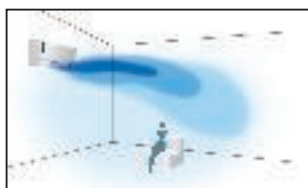


MODE CONFORT :

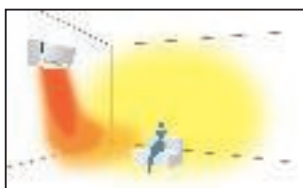
La nouvelle fonction "mode Confort" garantit un fonctionnement exempt de courants d'air. Le volet de diffusion grand angle assure une distribution homogène de l'air frais ou chaud dans la pièce.

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



Une pression pour l'activation du mode Confort

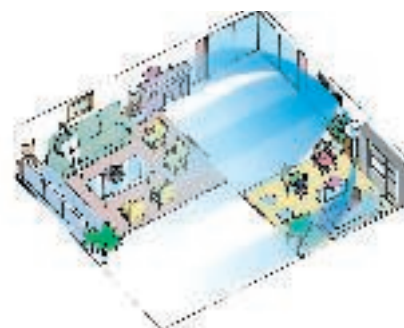
BALAYAGE AUTOMATIQUE VERTICAL/

BALAYAGE AUTOMATIQUE HORIZONTAL/DEBIT D'AIR 3D

Le balayage automatique vertical actionne automatiquement les volets vers le haut et vers le bas de manière à assurer une distribution uniforme de l'air dans la pièce.

Le balayage automatique horizontal actionne, quant à lui, automatiquement les déflecteurs vers la gauche et vers la droite de sorte à brasser l'air frais/chaud dans l'ensemble de la pièce.

La fonction "débit d'air 3D" associe le balayage automatique vertical et horizontal de façon à diffuser l'air frais/chaud jusque dans les coins des pièces les plus grandes.



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.



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.



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.



Application Multi

Possibilité de connexion de 5 unités intérieures maximum (de puissance identique ou non) à une unité extérieure unique. Possibilité de contrôle individuel de toutes les unités intérieures fonctionnant en mode identique.



Application Super Multi Plus

Possibilité de connexion de 9 unités intérieures maximum (de puissances identiques et jusqu'à la classe 71) à une unité extérieure unique. Possibilité de contrôle individuel de toutes les unités intérieures fonctionnant en mode identique.



PUISSANCE ET PUISSANCE ABSORBEE

REVERSIBLE - CONTROLEE PAR INVERTER (système refroidi par air)			FTXG25E-W/S RXG25E	FTXG35E-W/S RXG35E	CTXG50E-W/S 2,3,4,5MXS-E/RMXS-E
Puissance (min.-nom.-max.)	rafraîchissement	kW	1,30~2,50~3,00	1,40~3,50~3,80	Pour en savoir plus sur les puissances, la puissance absorbée, l'efficacité énergétique et le coefficient de performance (EER/COP), l'étiquette énergie et la consommation énergétique annuelle, reportez-vous aux tableaux de combinaisons/catalogue Multi/catalogue Super Multi Plus ou renseignez-vous auprès de votre revendeur local.
	chauffage	kW	1,30~3,40~4,50	1,40~4,20~5,00	
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	rafraîchissement	kW	0,30~0,62~0,95	0,30~1,06~1,29	
	chauffage	kW	0,29~0,82~1,42	0,31~1,13~1,56	
Efficacité frigorifique (EER)			4,03	3,30	
Coefficient de performance (COP)			4,15	3,72	
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) Consommation énergétique annuelle : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= conditions nominales).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES INTERIEURES



UNITE INTERIEURE				FTXG25E-W/S	FTXG35E-W/S	CTXG50E-W/S
Dimensions		HxLxP	mm	275x840x150		
Poids			kg	9,0		
Couleur du panneau frontal				Blanc cristal mat (W) / Argent cristal mat (S)		
Débit d'air	rafraîch.	GV/PV/SPV	m³/mn	7,7/4,7/3,8	8,1/4,9/4,1	11,3/7,1/6,7
	chauffage	GV/PV/SPV	m³/mn	9,0/6,7/5,4	9,6/6,7/5,9	12,6/8,7/7,7
Vitesse de ventilation			paliers	5 paliers, silence et auto		
Niveau de pression acoustique	rafraîch.	GV/PV/SPV	dB (A)	38/25/22	39/26/23	47/35/32
	chauffage	GV/PV/SPV	dB (A)	38/28/25	39/29/26	47/35/32
Niveau de puissance acoustique	rafraîch.	GV	dB (A)	56	57	64

SYSTEMES DE COMMANDE ET ACCESSOIRES

UNITE INTERIEURE		FTXG25E-W/S	FTXG35E-W/S	CTXG50E-W/S
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			DCS302C51	
Commande unifiée de marche/arrêt			DCS301B51	
Minuterie programmable			DST301B51	
Adaptateur d'interface (3)			KRP928A2S	
Filtre purificateur d'air photocatalytique a apatite de titane (avec cadre)			KAF952B41	
Filtre purificateur d'air photocatalytique a apatite de titane (sans cadre)			KAF952B42	
Protection antivol pour télécommande			KKF917AA4	

11

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES UNITES EXTERIEURES



UNITE EXTERIEURE				RXG25E	RXG35E
Dimensions		HxLxP	mm	550x765x285	
Poids			kg	32	
Couleur du boîtier				Blanc ivoire	
Niveau de pression acoustique	rafraîch.	GV/PV	dB(A)	46/43	47/44
	chauffage	GV/PV	dB(A)	47/44	48/45
Niveau de puissance acoustique	rafraîch.	GV	dB(A)	61	62
Compresseur			Type swing hermétique		
Longueur maximale de tuyauterie			m	20	
Dénivelé maximal			m	15	
Plage de fonctionnement standard	rafraîch.	de~à	°CBS	+10~46	
	chauffage	de~à	°CBH	-15~20	

ACCESSOIRES

UNITE EXTERIEURE		RXG25E	RXG35E
Grille de réglage de direction d'air		KPW937A4	



Daikin Europe N.V. est homologué par LRQA pour son système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO9001. La norme ISO9001 garantit la qualité relative à la conception, au développement, à la fabrication ainsi qu'aux services liés aux produits.



La norme ISO14001 garantit quant à elle un système de gestion efficace de l'environnement de manière à protéger la santé de l'homme et la nature contre l'impact éventuel de nos activités, produits et services, ainsi qu'à participer à la conservation et à l'amélioration de la qualité de l'environnement.



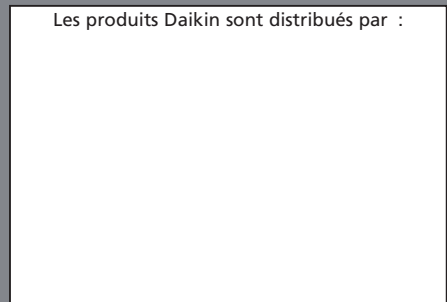
Les climatiseurs Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.



Daikin Europe NV participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de refroidissement de liquide (LCP) et ventilo-convecteurs (FC) ; les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent. Les unités Multi sont certifiées Eurovent pour les combinaisons comptant au plus deux unités intérieures.

La présente publication a été créée à des fins d'information uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans la présente publication. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de la présente publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikineurope.com
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende