



Pompe à chaleur air-air

# Chauffage et rafraîchissement

Unité murale

- » **Etiquette énergétique :  
jusqu'à la classe A**
- » **Système pompe à  
chaleur**
- » **Technologie Inverter**
- » **Intelligent Eye**
- » **Aussi silencieux qu'un  
bruissement de feuilles**



[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)



FTX-JV / FTX-GV





## S'intègre parfaitement chez vous

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.

De plus, les pompes à chaleur de haute qualité Daikin offrent des fonctions de rafraîchissement ET de chauffage. Vous pouvez donc adapter parfaitement la température ambiante à vos besoins, tout au long de l'année.

L'unité intérieure peut être utilisée dans une configuration Split avec une unité intérieure connectée 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'une pompe à chaleur est exprimée en COP (coefficient de performance) et son efficacité frigorifique en EER (taux d'efficacité énergétique). Les modèles FTX20JV atteignent un COP de jusqu'à 4,24 !

\* 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 :

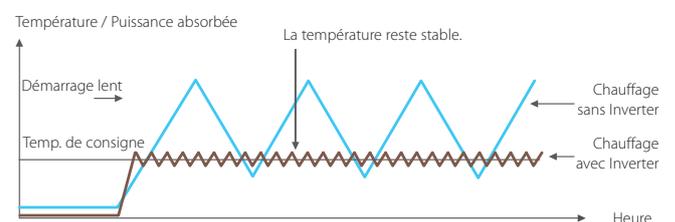
### ► Confort

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 :



## ► Combiner une ambiance confortable avec des solutions écoénergétiques



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 (pour les classes 20, 25, 35).



**Economie d'énergie** en mode veille : si la pièce est vide pendant 20 minutes, le système diminue automatiquement le réglage de température de  $\pm 2$  degrés pour réduire la consommation d'énergie (pour les classes 20, 25, 35).



Si personne n'est détecté dans la pièce, l'unité bascule en mode **écoénergétique** (pour les classes 50, 60, 71).



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



Le **mode Confort** garantit un fonctionnement sans courant d'air. En mode de chauffage, l'air chaud est dirigé vers le sol. En mode de rafraîchissement, l'air froid est envoyé vers le plafond (classes 20, 25, 35).



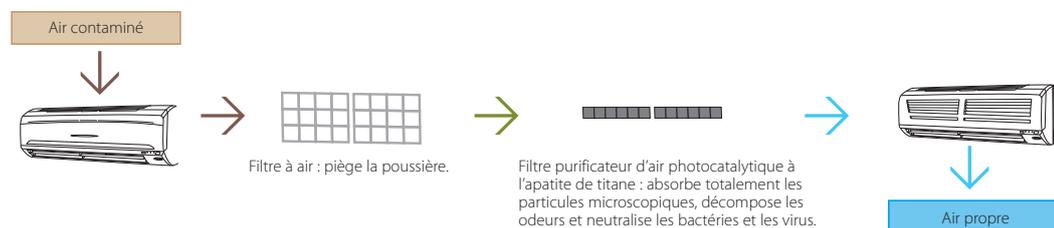
**Balayage automatique vertical** : cette unité prend en charge le balayage automatique vertical ; qui assure la distribution uniforme de l'air et une température ambiante homogène.

Télécommande à infrarouge (standard)  
ARC433B70



## ► Source d'air pur

La poussière et les odeurs sont capturées par le **filtre purificateur d'air photocatalytique à l'apatite de titane** pour vous fournir un air plus pur.



## ► Intelligence intégrée



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 son réglage d'origine.



**Très faible niveau sonore** : le bruit des appareils d'intérieur est si faible qu'il peut être comparé au bruissement de feuilles. Il est possible de réduire le bruit de l'unité murale de 3 dBA supplémentaires en sélectionnant le fonctionnement silencieux intérieur sur la commande à distance (jusqu'à 22 dBA pour le modèle FTX20,25JV !).

# Chauffage et Rafraîchissement

UNITES INTERIEURES				FTX20JV	FTX25JV	FTX35JV	FTX50GV	FTX60GV	FTX71GV
Puissance	rafraîchissement	min.-nom.-max.	kW	1,3 / 2,0 / 2,6	1,3 / 2,5 / 3,0	1,3 / 3,3 / 3,8	1,7 / 5,0 / 6,0	1,7 / 6,0 / 6,7	2,3 / 7,1 / 8,5
	chauffage	min.-nom.-max.	kW	1,3 / 2,5 / 3,5	1,3 / 2,8 / 4,0	1,3 / 3,5 / 4,8	1,7 / 5,8 / 7,7	1,7 / 7,0 / 8,0	2,3 / 8,2 / 10,2
Puissance absorbée	rafraîchissement	min.-nom.-max.	kW	0,31 / 0,55 / 0,72	0,31 / 0,73 / 1,05	0,29 / 0,98 / 1,30	0,44 / 1,55 / 2,08	0,44 / 1,99 / 2,40	0,57 / 2,35 / 3,20
	chauffage	min.-nom.-max.	kW	0,25 / 0,59 / 0,95	0,25 / 0,69 / 1,11	0,29 / 0,93 / 1,29	0,40 / 1,60 / 2,53	0,40 / 2,04 / 2,81	0,52 / 2,55 / 3,82
Efficacité énergétique (EER)	rafraîchissement			3,64	3,42	3,37	3,23	3,02	3,02
Coefficient de performance (COP)	chauffage			4,24	4,06	3,76	3,63	3,43	3,22
Etiquette énergie	rafraîchissement			A			B		
	chauffage			A			B		
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement		kWh	275	365	490	775	995	1,175
Dimensions	hauteur x largeur x profondeur		mm	283 x 770 x 198			290x1 050x238		
Poids			kg	7			12		
Couleur du panneau frontal				Blanc					
Débit d'air	rafraîchissement	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	m³/min.	9,1 / 7,4 / 5,9 / 4,7	9,2 / 7,6 / 6,0 / 4,8	9,3 / 7,7 / 6,1 / 4,9	14,7 / 12,4 / 10,3 / 9,5	16,2 / 13,6 / 11,4 / 10,2	17,4 / 14,6 / 11,6 / 10,6
	chauffage	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	m³/min.	9,4 / 7,8 / 6,3 / 5,5	9,7 / 8,0 / 6,3 / 5,5	10,1 / 8,4 / 6,7 / 5,7	16,1 / 13,9 / 11,5 / 10,2	17,4 / 15,1 / 12,7 / 11,4	19,7 / 16,9 / 14,3 / 12,7
Niveau de pression sonore	rafraîchissement	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	dB(A)	39 / 33 / 25 / 22	40 / 33 / 26 / 22	41 / 34 / 27 / 23	43 / 39 / 34 / 31	45 / 41 / 36 / 33	46 / 42 / 37 / 34
	chauffage	Elevé/Moyen/Faible/Très faible	dB(A)	39 / 34 / 28 / 25	40 / 34 / 28 / 25	41 / 35 / 29 / 26	42 / 38 / 33 / 30	44 / 40 / 35 / 32	46 / 42 / 37 / 34
Niveau de puissance sonore	rafraîchissement		dB(A)	55	56	57	59	61	62
	chauffage		dB(A)	55	56	57	58	60	62
Alimentation électrique				1~ / 220-240 V / 50 Hz					
Commande à distance	à infrarouge			ARC433A87			ARC433B70		

UNITES EXTERIEURES				RX20JV	RX25JV	RX35JV	RX50GV	RX60GV	RX71GV
Dimensions	hauteur x largeur x profondeur		mm	550 x 658 x 275			735 x 825 x 300		770 x 900 x 320
Poids			kg	28		30	48		71
Compresseur			type	Type swing hermétique					
Puissance sonore	rafraîchissement		dB(A)	60		62	61		66
	chauffage		dB(A)	61		62	61		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					
Raccords de tuyauterie	liquide		mm	ø 6,35					
	gaz		mm	ø 9,52		ø 12,7		ø 15,9	
	évacuation		DI mm	ø 18,0					
Pression sonore	rafraîchissement	Fort/Faible	dB(A)	46/-	46/-	48/-	47/44	49/46	52/49
	chauffage	Fort/Faible	dB(A)	47/-	47/-	48/-	48/45	49/46	52/49
Longueur maximum de tuyauterie			m	15			30		
Dénivelé maximum			m	12			20		
Alimentation électrique				1~ / 220-240 V / 50 Hz					

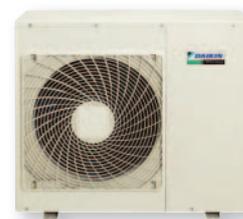
Remarques : 1) Etiquette énergie : échelle allant de A (plus économique) à G (moins économique) - 2) Consommation annuelle d'énergie : basée sur une utilisation moyenne de 500 heures par an à pleine charge (= conditions nominales). - 3) V1 = 1~230 V/50 Hz - 4) Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs : température intérieure 27°CBS / 19°CDBH • température extérieure 35°CBS / 24°CDBH • longueur de tuyauterie de réfrigérant 5m - 5) Les puissances calorifiques nominales sont basées sur : température intérieure 20 °CBS • température extérieure 7 °CBS/6 °CBH • longueur de tuyauterie 5m • dénivelé 0 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  
FTX20,25,35JV



Commande à distance à infrarouge  
ARC433B70



Unité extérieure  
RX71GV



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.

Les produits Daikin sont distribués par :



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 ventilateurs-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.

