



Pompe à chaleur air-air

Chauffage et rafraîchissement

Unité murale

- » **Etiquette énergétique : jusqu'à la classe A**
- » **Système pompe à chaleur**
- » **Technologie Inverter**
- » **Capteur bizona Intelligent Eye**
- » **Fonctionnement sans courant d'air**
- » **Application Multi possible**
- » **Aussi silencieux qu'un bruissement de feuilles**



www.daikin.eu



FTXS-G





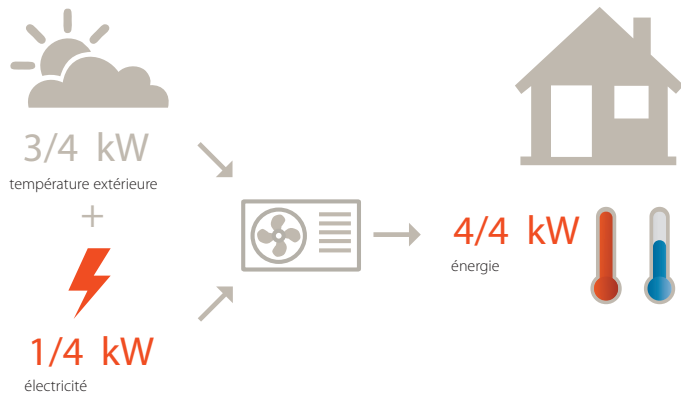
Pour toutes les habitations, pour toutes les pièces

Les unités murales Daikin sont une solution idéale lorsque vous réaménagez vos pièces. Leur ligne est moderne et leur fonctionnement extrêmement silencieux ; elles sont écoénergétiques et créent un environnement très confortable aussi bien dans une salle de séjour qu'une cuisine ou une chambre, le jour comme la nuit, tout au long de l'année.

Ces pompes à chaleur murales présentent des solutions de chauffage et de rafraîchissement intégrées, rendant les pièces agréablement chaudes en hiver et fraîches en été.

L'unité intérieure peut être utilisée dans une configuration Split avec une unité intérieure connectée à une unité extérieure ou une configuration Multi, avec un maximum de neuf unités intérieures situées dans différentes pièces et connectées à une unité extérieure.

Combiner une efficacité optimale et un confort toute l'année avec un système réversible



Savez-vous que...

Les 3/4 de l'énergie consommée par une pompe à chaleur air-air provient d'une source d'énergie renouvelable : l'air ambiant. Cette source d'énergie est renouvelable et inépuisable*. Naturellement, la pompe à chaleur, consomme pour son propre fonctionnement, 1/4 d'énergie électrique, mais cette électricité provient de plus en plus de sources renouvelables telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique et la biomasse. L'efficacité calorifique d'un système réversible est exprimée en COP (coefficient de performance) et son efficacité frigorifique en EER (taux d'efficacité énergétique). Les appareils FTXS25G atteignent un COP de jusqu'à 4,53 !

* Objectif UE COM (2008)/30

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 :

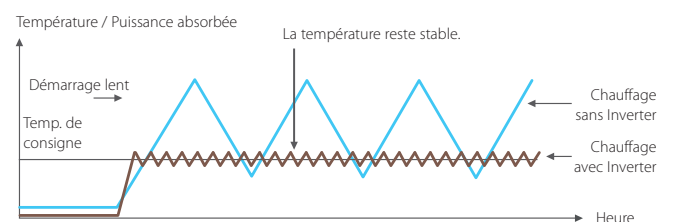
► Confort

L'Inverter permet 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.

► 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 ! (non Inverter)

Mode chauffage :



► Confort de chauffage ultra efficace



Lorsque vous sélectionnez la fonction d'économie d'énergie, le **mode ECONOMIQUE** la consommation électrique diminue afin de permettre d'utiliser des appareils plus gros consommateurs d'énergie.



Il n'y a plus de courant d'air puisque le débit d'air est dirigé loin des occupants. Si la fonction **2-area intelligent eye** détecte des occupants dans la pièce, le débit d'air est dirigé vers une zone autre que celle où les occupants se trouvent à ce moment-là. Si personne n'est détecté, l'unité bascule en mode écoénergétique (classes 20~50).



Le **détecteur de présence** décèle si une personne est présente dans la pièce. Si la pièce est vide, l'unité bascule en mode économique au bout de 20 minutes et se remet en marche lorsque quelqu'un pénètre dans la pièce (classes 60, 71).



Economie d'énergie en mode veille : Si la pièce est vide pendant 20 minutes, le système diminue automatiquement le réglage de température de ± 2 degrés pour réduire la consommation d'énergie.



Economiser l'énergie la nuit en empêchant le chauffage ou le rafraîchissement excessif grâce au mode Nuit.



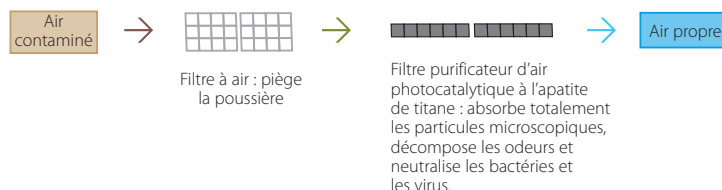
Le **mode confort** garantit un fonctionnement sans courants d'air. En mode de chauffage, l'air chaud est dirigé vers le sol. En mode de rafraîchissement, l'air froid est dirigé vers le plafond.



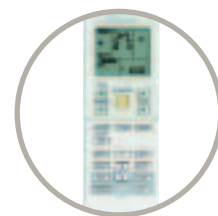
Distribution d'air 3D : combinaison d'un balayage automatique vertical et horizontal qui fait circuler l'air uniformément même dans les pièces de grande taille ou les coins.

► Source d'air pur

Non seulement, la poussière et les odeurs sont capturées par le **filtre purificateur d'air photocatalytique à l'apatite de titane**, mais aussi les bactéries et les virus sont décomposés pour vous fournir un air plus pur.



Télécommande à infrarouge (standard)
ARC452A1



► Intelligence intégrée

La commande à distance à infrarouge est facile d'utilisation et dotée d'une minuterie hebdomadaire. Elle permet une programmation sur 7 jours avec 4 actions différentes par jour.



Chauffer ou rafraîchir rapidement une pièce en 20 minutes grâce à son **fonctionnement puissant**. Au bout de ce laps de temps l'appareil revient à ses réglages précédents.



Très faible niveau sonore : le bruit des appareils d'intérieur est si faible qu'il peut être comparé au bruissement de feuilles (jusqu'à 22 dBA dans le cas de l'appareil FTXS20,25G).



Le réglage simultané en **mode nuit** (application multi uniquement) et en fonctionnement silencieux entraînera une diminution de 3 dBA du niveau sonore de l'unité intérieure (fonctionnement silencieux) et de l'unité extérieure (mode nuit).



Chauffage et Rafraîchissement

UNITES INTERIEURES				FTXS20G	FTXS25G	FTXS35G	FTXS42G	FTXS50G	FTXS60G	FTXS71G	
Puissance	rafraîchissement	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	1,7~6,0~6,7	2,3~7,1~8,5	
	chauffage	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	1,7~7,0~8,0	2,3~8,2~10,2	
Puissance absorbée	rafraîchissement	min.~nom.~max.	kW	0,32~0,47~0,91	0,32~0,55~0,81	0,35~0,87~1,19	0,44~1,22~2,23	0,44~1,52~1,81	0,44~1,99~2,40	0,57~2,35~3,20	
	chauffage	min.~nom.~max.	kW	0,31~0,63~1,36	0,31~0,75~1,29	0,34~0,96~1,46	0,40~1,47~1,98	0,40~1,57~2,00	0,40~2,04~2,81	0,52~2,55~3,82	
Efficacité énergétique (EER)	rafraîchissement			4,26	4,55	4,02	3,44	3,29		3,02	
Coefficient de performance (COP)	chauffage			4,29	4,53	4,17	3,67	3,69	3,43	3,22	
Etiquette énergie	rafraîchissement			A						B	
	chauffage			A						B	C
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement		kWh	235	275	435	610	760	995	1.175	
Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.		mm	295x800x215					290x1.050x250		
Poids			kg	9			10		12		
Couleur du panneau frontal				Blanc							
Débit d'air	rafraîchissement	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	m³/min.	9,4/7,4/5,5/4,0	9,1/7,1/5,2/3,7	10,4/7,7/4,8/3,5	9,1/7,7/6,3/5,4	10,2/8,6/7,0/6,0	16,0/13,8/11,3/10,1	17,2/14,5/11,5/10,5	
	chauffage	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	m³/min.	9,9/8,2/6,5/5,5	9,8/7,9/6,2/5,2	10,6/8,5/6,4/5,4	11,2/9,4/7,7/6,8	11,0/9,3/7,6/6,7	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6	
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	dB(A)	38/32/25/22		42/34/26/23	42/38/33/30	43/39/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34	
	chauffage	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	dB(A)	38/33/28/25	39/34/28/25	42/36/29/26	42/38/33/30	44/39/34/31	44/40/35/32	46/42/37/34	
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement		dB(A)	54		58		59		61	
	chauffage		dB(A)	54	55	58		60		62	
Alimentation électrique				1~/220-240V/50Hz							
Commande à distance	à infrarouge			ARC452A3							

UNITES EXTERIEURES				RXS20G	RXS25G	RXS35G	RXS42G	RXS50G	RXS60G	RXS71G
Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.		mm	550x765x285				735x825x300		770x900x320
Poids			kg	32	34		39		48	71
Compresseur			type	Type swing hermétique						
Puissance sonore	rafraîchissement		dB(A)	61		63		62		66
	chauffage		dB(A)	62		63		62		66
Réfrigérant			type	R-410A						
Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	0,02 (longueur de tuyauterie > 10 m)						
Plage de fonctionnement	rafraîchissement	min.~max.	°CBS			-10~46				
	chauffage	min.~max.	°CBH	-15~20				-15~18		-15~20
Raccords de tuyauterie	liquide		mm	ø 6,35						
	gaz		mm	ø 9,52				ø 12,7		ø 15,9
	évacuation		DE mm	ø 18						
Pression sonore	rafraîchissement	GV / SL	dB(A)	46/43		48/44		49/46		52/49
	chauffage	GV / SL	dB(A)	47/44		48/45		49/46		52/49
Longueur maximum de tuyauterie			m	20				30		
Dénivelé maximum			m	15				20		
Alimentation électrique				1~/220-240V/50Hz						

Remarque : 1) Etiquette énergie : échelle allant de A (plus économe) à G (moins économe) - 2) Consommation annuelle d'énergie : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= conditions nominales) - 3) V1 = 1~/220-240V/50Hz - 4) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 27° CBS / 19° CBH • température extérieure 35° CBS / 24° CBH • longueur de tuyauterie de réfrigérant 5 m - 5) Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure : 20° CBS • température extérieure : 7° CBS / 6° CBH • longueur de tuyauterie de réfrigérant : 5 m - 6) Les puissances sont nettes et incluent une déduction pour le rafraîchissement (un ajout pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur - 7) Choisir les unités en fonction de la puissance nominale. La puissance maximum est limitée aux périodes de pointe - 8) Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité (pour en savoir plus sur les conditions de mesure, reportez-vous aux fiches de données techniques) - 9) La puissance sonore est une valeur absolue indiquant la « puissance » que génère une source de bruit.



Unité intérieure
FTXS20,25,35,42,50G



Commande à distance à infrarouge
ARC452A3



Unité extérieure
RXS20,25,35,42G



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 présent document a été créé à titre informatif 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 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, liés à ou résultant de l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de ce document.



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 2 unités intérieures maximum.



ECPFR10-005

Les produits Daikin sont distribués par :