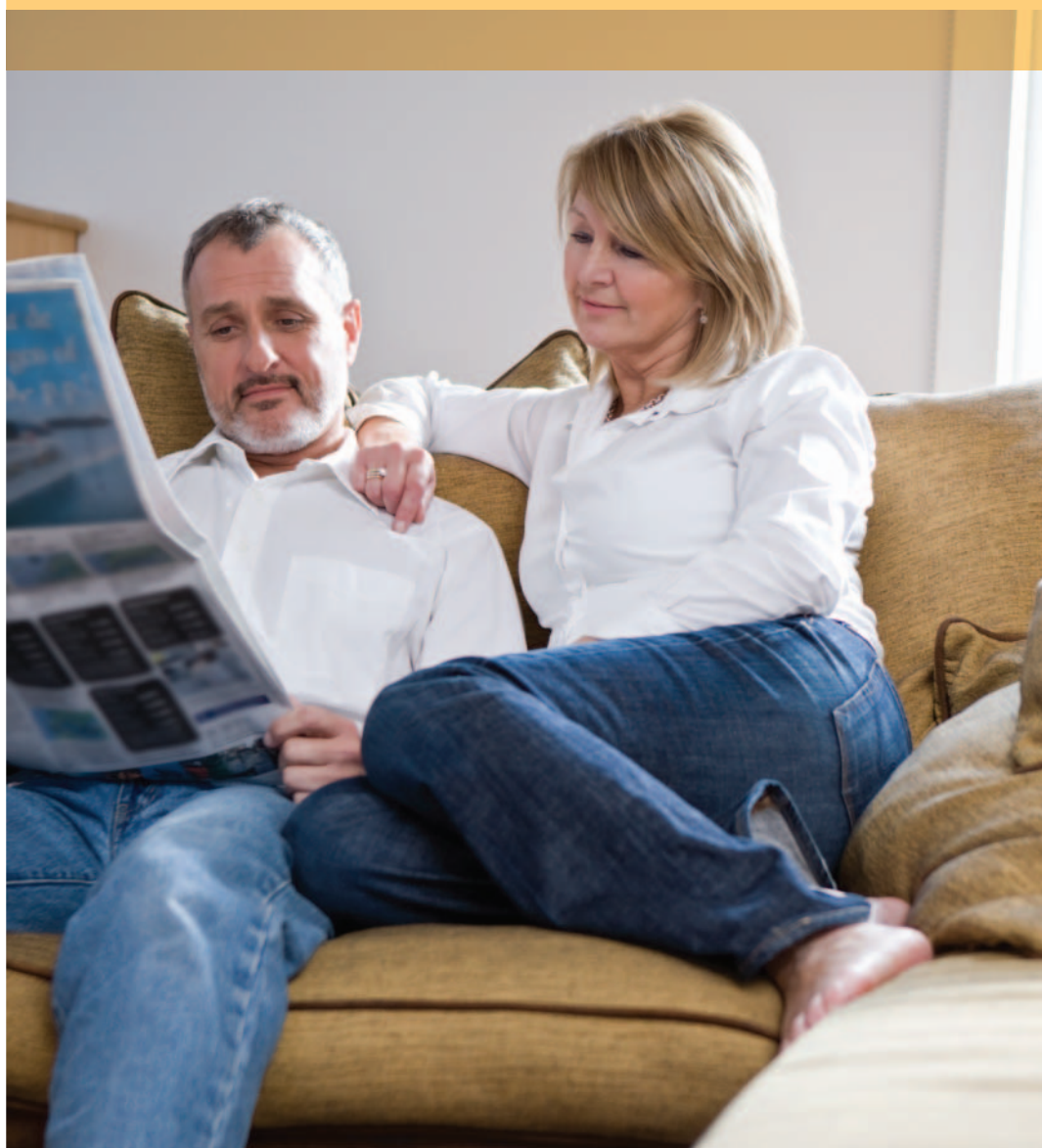


## Systemes de climatisation

# Chauffage et rafraîchissement

Unité murale

- » **Systeme pompe à chaleur**
- » **Technologie inverter**
- » **Niveau sonore comparable à un bruissement de feuilles**
- » **Mode économique pour consommer moins d'énergie**
- » **Source d'air pur**



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



FTXN-K



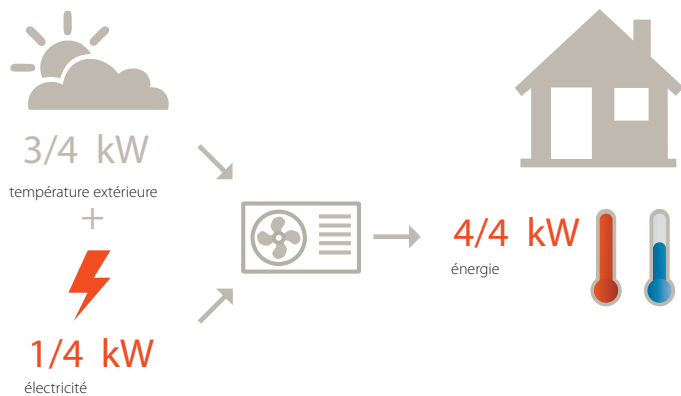
## Pour toutes les habitations, pour toutes les pièces

Les unités murales Daikin sont la solution idéale en cas de réaménagement de pièce. Ces unités au design moderne et au fonctionnement extrêmement discret sont éco-énergétiques 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 sont des solutions de chauffage et de rafraîchissement tout-en-un qui permettent l'obtention de 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.

## Efficacité optimum et confort absolu tout au long de l'année avec un système pompe à chaleur



### Le saviez-vous ?

Les systèmes de climatisation, ou pompes à chaleurs, génèrent 75 % de leur puissance en utilisant une source d'énergie renouvelable, à savoir l'air extérieur, qui est renouvelable et inépuisable\*. Il va de soi que les pompes à chaleur ont besoin d'électricité pour le fonctionnement du système. Cette électricité est cependant de plus en plus générée via des 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).

\* Objectif UE.COM (2008)/30

## Technologie Inverter

La technologie Inverter de Daikin constitue une véritable innovation dans le domaine de la climatisation. 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:

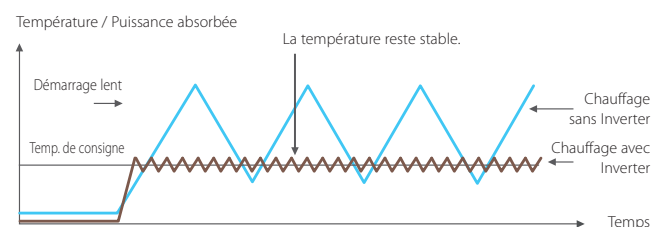
### ► Confort

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, améliorant ainsi le niveau de confort. 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.

### ► Éco-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 ! (sans Inverter)

### Mode chauffage :



## ► Un environnement agréable pour toutes les habitations, pour toutes les pièces



La sélection du **mode économique** réduit la consommation électrique de façon à permettre l'utilisation d'appareils énergivores (FTXN25,35K).



**Économie d'énergie en mode veille** : la consommation énergétique est réduite de 80 % en cas d'activation du mode de veille (FTXN25,35K).



**Réalisation d'une économie d'énergie** avec le mode nuit qui permet d'éviter un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit.



Le **mode confort** garantit un fonctionnement sans courant d'air. En mode chauffage, l'air chaud est dirigé vers le sol. En mode rafraîchissement, l'air froid est dirigé vers le plafond (FTXN25,35K).



**Balayage automatique vertical** : cette unité permet la sélection du balayage automatique vertical qui assure une distribution uniforme de l'air et une température ambiante homogène.

## ► Intelligence intégrée

La commande à distance à infrarouge est d'utilisation facile et intègre une minuterie de marche/arrêt.



Chauffage ou rafraîchissement rapide d'une pièce (20 minutes suffisent) grâce au **mode Puissance**. Le réglage initial du système de climatisation est ensuite rétabli.



**Très faible niveau sonore** : le niveau sonore des unités intérieures est si faible qu'il peut être comparé à un bruissement de feuilles (jusqu'à 22 dB pour le modèle FTXN25K).

## ► Source d'air pur

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

Air contaminé



Filtre à air : piège 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.



Air propre



Commande à distance à infrarouge (standard)  
ARC433A8



# Chauffage et rafraîchissement

Unité intérieure				FTXN25K	FTXN35K	FTXN50K	FTXN60K
Puissance frigorifique	Min./Nom./Max.		kW	1,3/2,5 (3)/2,8	1,3/3,20 (3)/3,5	1,7/5,0 (3)/5,7	1,7/6,0 (3)/6,5
Puissance calorifique	Min./Nom./Max.		kW	1,3/2,8 (4)/3,5	1,3/3,5 (4)/3,7	1,7/5,5 (4)/6,8	1,7/6,3 (4)/7,6
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Min./Nom./Max.	kW	0,310/0,795/1,040	0,310/1,060/1,480	0,322/1,560/2,005	0,341/1,990/2,418
	Chauffage	Min./Nom./Max.	kW	0,260/0,82/1,030	0,260/1,020/1,200	0,319/1,570/2,285	0,328/1,850/2,642
EER				3,13	3,02	3,21	3,02
COP				3,41	3,43	3,50	3,41
Consommation énergétique annuelle			kWh	398	530	780	995
Étiquette énergie	Rafraîchissement / Chauffage			B/B		A/B	B/B
Caïsson	Couleur			Blanc			
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof. mm		283 x 770 x 198		290 x 1 050 x 238	
Poids	Unité			8		12	
Ventilateur - Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	m³/min	9,2/6,9/4,6/3,9	9,6/7,5/5,6/4,5	14,7/12,4/10,3/9,5	16,2/13,6/11,4/10,2
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silencieux	m³/min	9,8/7,9/6,0/5,3	10,1/8,3/6,4/5,7	16,1/13,9/11,5/10,2	17,4/15,1/12,7/11,4
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	56	57	59	61
	Chauffage	Nom.	dBA	56	57	58	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dBA	40/33/26/22	41/34/27/23	43/39/34/31	45/41/36/33
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silencieux	dBA	40/34/28/25	41/35/29/26	42/38/33/30	44/40/35/32
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35			
	Gaz	DE	mm	9,5		12,7	
	Évacuation	DE	mm	16		18,0	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V 1~ / 50 / 220-240			

(1) Étiquette-énergie : échelle de A (efficacité optimum) à G (efficacité minimum) (2) Consommation énergétique annuelle : basée sur un fonctionnement moyen de 500 heures par an à pleine charge (conditions nominales) (3) Rafraîchissement : temp. intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; temp. extérieure : 35 °CBS, 24 °CBH (4) Chauffage : temp. intérieure : 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH (5) Fonctionnement silencieux (SL) : Réglage du débit d'air assurant un niveau sonore du ventilateur très faible.

Unité extérieure				RXN25K	RXN35K	RXN50K	RXN60K
Dimensions	Unité	Hauteur x Largeur x Prof. mm		550 x 658 x 275		595 x 795 x 300	
Poids	Unité			26		28	
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Haut	m³/min	28,8	42,6	48,2
			Très bas	m³/min	-	37,6	42,6
		Chauffage	Haut	m³/min	28,8	38,3	43,4
			Très bas	m³/min	-	33,8	38,3
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut	dBA	61	63	66	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Silencieux	dBA	47/-	49/-	49/46	52/49
	Chauffage	Haut/Silencieux	dBA	48/-	50/-	51/48	52/49
Compresseur	Type			Compresseur swing hermétique			
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Min.-Max.	°CBS 10~46			
	Chauffage	Temp. ext.	Min.-Max.	°CBH -15~18			
Réfrigérant	Type			R-410A			
Raccords de tuyauterie	Charge supplémentaire de réfrigérant		kg/m	0,02 (longueur de tuyauterie > 10 m)			
	Dénivelé	UI - UE	Max.	12		20	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V 1~ / 50 / 220-240			



Unité intérieure  
FTXN50,60K



Télécommande à infrarouge  
ARC470A1



Unité extérieure  
RXN50,60K



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 ni 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 la présente publication.



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et ventilo-convecteurs (FCU). Pour vérifier la validité de la certification, rendez-vous sur le site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com).

Les produits Daikin sont distribués par :



ECPR11-011