



GAMME COMPLÈTE
DE PRODUITS DE
CLASSE
ÉNERGÉTIQUE A

POMPES À CHALEUR, CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

pour le résidentiel

UNITÉ MURALE

modèles réversibles air-air



www.daikin.eu

FTXS-G



POUR TOUS LES HABITATS, POUR TOUTES LES PIÈCES

Chaque jour, de plus en plus de personnes font un effort conscient pour améliorer leur qualité de vie. Outre une alimentation équilibrée et un exercice physique régulier, l'attention des particuliers se porte de plus en plus sur le développement d'un environnement intérieur confortable. Un traitement équilibré de l'air du domicile a une influence incontestable sur les performances du corps et de l'esprit. En choisissant les produits Daikin, vous êtes sûr de disposer d'une pompe à chaleur qui augmentera la valeur de votre environnement.



CARACTÉRISTIQUES UNIQUES

- » **Gamme complète de produits de classe énergétique A**
- » **Capteur bizona Intelligent Eye**
- » **Fonction d'économie d'énergie en mode de veille**
- » **Minuterie hebdomadaire**

ÉCOÉNERGÉTIQUE À TOUS LES NIVEAUX

- » **A** Étiquette énergétique : classe A.

Grâce à l'intégration de techniques spéciales, les unités murales Daikin affichent des coefficients de performances énergétiques compris entre 3,0 et 5,0. En d'autres termes, le système génère de 3 à 5 kilowatts de puissance frigorifique ou calorifique par kilowatt d'électricité. Toutes les unités de la gamme appartiennent à la catégorie A de la classification énergétique européenne, ce qui signifie une réduction des émissions de CO₂.

> **Mode Économique**

Le mode Économique réduit la consommation énergétique et évite les surcharges lorsque d'autres appareils électroménagers sont en cours d'utilisation.

» **Capteur bizona Intelligent Eye**

Avec cette fonction, le débit d'air est diffusé vers une zone autre que celle où se trouve la personne. En cas de détection de deux personnes dans la pièce, le capteur de mouvements et le mode Confort (chauffage dirigé vers le sol, rafraîchissement dirigé vers le plafond) permettent d'obtenir un soufflage d'air dans la direction opposée à l'emplacement des occupants. Si personne n'est détecté, l'unité bascule automatiquement en mode écoénergétique.

» **Fonction d'économie d'énergie en mode de veille**

Une fois la fonction d'économie d'énergie en mode de veille activée, la consommation énergétique en mode de veille est réduite de 80 % environ.

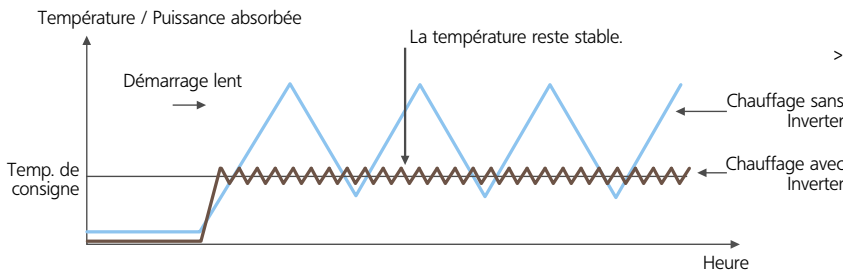
> Technologie Inverter

La technologie Inverter développée par Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine des pompes à chaleur. Le principe est simple : les Inverters règlent la puissance utilisée en fonction des besoins réels. Ni plus, ni moins. Cette technologie est associée à deux avantages concrets :

1. Confort : L'Inverter apporte une amélioration du confort. Une pompe à chaleur à Inverter ajuste en permanence ses puissances frigorifiques et calorifiques en fonction de la température ambiante. L'Inverter réduit le temps de démarrage du système, ce qui permet d'atteindre plus rapidement la température ambiante requise. Dès que la température cible est atteinte, l'Inverter assure son maintien permanent.

2. Efficacité énergétique : Comme l'Inverter contrôle et règle la température ambiante en fonction des besoins, la consommation énergétique est 30 % inférieure à celle d'un système à marche/arrêt classique !

Mode chauffage :



POUR VOTRE CONFORT PERSONNEL

> Mode Confort

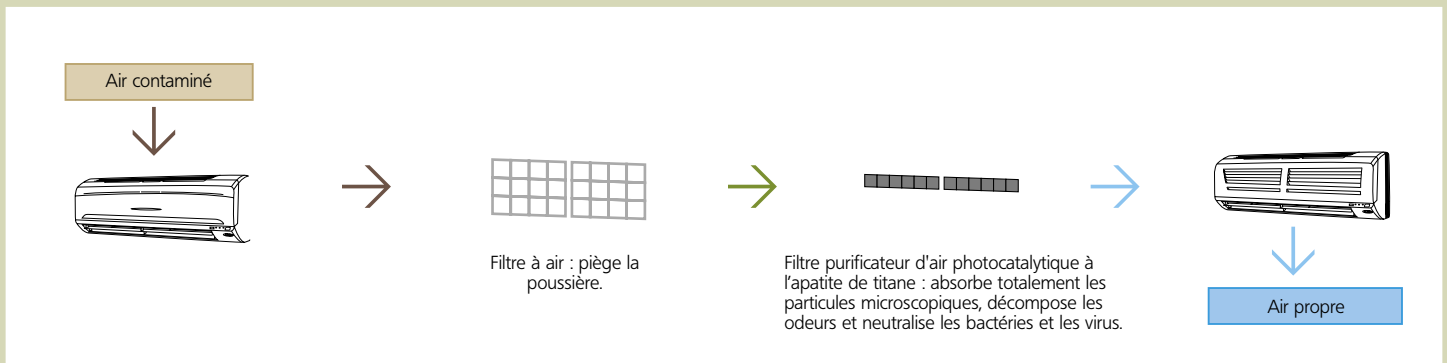
La fonction Confort garantit un fonctionnement sans courant d'air. En mode rafraîchissement, le volet est positionné à l'horizontale pour éviter que l'air froid ne soit soufflé directement sur une personne. En mode chauffage, le volet se positionne à la verticale, vers le bas, de façon à diriger l'air chaud vers le bas de la pièce.

> Balayage automatique

Le système de balayage automatique vertical provoque le déplacement vers le haut et vers le bas des déflecteurs de sortie, assurant ainsi une diffusion équilibrée de l'air et une température homogène dans la pièce. Le balayage automatique horizontal quant à lui provoque le déplacement des déflecteurs de sortie de la gauche vers la droite, de façon à permettre la circulation de l'air frais ou chaud dans toute la pièce.

> Fonctionnement ultra silencieux

L'unité intérieure fonctionne de façon silencieuse. Le bruit généré atteint à peine 22 dB(A), soit l'équivalent d'un bruissement de feuilles.



FILTRE PURIFICATEUR D'AIR

- > L'unité intérieure est équipée d'un **filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane**. Ce filtre piège les particules microscopiques de poussière en suspension dans l'air, tandis que l'apatite de titane absorbe les contaminants organiques tels que les bactéries et les virus.
- > En outre, l'oxyde de titane activé par la lumière naturelle provoque la décomposition et l'élimination des odeurs.



INTELLIGENCE INTÉGRÉE

» **Commande à distance à minuterie hebdomadaire**

La nouvelle commande à distance à infrarouge au design très élégant est facile d'utilisation et dotée d'une minuterie hebdomadaire. Cette minuterie permet une programmation **sur 7 jours avec 4 actions différentes par jour**. La fonction de copie permet en outre de copier très rapidement le programme d'un jour donné pour l'assigner à un ou plusieurs autres jours. En cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, le code correspondant s'affiche sur l'écran LCD de la commande à distance, facilitant ainsi la recherche de la solution appropriée.



Commande à distance à infrarouge (standard) ARC452A1

> **Activation du mode Puissance**

En mode Puissance, le volume d'air est réglé au maximum pendant 20 minutes (par exemple, lorsque vous rentrez chez vous un jour de grosse chaleur et que vous souhaitez rafraîchir rapidement la pièce). Le réglage initial de la pompe à chaleur est ensuite automatiquement rétabli.

> **Mode nuit**

Si la minuterie est activée, la pompe à chaleur règle automatiquement la température (augmentation de 0,5 °C en mode rafraîchissement et diminution de 2 °C en mode chauffage) pour éviter le rafraîchissement ou le chauffage trop rapides de la pièce et permettre ainsi un sommeil plus confortable.

> **Fonction Silence et mode Nuit**

Vous pouvez accroître votre confort en activant la fonction Silence et réduire ainsi de 3 dB(A) les émissions sonores de l'unité extérieure. L'unité extérieure multi-split est en outre également équipée du mode Nuit, une commande intelligente qui réduit automatiquement son niveau sonore de 3 dB(A).



SOUPLESSE D'INSTALLATION, FACILITÉ DE COMMANDE

- > L'unité intérieure peut être facilement commandée à l'aide d'une commande à distance à infrarouge. Cette commande à distance est un accessoire standard fourni avec un support spécialement conçu à cet effet. En cas de dysfonctionnement du système de climatisation, le code d'erreur correspondant s'affiche sur l'écran de la commande à distance, facilitant ainsi la recherche de la solution appropriée.
- > **Split ou Multi**
En fonction des conditions climatiques, deux modes de fonctionnement sont disponibles: rafraîchissement et chauffage (modèle réversible). L'unité intérieure peut être utilisée dans une configuration Split (une unité intérieure connectée à une unité extérieure) ou une configuration Multi (un maximum de neuf unités intérieures situées dans différentes pièces et connectées à une unité extérieure).

PUISSANCE ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT				FTXS20G	FTXS25G	FTXS35G	FTXS42G	FTXS50G
				RXS20G	RXS25G	RXS35G	RXS42G	RXS50G
Puissance frigorifique	min.~nom.~max.	kW		1,3~2,0~2,8	1,3~2,5~3,2	1,4~3,5~4,0	1,7~4,2~5,0	1,7~5,0~5,3
Puissance calorifique	min.~nom.~max.	kW		1,3~2,7~4,3	1,3~3,4~4,7	1,4~4,0~5,2	1,7~5,4~6,0	1,7~5,8~6,5
Puissance absorbée	rafraîchissement	min.~nom.~max.	kW	0,47	0,55	0,87	1,22	1,52
	chauffage	min.~nom.~max.	kW	0,63	0,75	0,96	1,47	1,57
EER				4,26	4,55	4,02	3,44	3,29
Coefficient de performance (COP)				4,29	4,53	4,17	3,67	3,69
Étiquette énergétique	rafraîchissement			A	A	A	A	A
	chauffage			A	A	A	A	A
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement		kWh	235	275	435	610	760

Remarques :

1) Étiquette énergétique : échelle de A (efficacité maximum) à G (efficacité minimum).

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

COMBINAISONS POSSIBLES		2MXS40G* (1)	2MXS50G* (2)	3MXS52E* (3)	3MXS68G* (2)	4MXS68F* (4)	4MXS80E* (5)	5MXS90E* (5)	RMXS112EV*	RMXS140EV*	RMXS160EV*
Nbre max. d'unités intérieures		2	2	3	3	4	4	5	6	8	9
Chauffage et rafraîchissement	FTXS20G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FTXS25G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FTXS35G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FTXS42G		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FTXS50G		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Puissance frigorifique max.	kW	4,50	5,40	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Puissance calorifique max.	kW	4,70	6,30	8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Puissance absorbée max. en mode rafraîchissement	kW	1,35	1,73	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Puissance absorbée max. en mode chauffage	kW	1,18	1,68	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

Remarques :

1 Pour plus d'informations, se reporter au catalogue des modèles Multi / aux tableaux de combinaisons ou contacter le revendeur le plus proche.

2 (1) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D, E (classes 20, 25, 35).

(2) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales G (classes 20, 25, 35, 42, 50) et F (classe 60).

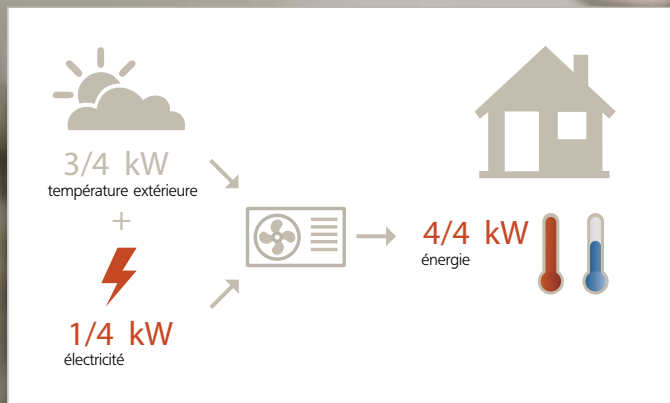
(3) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35) et E (classe 50).

(4) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35, 50) et F (classes 60, 71).

(5) Les puissances frigorifiques et calorifiques, et la puissance absorbée spécifiées sont indicatives et correspondent aux valeurs obtenues avec un raccordement aux séries murales D (classes 20, 25, 35, 50) et E (classes 60, 71).

3 N/A signifie "non applicable" dans la mesure où il s'agit d'une unité de rafraîchissement uniquement.

4 * Au moins deux unités intérieures doivent être connectées à cette unité extérieure Multi.



SAVIEZ-VOUS *que* ...



Les 3/4 de l'énergie consommée par les modèles réversibles air-air proviennent d'une source d'énergie renouvelable : l'air ambiant. Cette source d'énergie est renouvelable et inépuisable*. L'énergie consommée par les modèles réversibles se compose également de 1/4 d'électricité, qui permet de transformer l'air ambiant en chauffage agréable. Toutefois, cette électricité provient de plus en plus de sources renouvelables telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique et la biomasse).

* Objectif EU COM (2008)/30

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES

CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT			FTXS20G	FTXS25G	FTXS35G	FTXS42G	Ftxs50G	
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 800 x 215					
Poids		kg	9	9	10	10	10	
Couleur			Blanc					
Débit d'air	raffraîchissement	H/L	dB(A)	9,4/5,5	9,1/5,2	10,4/4,8	9,1/6,3	10,2/7,0
	chauffage			9,9/6,5	9,8/6,2	10,6/6,4	11,2/7,7	11,0/7,6
Vitesse de ventilation			5 paliers, silence et automatique					
Niveau de pression sonore	raffraîchissement	GV/VM/PV/SL	dB(A)	38/32/25/22	38/32/25/22	42/34/26/23	42/38/33/30	43/39/34/31
	chauffage			38/33/28/25	39/34/28/25	42/36/29/26	42/38/33/30	44/39/34/31
Niveau de puissance sonore	raffraîchissement	H	dB(A)	54	54	58	58	59
Raccords de tuyauterie		liquide	mm	ø 6,4				
		gaz	mm	ø 9,5	ø 9,5	ø 9,5	ø 9,5	ø 12,7
		évacuation	mm	ø 18				
Isolation thermique			Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz					

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES

CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT			RXS20G	RXS25G	RXS35G	RXS42G	RXS50G	
Dimensions	H x L x P	mm	550 x 765 x 285				735 x 825 x 300	
Poids		kg	32	34	34	39	48	
Couleur du caisson			Blanc ivoire					
Niveau de pression sonore	raffraîchissement		dB(A)	46/43	46/43	48/44	48/44	48/44
	chauffage		dB(A)	47/44	47/44	48/45	48/45	48/45
Niveau de puissance sonore	raffraîchissement		dB(A)	61	61	63	63	62
Compresseur			Type swing hermétique					
Type de réfrigérant			R-410A					
Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m					
Longueur maximum de tuyauterie			0,02 (longueur de tuyauterie > 10 m)					
Dénivelé maximum			m	20	20	20	20	30
Plage de fonctionnement	raffraîchissement	de ~ à	°CBS	-10~46				
	chauffage	de ~ à	°CBH	-15~20				-15~18

(1) Modèles réversibles uniquement

Remarque :

- V1 = 1 ~, 230 V, 50 Hz ; VM = 1 ~, 220-240 V/220-230 V, 50 Hz/60 Hz ; V3 = 1 ~, 230 V, 50 Hz
- Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 27 °CBS/19 °CBH • température extérieure 35 °CBS • longueur de tuyauterie 7,5 m • dénivelé 0 m.
- Puissances calorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 20 °CBS • température extérieure 7 °CBS/6 °CBH • longueur de tuyauterie 7,5 m • dénivelé 0 m.
- Les puissances sont nettes et incluent une déduction pour le rafraîchissement (un ajout pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
- Les unités doivent être sélectionnées en fonction de leur puissance nominale. La puissance maximum est limitée aux périodes de pointe.
- Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité. (Pour connaître les conditions de mesure, consulter la documentation technique.)
- La puissance sonore est une valeur absolue indiquant la "puissance" générée par une source sonore.

ACCESSOIRES : UNITÉS INTÉRIEURES

UNITÉS INTÉRIEURES	FTXS20G	FTXS25G	FTXS35G	FTXS42G	FTXS50G
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane			KAF968A42		
Protection antivol pour commande à distance			KKF910A4		

ACCESSOIRES : SYSTÈMES DE COMMANDE

UNITÉS INTÉRIEURES	FTXS20G	FTXS25G	FTXS35G	FTXS42G	FTXS50G
Commande à distance câblée			BRC944A2B		
Commande centralisée pour 5 pièces			KRC72A		
Commande à distance centralisée (1)			DCS302CA51		
Commande de marche/arrêt centralisée (1)			DCS301BA51		
Minuterie programmable (1)			DST301BA51		
Adaptateur d'interface (2)			KRP928BA2S		
Carte électronique d'adaptateur			KRP413AA1S		

(1) Pour l'Europe

(2) Pour adaptateur DIII-NET

ACCESSOIRES : UNITÉS EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES	RXS20G	RXS25G	RXS35G	RXS42G	RXS50G
Grille de réglage de direction de l'air			KPW937AA4		KPW945AA
Bouchon d'évacuation*			KKP937A4		

* Accessoire standard (pour modèles réversibles uniquement)

Hauteur	735 mm
Largeur	825 mm
Profondeur	300 mm



Unité extérieure
RXS-G

Hauteur	295 mm
Largeur	800 mm
Profondeur	215 mm



Unité intérieure
FTXS-G



SAVIEZ-VOUS
que...

les niveaux de pollution de l'air intérieur sont en moyenne de 1,5 à 2,5 fois plus élevés (parfois même 10 fois plus élevés) que ceux de l'air ambiant extérieur ?*
La pollution extérieure est largement imputable à la circulation routière, mais 55 % des substances volatiles dangereuses ne proviennent pas de cette dernière, mais de sources situées à l'intérieur. Les responsables sont notamment la poussière, la fumée de tabac, les produits de nettoyage, les cheminées et les bougies. Dès la première heure de fonctionnement, les filtres des unités Daikin piègent jusqu'à 80 % des fines particules de poussière en suspension dans l'air.

*Source : étude VITO (Institut flamand de recherche technologique)



L'ÉLÉGANT PANNEAU PLAT
DE LA SÉRIE G S'INTÈGRE
PARFAITEMENT À TOUT
INTÉRIEUR.



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants 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 à impact réduit sur l'environnement. Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits, et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Le système de gestion de la qualité de Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA, conformément à la norme ISO9001. La norme ISO9001 constitue une assurance qualité quant à la conception, au développement et à la fabrication des produits, ainsi qu'aux services relatifs à ces derniers.



La norme ISO14001 garantit quant à elle un système efficace de gestion de l'environnement, de façon à protéger la santé de l'homme et la nature contre l'impact potentiel des activités, produits et services humains, et à préserver et améliorer la qualité de l'environnement.



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



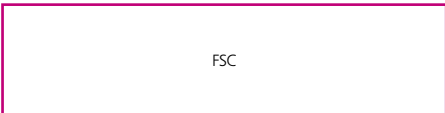
Daikin Europe N.V. participe au programme Eurovent de certification des unités de climatisation (AC), des dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et des ventilo-convecteurs (FC). Les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent. Les unités Multi sont certifiées Eurovent pour les combinaisons de deux unités intérieures au plus.

Le présent document a été créé à titre 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 ce document 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 ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées 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, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de ce document.

Les produits Daikin sont distribués par :

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende, Belgique
www.daikin.eu
BTW : BE 0412 120 336
RPR Ostende



ECPFR09-005 • 1000 • 02/09 • Copyright © Daikin
La présente publication remplace le document EPLFR08-005.
Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par La Movida, Belgique. 
Responsable de la publication : Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Ostende.