



POMPES À CHALEUR, CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

pour le résidentiel

UNITÉ MURALE

modèles réversibles air-air



www.daikin.eu

FTXS-F



TECHNOLOGIE DE POINTE POUR UN ENVIRONNEMENT SAIN ET UN CONFORT SANS SOUCI

Les pompes à chaleur sont désormais de série dans presque tous les véhicules et de plus en plus de personnes choisissent ce même confort pour leur domicile. Un traitement équilibré de l'air du domicile a une influence incontestable sur les performances du corps et de l'esprit. Un air trop chaud, trop froid ou trop humide... et notre bien-être s'en ressent immédiatement. Les pompes à chaleur créent un confort agréable dans chaque pièce du domicile et garantissent ainsi un bien-être optimal.

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.

CARACTÉRISTIQUES UNIQUES

- » **Détecteur de mouvements**
- » **Fonctionnement en mode d'absence**
- » **Mode nuit**

FONCTIONS DE CONFORT INÉGALÉES

» **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.

> **Balayage automatique et diffusion 3D de l'air**

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. La fonction de diffusion 3D associe les balayages automatiques horizontaux et verticaux pour permettre la diffusion de l'air jusque dans les coins les plus éloignés des grandes pièces.

> **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.

> **Fonction Silence et mode Nuit**

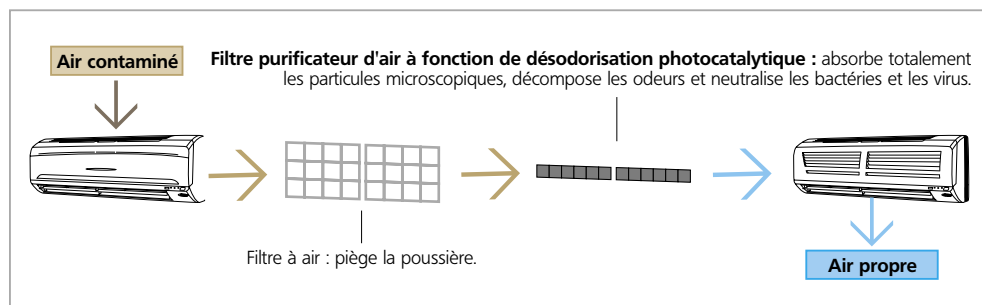
Vous pouvez accroître votre confort en activant la fonction Silence et réduire ainsi de 3 dB(A) les émissions sonores de l'unité extérieure. L'unité extérieure multi-split est en outre également équipée du mode Nuit, une commande intelligente qui réduit automatiquement son niveau sonore de 3 dB(A).



SOURCE D'AIR PUR

Les unités murales assurent un débit d'air non seulement agréable mais également pur. Par exemple, 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 désagréables.



SOUPLESSE D'INSTALLATION, FACILITÉ DE COMMANDE

- > L'unité extérieure peut être installée sur un toit, une terrasse ou un mur extérieur.
- > 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 de la pompe à chaleur, le code d'erreur correspondant s'affiche sur l'écran de la commande à distance, facilitant ainsi la recherche de la solution appropriée.
- > **Pièce unique ou pièces multiples**
En fonction des conditions climatiques, deux modes de fonctionnement sont disponibles : chauffage et rafraîchissement (modèles réversibles).

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).



Commande à distance à infrarouge (standard) ARC433A70



ÉCOÉNERGÉTIQUE À TOUS LES NIVEAUX

> **B** **Étiquette énergétique** : jusqu'à la classe B

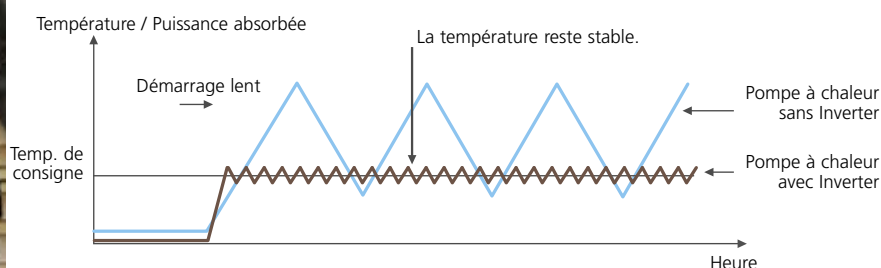
> **Technologie Inverter**

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 :



» **Détecteur de mouvements**

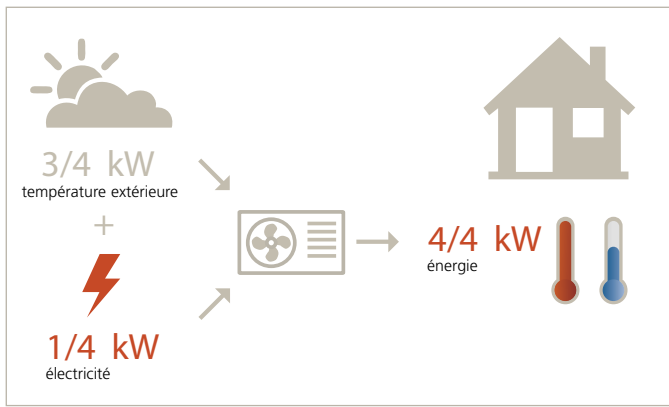
Le détecteur de mouvements détecte la présence d'une personne dans une zone donnée. Si la pièce est inoccupée pendant 20 minutes, la pompe à chaleur bascule en mode écoénergétique. Dès que quelqu'un pénètre dans la pièce, la pompe à chaleur se remet en marche.

» **Fonctionnement en mode d'absence**

Le bouton de mode Absence empêche les écarts importants de température en fonctionnant en permanence au niveau prédéfini minimal (mode chauffage) ou maximal (mode rafraîchissement) pendant vos absences et votre sommeil. Il permet à la température intérieure de revenir rapidement à votre niveau de confort favori.

1. Lorsque vous sortez, appuyez sur le bouton de mode Absence. La puissance de la pompe à chaleur est alors automatiquement ajustée de façon à permettre l'obtention de la température de consigne.
2. À votre retour, vous entrez dans une pièce agréablement climatisée.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton Mode Absence. Le climatiseur opte alors pour la puissance correspondant à la température de consigne en mode normal.





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

PUISSANCE ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT			FTXS60F		FTXS71F	
			RXS60F		RXS71F	
Puissance frigorifique	min~nom~max	kW	1,7~6,0~6,7		2,3~7,1~8,5	
Puissance calorifique	min~nom~max	kW	1,7~7,0~8,0		2,3~8,2~10,2	
Puissance absorbée	rafraîchissement	min~nom~max	0,44~1,99~2,40		0,57~2,35~3,20	
	chauffage	min~nom~max	0,40~2,04~2,81		0,52~2,55~3,82	
EER			3,02		3,02	
Coefficient de performance (COP)			3,43		3,22	
Étiquette énergétique	rafraîchissement		B		B	
	chauffage		B		C	
Consommation énergétique annuelle	rafraîchissement	kWh	995		1 175	

Remarque :

- 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
Chauffage et rafraîchissement	FTXS60F										
	FTXS71F										
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 (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).
- 2 (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).
- 2 (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).
- 2 (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.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS INTÉRIEURES

Hauteur	290 mm
Largeur	1 050 mm
Profondeur	238 mm



CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT				FTXS60F	FTXS71F
Dimensions		H x L x P	mm	290 x 1 050 x 238	
Poids			kg	12	12
Couleur				Blanc	
Débit d'air	raffraîchissement	H/L/SL	dB(A)	16,8 (GV)	16,2 (GV)
	chauffage			17,4 (GV)	18,2 (GV)
Vitesse de ventilation				5 paliers, silence et automatique	
Niveau de pression sonore		H/L/SL	dB(A)	45/36	46/37
		H/L/SL	dB(A)	44/35	46/37
Niveau de puissance sonore		H	dB(A)	61	62
Raccords de tuyauterie		liquide	mm	ø 6,4	
		gaz	mm	ø 12,7	
		évacuation	mm	ø 18,0	
Isolation thermique				Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES

Hauteur	735 mm
Largeur	825 mm
Profondeur	300 mm



CHAUFFAGE ET RAFFRAÎCHISSEMENT				RXS60F	RXS71F
Dimensions		H x L x P	mm	735 x 825 x 300	770 x 900 x 320
Poids			kg	48	71
Couleur du caisson				Blanc ivoire	
Niveau de pression sonore	raffraîchissement	H/L	dB(A)	49/46	52/49
	chauffage	H/L	dB(A)	49/46	52/49
Niveau de puissance sonore	raffraîchissement	H	dB(A)	63	66
	chauffage	H	dB(A)	62	66
Compresseur			type	Type swing hermétique	
Type de réfrigérant				R-410A	
Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	0,02 (longueur de tuyauterie > 10m)	
Longueur maximum de tuyauterie			m	30	
Dénivelé maximum			m	20	
Plage de fonctionnement	raffraîchissement	de ~ à	°CBS	-10 ~ 46	
	chauffage	de ~ à	°CBH	-15 ~ 18	



ACCESSOIRES : SYSTÈMES DE COMMANDE

UNITÉS INTÉRIEURES		FTXS60F	FTXS71F
Adaptateur de câblage pour minuterie/télécommande (1)	contact normalement ouvert		KRP413AA1S
	contact à impulsion normalement ouvert		KRP413AA1S
Tableau de commande centralisée	jusqu'à 5 pièces (2)		KRC72(A)
Commande à distance centralisée			DCS302CA51
Commande de marche/arrêt centralisée			DCS301BA51
Minuterie programmable			DCT301BA51
Adaptateur d'interface (3)			KRP928BA25

(1) L'adaptateur de câblage est fourni par Daikin. Minuterie et autres dispositifs : à fournir sur site.

(2) Un adaptateur de câblage est également requis pour chaque unité intérieure.

(3) Pour adaptateur DIII-NET

ACCESSOIRES : UNITÉS INTÉRIEURES

UNITÉS INTÉRIEURES	FTXS60F	FTXS71F
Filtre purificateur d'air avec fonction de désodorisation photocatalytique (avec armature)		-
Filtre purificateur d'air avec fonction de désodorisation photocatalytique (sans armature)		-
Protection antiviol pour commande à distance		KKF917AA4
Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane (sans armature)		KAF952B42

ACCESSOIRES : UNITÉS EXTÉRIEURES

UNITÉS EXTÉRIEURES	RXS60F	RXS71F
Grille de réglage de direction de l'air		KPW945(A)4
Bouchon d'évacuation (1)		KKP937(A)4

(1) Modèles réversibles uniquement

Remarque :

1) V1 = 1~, 230 V, 50 Hz ; VM = 1~, 220-240 V/220-230 V, 50 Hz/60 Hz ; V3 = 1~, 230 V, 50 Hz

2) Puissances frigorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes : température intérieure 27 °CBS/19 °CBH • température extérieure 35 °CBS • longueur de tuyauterie 7,5 m • dénivelé 0 m.

3) 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.

4) Les puissances sont nettes et incluent une déduction pour le rafraîchissement (un ajout pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

5) Les unités doivent être sélectionnées en fonction de leur puissance nominale. La puissance maximum est limitée aux périodes de pointe.

6) 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.)

7) La puissance sonore est une valeur absolue indiquant la "puissance" générée par une source sonore.



In all of us,
a green heart



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.



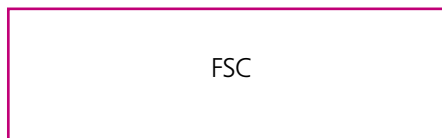
Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.



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 :



FSC

DAIKIN EUROPE N.V.

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



EC PFR09-007

ECPFR09-007 • 1000 • 02/09 • Copyright © Daikin
 La présente publication remplace le document EPLFR08-007.
 Imprimé sur du papier non-chloré. Préparé par La Mouvée, Belgique. 
 Responsable de la publication : Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Ostende.